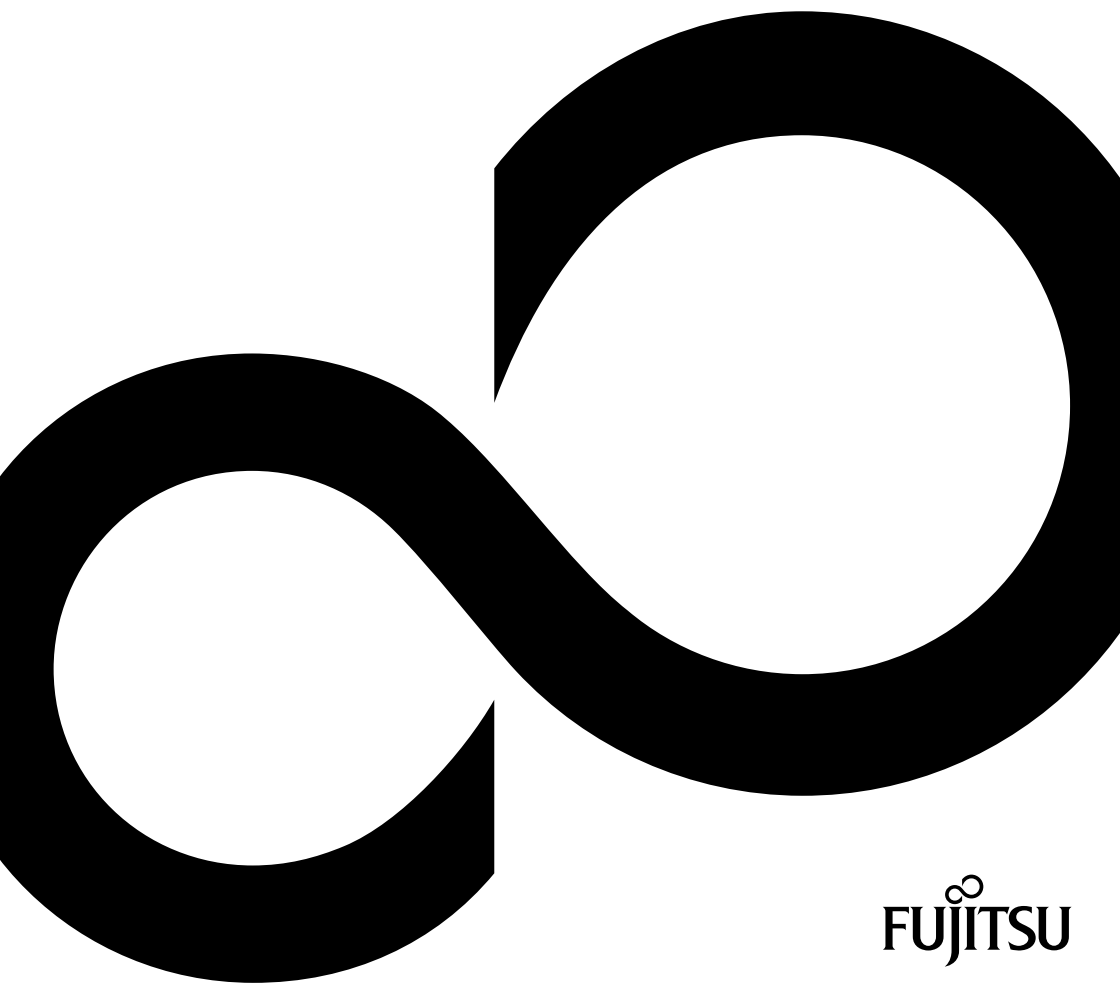


FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



Gratulujemy zakupu innowacyjnego produktu firmy Fujitsu.

Aktualne informacje dotyczące naszych produktów, aktualizacji programów oraz porady itp. można znaleźć w Internecie: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Aktualizacje sterowników są dostępne pod adresem: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

W razie pytań technicznych prosimy o kontakt za pośrednictwem wybranego punktu:

- nasza infolinia/Centrum serwisowe (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Twój dystrybutor
- właściwy punkt sprzedaży

Życzymy przyjemnego korzystania z nowego systemu firmy Fujitsu!



Wydawca/adres kontaktowy w UE

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Niemcy

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Prawa autorskie

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data publikacji

03/2019

Zamówienie nr: A26361-K1012-Z320-1-5519, wydanie 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Instrukcja obsługi

ESPRIMO	7
Złącza i elementy obsługowe	9
Ważne wskazówki	15
Uruchomienie	17
Obsługa	38
Rozwiązywanie problemów i porady	54
Rozbudowa systemu	59
Dane techniczne	101
Indeks haseł	102

Uwaga

Wskazówki dotyczące opisu produktu, odpowiadając wytycznym firmy Fujitsu i są udostępniane dla celów porównawczych. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić ze względu na różne czynniki. Zastrzegamy prawo do zmiany danych technicznych bez powiadomienia. Firma Fujitsu nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne i pominięcia.

Znaki towarowe

Fujitsu, logo Fujitsu i ESPRIMO są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Fujitsu Limited lub jej filii w USA i innych krajach.

PS/2 jest zarejestrowanym znakiem towarowym International Business Machines, Inc.

Kensington jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ACCO Brands.

USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi organizacji USB Implementers Forum w USA i innych krajach.

Microsoft i Windows są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub w innych krajach.

Wszystkie pozostałe użyte znaki towarowe są własnością ich prawnych właścicieli.

Prawa autorskie

Bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Fujitsu kopiowanie, odtwarzanie lub tłumaczenie części niniejszej publikacji jest zabronione.

Bez uzyskania pisemnej zgody firmy Fujitsu zapisywanie lub przenoszenie części niniejszej publikacji w formacie elektronicznym jest zabronione.

Spis treści

ESPRIMO	7
Zakres obowiązywania opisu	7
Symbole i wyróżnienia	8
Złącza i elementy obsługowe	9
Przód	9
Widok z tyłu	12
Ważne wskazówki	15
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	15
Transport komputera	15
Czyszczenie urządzenia	16
Oszczędzanie energii, usuwanie i recykling	16
Ważne informacje dotyczące ESPRIMO Q957/Q958	16
Uruchomienie	17
Rozpakowanie i sprawdzenie notebooka	17
Czynności podczas pierwszego uruchomienia	17
Montaż pokrywy dolnej części obudowy (zależnie od wersji urządzenia)	18
Komputer — ustawienie	20
Pozycja do eksploatacji	20
Mocowanie nóżek samoprzylepnych (opcjonalnie)	23
Montaż podstawy (opcja)	24
Montaż urządzenia przy złączu VESA monitora (opcjonalnie)	25
Podłączanie przewodu sieciowego	32
Podłączanie urządzeń zewnętrznych	34
Złącza komputera	34
Podłączenie monitora	35
Podłączenie myszy USB	35
Podłączenie klawiatury USB	35
Podłączenie urządzeń zewnętrznych do portu szeregowego	35
Podłączenie urządzeń zewnętrznych do portów USB	36
Podłączenie urządzenia PS/2	36
Pierwsze włączenie: instalacja oprogramowania	36
Włączanie monitora i komputera	37
Instalacja oprogramowania	37
Obsługa	38
Włączanie komputera	38
Wyłączanie urządzenia	38
Wskaźniki urządzenia	38
Klawiatura	40
Ważne klawisze oraz kombinacje klawiszy	40
Napęd optyczny (w zależności od wersji urządzenia)	42
Obsługa nośników danych	42
Wkładanie i wyjmowanie nośnika danych	43
Ręczne wyjmowanie nośników danych (wyjmowanie awaryjne)	44
Komponenty radiowe Wireless LAN/Bluetooth (w zależności od urządzenia)	44
Włączanie i wyłączanie komponentów radiowych	44
Ustawienia w programie BIOS Setup Utility	45
Uruchamianie BIOS-Setup-Utility	45

BIOS-Setup-Utility — obsługa	46
Kończenie działania programu BIOS Setup Utility	46
Ochrona własności i danych	47
Funkcje bezpieczeństwa systemu BIOS Setup	47
Użycie czytnika kart SmartCard (dostarczanego w zależności od wersji urządzenia)	47
Użycie czytnika żył dłoni (w zależności od wersji urządzenia)	49
Użycie zabezpieczenia Security Lock	50
Użycie sprężyny blokującej	51
Plombowanie obudowy	53
Rozwiązywanie problemów i porady	54
Rozwiązywanie problemów	54
Rozwiązywanie problemów	54
Wskaźnik zasilania nie świeci się po włączeniu urządzenia	54
Nie można wyłączyć komputera za pomocą przycisku włącznika/wyłącznika	55
Ekran pozostaje wygaszony	55
Na ekranie nie jest wyświetlany wskaźnik myszy	56
Błędna data i czas	56
Czytnik kart SmartCard nie został rozpoznany	56
Zapomniany kod PIN karty SmartCard	56
Utracona karta SmartCard	57
Utracona karta SmartCard użytkownika i/lub administratora	57
Komunikaty błędów na ekranie	57
Instalowanie nowego oprogramowania	57
Porady	58
Rozbudowa systemu	59
Wskazówki dotyczące zespołów	60
Przegląd wnęk i napędów dostępnych w urządzeniu	61
Przygotowanie demontażu podzespołów	64
Zdejmowanie i zakładanie górnej pokrywy obudowy	65
Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy	65
Przymocowanie górnej pokrywy obudowy	66
Montaż i demontaż klatki napędu	67
Demontaż klatki napędu	67
Montaż klatki napędu	68
Montaż i demontaż napędu optycznego (dostarczany w zależności od wersji urządzenia)	69
Montaż optycznego napędu dysków	69
Wymontowanie optycznego napędu dysków	73
Montaż i demontaż dysku twardego (w zależności od urządzenia)	76
Montaż drugiego dysku twardego	76
Wymontowanie drugiego twardego dysku	81
Montaż i demontaż czytnika kart SmartCard i czytnika żył dłoni (w zależności od wersji urządzenia)	85
Montaż czytnika kart SmartCard lub czytnika żył dłoni	85
Demontaż czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni	87
Demontaż i montaż dysku twardego 2,5 cala	89
Demontaż twardego dysku 2,5 cala	89
Montaż dysku twardego 2,5 cala	90
Wymontowanie i wkładanie wentylatora	92
Demontaż wentylatora	92
Montaż wentylatora	93
Demontaż i montaż modułu M.2	94
Demontaż modułu M.2	94

Montaż modułu M.2	95
Bateria litowa — wymiana	96
Zdejmowanie i zakładanie dolnej pokrywy obudowy	97
Zdejmowanie dolnej pokrywy obudowy	97
Przymocowanie dolnej pokrywy obudowy	98
Wyjmowanie i wkładanie modułów pamięci	98
Otwieranie pokrywy serwisowej	99
Wyjmowanie modułu pamięci	99
Wkładanie modułu pamięci	100
Zamykanie pokrywy serwisowej	100
Zakończenie demontażu podzespołów	100
Dane techniczne	101
Indeks haseł	102

ESPRIMO

... jest dostępny jest w różnych wersjach sprzętowych oraz ze zróżnicowanym oprogramowaniem. Można zainstalować dodatkowe napędy (np. napęd DVD) oraz inne podzespoły systemowe.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące uruchomienia i obsługi komputera. Instrukcja obsługi odnosi się do wszystkich poziomów konfiguracji. W zależności od wybranej konfiguracji urządzenie może nie być wyposażone we wszystkie komponenty sprzętowe, które przedstawiono w instrukcji. Prosimy także przestrzegać zaleceń dotyczących systemu operacyjnego.

W zależności od wybranej konfiguracji na Twoim dysku twardym został zainstalowany odpowiedni system operacyjny (np. Windows).

Więcej informacji o tym urządzeniu można znaleźć także:

- na wkładce "Szybkie uruchamianie"
- w broszurze "Bezpieczeństwo/Przepisy"
- w broszurze "Gwarancja"
- w podręczniku systemu BIOS dołączonym do urządzenia
- w instrukcji obsługi monitora
- w instrukcji obsługi płyty głównej
- w dokumentacji używanego systemu operacyjnego

Zakres obowiązywania opisu

Niniejszy opis dotyczy następujących systemów:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (lub z dodatkowymi sufiksami)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

Symbole i wyróżnienia

	oznacza instrukcje, których nieprzestrzeganie zagraża Twojemu zdrowiu, funkcjonowaniu urządzenia lub bezpieczeństwu danych. Gwarancja wygasa, gdy na skutek nieprzestrzegania tych instrukcji spowodujesz awarię urządzenia.
	oznacza ważne informacje dotyczące należytego obchodzenia się z urządzeniem.
	oznacza czynności, które musisz wykonać.
	oznacza wynik.
Ta czcionka	oznacza dane, które trzeba wpisać za pomocą klawiatury w polu dialogowym danego programu lub wierszu poleceń, np. hasło dostępu (Name123) lub polecenie uruchomienia programu (start.exe)
Ta czcionka	oznacza informacje, które program wyświetla na ekranie monitora, np.: Instalacja zakończona!
<i>Ta czcionka</i>	oznacza - terminy lub tekst komunikowany przez dany program, np.: Kliknij opcję <i>Zapisz</i>. - nazwy programów i plików, np. <i>Windows</i> lub <i>setup.exe</i>.
"Ta czcionka"	oznacza - oznacza odsyłacze do innego rozdziału, np. "Instrukcja bezpieczeństwa" - Odsyłacze do zewnętrznych źródeł, na przykład do adresu internetowego: Więcej informacji można znaleźć na stronie "http://www.fujitsu.com/fts" - Nazwy płyt CD, DVD, a także oznaczenia i tytuły innych materiałów informacyjnych, np.: "CD/DVD Drivers & Utilities" lub podręcznik "Bezpieczeństwo/Przepisy"
	oznacza klawisz na klawiaturze, np.:  .
Ta czcionka	oznacza terminy lub tekst, na który należy zwrócić szczególną uwagę, np.: Nie wyłączać urządzenia

Złącza i elementy obsługowe

W tym rozdziale przedstawiono poszczególne komponenty sprzętowe urządzenia. Zamieszczono tu również przegląd złączy i elementów obsługowych urządzenia. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy się zapoznać z tymi elementami.

Przód

Urządzenie jest dostępne w wielu wersjach:

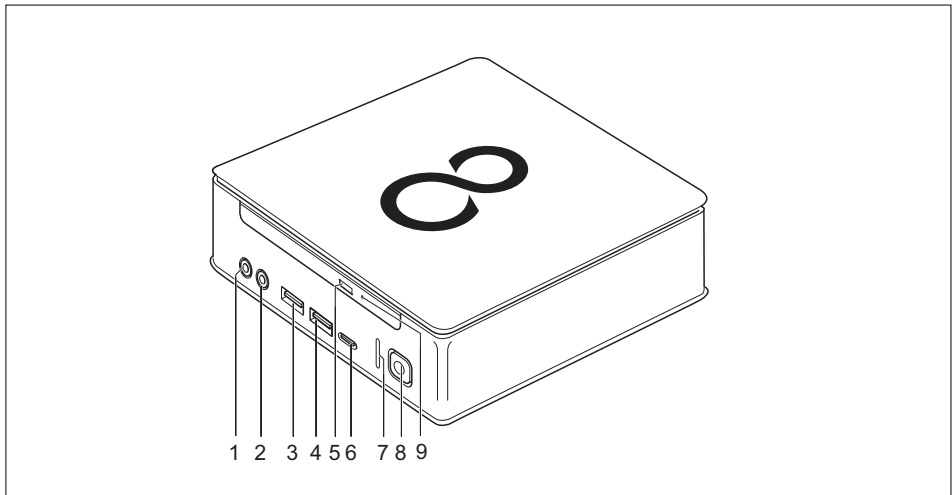
- wersja z napędem optycznym,
- wersja urządzenia z czytnikiem kart SmartCard i/lub czytnikiem żył dłoni,
- wersja urządzenia wyposażona w drugi dysk twardy.

i

Jeżeli nie został zamontowany napęd optyczny ani czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni lub dodatkowy dysk twardy, należy zamontować zaślepkę.

Informacje dotyczące zmiany konfiguracji urządzenia oraz montażu i demontażu elementów znajdują się w rozdziale ["Rozbudowa systemu", Strona 59](#).

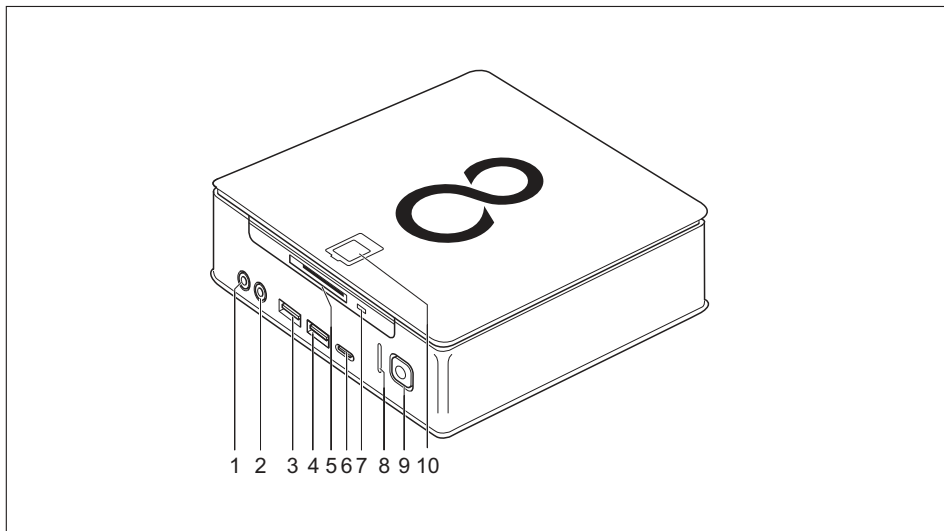
Wersja urządzenia z maksymalną liczbą elementów



- 1 = wtyk mikrofonowy
- 2 = wyjście audio
- 3 = port USB (USB 3.1, typ A)
- 4 = port USB (USB 3.1, typ A)
- 5 = napęd optyczny: przycisk wkładania/wyjmowania (w zależności od wersji urządzenia)

- 6 = port USB (USB 3.1, typ C) (opcjonalny)
- 7 = wskaźnik dysku twardego
- 8 = włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem pracy
- 9 = awaryjne wyjmowanie

Wersja urządzenia z czytnikiem kart SmartCard i/lub czytnikiem żył dłoni



1 = wtyk mikrofonowy

2 = wyjście audio

3 = port USB (USB 3.1, typ A)

4 = port USB (USB 3.1, typ A)

5 = czytnik kart SmartCard (opcjonalnie)

6 = port USB (USB 3.1, typ C) (opcjonalny)

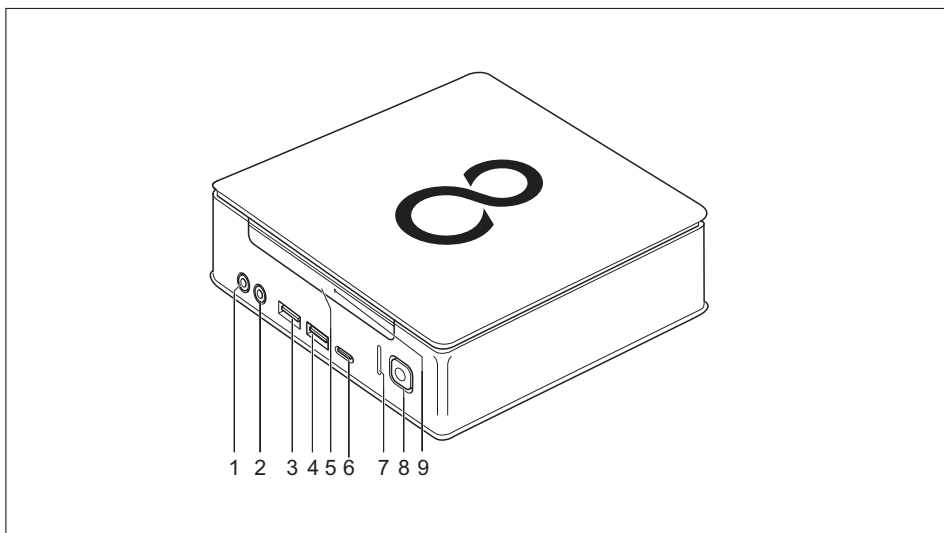
7 = wskaźnik czytnika kart SmartCard
(opcjonalnie)

8 = wskaźnik dysku twardego

9 = włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem pracy

10 = czytnik żył dłoni (opcjonalnie)

Wersja urządzenia wyposażona w drugi dysk twardy



1 = wtyk mikrofonowy

2 = wyjście audio

3 = port USB (USB 3.1, typ A)

4 = port USB (USB 3.1, typ A)

5 = drugi dysk twardy (opcjonalny)

6 = port USB (USB 3.1, typ C) (opcjonalny)

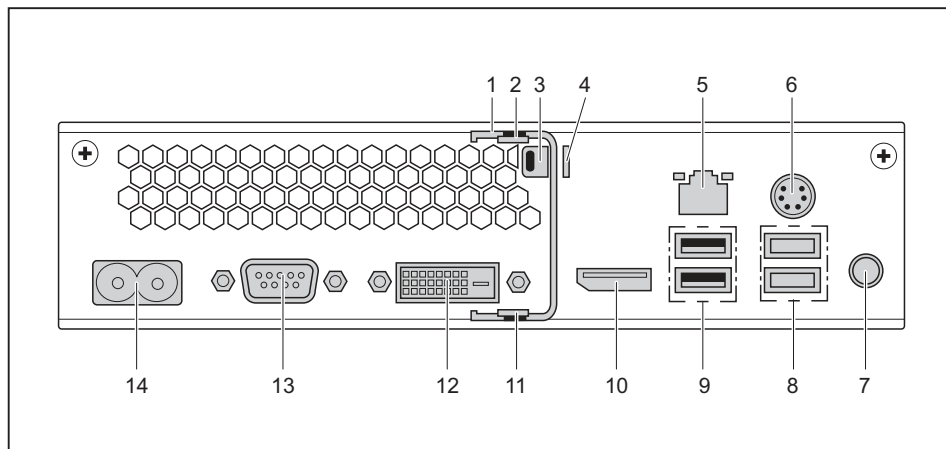
7 = wskaźnik dysku twardego

8 = włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem pracy

9 = wskaźnik drugiego dysku twardego (opcjonalny)

Widok z tyłu

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



1 = sprężyna blokująca (opcjonalnie)

2 = odblokowywanie górnej pokrywy obudowy

3 = blokada Security Lock

4 = klamra zamka zasłony

5 = złącze LAN

6 = złącze PS/2

7 = wyjście audio

8 = 2 porty USB (USB 3.1)

9 = 2 porty USB (USB 2.0)

10 = złącze DisplayPort

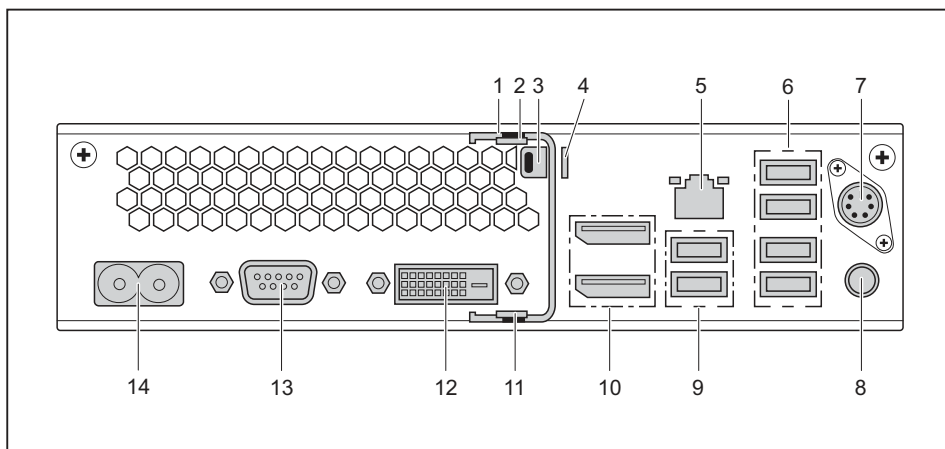
11 = blokada dolnej pokrywy obudowy

12 = złącze monitora DVI-D

13 = port szeregowy

14 = gniazdo zasilania sieciowego (AC IN)

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



1 = sprężyna blokująca (opcjonalnie)

2 = odblokowywanie górnej pokrywy obudowy

3 = blokada Security Lock

4 = klamra zamka zasłony

5 = złącze LAN

6 = 4 porty USB (USB 2.0)

7 = złącze PS/2 (opcjonalnie)

8 = wyjście audio

9 = 2 porty USB (USB 3.1)

10 = 2 złącza DisplayPort

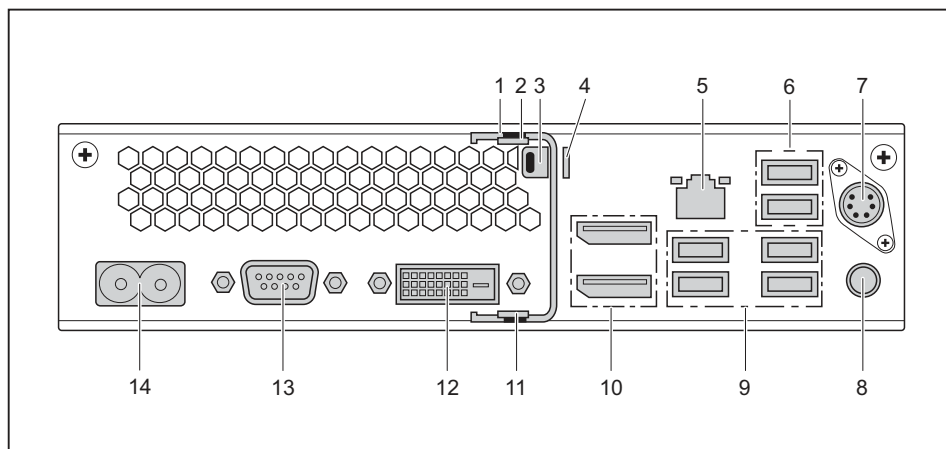
11 = blokada dolnej pokrywy obudowy

12 = złącze monitora DVI-D

13 = port szeregowy (opcjonalnie)

14 = gniazdo zasilania sieciowego (AC IN)

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



- | | |
|---|---|
| 1 = sprężyna blokująca (opcjonalnie) | 8 = wyjście audio |
| 2 = odblokowywanie górnej pokrywy obudowy | 9 = 4 porty USB (USB 3.1) |
| 3 = blokada Security Lock | 10 = 2 złącza DisplayPort |
| 4 = klamra zamka zasłony | 11 = blokada dolnej pokrywy obudowy |
| 5 = złącze LAN | 12 = złącze monitora DVI-D |
| 6 = 2 porty USB (USB 2.0) | 13 = port szeregowy (opcjonalnie) |
| 7 = złącze PS/2 (opcjonalnie) | 14 = gniazdo zasilania sieciowego (AC IN) |

Ważne wskazówki

W rozdziale tym znajdziesz między innymi instrukcje bezpieczeństwa, których należy bezwzględnie przestrzegać podczas pracy z komputerem.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa zawartych w podręczniku "Bezpieczeństwo/Przepisy" oraz wymienionych poniżej wskazówek bezpieczeństwa.

Podczas ustawiania i przed rozpoczęciem eksploatacji komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi warunków otoczenia, zawartymi w rozdziale ["Dane techniczne"](#), [Strona 101](#) oraz rozdziale ["Uruchomienie"](#), [Strona 17](#) lub wskazówkami zawartymi w arkuszach danych.

Maksymalna wysokość, do jakiej może być eksploatowane urządzenie, wynosi 3000 m (9842 ft) (w przypadku Chin tylko 2000 m (6557 ft)).

W celu zagwarantowania właściwego chłodzenia urządzenia należy zapewnić wolną przestrzeń wokół urządzenia. Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia, aby nie doprowadzić do przegrzania.

Praca z urządzeniem jest możliwa tylko jeśli napięcie znamionowe urządzenia zgadza się z napięciem sieci lokalnej.

W celu całkowitego odłączenia od napięcia sieciowego wyjmij wtyczkę sieciową z gniazda.

Uwaga: komponenty systemu i powierzchnia urządzenia mogą być bardzo gorące.

Wymienione w tej instrukcji obsługi czynności mogą być wykonywane jedynie z dużą ostrożnością.

Naprawy urządzenia może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany i wyspecjalizowany personel. Nieprawidłowo przeprowadzone naprawy mogą spowodować poważne zagrożenia dla użytkownika (porażenie prądem, niebezpieczeństwo pożaru) lub uszkodzenie urządzenia.

Na górnej części urządzenia nie należy niczego kłaść ani stawiać.

W czasie pracy urządzenia nie należy naciskać na jego górną część.

Transport komputera



Wszystkie urządzenia należy transportować pojedynczo i wyłącznie w oryginalnych opakowaniach lub w innym opakowaniu gwarantującym ochronę przed wstrząsami i uderzeniami.

Sprzęt należy rozpakowywać dopiero na miejscu ustawienia.

Gdy urządzenie zostanie przeniesione z zimnego otoczenia do pomieszczenia roboczego, może skraplać się para wodna. Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed uruchomieniem należy odczekać, aż jego temperatura wyrówna się z temperaturą otoczenia lub komputer wyschnie do końca.

Czyszczenie urządzenia



Wyłącz komputer oraz wszystkie podłączone do niego urządzenia i wyjmij wtyk sieciowy z gniazda zasilania ze stykiem uziemienia.

Wnętrze obudowy komputera może być czyszczone wyłącznie przez autoryzowany, wykwalifikowany personel.

Do czyszczenia nie wolno stosować proszku do szorowania oraz żadnych środków czyszczących powodujących rozpuszczanie tworzywa sztucznego (takich jak alkohole, rozpuszczalniki lub aceton).

W żadnym przypadku nie czyścić urządzenia na mokro! Gdy do urządzenia dostanie się woda, może to spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika (np. zagrożenie porażenia prądem elektrycznym).

Zwracaj uwagę na to, aby ciecz nie przedostała się do wnętrza urządzenia.

Powierzchnię obudowy można czyścić suchą szmatką. W przypadku silnego zabrudzenia można użyć wilgotnej szmatki, którą należy zanurzyć w wodzie z łagodnym środkiem do mycia naczyń i dobrze wykręcić.

Klawiaturę i mysz można czyścić z zewnątrz ściereczkami dezynfekcyjnymi.

Oszczędzanie energii, usuwanie i recykling

Informacje na te tematy można znaleźć w podręczniku "Umwelt- und Energieinformationen" lub na naszych stronach internetowych (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

Ważne informacje dotyczące ESPRIMO Q957/Q958

W bardzo rzadkich, ekstremalnych sytuacjach (całkowite obciążenie procesora CPU i jednocześnie podłączenie do ESPRIMO Q95x wielu zewnętrznych urządzeń USB o wysokim poborze prądu) wewnętrzna częstotliwość procesora CPU może zostać obniżona, aby zapobiec przeciążeniu. Powyższy problem nie dotyczy myszy, klawiatury, słuchawek lub podobnych urządzeń o niskim poborze prądu.

Gdy tylko przeciążenie zniknie, częstotliwość procesora CPU powraca do normalnej wartości.

W bardzo rzadkich sytuacjach ekstremalnego przeciążenia systemu następuje wyłączenie portu USB 3.1, typ C, a następnie zresetowanie w celu ograniczenia mocy wyjściowej do 4,5 W (900 mA).

Przy ponownym ekstremalnym obciążeniu systemu złącze USB 3.1, typ C, zostaje wyłączone na stałe. Aby zapobiec ograniczeniu wydajności lub wyłączeniu urządzeń, należy wstrzymać urządzenie, które jest przyczyną przeciążenia, lub zmniejszyć liczbę urządzeń USB o dużym poborze prądu podłączonych do ESPRIMO. .

Złącze USB 3.1, typ C, które zostało wyłączone lub którego działanie zostało ograniczone, powróci automatycznie do swojej pełnej wydajności po ponownym podłączeniu urządzenia lub uruchomieniu systemu.

Uruchomienie



Przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa zawartych w rozdziale ["Ważne wskazówki", Strona 15](#).

Rozpakowanie i sprawdzenie notebooka

Zachowaj oryginalne opakowania urządzeń dla potrzeb ewentualnego transportu.

- ▶ Wypakuj wszystkie części.
- ▶ Sprawdź notebook pod kątem widocznych uszkodzeń w czasie transportu.
- ▶ Sprawdź, czy dostawa jest zgodna z informacjami w dowodzie dostawy.
- ▶ W razie stwierdzenia szkód transportowych lub niezgodności między zawartością opakowania a dowodem dostawy poinformuj niezwłocznie sprzedawcę.

Czynności podczas pierwszego uruchomienia

Do pierwszego uruchomienia komputera wystarczy kilka czynności:

- Wybór miejsca ustawienia i ustawienie urządzenia
- Podłączanie urządzeń zewnętrznych, takich jak mysz, klawiatura i monitor
- Sprawdzenie napięcia sieciowego i podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej
- Włączanie komputera

Więcej informacji na temat poszczególnych czynności można znaleźć w kolejnych rozdziałach.

Urządzenia zewnętrzne



Jeżeli wraz z komputerem zostały dostarczone inne urządzenia zewnętrzne (np. drukarka), można je podłączyć dopiero po pierwszej instalacji. Podłączanie urządzeń zewnętrznych jest opisane w kolejnych rozdziałach.

Napędy i zespoły



Jeżeli wraz z komputerem zostały dostarczone napędy lub inne zespoły, można je zamontować dopiero po pierwszej instalacji. Instalowanie napędów i zespołów opisane jest w rozdziale ["Rozbudowa systemu", Strona 59](#).

Montaż pokrywy dolnej części obudowy (zależnie od wersji urządzenia)



Tabliczka znamionowa

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Dołączona do zestawu pokrywa dolna (2) komputera nie jest zamontowana w stanie dostarczonym, aby podczas uruchamiania widoczna była tabliczka znamionowa (3) oraz informacje dotyczące licencji na oprogramowanie.

Tabliczka znamionowa i informacje dotyczące licencji na oprogramowanie znajdują się na pokrywie komputera i zazwyczaj nie są widoczne po zamontowaniu pokrywy dolnej.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

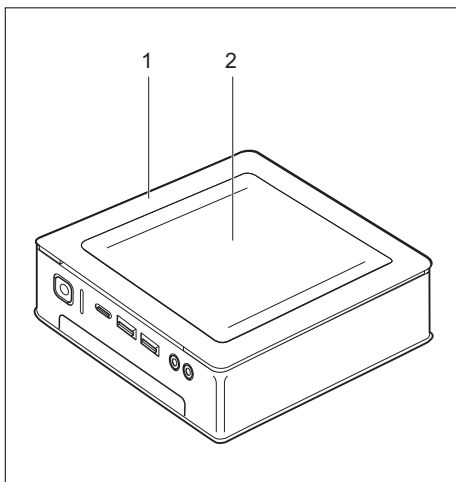
W urządzeniu FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x tabliczka znamionowa znajduje się na dolnej części lub prawym boku urządzenia (w pozycji pionowej).



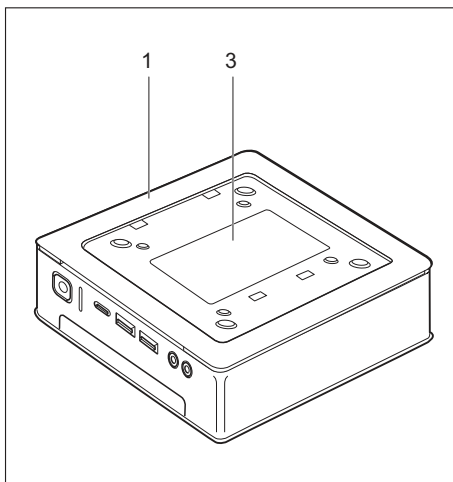
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Pokrywę dolnej części urządzenia należy zamontować tylko wtedy, gdy urządzenie jest używane w pozycji poziomej lub pionowej bez mocowania przy złączu VESA (patrz rozdział ["Komputer — ustawienie"](#), Strona 20).

Jeżeli urządzenie jest montowane przy złączu VESA monitora, nie należy montować pokrywy dolnej części urządzenia. W przeciwnym razie otwory na śruby do mocowania do złącza VESA będą niedostępne.



Komputer z pokrywą (1), z zamontowaną pokrywą dolną (2)

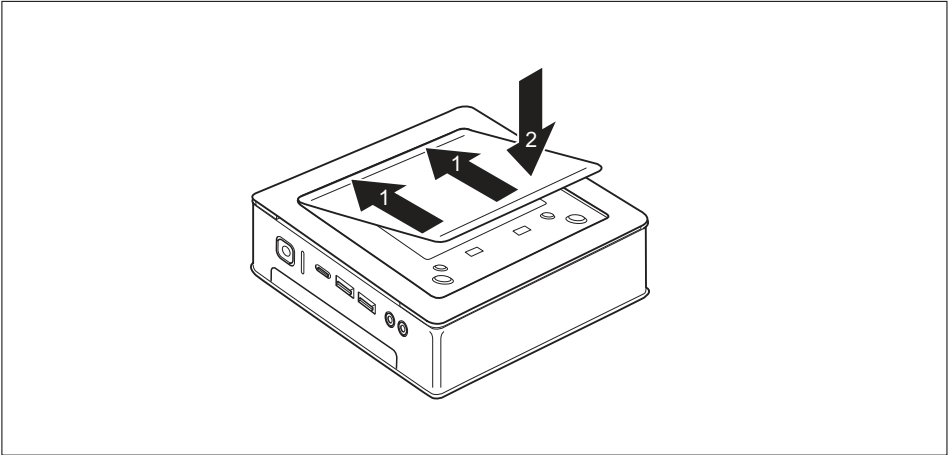


Komputer z pokrywą (1) i widoczną tabliczką znamionową (3, tylko ESPRIMO Q956/Q957), bez pokrywy dolnej.

Komputer jest wyposażony w pokrywę dolną na spodzie (1). Pokrywa komputera składa się z dwóch części: na czas pracy komputera na pokrywę należy dodatkowo nałożyć pokrywę dolną (2).

Aby zamontować pokrywę dolną i uruchomić urządzenie, należy wykonać następujące czynności:

- ▶ Odwróć notebook i połóż go na stabilnym, równym i czystym podłożu. Można podłożyć nieślizgającą się ściereczkę, aby uniknąć zadrapań urządzenia.



- ▶ Nałóż pokrywę dolną na spodnią stronę komputera zgodnie z ilustracją.
- ▶ Umieść pokrywę dolną w odpowiednich otworach znajdujących się na spodzie (1).
- ▶ Wsuń pokrywę w kierunku zgodnym ze strzałką (2), aż zatrzaśnie się w wyczuwalny i słyszalny sposób.

Informacje dotyczące usuwania pokrywy dolnej dostępne są w akapicie ["Zdejmowanie dolnej pokrywy", Strona 25](#).

Komputer — ustawienie



Podczas ustawiania urządzenia należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w podręczniku "Bezpieczeństwo/Przepisy".

Zaleca się ustawienie urządzenia na stabilnym podłożu i powierzchni, która nie jest śliska. Ponieważ przy produkcji mebli stosowane są najróżniejsze powłoki i lakiery, nie można wykluczyć, że wykonane z tworzywa sztucznego nóżki notebooka nie spowodują uszkodzeń na powierzchni mebli w miejscu jego ustawienia.

Zależnie od miejsca ustawienia, urządzenie może powodować drgania lub szумы. Aby tego uniknąć, należy zachować odległość co najmniej 10 mm/0,39 cala między ścianami komputera bez otworów wentylacyjnych a innymi urządzeniami lub przedmiotami.

Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia, aby nie doprowadzić do przegrzania.

W przypadku ścian z otworami wentylacyjnymi należy zachować minimalny odstęp 200 mm/7,87 cala od komputera.

Nie należy ustawiać jednego urządzenia na drugim ani stawiać monitora na urządzeniu.

Urządzenia nie należy wystawiać na działanie skrajnych warunków otoczenia (patrz "[Dane techniczne](#)", [Strona 101](#), sekcja "Warunki otoczenia"). Należy chronić urządzenie przed kurzem, wilgocią i wysokimi temperaturami.

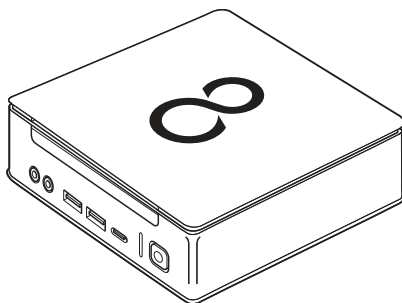
Pozycja do eksploatacji

Komputer można ustawiać na różne sposoby:

Poziomo, górna pokrywa obudowy do góry



W przypadku wariantu FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 przy takiej pozycji roboczej we wszystkich czterech rogach dolnej części urządzenia należy przykleić załączone nóżki samoprzylepne, patrz rozdział "[Mocowanie nóżek samoprzylepnych \(opcjonalnie\)](#)", [Strona 23](#).

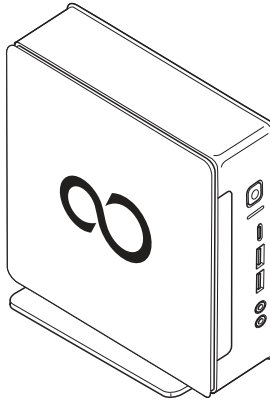


Pionowo tylko z podstawką, włącznik/wyłącznik do góry

Montaż — patrz rozdział ["Montaż podstawy \(opcja\)", Strona 24](#)



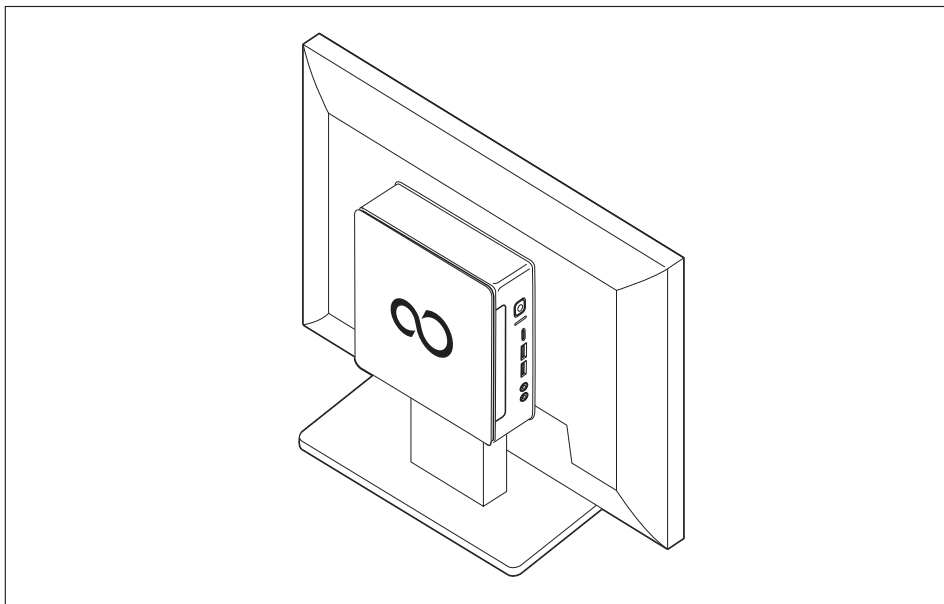
Urządzenie może pracować w pionowej pozycji roboczej tylko z podstawką!



Używanie urządzenia w pozycji pionowej jest niedozwolone na terenie Tajwanu.

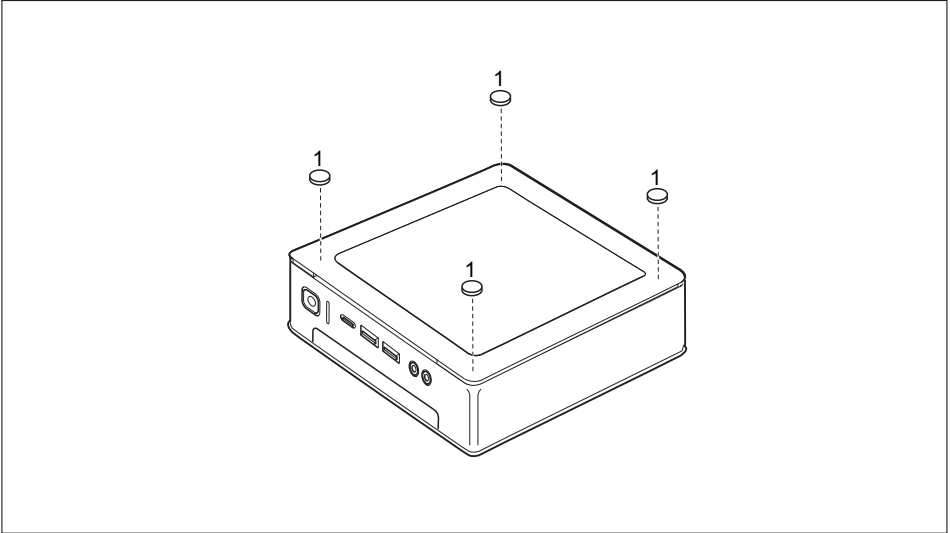
Przy złączu VESA monitora, włącznik/wyłącznik do góry

Montaż — patrz rozdział ["Montaż urządzenia przy złączu VESA monitora \(opcjonalnie\)"](#), Strona 25.



Mocowanie nóżek samoprzylepnych (opcjonalnie)

Przy używaniu urządzenia w poziomej pozycji roboczej należy przykleić do niego nóżki samoprzylepne.

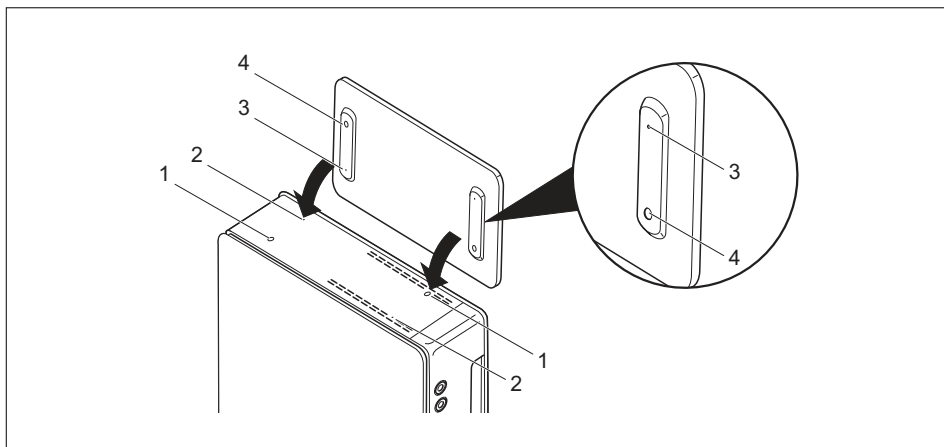


- Przymocuj nóżki samoprzylepne w czterech rogach dolnej części urządzenia w sposób pokazany na rysunku (1).

Montaż podstawy (opcja)



Otwory na śruby do zamocowania podstawy znajdują się wyłącznie na lewym boku urządzenia.



- ▶ Ustaw urządzenie na prawym boku zgodnie z rysunkiem.
- ↳ Otwory na śruby (1) i otwory na trzpienie (2) służące do mocowania podstawy na lewym boku urządzenia są skierowane do góry.
- ▶ Umieść podstawę na lewym boku urządzenia w taki sposób, aby zatrzaski (3) weszły w odpowiednie otwory prowadzące w urządzeniu (2), a otwory na śruby (1) i (4) znajdowały się bezpośrednio nad sobą.
- ▶ Włóż śruby do znajdujących się nad sobą otworów (1, 4) i zamocuj podstawę śrubami do urządzenia.

Montaż urządzenia przy złączu VESA monitora (opcjonalnie)



W przypadku komputerów typu ESPRIMO Q956/Q957 pokrywy obudowy standardowo mają już odpowiednie otwory na śruby.

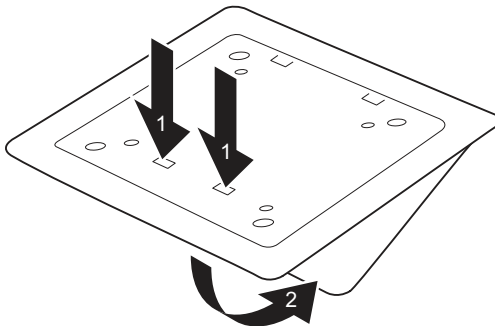
W przypadku komputerów typu ESPRIMO Q55x/Q958 można w razie potrzeby dodatkowo zamówić pokrywę obudowy z odpowiednimi otworami na śruby.



Urządzenie należy zamontować przy monitorze tak, aby połączenia i elementy sterowania były dostępne z boku.

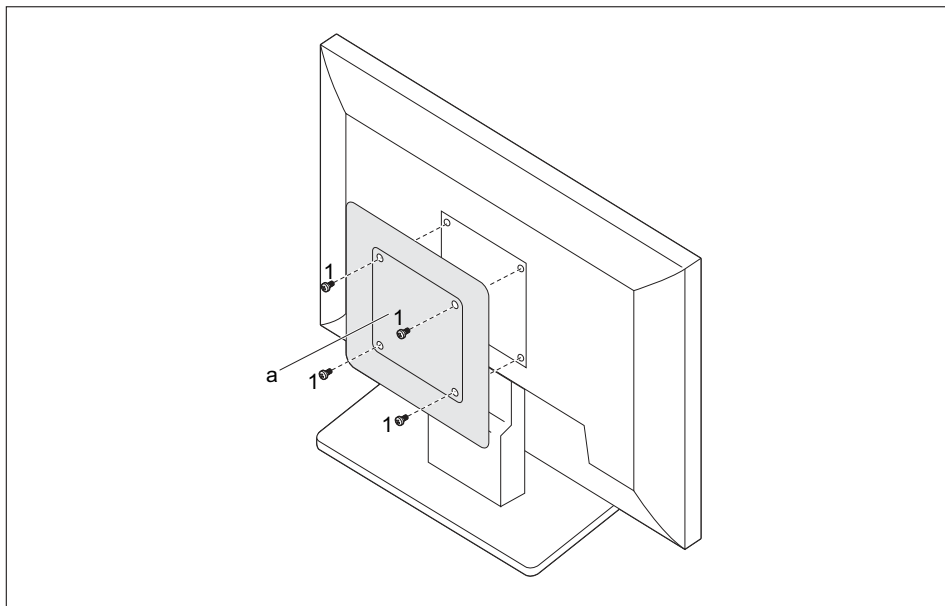
Zdejmowanie dolnej pokrywy

- Warunek wstępny: Obudowa jest otwarta, a pokrywa obudowy — zdjęta (patrz ["Zdejmowanie dolnej pokrywy obudowy", Strona 97](#)).

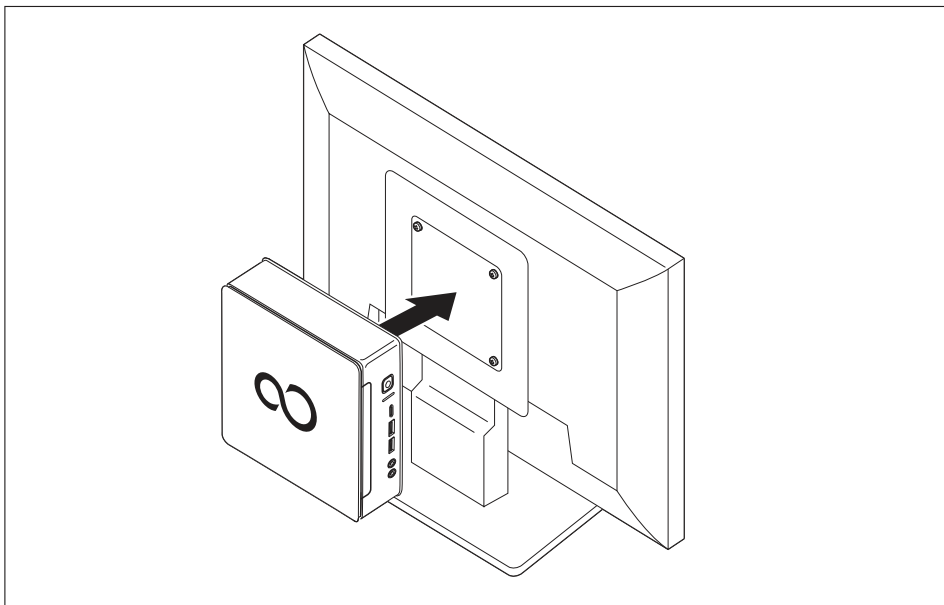


- Zwolnij zatrzaski (1) dolnej pokrywy z pokrywy obudowy i zdejmij dolną pokrywę (2).
Informacje dotyczące mocowania osłony dolnej dostępne są w akapicie ["Montaż pokrywy dolnej części obudowy \(zależnie od wersji urządzenia\)", Strona 18](#).

Montaż za pomocą śrub

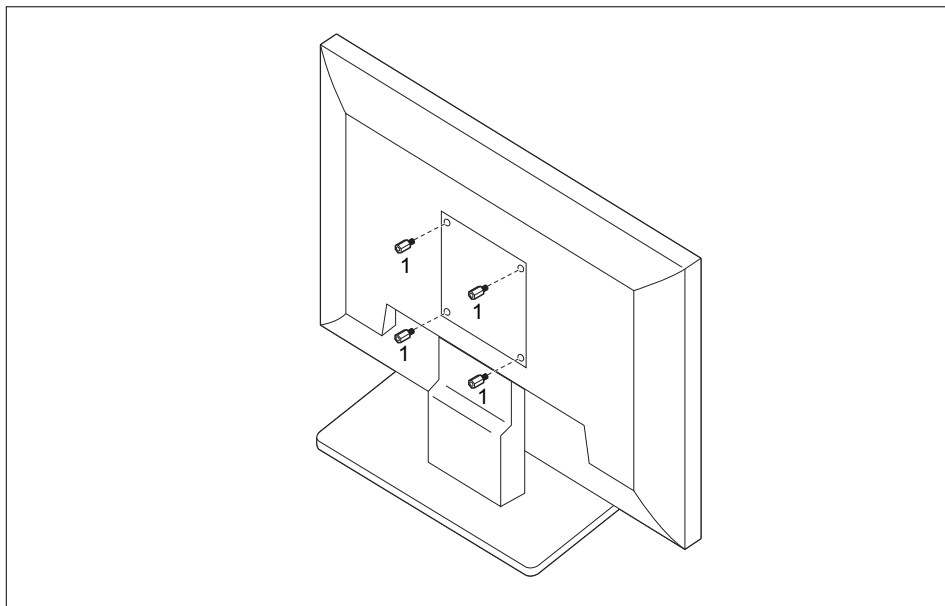


- Zamontuj pokrywę obudowy z tyłu monitora (a) za pomocą załączonych śrub (1).

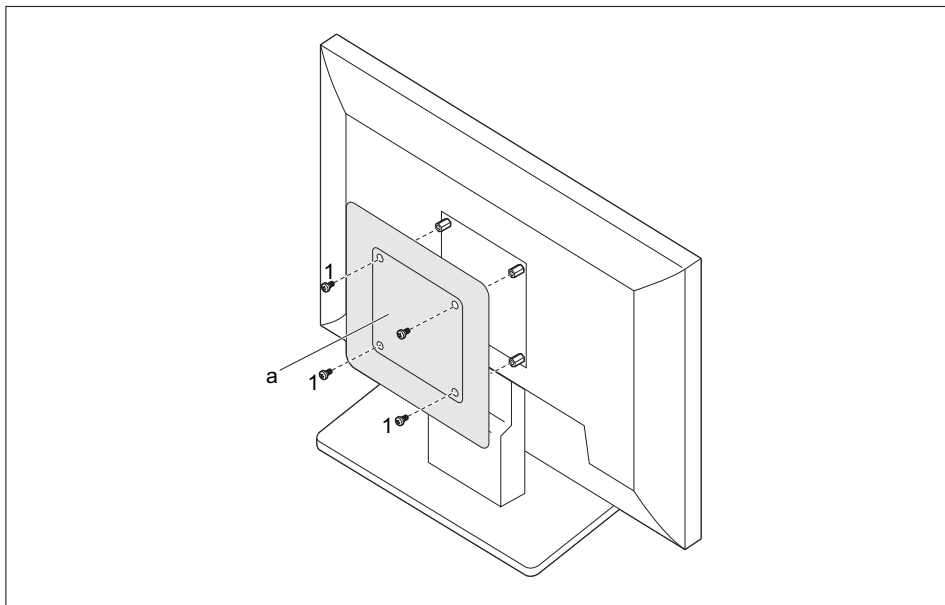


- Przymocuj urządzenie do pokrywy obudowy zamontowanej na monitorze.

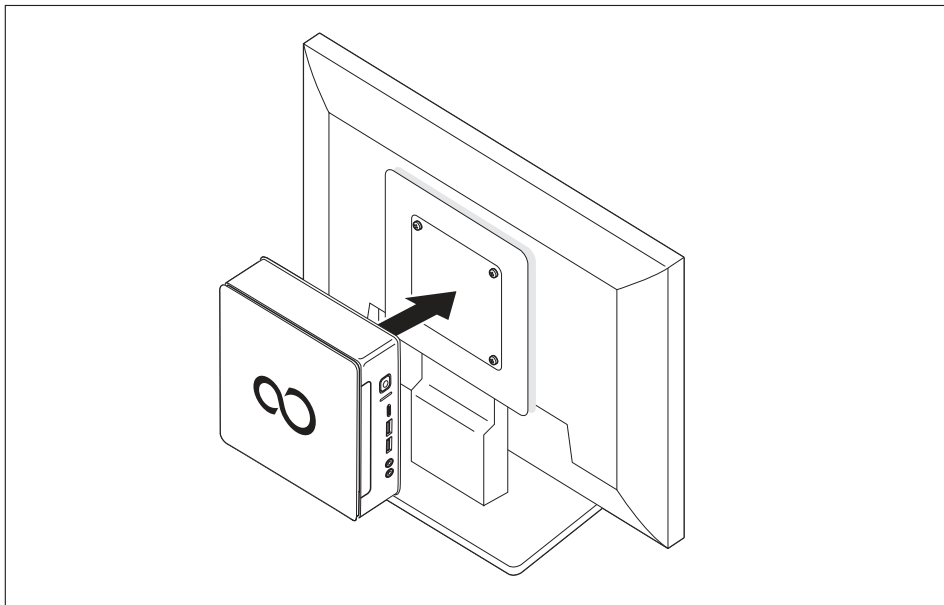
Montaż za pomocą kołków i śrub



- Wkręć cztery sześciokątne kołki gwintowane z tyłu monitora (1).

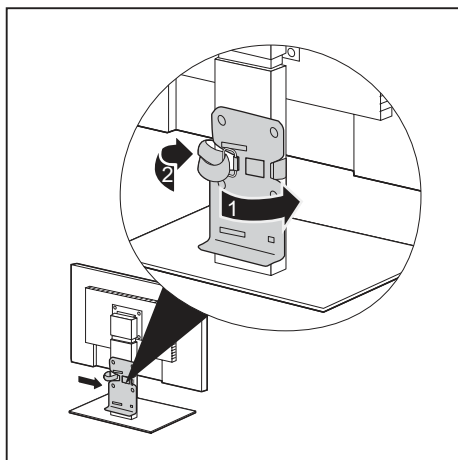


- Zamontuj pokrywę obudowy (a) za pomocą dołączonych śrub (1) na kołkach z tyłu monitora.

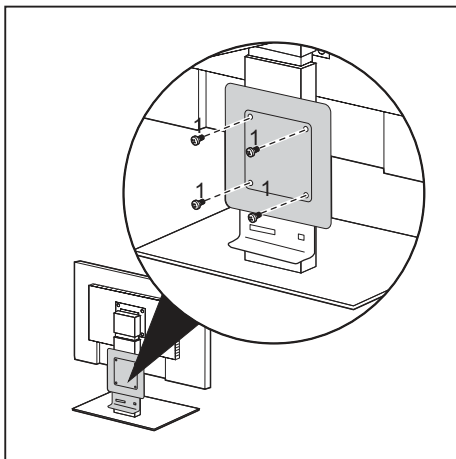


- ▶ Przymocuj urządzenie do pokrywy obudowy zamontowanej na monitorze.

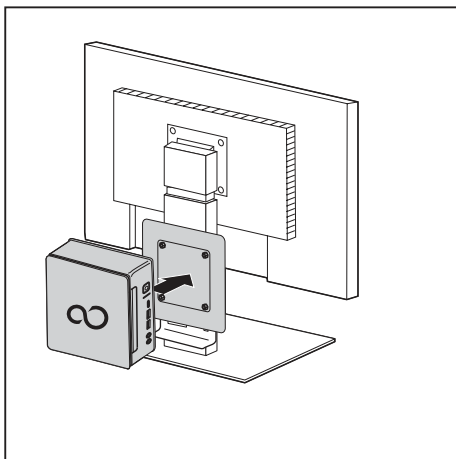
Montaż na monitorach z nóżką o regulowanej wysokości



- ▶ Odłącz wszystkie przewody od ekranu.
- ▶ Przymocuj adapter nóżki monitora, przykładając taśmę z rzepem wokół nóżki monitora (1) i przeplatając ją przez metalowe oczko (2).



- Przymocuj pokrywę obudowy za pomocą załączonych śrub (1) do adaptera nóżki monitora.



- Przymocuj urządzenie do pokrywy obudowy zamontowanej na monitorze.

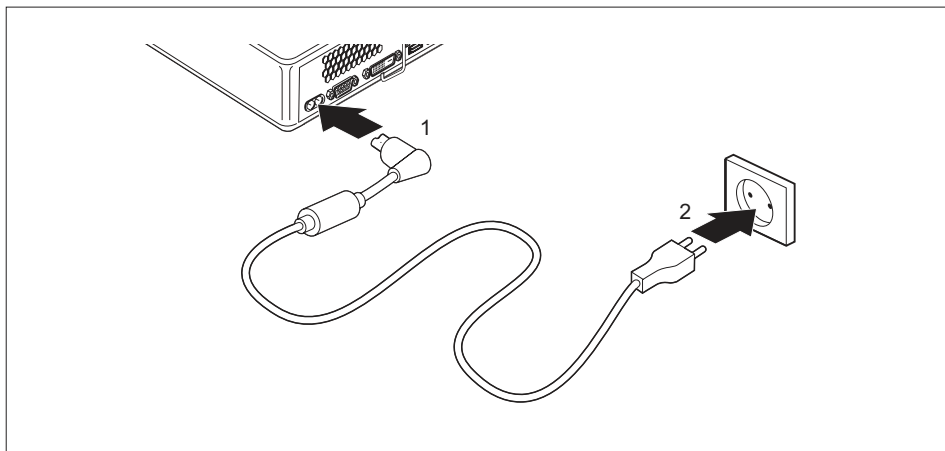
Podłączanie przewodu sieciowego



Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa zawartych w załączonym podręczniku "Bezpieczeństwo/Przepisy".

Dostarczony przewód sieciowy odpowiada wymogom kraju, w którym zakupiono urządzenie. Należy korzystać z przewodu sieciowego dopuszczonego do użycia w danym kraju.

Rodzaj wtyczki sieciowej używanej w danym kraju można sprawdzić w poniższej tabeli. Wtyczka przedstawiona na poniższej ilustracji może odbiegać od wersji używanej w kraju użytkownika.



- ▶ Podłącz przewód sieciowy (1) do przyłącza sieciowego (AC IN) komputera.
- ▶ Podłącz przewód sieciowy (2) do gniazda wtykowego.

Gniazdo zasilania	Kraj
	Stany Zjednoczone, Kanada, Meksyk, niektóre kraje Ameryki Łacińskiej, Japonia, Korea, Filipiny, Tajwan
	
	Rosja i Wspólnota Niepodległych Państw (WNP), większość krajów Europy, kraje Ameryki Łacińskiej, Bliski Wschód, kraje Afryki, Hongkong, Indie, większa część południowej Azji
	Wielka Brytania, Irlandia, Malezja, Singapur, niektóre obszary Afryki
	Chiny, Australia, Nowa Zelandia

Podłączanie urządzeń zewnętrznych



Przed podłączeniem urządzenia zewnętrznego zapoznaj się z jego dokumentacją.

Podczas podłączania urządzeń zewnętrznych, z wyjątkiem urządzeń USB, wyciągnij wtyczki sieciowe z gniazdek!

Podczas burzy nie wolno podłączać ani odłączać urządzeń.

Przy odłączaniu przewodu chwytaj zawsze za wtyczkę. Nie ciągnij za przewód!

W celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia używaj wyłącznie dołączonych przewodów przyłączeniowych lub innych przewodów o odpowiednio wysokiej jakości.

Złącza komputera

Gniazda znajdują się na przedniej i tylnej ścianie obudowy. Dostępność określonych gniazd w danym komputerze jest zależna od wybranego stopnia rozbudowy. Gniazda standardowe są oznaczone symbolami pokazanymi poniżej lub podobnymi. Dokładne informacje na temat rozmieszczenia gniazd znajdują się w podręczniku płyty głównej.



Złącze monitora DVI-D, białe

DP

Złącze DisplayPort



Port szeregowy



Złącze LAN



Port USB 2.0 — Universal Serial Bus, typ A, czarny



Wejście Audio (Line in)



USB 3.1 Gen1 — Universal Serial Bus, typ A: niebieski, typ C: czarny



Wyjście audio (Line Out), jasnozielone



USB 3.1 Gen2 — Universal Serial Bus, typ A: niebieski, typ C: czarny



Port klawiatury PS/2, fioletowy



Dla niektórych z podłączonych urządzeń musisz zainstalować i skonfigurować specjalne oprogramowanie (np. sterowniki) (zob. dokumentacja podłączanego urządzenia i systemu operacyjnego).

Podłączenie monitora



Podłączaj monitor do urządzenia tylko wtedy, gdy jest wyłączony.

- ▶ Przygotuj monitor zgodnie z instrukcją obsługi monitora (na przykład podłącz przewody).
- ▶ Podłącz przewód danych do odpowiedniego portu monitora w komputerze.
- ▶ Podłącz przewód sieciowy monitora do uziemionego gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym.

Podłączenie myszy USB

- ▶ Podłącz mysz USB do portu USB w komputerze.

Podłączenie klawiatury USB

Do podłączania klawiatury należy zawsze używać dołączonego kabla klawiatury (niewchodzącego w zakres dostawy urządzenia).

- ▶ Podłącz prostokątny wtyk przewodu klawiatury do prostokątnego gniazda pod spodem lub w tylnej części klawiatury.
- ▶ Podłącz płaski, prostokątny wtyk USB przewodu klawiatury do portu USB urządzenia.

Podłączenie urządzeń zewnętrznych do portu szeregowego



Dokładny opis podłączania danego urządzenia zewnętrznego do właściwego portu znajduje się w dokumentacji urządzenia zewnętrznego.

Do portu szeregowego można podłączać urządzenia zewnętrzne (np. drukarkę lub skaner).

- ▶ Podłącz kabel danych do urządzenia zewnętrznego.
- ▶ Przewód danych należy podłączać do portu szeregowego w zależności od rodzaju urządzenia.

Ustawienia portów



Ustawienia portów można zmienić za pomocą systemu *BIOS Setup*.

Sterowniki urządzeń



Urządzenia podłączone do portu szeregowego wymagają odpowiednich sterowników. Kilka sterowników jest już zainstalowanych w używanym systemie operacyjnym. W przypadku braku odpowiedniego sterownika należy go zainstalować. Sterowniki przeważnie można pobrać z Internetu lub są one dostarczane na nośniku danych wraz z urządzeniem.

Podłączenie urządzeń zewnętrznych do portów USB

Porty USB umożliwiają podłączenie różnych urządzeń zewnętrznych (np. drukarki, skanera, modemu lub klawiatury).



Urządzenia USB są urządzeniami typu „hot plug”. Dlatego przewody urządzeń USB można podłączać i odłączać przy włączonym systemie.

Dalsze informacje znajdziesz w dokumentacji urządzeń USB.

- ▶ Podłącz kabel danych do urządzenia zewnętrznego.
- ▶ Podłącz przewód danych do portu USB urządzenia.

Sterowniki urządzeń



Urządzenia podłączane do portów USB nie potrzebują zwykle żadnych własnych sterowników, ponieważ system operacyjny zawiera już potrzebne w tym celu oprogramowanie. Przed rozpoczęciem używania urządzenia korzystającego z własnego oprogramowania zapoznaj się ze wskazówkami zawartymi w dokumentacji producenta.

Podłączenie urządzenia PS/2

Stosuj wyłącznie dostarczony kabel.



Komputer wykryje urządzenie PS/2 wyłącznie po jego podłączeniu przy wyłączonym komputerze i po ponownym włączeniu komputera.

- ▶ Podłącz urządzenie PS/2 do gniazda PS/2 w komputerze.
- ▶ Włącz ponownie komputer.

Pierwsze włączenie: instalacja oprogramowania



Po rozpoczęciu instalacji nie wolno wyłączać komputera aż do zakończenia instalacji!

Podczas instalacji komputer można uruchamiać ponownie tylko na żądanie ze strony oprogramowania!

W przeciwnym razie instalacja nie zakończy się poprawnie i konieczne będzie odtworzenie całej zawartości twardego dysku.



Jeżeli komputer pracuje w sieci, podczas instalacji oprogramowania konieczne będzie podanie nazwy użytkownika, serwera i protokołu sieciowego.

W razie wątpliwości poproś o pomoc administratora sieci.

Po pierwszym włączeniu komputera następuje instalacja i konfiguracja dostarczonego oprogramowania. Zaplanuj na to trochę czasu, gdyż tego procesu nie można przerywać.

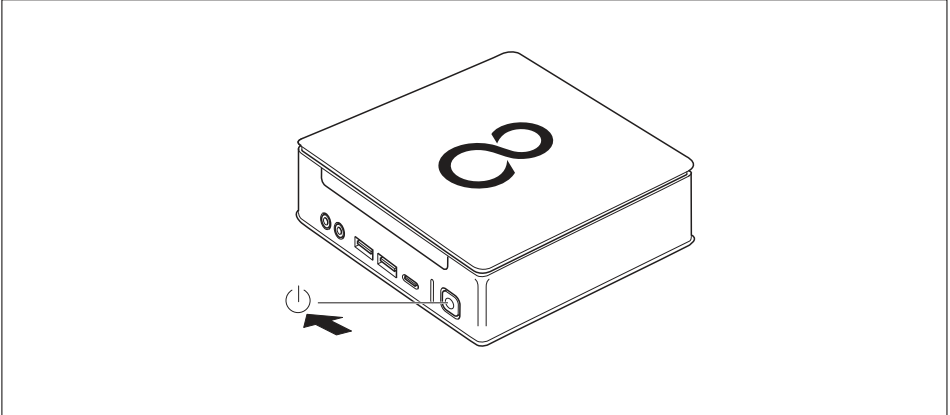
Podczas instalacji może Ci być potrzebny numer licencji Windows. Znajduje się on na naklejce na obudowie komputera (patrz ["Zdejmowanie dolnej pokrywy", Strona 25](#)).

Włączanie monitora i komputera



Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia, aby nie doprowadzić do przegrzania.

- ▶ Włącz monitor (patrz instrukcja obsługi monitora).



- ▶ Naciśnij włącznik/wyłącznik znajdujący się na ścianie przedniej obudowy komputera.
- ↳ Wskaźnik zasilania świeci się, komputer rozpoczyna pracę.

Instalacja oprogramowania

- ▶ Podczas instalacji oprogramowania postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- ▶ W przypadku niejasności odnośnie do żądanych danych skorzystaj ze wskazówek zawartych w pomocy dotyczącej systemu operacyjnego.



Dalsze informacje dotyczące systemu oraz sterowników, narzędzi i aktualizacji można znaleźć na płycie DVD "Drivers & Utilities" oraz na stronie internetowej ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Obsługa

Włączanie komputera

- ▶ Włącz monitor (patrz instrukcja obsługi monitora).
- ▶ Naciśnij włącznik/wyłącznik znajdujący się na ścianie przedniej obudowy komputera.
- ↳ Wskaźnik zasilania świeci się, komputer rozpoczyna pracę.

Wyłączanie urządzenia

- ▶ Zamknij prawidłowo system operacyjny.
- ▶ Jeżeli system operacyjny nie przełącza komputera automatycznie do stanu uśpienia lub nie wyłącza, naciśnij włącznik/wyłącznik i przytrzymaj, aż komputer się wyłączy. Uwaga, może to doprowadzić do utraty danych!
- ↳ Gdy komputer jest wyłączony, zużywa najmniej energii.



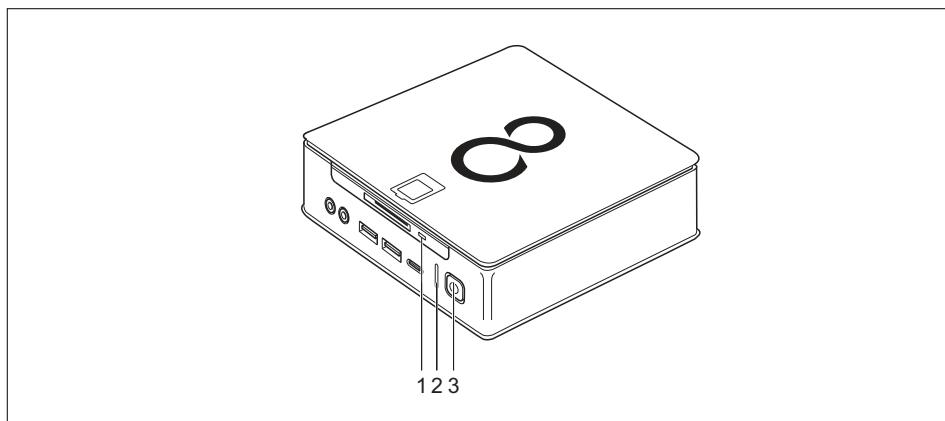
Włącznik/wyłącznik nie odłącza urządzenia od napięcia sieciowego. W celu całkowitego odłączenia od napięcia sieciowego wyjmij wtyczkę sieciową z gniazda.

- ▶ Wyłącz monitor (patrz instrukcja obsługi monitora).

Wskaźniki urządzenia

Wskaźniki są umieszczone z przodu obudowy. Dostępne wskaźniki zależą od wybranej konfiguracji urządzenia.

Przykład: Wersja urządzenia z czytnikiem kart SmartCard i/lub czytnikiem żył dłoni:



Nr	Wskaźnik	Opis
1	Wskaźnik czytnika kart SmartCard (dostarczany w zależności od wersji urządzenia)	Wskaźnik świeci w chwili wymiany danych między czytnikiem kart SmartCard a komputerem.
2	Wskaźnik dysku twardego	Wskaźnik świeci w chwili dostępu do danych na dysku twardym.
3	Wskaźnik zasilania	Uwaga: Podczas pracy w trybie oszczędzania energii nie wolno odłączać komputera od sieci, ponieważ może to spowodować utratę danych. - Wskaźnik świeci: Urządzenie jest włączone. - Wskaźnik miga: komputer pracuje w trybie oszczędzania energii. Po włączeniu za pomocą włącznika/wyłącznika komputer włącza się lub powraca do stanu, w którym znajdował się przed przejściem do trybu oszczędzania energii. - Wskaźnik nie świeci się: Komputer jest wyłączony (odłączony od zasilania) lub gotowy do pracy. Jeśli komputer jest gotowy do pracy, można go włączyć za pomocą włącznika/wyłącznika.

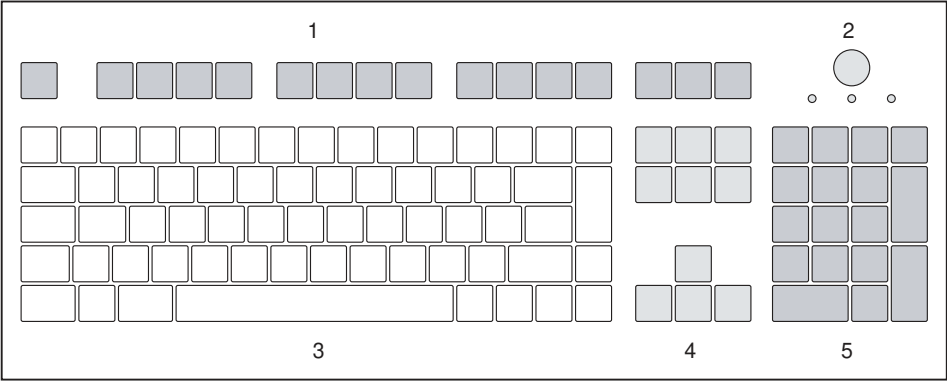


Podczas pracy w trybie oszczędzania energii nie wolno odłączać komputera od sieci, ponieważ może to spowodować utratę danych.

Klawiatura



Przedstawiona klawiatura służy jako przykład i może różnić się od dostępnej w używanym modelu.



- 1 = Klawisze funkcyjne

2 = Wyłącznik ON/OFF (opcjonalnie)

3 = Klawiatura: alfanumeryczna
- 4 = Klawisze kursora

5 = Klawiatura numeryczna (blok numeryczny)

Ważne klawisze oraz kombinacje klawiszy

Poniższy opis klawiszy i kombinacji klawiszy jest obowiązujący dla systemów operacyjnych firmy Microsoft. Inne klawisze i kombinacje klawiszy opisane są w dokumentacji stosowanego oprogramowania.

Klawisz / Kombinacja klawiszy	Opis
	Wyłącznik ON/OFF (opcjonalnie) Zależnie od ustawień w programie <i>BIOS-Setup</i> , ten przycisk umożliwia włączanie, wyłączanie lub włączanie i wyłączanie systemu. W przypadku niektórych systemów operacyjnych istnieje możliwość określenia w panelu sterowania dalszych funkcji włącznika/wyłącznika. W przypadku niektórych klawiatur włącznika/wyłącznika można używać tylko z interfejsem ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). W innym przypadku klawisz ten jest nieczynny. Płyta główna musi obsługiwać tę funkcję.
	Przycisk wprowadzania potwierdza wybór zaznaczonej funkcji Klawisz wprowadzania jest również oznaczany jako „Enter” lub „klawisz zatwierdzenia”.

Klawisz / Kombinacja klawiszy	Opis
	Klawisz Windows Klawisz Windows powoduje przejście między ekranem startowym a ostatnio używaną aplikacją.
	Klawisz menu Klawisz menu wywołuje menu aktywnej aplikacji.
	Klawisz Shift umożliwia wprowadzenie wielkich liter oraz znaków przedstawionych w górnej części klawisza. Klawisz przełączania jest na ogół nazywany „klawiszem Shift”.
Alt Gr	Klawisz Alt Gr (zależnie od kraju) umożliwia wprowadzanie polskich znaków diakrytycznych (ą, ę itd.) oraz znaków zaznaczonych w prawej dolnej części klawisza (np. @ na klawiszu Q).
	Klawisz Num umożliwia przełączanie klawiatury numerycznej między poziomem cyfr (lampka „Num Lock” świeci się) a klawiszami sterowania kursorem (lampka „Num Lock” nie świeci się). W przypadku gdy wskaźnik „Num Lock” świeci się, możesz przy pomocy klawiatury numerycznej wprowadzać cyfry i korzystać z funkcji kalkulatora. W przypadku gdy wskaźnik „Num Lock” nie świeci się, aktywne są funkcje sterowania kursorem, zaznaczone w dolnej części klawiszy klawiatury numerycznej.
Ctrl	Klawisz Ctrl umożliwia kombinację klawiszy. Klawisz Ctrl bywa też nazywany klawiszem sterowania.
 +  + 	Bezpieczeństwo systemu Windows/Menedżer zadań Ta kombinacja klawiszy uruchamia okno bezpieczeństwa systemu Windows/Menedżera zadań.

Napęd optyczny (w zależności od wersji urządzenia)



W zależności od wersji urządzenie może być wyposażone w napęd optyczny.

Nie można jednocześnie montować napędu optycznego i czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni.



Ten produkt zawiera diodę emitującą światło, klasyfikacja zgodnie z IEC 60825-1:2007: LASER KLASY 1. Z tego powodu urządzenia nie wolno otwierać.

Obsługa nośników danych

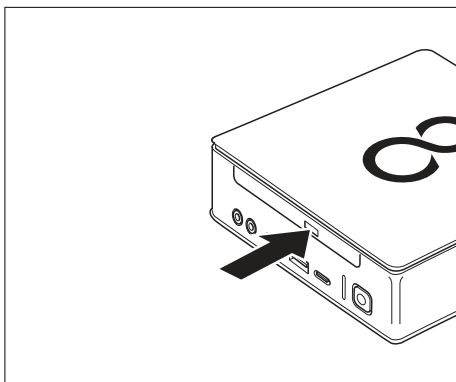
Przy postępowaniu z nośnikami danych należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Nigdy nie dotykaj powierzchni nośnika danych. Chwytaj nośnik danych zawsze za obrzeże!
- Przechowuj nośnik danych zawsze w opakowaniu ochronnym. W ten sposób unikasz zakurzenia, zadrapania lub innego uszkodzenia nośnika danych.
- Chroń nośniki danych przed kurzem, drganiami mechanicznymi i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym!
- Nie przechowuj nośnika danych w zbyt ciepłych lub zbyt wilgotnych miejscach.

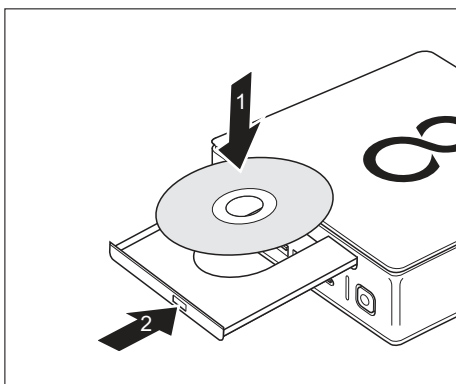
W napędzie optycznym można używać nośników o średnicy 12 cm. Nie używaj płyt CD o mniejszych rozmiarach ani innych niewielkich nośników danych.

Nośniki niskiej jakości mogą powodować drgania i błędy odczytu.

Wkładanie i wyjmowanie nośnika danych



- ▶ Aby otworzyć szufladę, naciśnij przycisk otwierania/zamykania.
- ↳ Otwiera się szuflada napędu.



- ▶ Włóż do szuflady nośnik danych stroną z napisem do góry.

lub

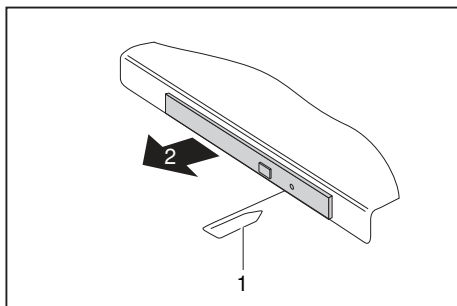
- ▶ Wyjmij włożony nośnik danych.



Jeśli w trakcie odczytu nośnika danych znajdującego się w napędzie optycznym zostanie naciśnięty przycisk wyjmowania, nośnik nie zostanie automatycznie wysunięty. Zaczekaj do zakończenia odczytu i spróbuj ponownie.

Ręczne wyjmowanie nośników danych (wyjmowanie awaryjne)

Gdy jest przerwa w dopływie prądu lub gdy napęd jest uszkodzony, płytę CD/DVD można wyjąć ręcznie.



- ▶ Wyłącz komputer.
- ▶ Naciśnij mocno sztyftem lub drutem (np. wyprostowany spinacz biurowy) w otwór (1).
- ↳ Szuflada napędu wyskakuje. Teraz można wysunąć szufladę napędu (2) z napędu.

Komponenty radiowe Wireless LAN/Bluetooth (w zależności od urządzenia)



Montaż elementów radiowych niedopuszczonych przez firmę Fujitsu powoduje unieważnienie udzielonych zezwoleń dotyczących tego urządzenia.



Użytkowanie komponentów radiowych na terenie Tajwanu jest niedozwolone.

Włączanie i wyłączanie komponentów radiowych



Program *Menedżer urządzeń* pozwala na włączanie i wyłączanie poszczególnych modułów radiowych.

Zwróć uwagę na dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa dla urządzeń z modułami radiowymi w podręczniku "Bezpieczeństwo/Przepisy".

Szczegółowe informacje dotyczące użytkowania bezprzewodowej sieci LAN znajdują się w pomocy online oprogramowania bezprzewodowej sieci LAN.

Więcej informacji na temat korzystania z łączności Bluetooth znajdziesz na płycie CD z oprogramowaniem Bluetooth.

Ustawienia w programie BIOS Setup Utility

Za pomocą systemu *BIOS Setup Utility* można ustawić funkcje systemowe i konfigurację sprzętową komputera.

W momencie dostawy urządzenia działają ustawienia domyślne. Te ustawienia można zmienić w menu *BIOS Setup Utility*. Zmienione ustawienia zostaną wprowadzone, gdy tylko opcje *BIOS Setup Utility* zostaną zapisane.

W narzędziu *BIOS Setup Utility* można znaleźć następujące menu:

Menu	Opis
<i>Main</i>	Ustawienia systemowe, takie jak czas i data
<i>Advanced</i>	Zaawansowane ustawienia systemowe
<i>Boot</i>	Kolejność wczytywania systemu operacyjnego z napędów przy uruchamianiu komputera
<i>Power</i>	Funkcje oszczędzania energii
<i>Security</i>	Ustawienia haseł i funkcji zabezpieczeń
<i>Exit</i>	Zamykanie narzędzia <i>BIOS Setup Utility</i>

Ponadto można użyć następujących funkcji klawiszy:

Klawisz	Opis
Esc	do zamknięcia narzędzia <i>BIOS Setup Utility</i> . Aktualne ustawienia nie zostają przy tym zapisane.
F7	Do odrzucenia zmian i wczytania poprzedniej konfiguracji narzędzia <i>BIOS Setup Utility</i> .
F9	Do załadowania domyślnej konfiguracji narzędzia <i>BIOS Setup Utility</i> .
F10	Do zamknięcia narzędzia <i>BIOS Setup Utility</i> . Zapisane zostają przy tym aktualne ustawienia.

Uruchamianie BIOS-Setup-Utility

- ▶ Uruchom ponownie komputer (wyłącz i włącz komputer lub uruchom ponownie system operacyjny).
- ↳ W zależności od ustawień opcji *Fast Boot* w *BIOS Setup Utility* podczas uruchamiania wyświetla się następujący komunikat:

<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu

- ▶ Naciśnij klawisz funkcyjny **F2**.
- ▶ Gdy ustanowione jest hasło, należy wprowadzić hasło i nacisnąć Enter.



Jeżeli zapomniałeś hasła, prosimy zwrócić się do Twojego zarządcy systemu lub do naszego serwisu.

Narzędzie *BIOS Setup Utility* uruchamia się.

BIOS-Setup-Utility — obsługa



Naciśnij klawisz **[F1]**, aby otrzymać pomoc dotyczącą obsługi narzędzia *BIOS-Setup-Utility*. Opis poszczególnych ustawień widać w prawym okienku *BIOS-Setup-Utility*.

Za pomocą klawisza **[F9]** można załadować ustawienia standardowe narzędzia *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Za pomocą klawiszy ze strzałkami **[←]** lub **[→]** wybierz menu, w którym chcesz wprowadzić ustawienia.
- ↳ Menu zostanie wyświetlone.
- ▶ Za pomocą klawiszy ze strzałkami **[↑]** lub **[↓]** wybierz opcję, którą chcesz zmienić.
- ▶ Naciśnij klawisz zatwierdzenia.
- ▶ Naciśnij klawisz **[ESC]**, aby wyjść z wybranego menu.
- ▶ Zanoć zmienione wpisy (np. w tej instrukcji obsługi).

Kończenie działania programu BIOS Setup Utility

W menu *Exit* należy wybrać odpowiednią możliwość i aktywować ją przy użyciu klawisza Enter:

Exit Saving Changes — zapamiętanie zmian i zakończenie działania programu BIOS Setup Utility

- ▶ Aby zapisać aktualne wpisy w menu i zakończyć działanie narzędzia *BIOS Setup Utility*, należy wybrać kolejno opcje *Exit Saving Changes* i *Yes*.
- ↳ Urządzenie startuje na nowo, a nowe ustawienia są obowiązujące.

Discard Changes and Exit — unieważnienie zmian i zakończenie BIOS Setup Utility

- ▶ Aby odrzucić zmiany, należy wybrać opcje *Exit Discarding Changes* i *Yes*.
- ↳ Ustawienia dostępne przy wywołaniu narzędzia *BIOS Setup Utility* pozostają aktualne. Narzędzie *BIOS Setup Utility* zostaje zamknięte, a urządzenie uruchamia się ponownie.

Ochrona własności i danych

Funkcje programowe oraz blokowanie mechaniczne oferują różne możliwości ochrony komputera i danych osobistych przed kradzieżą oraz nieupoważnionym dostępem. Możliwe są również kombinacje tych opcji.

Funkcje bezpieczeństwa systemu BIOS Setup

System *BIOS Setup* zawiera menu *Security* oferujące różne możliwości ochrony danych osobistych przed nieupoważnionym dostępem, np.:

- zabezpieczenie przed nieupoważnionym dostępem do systemu
- zabezpieczenie przed nieupoważnionym otwarciem systemu *BIOS Setup*



Przed użyciem różnych możliwości ochrony hasła w narzędziu *BIOS Setup Utility* w celu zabezpieczenia danych należy zwrócić uwagę na następujące wskazówki:

Zanotuj sobie hasło i przechowuj je w bezpiecznym miejscu. Jeżeli zapomnisz hasło administratora, utracisz dostęp do komputera. Usunięcie hasła nie jest przypadkiem gwarancyjnym, dlatego też jest usługą odpłatną.



Twoje hasło może mieć długość maksymalnie 32 znaków i może składać się z liter i cyfr. Nie ma potrzeby rozróżniania między małymi a wielkimi literami.

Użycie czytnika kart SmartCard (dostarczanego w zależności od wersji urządzenia)



To, czy określone urządzenie jest wyposażone w czytnik kart SmartCard, zależy od zamówionej wersji urządzenia.

W przypadku komputerów z czytnikiem kart SmartCard istnieje możliwość ograniczenia dostępu do użytkowników posiadających odpowiednią kartę SmartCard.

Standardowo karty SmartCard nie są dostarczane. Można używać tylko takich kart SmartCard, które odpowiadają standardowi ISO 7816-1, -2 lub -3. Karty te można otrzymać od różnych producentów.

Używając odpowiedniego oprogramowania, kartę SmartCard można wykorzystywać jako alternatywę do ochrony hasłem, ale również jako cyfrowy podpis do zakodowania e-maila lub dla celów home banking.

Z reguły zalecamy stosowanie dwóch kart SmartCard. Zawsze przechowuj jedną z kart SmartCard w bezpiecznym miejscu, gdy drugą z nich zabierasz ze sobą w drogę.

Aby można było skorzystać ze wszystkich funkcji zapewniających bezpieczeństwo systemu, konieczne jest urządzenie CardOS kart SmartCard firmy Fujitsu Technology Solutions.



Karty SmartCard używa się tylko z kodem PIN, co zapewnia maksymalną ochronę również w przypadku zgubienia karty SmartCard. Dla zapewnienia maksymalnego poziomu bezpieczeństwa karta CardOS SmartCard jest blokowana po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego kodu PIN.

Przy pierwszym użyciu karty CardOS SmartCard należy wprowadzić ustawiony fabrycznie kod PIN "12345678" lub kod PIN uzyskany od administratora systemu.

Montaż czytnika kart SmartCard



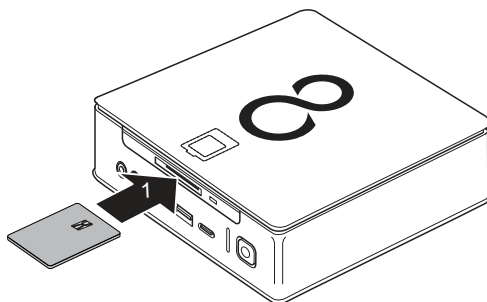
Czytnik kart SmartCard należy montować w sposób opisany w rozdziale ["Montaż i demontaż czytnika kart SmartCard i czytnika żył dłoni \(w zależności od wersji urządzenia\)"](#), Strona 85.

Wkładanie karty SmartCard



Nie wolno stosować nadmiernej siły przy wkładaniu i wyjmowaniu karty SmartCard.

Należy zwrócić uwagę na to, aby do czytnika karty SmartCard nie dostały się żadne ciała obce.



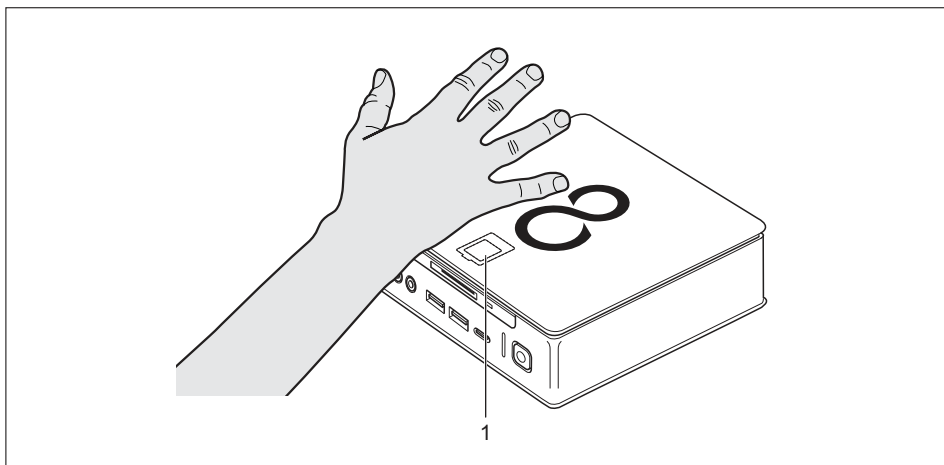
- Wsuń kartę SmartCard do czytnika kart SmartCard z chipem skierowanym do góry (1).

Użycie czytnika żył dłoni (w zależności od wersji urządzenia)



To, czy określone urządzenie jest wyposażone w czytnik żył dłoni, zależy od zamówionej wersji urządzenia.

Czytnik żył dłoni (1) może rejestrować obraz żył dłoni. Obraz ten jest analizowany przy użyciu dodatkowego programu i może być stosowany zamiast hasła.



Montaż czytnika żył dłoni



Czytnik żył dłoni należy montować w sposób opisany w rozdziale ["Montaż i demontaż czytnika kart SmartCard i czytnika żył dłoni \(w zależności od wersji urządzenia\)"](#), Strona 85.

Obsługa czytnika żył dłoni

- ▶ Aby móc korzystać z czytnika żył dłoni, należy zainstalować i uruchomić oprogramowanie.
- ▶ Wykonuj polecenia pojawiające się na ekranie.



Dłoń należy położyć tak, aby jej środkowa część leżała na środku czytnika żył dłoni. Środek dłoni powinien tworzyć z lekko rozłożonymi palcami płaską powierzchnię.

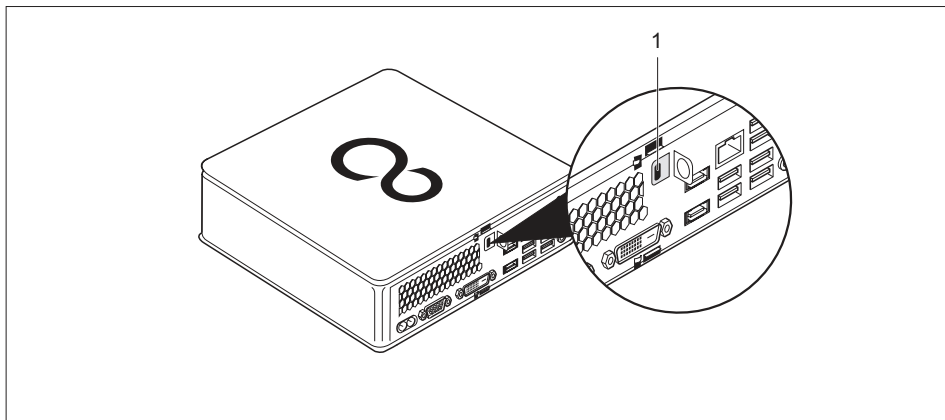
Dostarczone razem z komputerem oprogramowanie pokazuje dokładną pozycję dłoni nad czytnikiem żył.

Użycie zabezpieczenia Security Lock



Poniższa ilustracja przedstawia wariant komputera FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. W komputerach w wariantach FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 blokada Security Lock znajduje się w tym samym miejscu.

Urządzenie jest wyposażone w blokadę Security Lock (1). Za pomocą blokady Security Lock i kabla Kensington Lock (stalowy kabel, akcesoria) można chronić urządzenie przed kradzieżą. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia Kensington Lock.



- Podłącz kabel zabezpieczający Kensington Lock do blokady Security Lock (1) urządzenia.

Użycie sprężyny blokującej

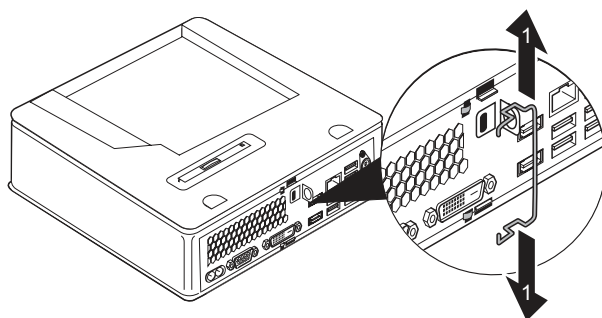
- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65.](#)
- Dolna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie i zakładanie dolnej pokrywy obudowy", Strona 97.](#)



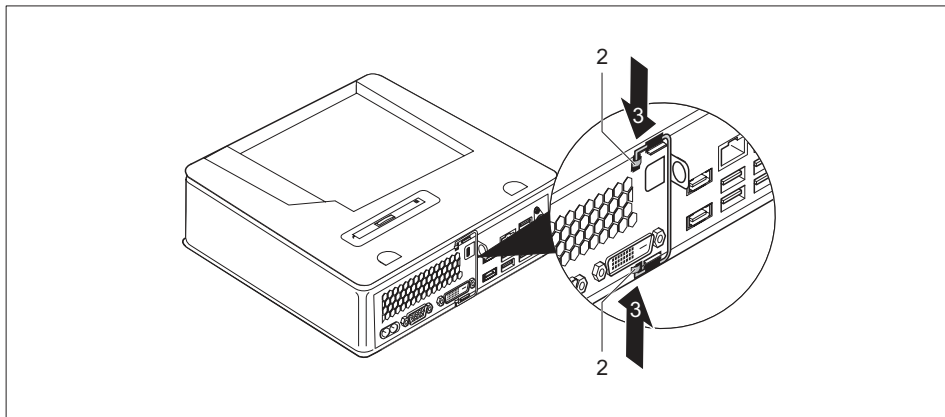
Do urządzenia można dodatkowo kupić sprężynę blokującą. W tym celu należy skontaktować się z odpowiednim dla danego kraju partnerem handlowym.

Poniższa ilustracja przedstawia różne wersje komputera FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Poszczególne komponenty w różnych wariantach komputera FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 znajdują się w tym samym położeniu.

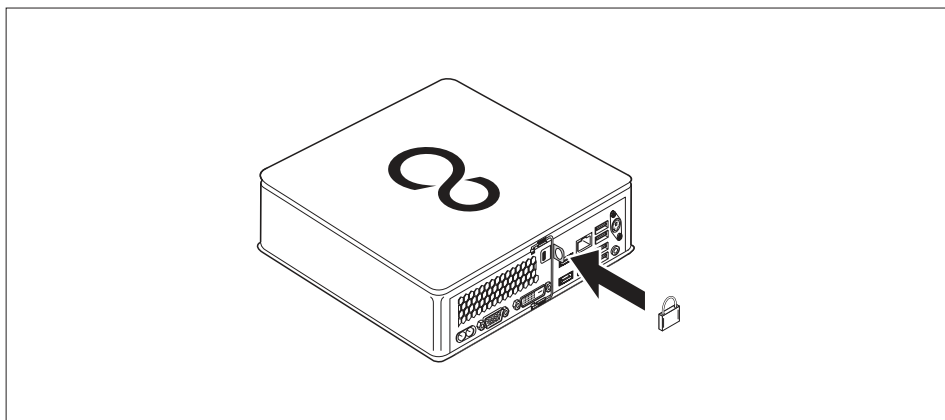
Przy pomocy znajdujących się przy urządzeniu klamry zasłony i sprężyny blokującej można chronić urządzenie przed nieuprawnionym otwarciem.



- Wsuń nieznacznie sprężynę blokującą (1).



- ▶ Włóż sprężynę blokującą w uszka (2) w kierunku oznaczonym strzałką (3).
- ▶ Ponownie zamocuj dolną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie dolnej pokrywy obudowy", Strona 98](#).
- ▶ Ponownie zamocuj górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).



- ▶ Przesuń sprężynę całkowicie w prawo, aż do momentu, kiedy będzie się znajdowała całkowicie przy tylnej ścianie urządzenia, a następnie zamocuj zamknięcie zasłony do jego klamry.



Do tego celu można też użyć kabla Kensington Lock, patrz ["Użycie zabezpieczenia Security Lock", Strona 50](#). W ten sposób można zapobiec nieuprawnionemu otwarciu sprężyny zamykającej, a tym samym zdjęciu pokrywy obudowy.

Plombowanie obudowy

Aby zabezpieczyć obudowę przed otwarciem przez osoby nieupoważnione, można ją zaplombować.

- ▶ Przy użyciu drutu plomby połącz sprężynę z klamrą zamknięcia zasłony przy tylnej ścianie urządzenia (patrz rozdział ["Widok z tyłu", Strona 12](#)).
- ▶ Zamknij łańcuszek lub drut plomby plombą.

Rozwiązywanie problemów i porady



Podczas podłączania i rozłączania przewodów przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa zawartych w podręczniku "Bezpieczeństwo/Przepisy" oraz w rozdziale ["Uruchomienie", Strona 17](#).

W przypadku wystąpienia usterki spróbuj ją usunąć, wykonując następujące czynności, opisane w następujących dokumentach:

- w tym rozdziale
- w dokumentacji dołączonych urządzeń
- w dokumentacji poszczególnych programów
- w dokumentacji stosowanego systemu operacyjnego

Rozwiązywanie problemów

Samodzielne rozwiązywanie problemów z komputerem:

- ▶ Zanotuj numer identyfikacyjny urządzenia. Numer identyfikacyjny znajduje się na tabliczce znamionowej z tyłu poniżej osłony na spodzie komputera (patrz ["Montaż pokrywy dolnej części obudowy \(zależnie od wersji urządzenia\)", Strona 18](#)). W razie potrzeby osłonę tabliczki znamionowej można zdjąć, aby sprawdzić numer identyfikacyjny.
- ▶ W celu wyjaśnienia problemu skontaktuj się z działem pomocy technicznej odpowiednim dla danego kraju: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Przygotuj wcześniej numer identyfikacyjny/seryjny systemu.

Rozwiązywanie problemów

Wskaźnik zasilania nie świeci się po włączeniu urządzenia

Przyczyna	Usuwanie błędów
Wadliwe zasilanie sieciowe.	▶ Sprawdź, czy przewód sieciowy jest prawidłowo podłączony do komputera oraz gniazdka sieciowego.
Przeciążenie zasilacza wewnętrznego.	▶ Wyjmij wtyk przewodu zasilającego komputera z uziemionego gniazdka sieciowego. ▶ Zaczekaj ok. 3 min. ▶ Podłącz ponownie wtyk przewodu sieciowego do uziemionego gniazdka sieciowego. ▶ Włącz komputer.

Nie można wyłączyć komputera za pomocą przycisku włącznika/wyłącznika

Przyczyna	Usuwanie błędów
Krytyczny błąd systemu	► Naciśnij włącznik/wyłącznik przynajmniej na 4 sekundy, aż do momentu wyłączenia komputera. Uwaga: może to doprowadzić do utraty danych! To nie jest prawidłowy sposób zamykania systemu operacyjnego. Przy następnym uruchomieniu może pojawić się komunikat o błędzie.

Ekran pozostaje wygaszony

Przyczyna	Usuwanie błędów
Monitor jest wyłączony.	► Włącz monitor zewnętrzny.
Monitor jest wygaszony	► Naciśnij dowolny klawisz klawiatury. lub ► Wyłącz wygaszacz ekranu. Wprowadź w tym celu odpowiednie hasło.
Regulator jasności ustawiony jest na monitor ciemny	► Ustaw wyższą wartość jasności ekranu. Szczegółowe informacje podane są w instrukcji obsługi monitora.
Przewód sieciowy nie został podłączony	► Wyłącz monitor i komputer. ► Sprawdź, czy wtyk przewodu zasilającego jest prawidłowo umieszczony na gnieździe zasilania monitora oraz komputera, a także w uziemionym gnieździe elektrycznym ze stykiem ochronnym. ► Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do komputera oraz do uziemionego gniazda elektrycznego ze stykiem ochronnym. ► Włącz monitor i komputer.
Kabel monitora nie został podłączony	► Wyłącz monitor i komputer. ► Sprawdź, czy przewód danych monitora jest prawidłowo podłączony do komputera oraz do monitora. ► Włącz monitor i komputer.
Nieprawidłowe ustawienie monitora	► Ponownie uruchom system. ► Podczas uruchamiania systemu naciśnij klawisz [F8]. ► Uruchom system w trybie chronionym. ► Ustaw podłączony ekran, jak opisano w instrukcji obsługi ekranu.

Na ekranie nie jest wyświetlany wskaźnik myszy

Przyczyna	Usuwanie błędów
Mysz nie jest prawidłowo podłączona.	▶ Zamknij prawidłowo system operacyjny. ▶ Wyłącz komputer. ▶ Sprawdź, czy kabel myszy jest podłączony prawidłowo. Jeżeli używasz adaptera lub przedłużacza przewodu myszy, sprawdź te połączenia. ▶ Upewnij się, że jest podłączona tylko jedna mysz. ▶ Włącz komputer.

Błędna data i czas

Przyczyna	Usuwanie błędów
Czas, data ustawione są nieprawidłowo.	▶ Ustaw prawidłowo datę i czas w systemie operacyjnym. lub ▶ Za pomocą narzędzia <i>BIOS Setup</i> ustaw datę i godzinę.

Czytnik kart SmartCard nie został rozpoznany

Przyczyna	Usuwanie błędów
Nieprawidłowo włożona karta z układem scalonym.	▶ Sprawdź, czy karta SmartCard została włożona do czytnika kart SmartCard prawidłową stroną. ▶ Sprawdź, czy użyta karta jest obsługiwana przez czytnik/komputer. Karta SmartCard musi być zgodna z normą ISO 7816-1, -2, -3 i -4.

Zapomniany kod PIN karty SmartCard

Przyczyna	Usuwanie błędów
Zapomniany kod PIN.	▶ Gdy pracujesz w sieci, zwróć się do administratora systemu, który może odblokować system przy użyciu kodu PIN administratora.

Utracona karta SmartCard

Przyczyna	Usuwanie błędów
Karta SmartCard została utracona.	▶ Gdy pracujesz w sieci, zwróć się do administratora systemu, który może uruchomić system przy użyciu karty SmartCard administratora.

Utracona karta SmartCard użytkownika i/lub administratora

Przyczyna	Usuwanie błędów
Utracona karta SmartCard użytkownika i/lub administratora.	▶ Jeśli Twoja karta SmartCard użytkownika zagubiła się, możesz kontynuując pracę z kartą kart SmartCard administratora dokonać inicjalizacji nowej karty SmartCard użytkownika albo wyłączyć funkcję SystemLock. ▶ Jeśli zgubiłeś kartę SmartCard administratora, możesz także kontynuować pracę, ale nie posiadasz już więcej wszystkich uprawnień i nie możesz dokonać inicjalizacji żadnej nowej karty SmartCard administratora. ▶ Jeśli zgubiły się obie karty SmartCard, nie możesz już uruchomić systemu. Skontaktuj się z naszym systemem pomocy Help Desk. Musisz udowodnić tytuł własności urządzenia. Dział pomocy serwisowej przekazuje go do naszego partnera serwisowego, który odblokuje urządzenie (usługa odpłatna).

Komunikaty błędów na ekranie

Komunikaty o błędach i ich opis znajdziesz:

- w podręczniku technicznym zespołu systemowego
- w dokumentacji stosowanych programów

Instalowanie nowego oprogramowania

Przy instalacji programów lub modułów sterujących (drajwerów) ważne pliki mogą być przepisywane i modyfikowane. Aby zapewnić dostęp do oryginalnych plików w razie ewentualnych problemów po instalacji, przed rozpoczęciem instalacji należy wykonać kopię zapasową zawartości dysku twardego.

Porady

Temat	Porada
Brak zasobów systemowych	► Zamknij niepotrzebną w danej chwili aplikację. lub ► Uruchom aplikacje w innej kolejności.

Rozbudowa systemu



Naprawy urządzenia może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany i wyspecjalizowany personel. Poprzez nieprawidłowe naprawy wygasa gwarancja oraz może dojść do znacznych zagrożeń dla użytkownika (porażenie elektryczne, zagrożenie pożarem).

Po rozmowie z infolinią/Service Desk można samemu zdemontować lub zamontować komponenty opisane w tym podręczniku.



Zalecamy wydrukowanie fragmentów tego rozdziału, ponieważ podczas rozbudowy o dodatkowe elementy/wymontowania pewnych elementów komputer musi być wyłączony.

Stan przedstawiony na poniższych ilustracjach może nieznacznie odbiegać od stanu danego urządzenia w zależności od stopnia jego rozbudowy.

Jeżeli do urządzenia dołączono inne dokumenty, należy je również dokładnie przeczytać.

Przed demontażem i montażem komponentów systemowych należy ponadto przestrzegać następujących zaleceń:



Podczas instalowania/wymontowywania rozszerzeń komputer musi być wyłączony i nie może pracować w trybie oszczędzania energii.

Przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyk przewodu sieciowego z gniazda.

Uważaj, aby podczas demontażu i montażu komponentów nie dopuścić do zakleszczenia przewodów.

W przypadku instalacji podzespołów emitujących duże ilości ciepła należy zadbać o to, by nie została przekroczona maksymalna dopuszczalna temperatura.



Przy dokonywaniu rozszerzenia systemu lub przy przechodzeniu na nowsze elementy osprzętowe może okazać się konieczna aktualizacja systemu BIOS. Więcej informacji można znaleźć w pomocy BIOS lub w instrukcji obsługi płyty głównej.

Wskazówki dotyczące zespołów

Podczas wymiany podzespołów lub pojedynczych elementów płyty głównej obchodź się ostrożnie z mechanizmami ryglującymi (występami ustalającymi i sworzniami centrującymi).

Należy pamiętać, że krótko po wyłączeniu urządzenia różne podzespoły znajdujące się na płycie głównej mogą być bardzo gorące.

Aby uniknąć uszkodzeń podzespołu lub znajdujących się na nim elementów i ścieżek przewodzących, zachowaj ostrożność podczas montażu lub wymontowania elementów. Uważaj, aby przy wkładaniu rozszerzenia zespołowe nie były przekrzywione.

Nie używaj nigdy ostrych przedmiotów (śrubokrętów) jako dźwigni.



Podzespoły zawierające elementy wrażliwe na ładunki elektrostatyczne mogą być oznakowane naklejką pokazaną obok.

W przypadku napraw lub regulacji zespołów zawierających elementy wrażliwe na ładunki elektrostatyczne przestrzegaj następujących zasad:

- Przed rozpoczęciem prac przy zespole musisz się statycznie rozładować (np. poprzez dotknięcie uziemionego przedmiotu).
- Stosowane przyrządy i narzędzia nie mogą zawierać ładunku statycznego.
- Chwytaj podzespoły tylko za krawędzie lub w miejscach oznaczonych kolorem zielonym (punkty uchwytu).
- Nie dotykaj styków przyłączeniowych ani ścieżek przewodzących podzespołów.

Przegląd wnętr i napędów dostępnych w urządzeniu

W obudowie jest miejsce na kilka napędów i elementów dodatkowych.

Kombinacje napędów/elementów dodatkowych

Następujące kombinacje są możliwe w zależności od wariantu urządzenia (następujące oznaczenia odpowiadają oznaczeniom znajdującym się w Konfiguratorze i dlatego mogą różnić się od terminów użytych w niniejszej instrukcji obsługi):

Opcje dla modułu M.2 i dysku twardego

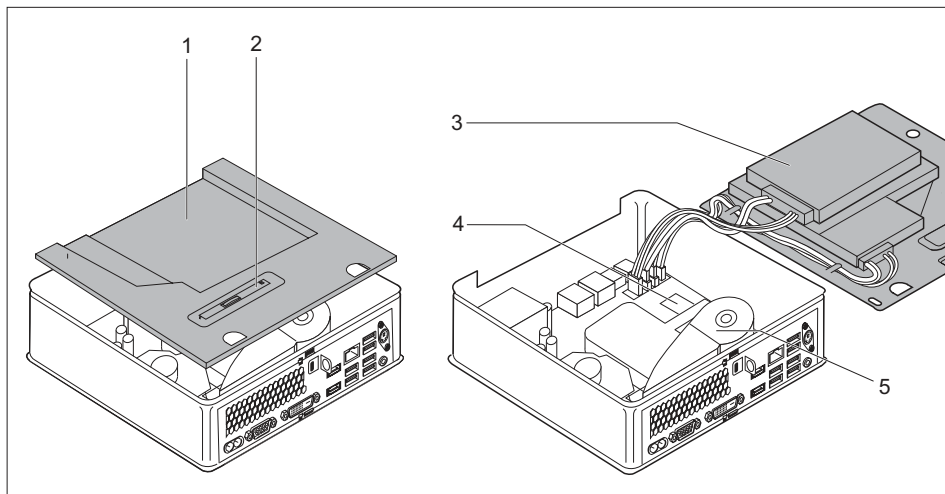
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
jeden moduł M.2-2280	—	✓ (tylko dla modułów PCIe SSD)	✓ (dla modułów PCIe lub SATA SSD)
jeden dysk twardy 2,5"	✓	✓	✓

Opcje standardu multibay (można wybrać tylko jedną opcję):

	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
napęd DVD SuperMulti SATA slim (tray)	✓	✓	✓
napęd BD Triple Writer SATA slim (tray)	✓	✓	✓
czytnik kart SmartCard Reader	✓	✓	✓
Czytnik żył dłoni	—	—	✓
czytnik kart SmartCard i czytnik żył dłoni	—	—	✓
drugi dysk twardy 2,5 cala	✓	✓	✓

Pod górną pokrywą obudowy:

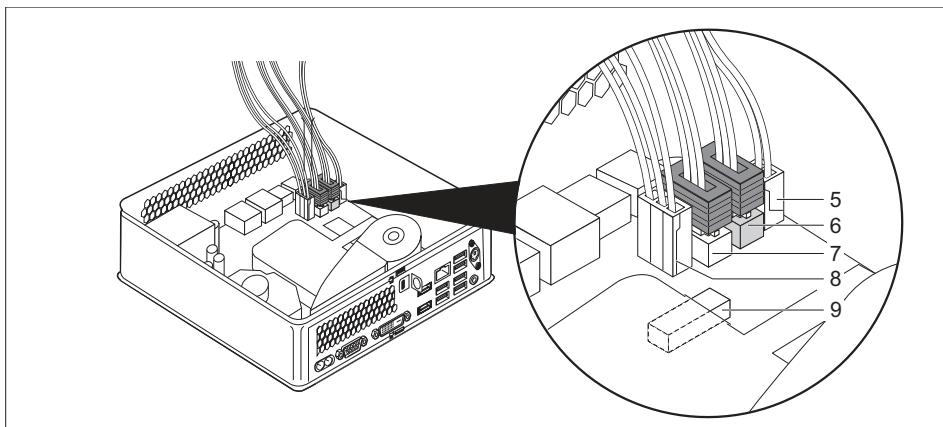
Pod górną pokrywą obudowy znajdują się następujące elementy (patrz ["Zdejmowanie i zakładanie górnej pokrywy obudowy"](#), Strona 65):



- 1 = miejsce na napęd optyczny lub czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni (w zależności od wariantu komputera)
- 2 = blaszka pozycjonująca napędu optycznego, czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni lub drugiego dysku twardego

- 3 = miejsce na dysk twardy 2,5 cala
- 4 = miejsce na moduł M.2
- 5 = wentylator/bateria litowa pod wentylatorem

Podłączenia dla elementów na płycie głównej:



5 = złącze i wtyki napędu optycznego lub drugiego dysku twardego: zasilanie

6 = złącze i wtyki napędu optycznego lub drugiego dysku twardego: dane

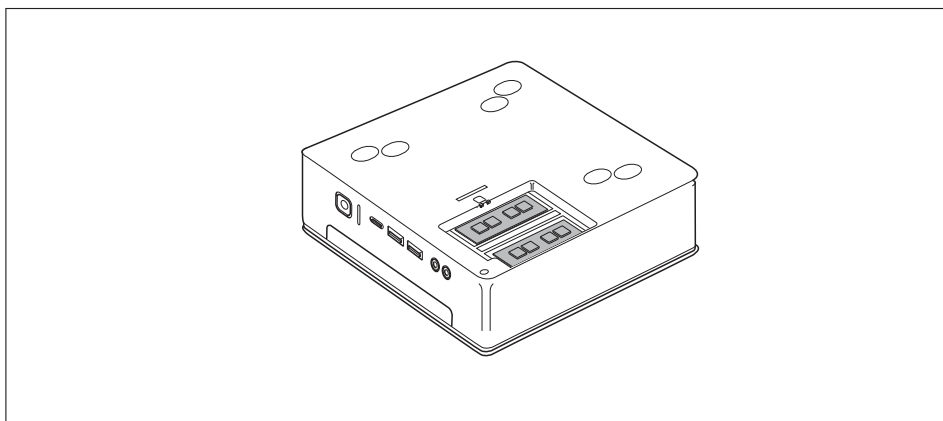
7 = podłączenie i wtyki dysku twardego 2,5 cala: dane

8 = podłączenie i wtyki dysku twardego 2,5 cala: zasilanie

9 = podłączenie czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni

Pod dolną pokrywą obudowy:

Pod dolną pokrywą obudowy (patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywki obudowy", Strona 65](#)) znajdują się: dwa moduły pamięci pod dodatkową pokrywą serwisową (nie widać na rysunku):



Przygotowanie demontażu podzespołów



Przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa zawartych w rozdziale ["Ważne wskazówki", Strona 15.](#)

Wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazda wtykowego ze stykiem ochronnym!

- ▶ Wyłącz komputer.



Komputer nie może pracować w trybie oszczędzania energii!

- ▶ Odłącz wszystkie przewody od urządzenia.
- ▶ Urządzenie należy ustawiać na stabilnym i płaskim podłożu zabezpieczonym przed poślizgiem. Można podłożyć nieślizgającą się ściereczkę, aby uniknąć zadrapań urządzenia.

Zdejmowanie i zakładanie górnej pokrywy obudowy

Górną pokrywę obudowy należy zdjąć podczas demontażu i montażu następujących elementów:

- napęd optyczny lub drugi dysk twardy i przewody
- czytnik kart SmartCard/czytnik żył ręki i przewody
- dysk twardy 2,5 cala
- moduł M.2, bateria litowa i wentylator

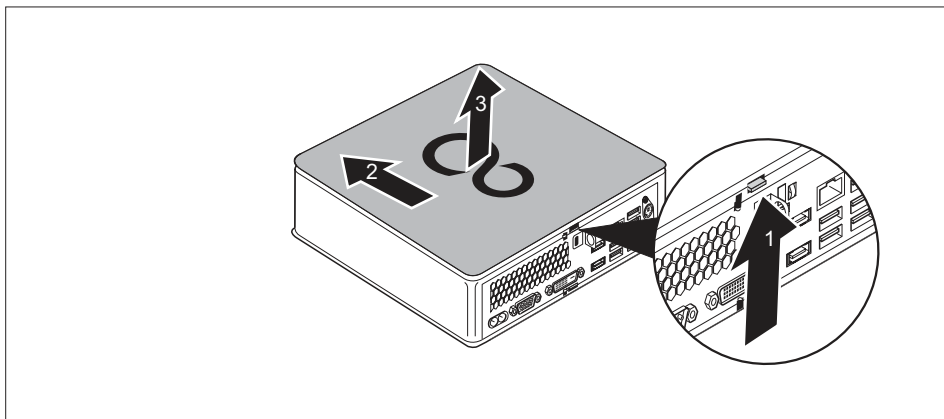
Następnie należy dodatkowo zdemontować i zamontować klatkę napędu, patrz ["Montaż i demontaż klatki napędu", Strona 67](#).

Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy

- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i zamknięcia zasłony zdejmij zamknięcie i przesun sprężynę blokującą, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).

lub

- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i kabla Kensington Lock zdejmij kabel Kensington Lock i przesun sprężynę blokującą, patrz ["Użycie zabezpieczenia Security Lock", Strona 50](#) i ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).



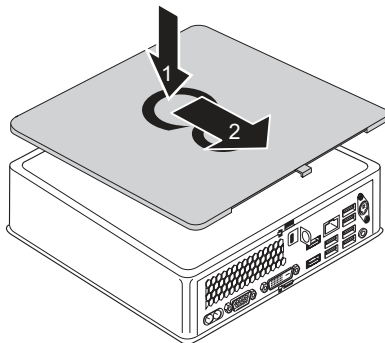
- ▶ Naciśnij element zwalniający z tyłu urządzenia w kierunku strzałki (1) i jednocześnie przesun górną pokrywę obudowy w kierunku strzałki (2).
- ▶ Zdejmij górną pokrywę obudowy z urządzenia (3).

Przymocowanie górnej pokrywy obudowy



Rodzaj osłony górnej jest zależny od wersji komputera: wariant z napędem optycznym/zaślepką, wariant z czytnikiem kart SmartCard/czytnikiem żył dłoni oraz wariant z drugim dyskiem twardym/zaślepką wyposażone są w jedną górną pokrywę obudowy.

Jeżeli dostarczono obie wersje pokrywy obudowy, proszę zwrócić uwagę na to, aby użyć odpowiedniej wersji.



- ▶ Umieść górną pokrywę obudowy na urządzeniu (1).
- ▶ Przesuń górną pokrywę obudowy w kierunku oznaczonym strzałką (2), aż do jej zatrzasknięcia.
- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i zamknięcia zasłony zablokuj sprężynę blokującą i zamocuj zamknięcie, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).

lub

- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i kabla Kensington Cable zablokuj sprężynę blokującą i załóż kabel Kensington Cable, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#) i ["Użycie zabezpieczenia Security Lock", Strona 50](#).

Montaż i demontaż klatki napędu

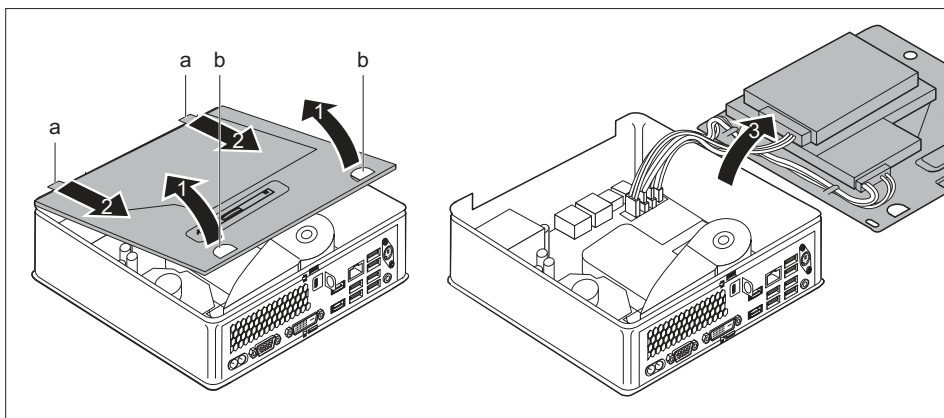
Aby zamontować napędy i elementy na górnej stronie obudowy, należy najpierw zdemontować klatkę napędu.

Demontaż klatki napędu

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#).



Podczas demontażu klatki napędu dopilnuj, aby nie uszkodzić przewodów na płycie głównej łączących ją z elementami w klatce napędu. Z tego powodu zawsze wyciągaj klatkę napędu bardzo ostrożnie, tak by nie ciągnąć zbyt mocno podłączonych przewodów.



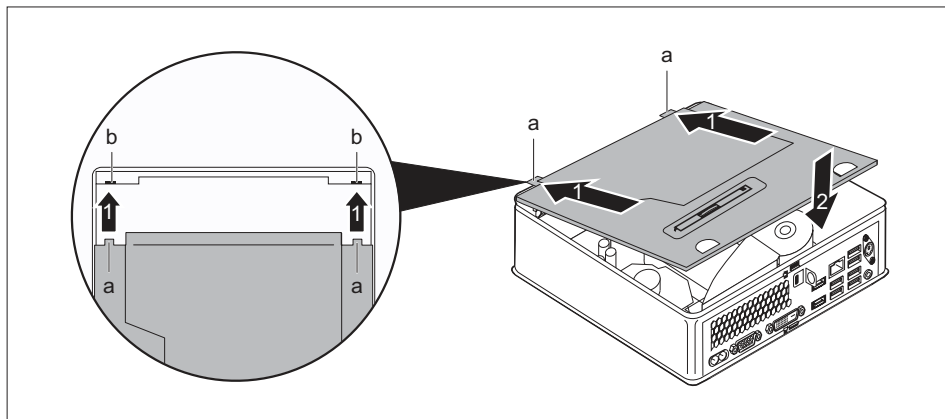
- ▶ Chwyc klatkę napędu za oba otwory (b) i wyciągnij ją ostrożnie, nieznacznie przekrzywiając (1). Zwróć uwagę na podłączone przewody.
- ▶ Wyjmij szyny prowadzące (a) znajdujące się na klatce napędu z odpowiednich otworów w obudowie (2).



Informacje na temat położenia gniazd na płycie głównej znajdują się w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#) i w instrukcji płyty głównej.

- ▶ Ostrożnie odłóż klatkę napędu na bok (3).

Montaż klatki napędu



- ▶ Włóż szyny prowadzące (a) znajdujące się na klatce napędu zgodnie z kierunkiem oznaczonym strzałką (1) w odpowiednie otwory w obudowie (b).



Informacje na temat położenia gniazd na płycie głównej znajdują się w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#) i w instrukcji płyty głównej.

- ▶ Połóż klatkę napędu na obudowie (2). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.
- ▶ Jeżeli nie chcesz wyjmować lub montować dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

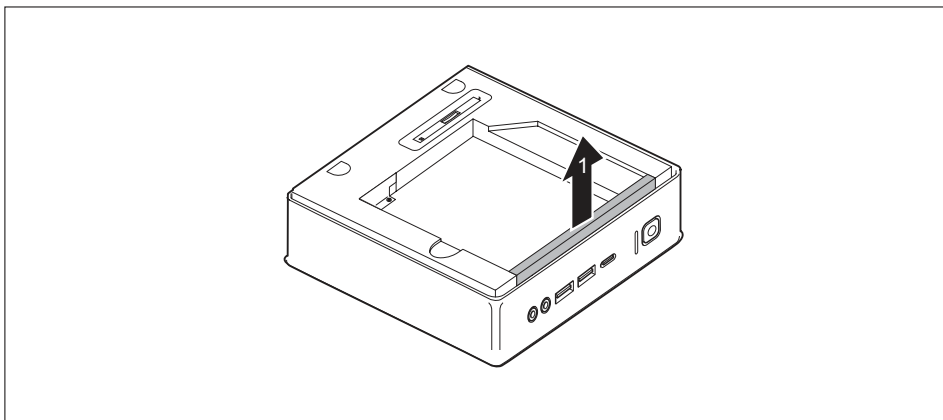
Montaż i demontaż napędu optycznego (dostarczany w zależności od wersji urządzenia)

Montaż optycznego napędu dysków

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz. ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65.](#)

Jeżeli przed montażem napędu zamontowano już zaślepkę lub czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni, najpierw wykonaj odpowiednie kroki zawarte w odpowiednich podrozdziałach tego rozdziału.

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano zaślepkę

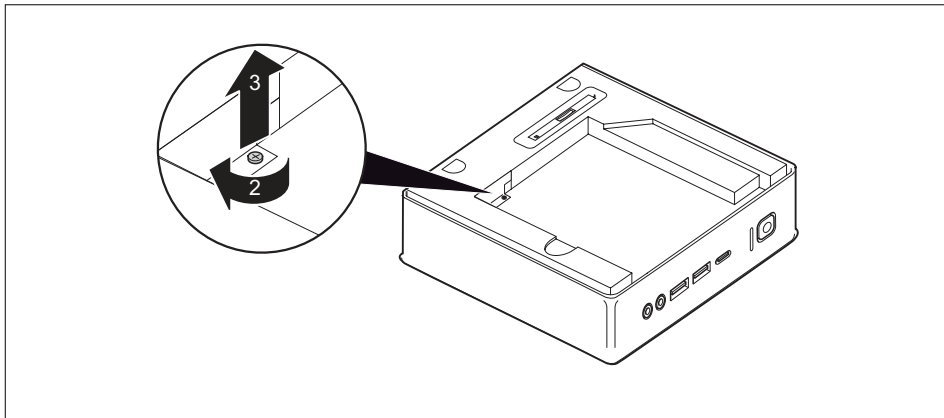


- Zdejmij zaślepkę (1), którą jest zabezpieczona wnęka napędu w klatce napędu.



Zachowaj zaślepkę, np. w razie potrzeby późniejszego wymontowania napędu optycznego.

Nie używaj zbyt dużej siły podczas wyciągania włożonych przewodów.



- ▶ Wykręć śrubę (2) i wyjmij przymocowaną nim blaszaną płytkę (zabezpieczenie EMC) z obudowy (3).

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni

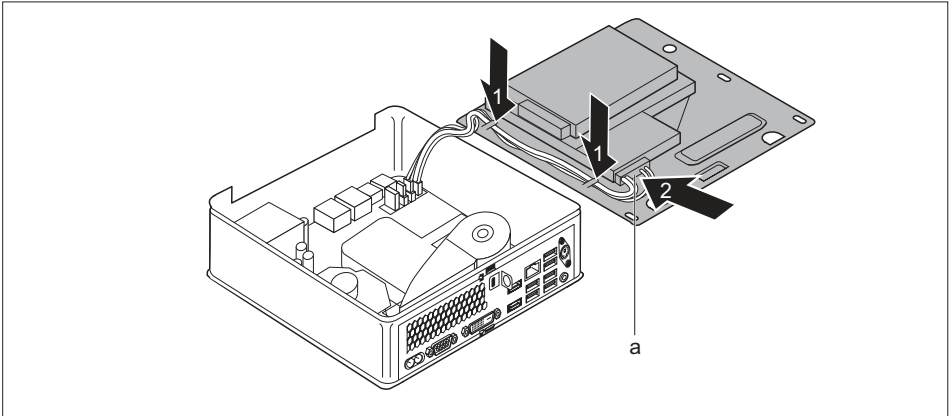
- ▶ Zdemontuj czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni i jego przewód, patrz ["Demontaż czytnika", Strona 87](#).

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano drugi dysk twardy

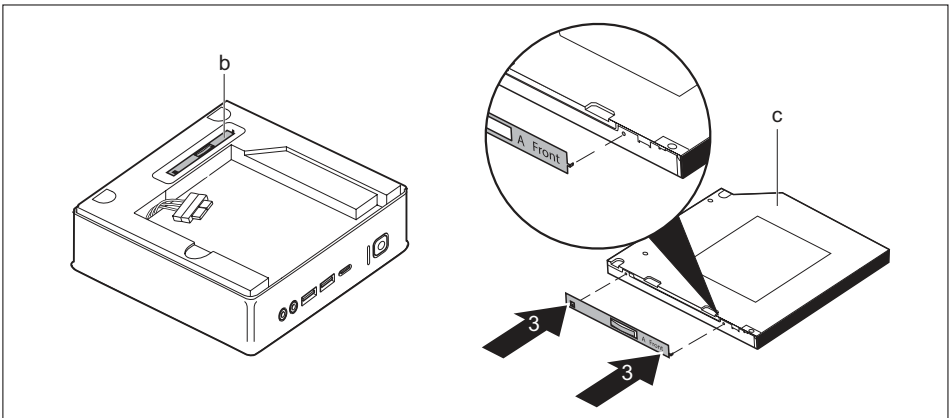
- ▶ Wyjmij drugi dysk twardy i odpowiednie przewody, patrz ["Wyjmowanie dysku twardego", Strona 81](#).

Montaż napędu

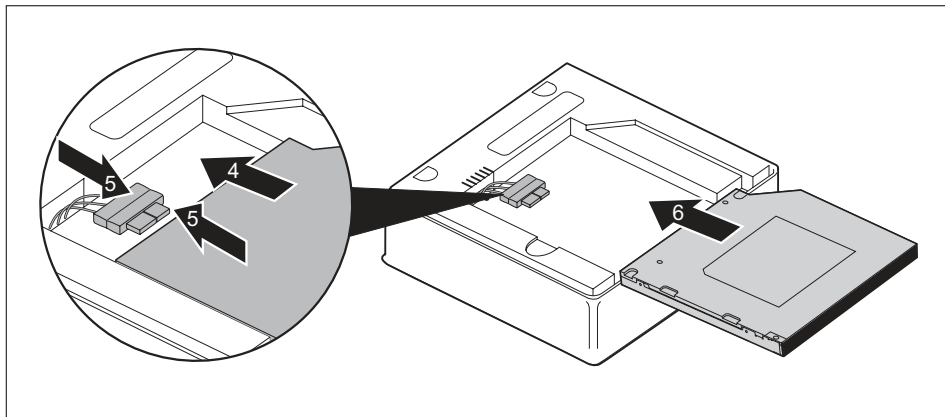
- ▶ Zdemontuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- ▶ Podłącz przewody napędu do płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#).



- Rozmieść przewody napędu w klatce napędu zgodnie z rysunkiem (1).
- Wyjmij wtyk przewodów napędu (a) z klatki napędu (2), wyciągając go przez otwór.
- Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#).
Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.



- Wyjmij blaszkę napędu (b) z klatki napędu.
- Zamocuj blaszkę napędu na napędzie (c) zgodnie z rysunkiem (3). Oznaczenie "Front" (przód) na blaszce napędu musi być skierowane do przodu i na prawo, tak jak pokazano na ilustracji.



- ▶ Wsuń ostrożnie napęd w kierunku wskazanym strzałką (4) do wnęki napędu, tak aby można było podłączyć przewody do napędu.
- ▶ Podłącz przewody do napędu (5).
- ▶ Wsuń napęd całkowicie do wnęki napędu (6). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

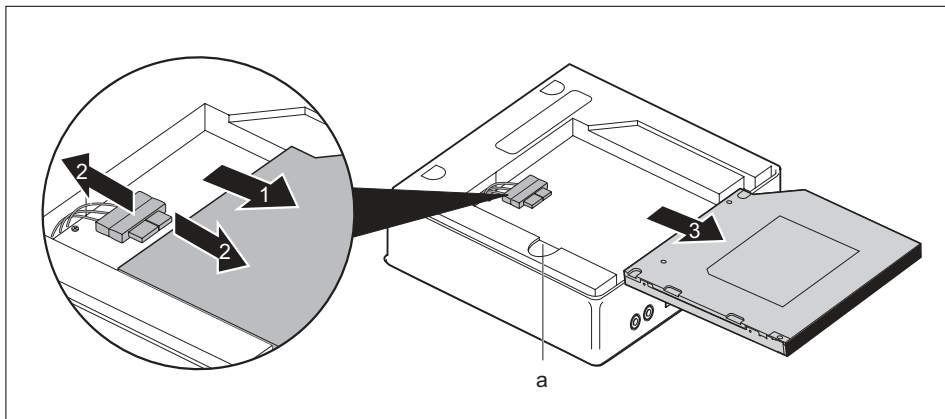
Wymontowanie optycznego napędu dysków

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65.](#)

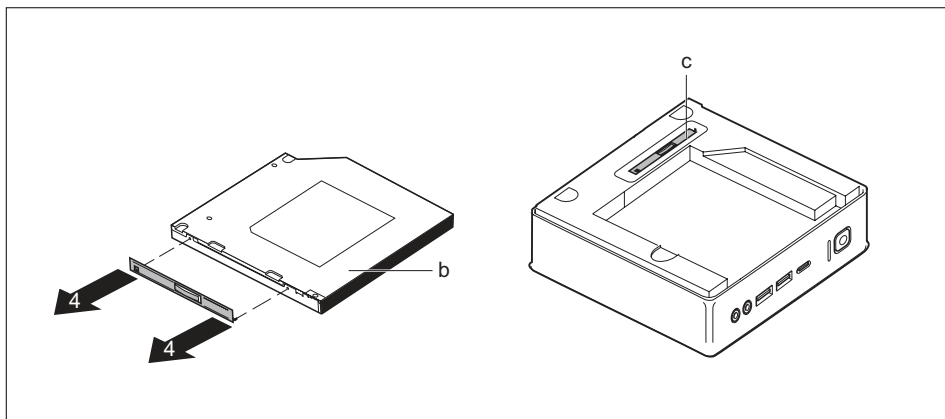
Demontaż napędu



Nie używaj zbyt dużej siły podczas wyciągania włożonych przewodów.

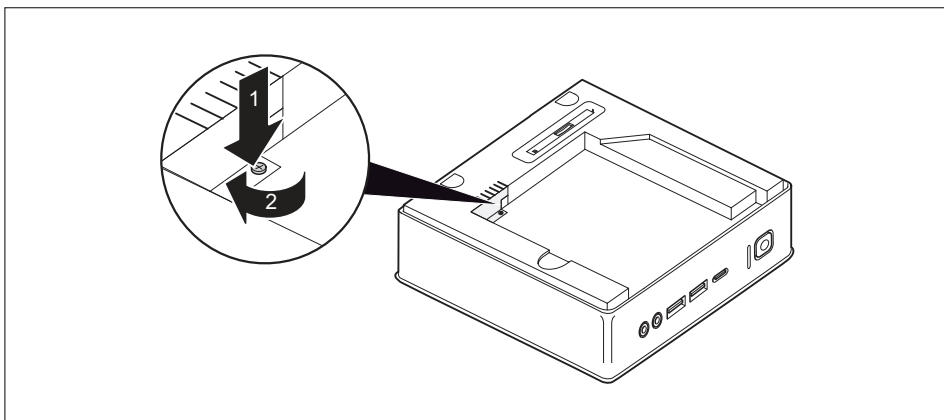


- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady (a) i wysuń ostrożnie (nieznacznie) napęd optyczny w kierunku oznaczonym strzałką (1), tak aby były dostępne złącza i przewody napędu oraz obudowy.
- ▶ Następnie odłącz przewody od napędu (2).
- ▶ Wyjmij napęd z wnęki (3).
- ▶ Zdemonstuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67.](#)
- ▶ Wyjmij wtyk przewodów napędu z klatki napędu, wyciągając go przez otwór.
- ▶ Odłącz przewody napędu od płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61.](#)
- ▶ Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68.](#) Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

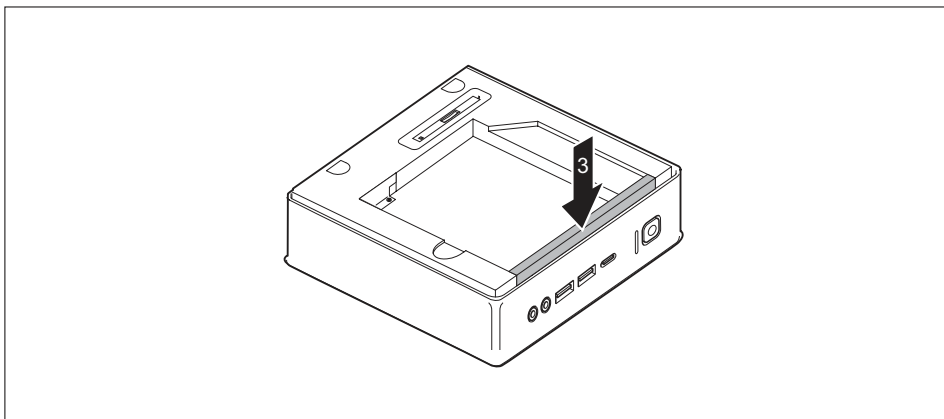


- Wyjmij blaszkę napędu zgodnie z rysunkiem (4) z napędu (b).
- Zamocuj blaszkę napędu (a) w klatce napędu.

Zakładanie zaślepki



- ▶ Załóż blaszaną płytkę (zabezpieczenie EMC) na obudowie (1) i przykręć ją wkrętem (2).



- ▶ Zamocuj zaślepkę w klatce napędu (3).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

Montaż czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni

- ▶ Zamontuj czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni i jego przewód, patrz ["Montaż czytnika", Strona 86](#).

W przypadku montażu drugiego dysku twardego

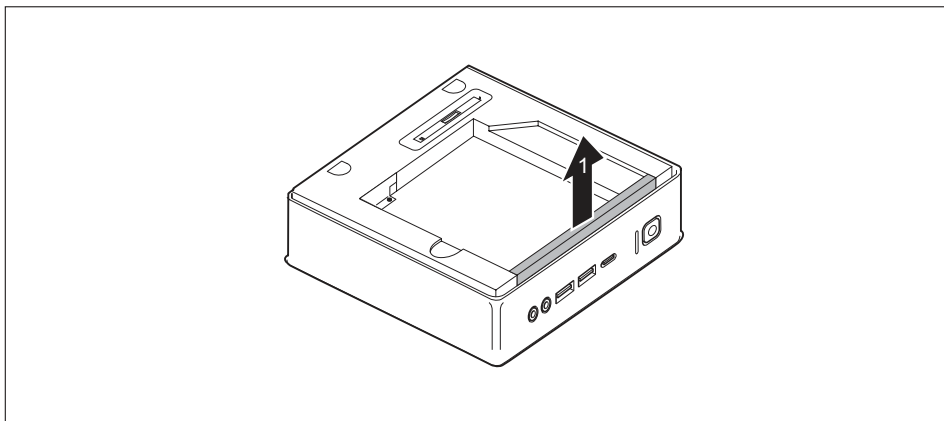
- ▶ Zamontuj dysk twardy i odpowiednie przewody, patrz ["Wkładanie dysku twardego", Strona 77](#).

Montaż i demontaż dysku twardego (w zależności od urządzenia)

Montaż drugiego dysku twardego

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#). Jeżeli przed montażem dysku twardego zamontowano już zaślepkę lub czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni, wykonaj najpierw odpowiednie kroki zawarte w odpowiednich akapitach tego rozdziału.

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano zaślepkę

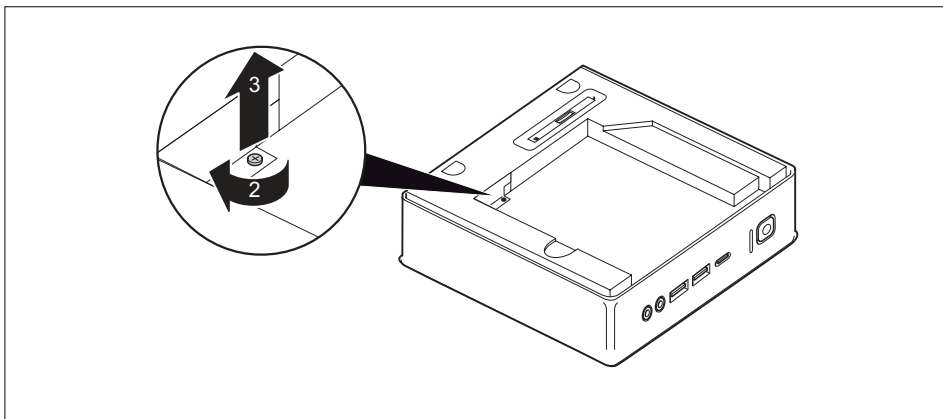


- Zdejmij zaślepkę (1), którą jest zabezpieczona wnęka napędu w klatce napędu.



Zachowaj zaślepkę, np. na wypadek potrzeby późniejszego wymontowania dysku twardego.

Nie używaj zbyt dużej siły podczas wyciągania włożonych przewodów.



- Wykręć śrubę (2) i wyjmij przymocowaną nim blaszaną płytkę (zabezpieczenie EMC) z obudowy (3).

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano napęd optyczny

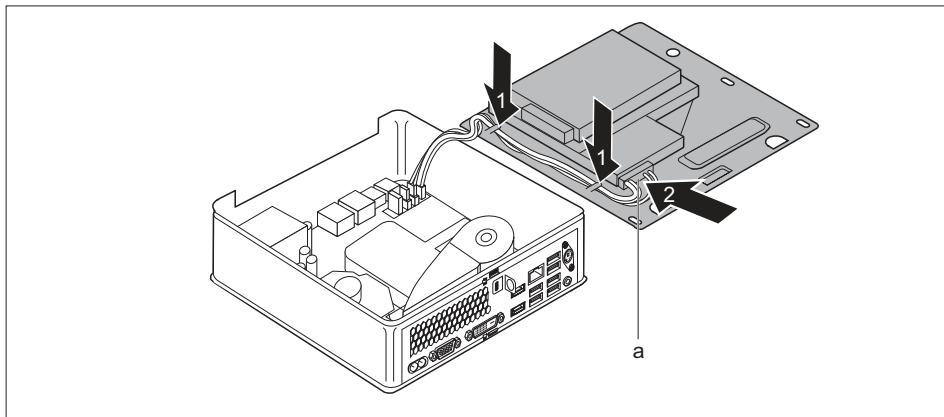
- Wyjmij napęd optyczny i jego przewody, patrz ["Demontaż napędu", Strona 73](#).

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni

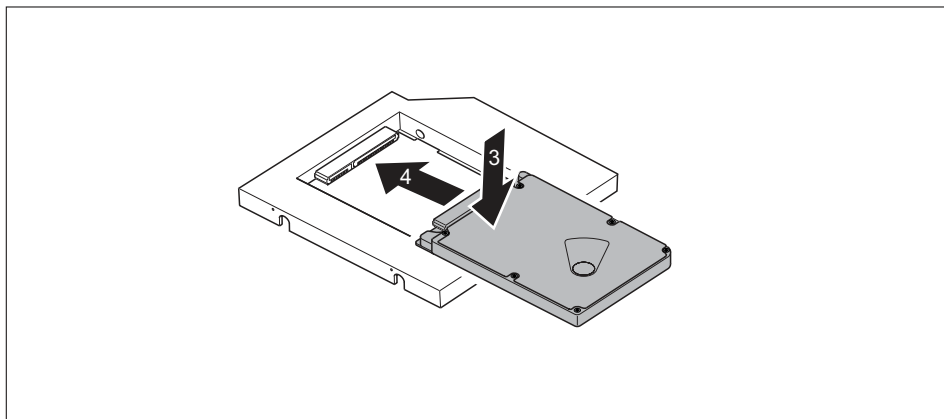
- Zdemonstuj czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni i jego przewód, patrz ["Demontaż czytnika", Strona 87](#).

Wkładanie dysku twardego

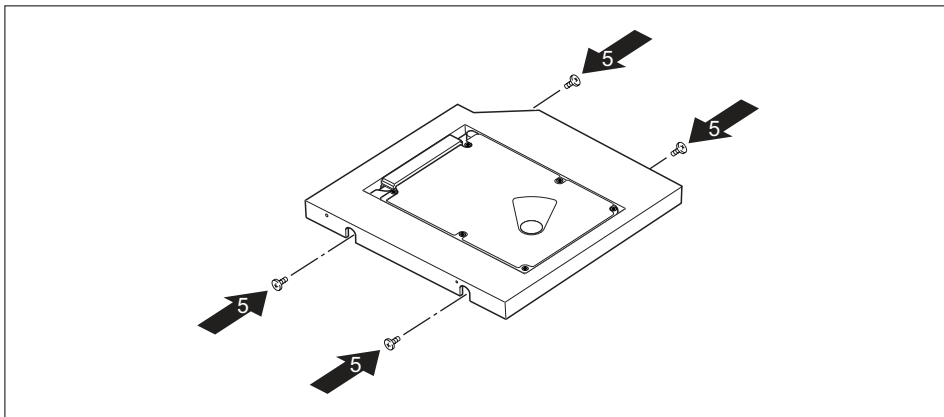
- Zdemonstuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- Podłącz przewody napędu do płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#).



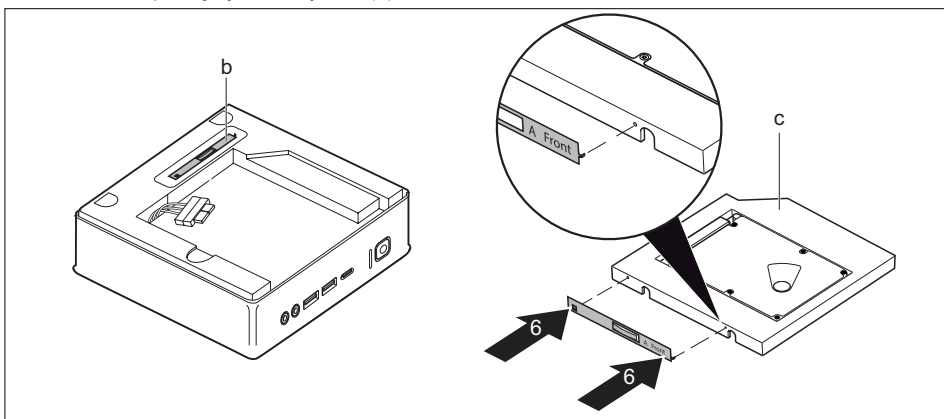
- Rozmieść przewody napędu w klatce napędu zgodnie z rysunkiem (1).
- Wyjmij wtyk przewodów napędu (a) z klatki napędu (2), wyciągając go przez otwór.
- Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz "[Montaż klatki napędu](#)", [Strona 68](#).
Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.



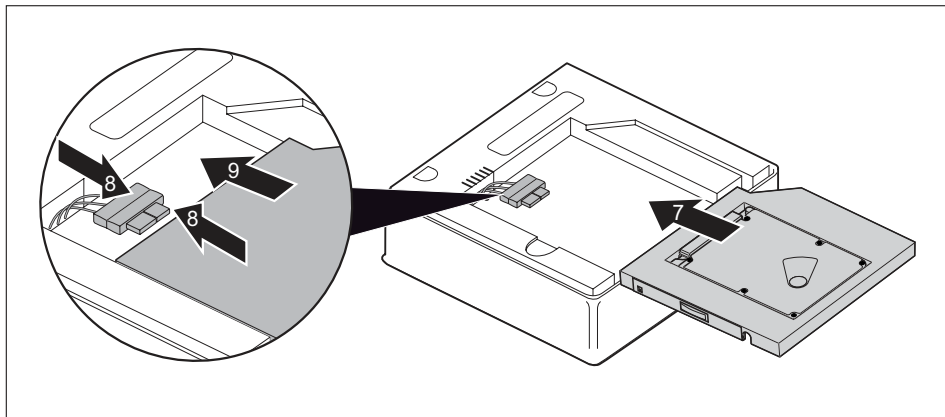
- Włóż dysk twardy do ramki (3).



- ▶ Zamocuj dysk twardy za pomocą śrub (5).
- ▶ Wsuń dysk twardy w prawą stronę, by umieścić go w odpowiedniej pozycji w ramce i podłączyć do styków (4).



- ▶ Wyjmij blaszkę napędu (b) z klatki napędu.
- ▶ Zamocuj blaszkę napędu na dysku twardym (c) zgodnie z ilustracją (6). Oznaczenie "Front" (przód) na blaszce napędu musi być skierowane do przodu i na prawo, tak jak pokazano na ilustracji.



- ▶ Wsuń ostrożnie dysk twardy w kierunku zgodnym ze strzałką (7) do wnęki napędu, tak aby można było podłączyć przewody do dysku twardego.
- ▶ Podłącz przewody do dysku twardego (8).
- ▶ Wsuń dysk twardy całkowicie do wnęki napędu (9). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

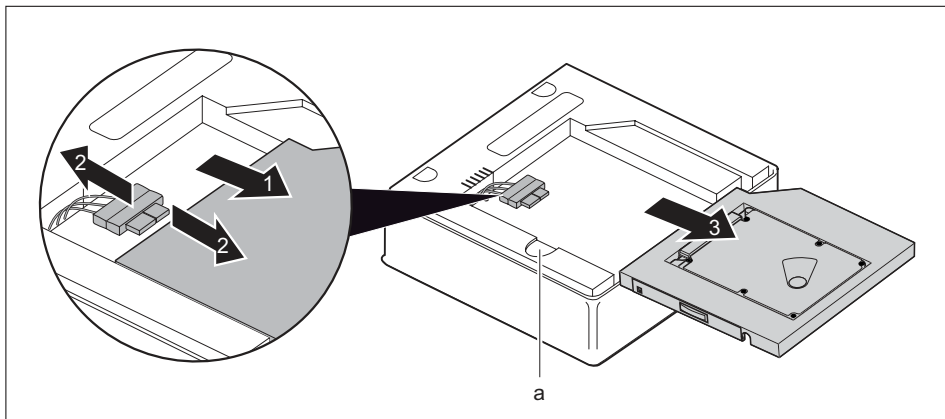
Wymontowanie drugiego twardego dysku

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmovanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65.](#)

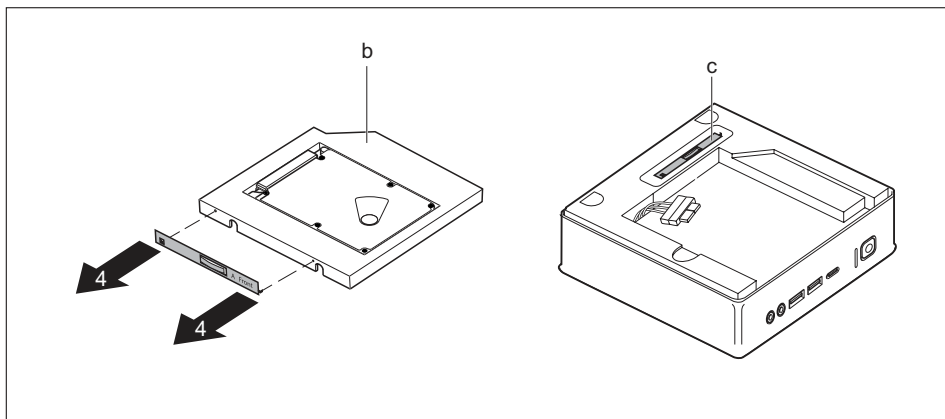
Wymowanie dysku twardego



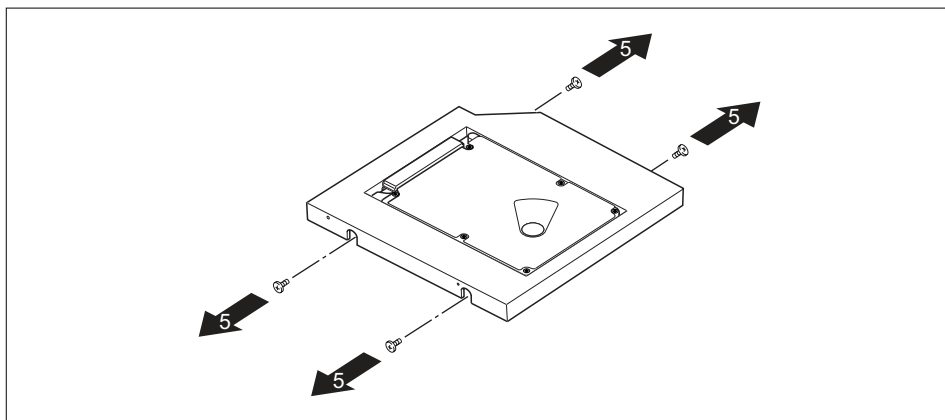
Nie używaj zbyt dużej siły podczas wyciągania włożonych przewodów.



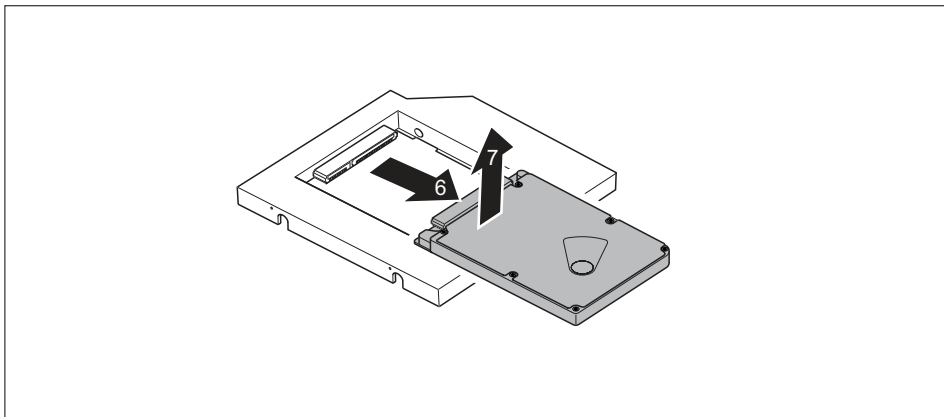
- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady (a) i ostrożnie wsuń (nieznacznie) dysk twardy w kierunku oznaczonym strzałką (1), tak aby złącza i przewody dysku twardego oraz obudowy były dostępne.
- ▶ Odłącz kable od dysku (2).
- ▶ Wyjmij dysk twardy z wnęki napędu (3).
- ▶ Zdemonstuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67.](#)
- ▶ Wyjmij wtyk przewodów napędu z klatki napędu, wyciągając go przez otwór.
- ▶ Odłącz przewody dysku twardego od płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w akapicie ["Przegląd wnęk i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61.](#)
- ▶ Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68.](#)
Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.



- Wyjmij blaszkę napędu zgodnie z ilustracją (4) z dysku twardego (b).
- Zamocuj blaszkę napędu (a) w klatce napędu.

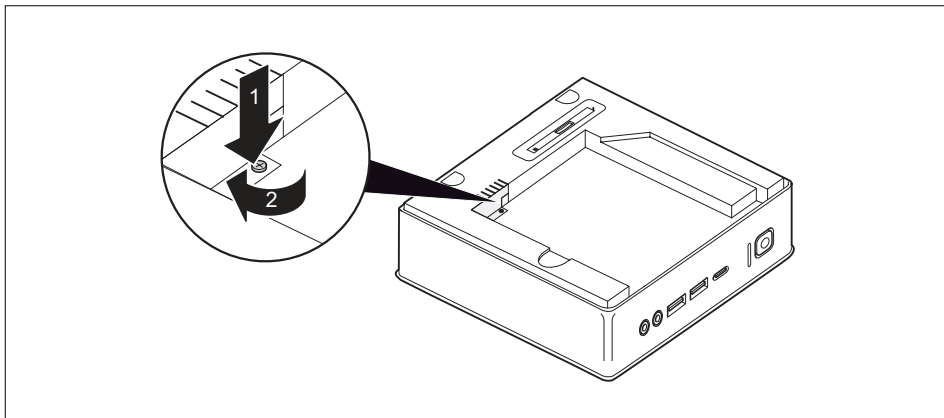


- Odkręć wkręty (5).

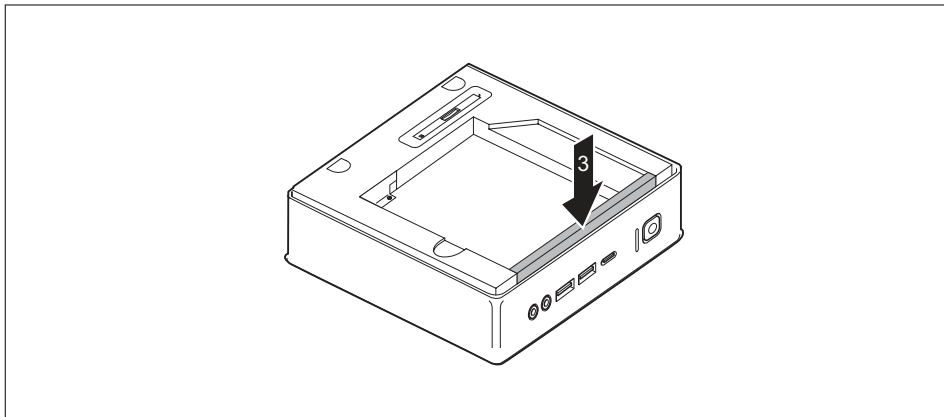


- ▶ Wyciągnij dysk twardy w kierunku zgodnym ze strzałką tak, by odłączyć go od styków ramki (6).
- ▶ Wyjmij dysk twardy z ramki (7).

Zakładanie zaślepki



- ▶ Załóż blaszaną płytkę (zabezpieczenie EMC) na obudowie (1) i przykręć ją wkrętem (2).



- ▶ Zamocuj zaślepkę w klatce napędu (3).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

Montaż napędu optycznego

- ▶ Zamontuj napęd optyczny i jego przewody, patrz ["Montaż napędu", Strona 70](#).

Montaż czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni

- ▶ Zamontuj czytnik kart SmartCard/czytnik żył dłoni i jego przewód, patrz ["Montaż czytnika", Strona 86](#).

Montaż i demontaż czytnika kart SmartCard i czytnika żył dłoni (w zależności od wersji urządzenia)



Użytkowanie tego modułu na terenie Tajwanu jest niedozwolone.

W przypadku komputerów wyposażonych w czytnik kart SmartCard lub czytnik żył dłoni istnieje możliwość ograniczenia dostępu do użytkowników posiadających odpowiednią kartę SmartCard lub użytkowników, dla których zapisano wzór żył dłoni.

Montaż czytnika kart SmartCard lub czytnika żył dłoni

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#). Jeżeli przed montażem czytnika kart SmartCard lub czytnika żył dłoni zamontowano już zaślepkę lub napęd optyczny, najpierw wykonaj odpowiednie kroki opisane w akapitach tego rozdziału.

Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano zaślepkę

- ▶ Wyjmij zaślepkę — patrz rozdział ["Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano zaślepkę", Strona 69](#).

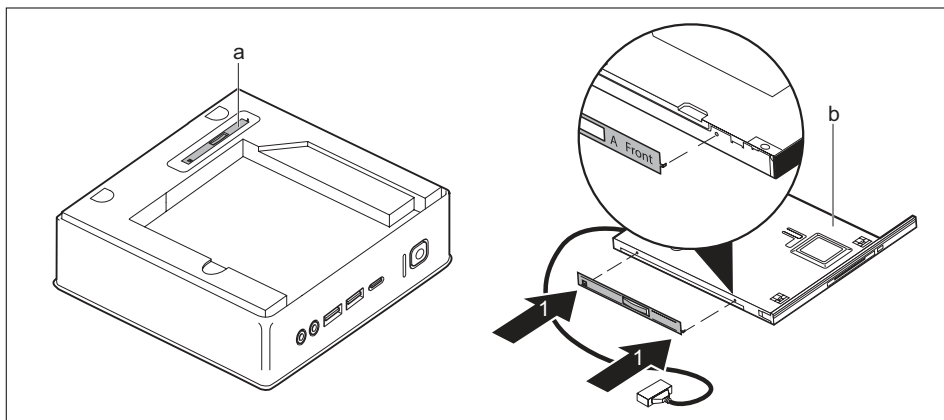
Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano napęd optyczny

- ▶ Wyjmij napęd optyczny i jego przewody, patrz ["Demontaż napędu", Strona 73](#).

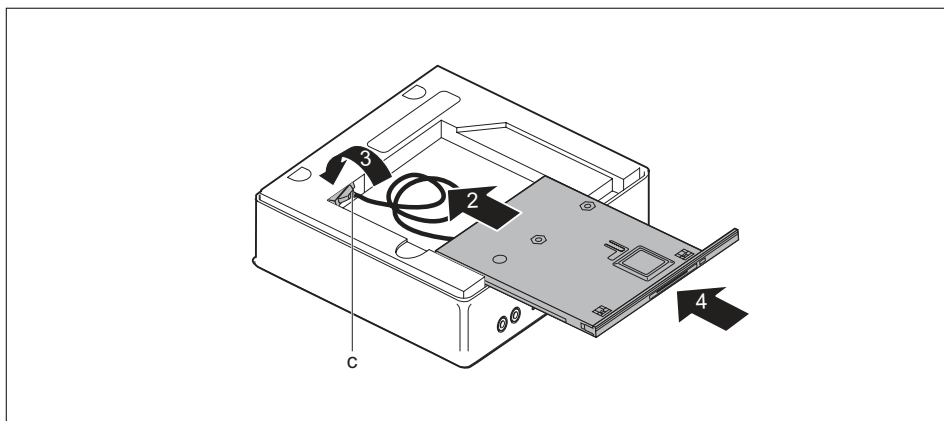
Postępowanie w przypadku, gdy już zamontowano drugi dysk twardy

- ▶ Wyjmij drugi dysk twardy i odpowiednie przewody, patrz ["Wyjmowanie dysku twardego", Strona 81](#).

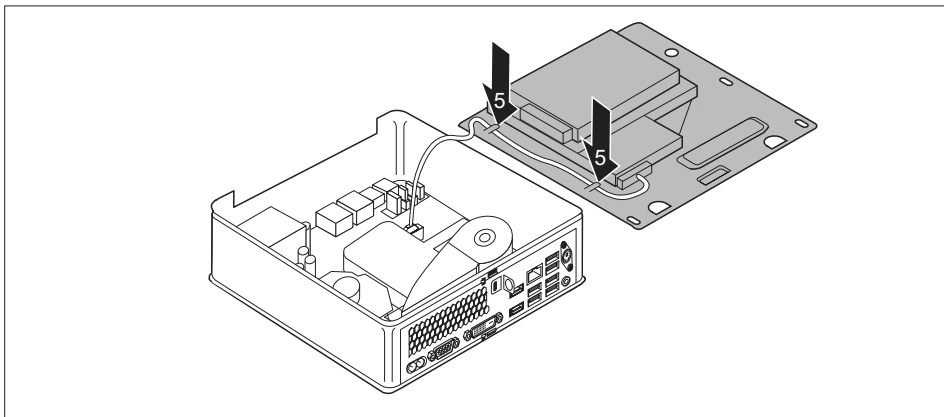
Montaż czytnika



- ▶ Wyjmij blaszkę napędu (a) z klatki napędu.
- ▶ Zamocuj blaszkę napędu na czytniku zgodnie z ilustracją (1). Oznaczenie "Front" (przód) na blaszce napędu musi być skierowane do przodu i na prawo, tak jak pokazano na ilustracji.



- ▶ Przesuń czytnik ostrożnie i nieznacznie do wnętrza napędu zgodnie z kierunkiem oznaczonym strzałką (2).
- ▶ Włóż czytnik i jego przewody (c) przez otwór w klatce napędu (3) całkowicie do wnętrza obudowy.
- ▶ Wsuń czytnik całkowicie do wnętrza napędu (4). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.
- ▶ Zdemonstuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- ▶ Podłącz przewody czytnika do płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#).



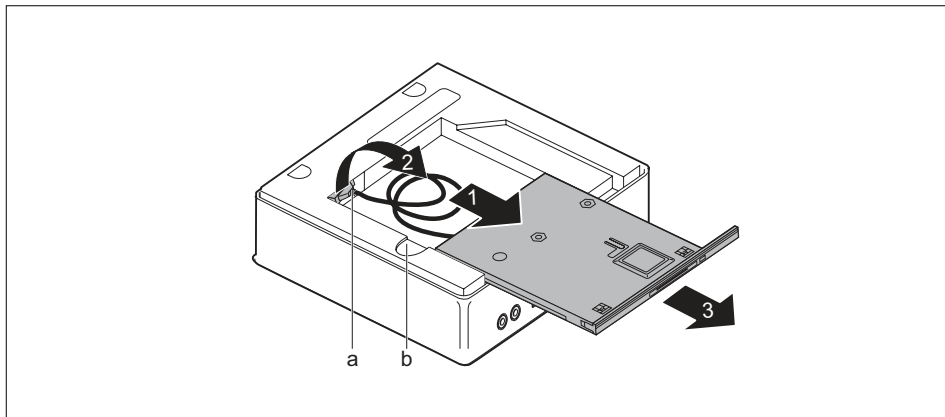
- ▶ Rozmieść przewody czytnika w klatce napędu (5) zgodnie z ilustracją.
- ▶ Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#).
Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, załóż ponownie górną pokrywę obudowy, patrz ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#).

Demontaż czytnika kart SmartCard/czytnika żył dłoni

- Górna pokrywa obudowy jest zdjęta, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#).

Demontaż czytnika

- ▶ Zdemonstuj klatkę napędu, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- ▶ Odłącz przewody czytnika od płyty głównej, patrz ilustracja dotycząca rozmieszczenia złączy w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#).
- ▶ Ponownie zamontuj klatkę napędu, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#).
Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

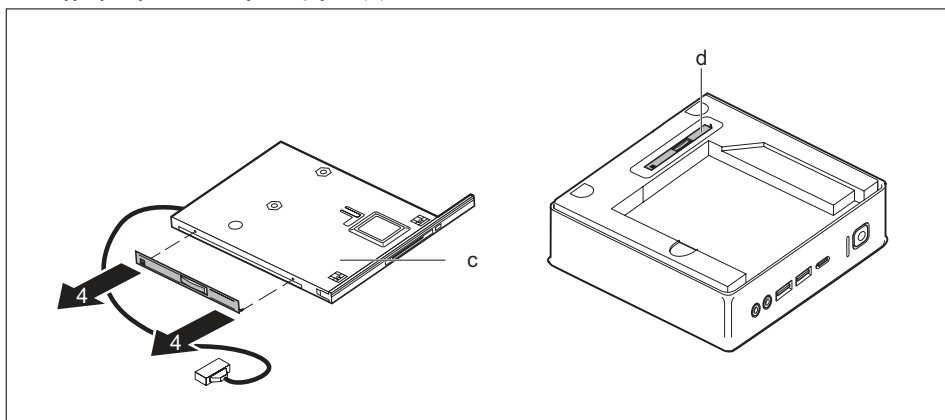


- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady (b) i wysuń ostrożnie (nieznacznie) czytnik w kierunku oznaczonym strzałką (1), tak aby były dostępne złącza i przewody czytnika oraz obudowy.



Nie używaj zbyt dużej siły podczas wyciągania włożonych przewodów.

- ▶ Wyciągnij przewody i złącza czytnika (a) przez otwór w klatce napędu (2) z wnętrza obudowy.
- ▶ Wyjmij czytnik z wnętrza napędu (3).



- ▶ Wyjmij blaszkę napędu (c) zgodnie z rysunkiem (4) z napędu (c).
- ▶ Załóż blaszkę napędu (d) w klatce napędu.

Zakładanie zaślepki

- ▶ Włóż zaślepkę, patrz ["Zakładanie zaślepki", Strona 75](#).

Montaż napędu optycznego

- ▶ Zamontuj napęd optyczny i jego przewody, patrz ["Montaż napędu", Strona 70](#).

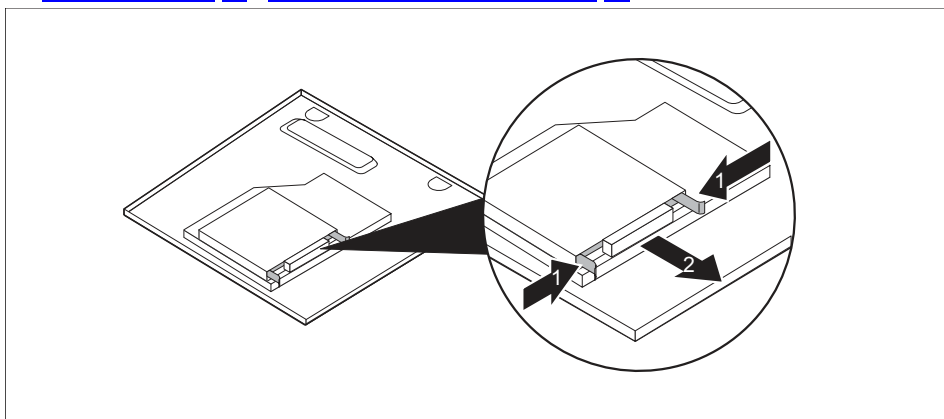
W przypadku montażu drugiego dysku twardego

- ▶ Zamontuj dysk twardy i odpowiednie przewody, patrz ["Wkładanie dysku twardego", Strona 77](#).

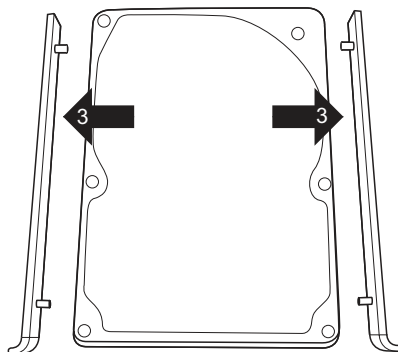
Demontaż i montaż dysku twardego 2,5 cala

Demontaż twardego dysku 2,5 cala

- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są zdemontowane, przewody danych i zasilania są odłączone od dysku twardego i płyty głównej, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).



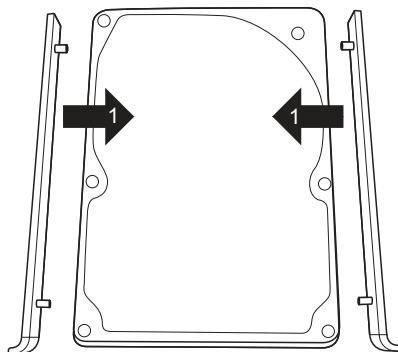
- ▶ Lekko ściśnij szyny EasyChange przymocowane do dysku twardego (1), a następnie wyciągnij napęd dysku twardego z klatki napędu zgodnie z kierunkiem oznaczonym strzałką (2).



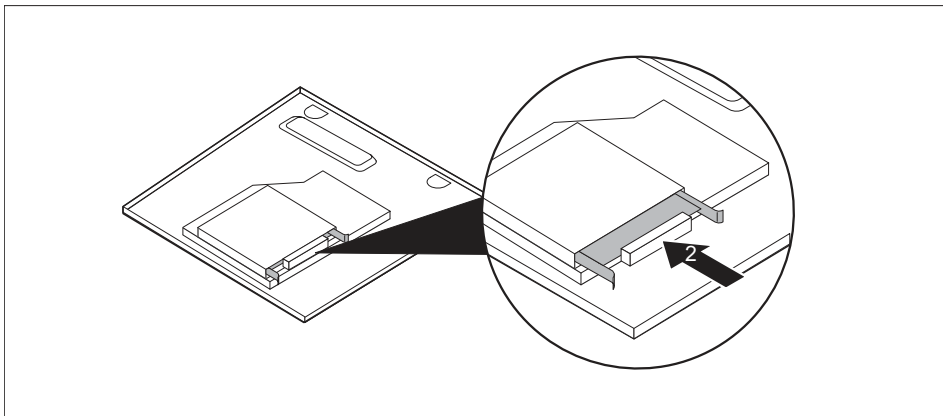
- ▶ Wysuń szyny EasyChange z dysku twardego (3).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie klatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

Montaż dysku twardego 2,5 cala

- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są wyjęte, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).



- ▶ Zamocuj szyny EasyChange z boków napędu dysku twardego (1), umieszczając górne kołki szyn EasyChange w odpowiednich otworach dysku twardego.



- ▶ Wsuń dysk twardy z szynami EasyChange do klatki napędu zgodnie z kierunkiem oznaczonym strzałką (2). Zwróć uwagę na to, aby opis dysku twardego był skierowany ku górze.
- ▶ Podłącz za pomocą przewodów dysk twardy do płyty głównej, patrz ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).



Informacje na temat położenia gniazd na płycie głównej znajdują się w rozdziale ["Przegląd wnętrza i napędów dostępnych w urządzeniu", Strona 61](#) i w instrukcji płyty głównej.

- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie klatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

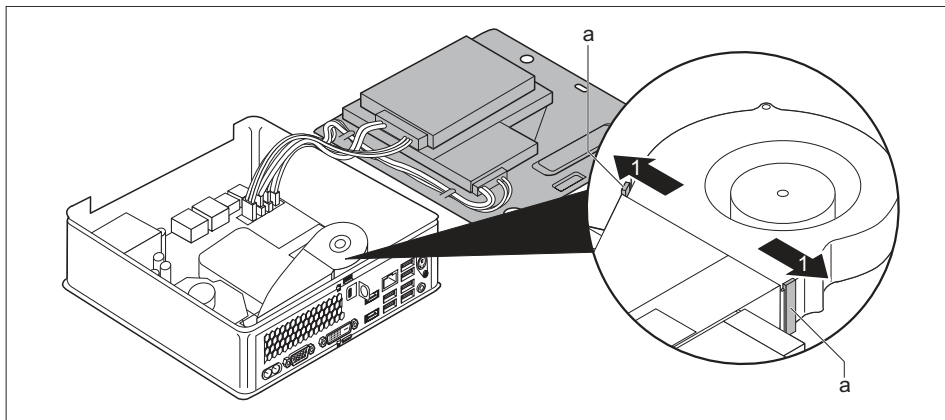
Wyjmowanie i wkładanie wentylatora



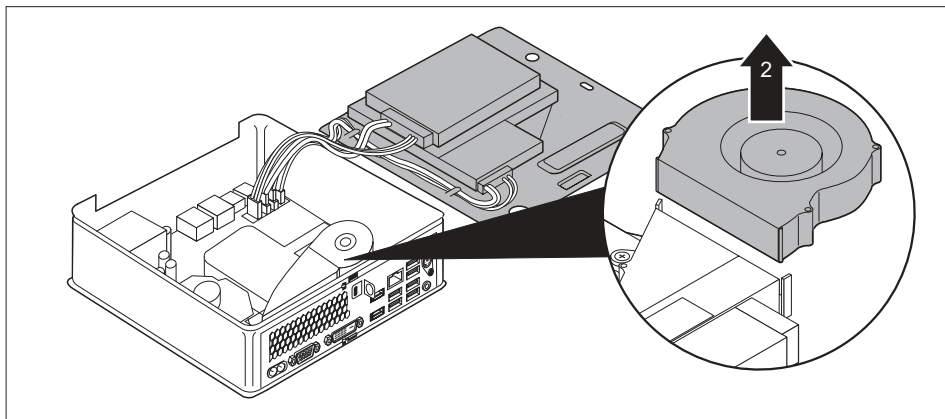
Aby można było włożyć lub wyjąć moduł M.2 i/lub baterię litową, należy najpierw wyjąć wentylator.

Demontaż wentylatora

- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są wyjęte, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- Odłącz przewody wentylatora od płyty głównej.



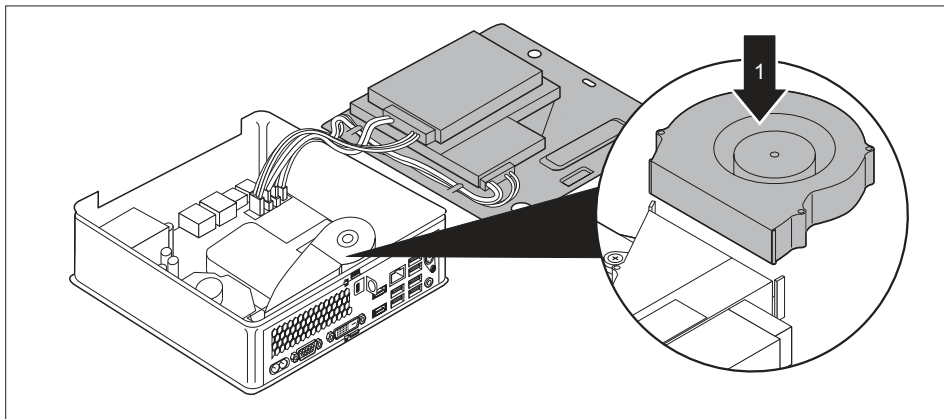
- Aby zwolnić mocowanie wentylatora, naciśnij i przesunź zatrzaski (a) w kierunku wskazanym strzałką (1).



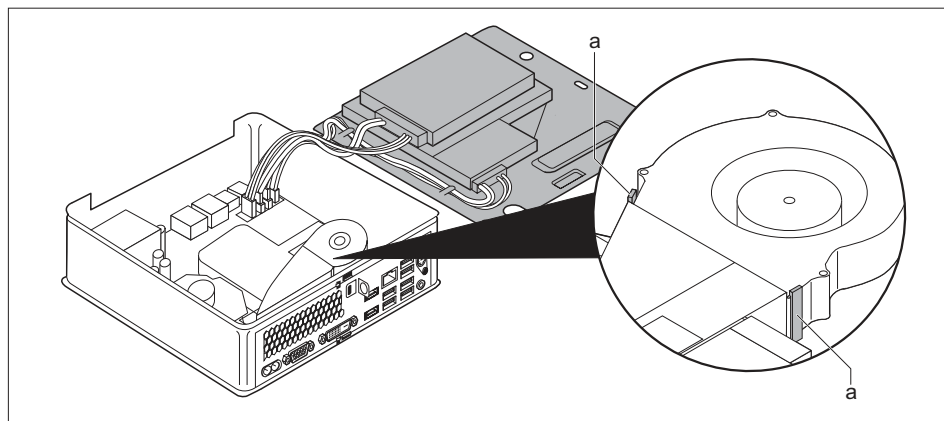
- Wyjmij wentylator z obudowy (2).

Montaż wentylatora

- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są wyjęte, patrz ["Zdejmowanie górnej pokryw obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).



- Umieść wentylator w przeznaczonym dla niego miejscu w obudowie (1).

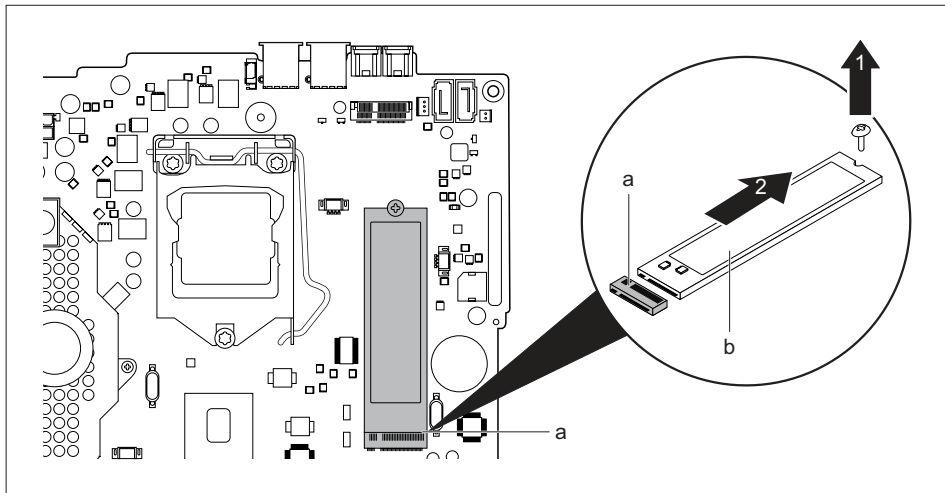


- Upewnij się, że zatrzaski (a) zatrzasknęły się ponownie.
- Podłącz przewody wentylatora do płyty głównej.
- Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie klatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokryw obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

Demontaż i montaż modułu M.2

Demontaż modułu M.2

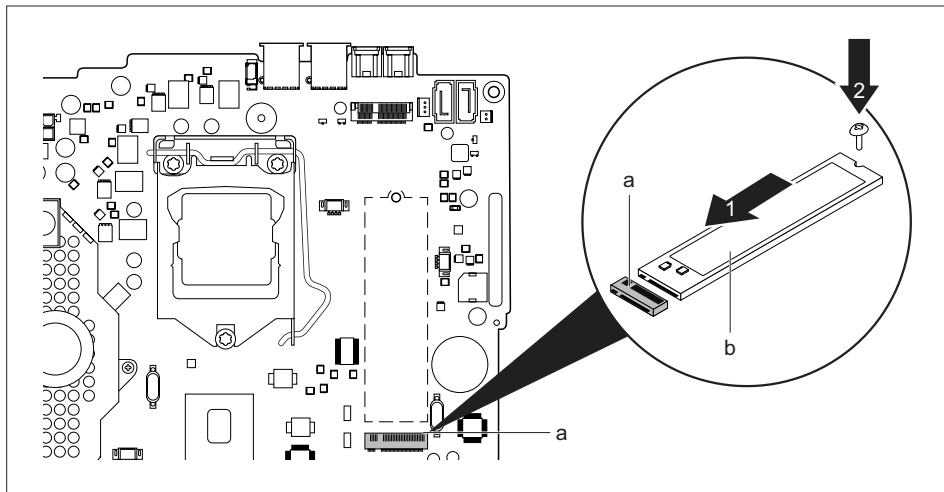
- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są wyjęte, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- Wentylator jest zdemontowany, patrz ["Demontaż wentylatora", Strona 92](#).



- ▶ Poluzuj wkręt (1).
- ▶ Wsuń moduł M.2 (b) lekko pod kątem z gniazda (a) na płycie głównej w kierunku oznaczonym strzałką (2) i wyjmij go z obudowy.
- ▶ Ponownie włóż wentylator, patrz ["Montaż wentylatora", Strona 93](#).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie klatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

Montaż modułu M.2

- Górna pokrywa obudowy i klatka napędu są wyjęte, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- Wentylator jest zdemontowany, patrz ["Demontaż wentylatora", Strona 92](#).



- ▶ Wsuń moduł M.2 (b) nieco pod kątem do gniazda (a) na płycie głównej w kierunku oznaczonym strzałką (1).
- ▶ Przymocuj moduł M.2 do płyty głównej za pomocą wkrętu (2).
- ▶ Ponownie włóż wentylator, patrz ["Montaż wentylatora", Strona 93](#).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie klatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

Bateria litowa — wymiana

Dla podtrzymania zawartości pamięci CMOS na płycie głównej zamontowana jest bateria litowa. Gdy napięcie baterii spadnie poniżej dopuszczalnego poziomu lub bateria rozładuje się, generowany jest komunikat o błędzie. Baterię litową należy wówczas wymienić.



Niewłaściwie przeprowadzona wymiana baterii litowej może spowodować wybuch.

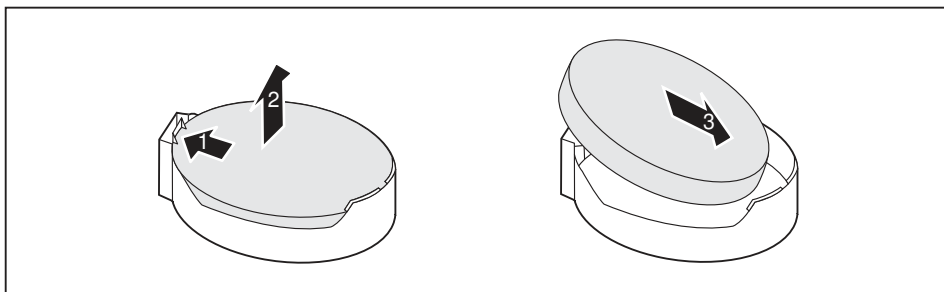
Baterię litową można wymieniać wyłącznie na identyczną baterię lub na typ baterii zalecany przez producenta.

Baterii litowych nie można wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Baterie należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, przy użyciu specjalnych pojemników na odpady.

Przy wymianie uważaj koniecznie na właściwe bieguny — biegun dodatni skierowany jest do góry!

Uchwyt baterii litowej może mieć różną konstrukcję, jednak funkcja pozostaje ta sama.

- ▶ Zdejmij górną pokrywę obudowy i kłatkę napędu, patrz ["Zdejmowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 65](#) i ["Demontaż klatki napędu", Strona 67](#).
- ▶ Wymontuj wentylator, patrz punkt ["Demontaż wentylatora", Strona 92](#).



- ▶ Naciśnij zatrzask w kierunku zgodnym ze strzałką (1).
- ↳ Bateria wysunie się nieco z uchwytu.
- ▶ Wyjmij baterię (2).
- ▶ Włóż nową baterię litowo-jonową takiego samego typu do uchwytu (3) i dociśnij ją tak, aby się zatrzasknęła.
- ▶ Ponownie włóż wentylator, patrz ["Montaż wentylatora", Strona 93](#).
- ▶ Jeżeli nie ma potrzeby demontowania lub montowania dalszych elementów, zamontuj ponownie kłatkę napędu i górną pokrywę obudowy, patrz ["Montaż klatki napędu", Strona 68](#) i ["Przymocowanie górnej pokrywy obudowy", Strona 66](#). Dopilnuj, by kable i przewody nie zostały zakleszczone.

Zdejmowanie i zakładanie dolnej pokrywy obudowy

Górną pokrywę obudowy należy zdjąć podczas demontażu i montażu następujących elementów:

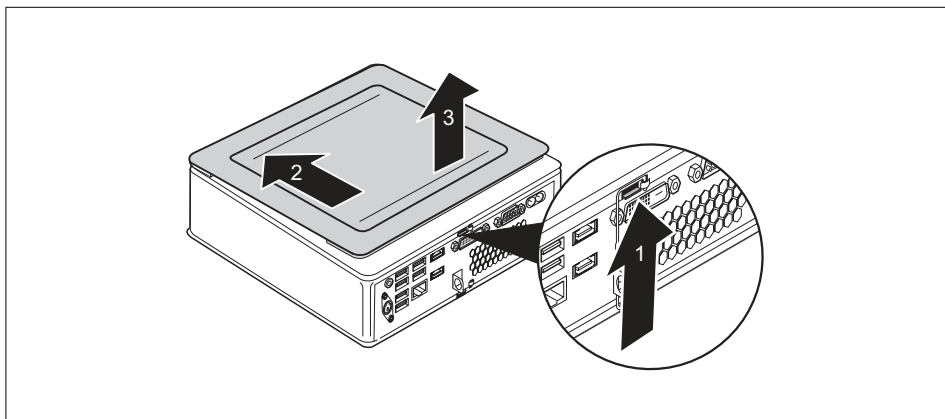
- Moduły pamięci

Zdejmowanie dolnej pokrywy obudowy

- ▶ Obróć urządzenie.
- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i zamknięcia zastony zdejmij zamknięcie i przesun sprężynę blokującą, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).

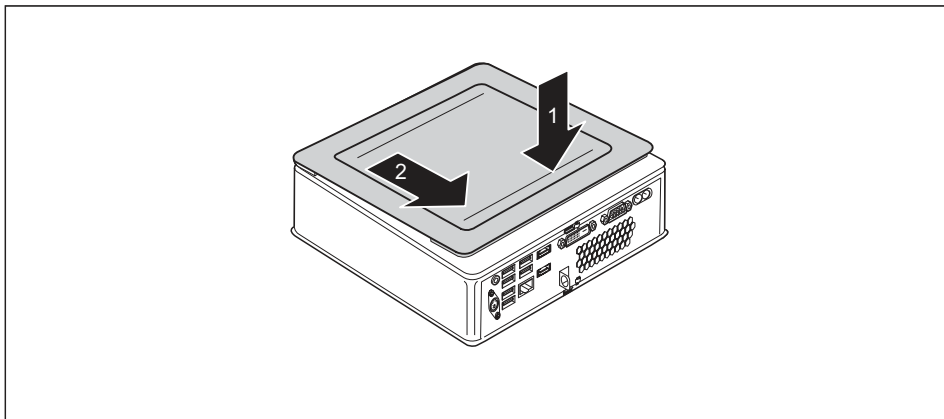
lub

- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i kabla Kensington Lock zdejmij kabel Kensington Lock i przesun sprężynę blokującą, patrz ["Użycie zabezpieczenia Security Lock", Strona 50](#) i ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).



- ▶ Naciśnij element zwalniający z tyłu urządzenia w kierunku strzałki (1) i jednocześnie przesun dolną pokrywę obudowy w kierunku strzałki (2).
- ▶ Zdejmij dolną pokrywę obudowy (3).

Przymocowanie dolnej pokrywy obudowy



- ▶ Umieść dolną pokrywę obudowy na urządzeniu (1).
- ▶ Przesuń dolną pokrywę obudowy w kierunku oznaczonym strzałką (2), aż do jej zatrzaśnięcia.
- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i zamknięcia zasłony zablokuj sprężynę blokującą i zamocuj zamknięcie, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#).

lub

- ▶ W przypadku używania do ochrony urządzenia sprężyny blokującej i kabla Kensington Cable zablokuj sprężynę blokującą i załóż kabel Kensington Cable, patrz ["Użycie sprężyny blokującej", Strona 51](#) i ["Użycie zabezpieczenia Security Lock", Strona 50](#).
- ▶ Ustaw komputer ponownie w odpowiedniej pozycji.

Wymywanie i wkładanie modułów pamięci



Przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa zawartych w rozdziale ["Ważne wskazówki", Strona 15](#).

Podczas instalacji/wyjimowania modułów pamięci komputer nie może być podłączony do zasilacza, zob. ["Przygotowanie demontażu podzespołów", Strona 64](#).

Używaj tylko takich rozszerzeń pamięci, które zostały dopuszczone do stosowania w Twoim komputerze, patrz rozdział ["Dane techniczne", Strona 101](#).

Nie wolno używać nadmiernej siły do wkładania lub wyjmowania modułów pamięci.

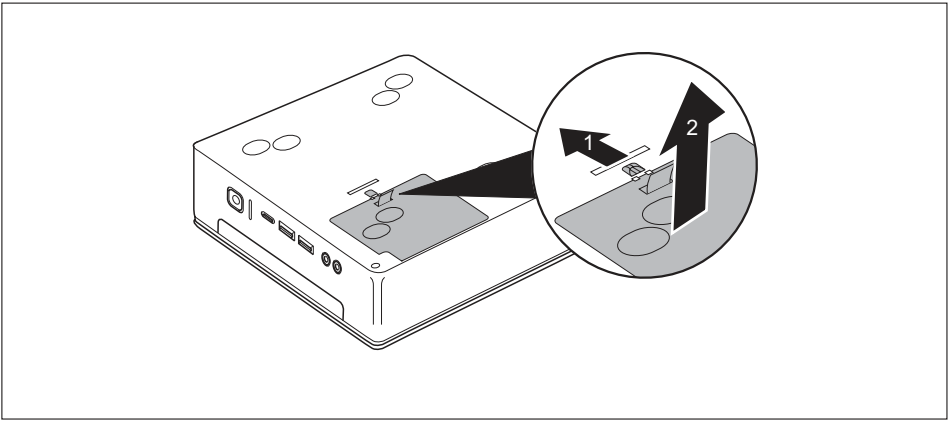
Należy zwrócić uwagę, aby do wnętrza modułów pamięci nie dostały się żadne ciała obce.

Przy wyjmowaniu i wkładaniu modułu pamięci należy otworzyć pokrywę serwisową.



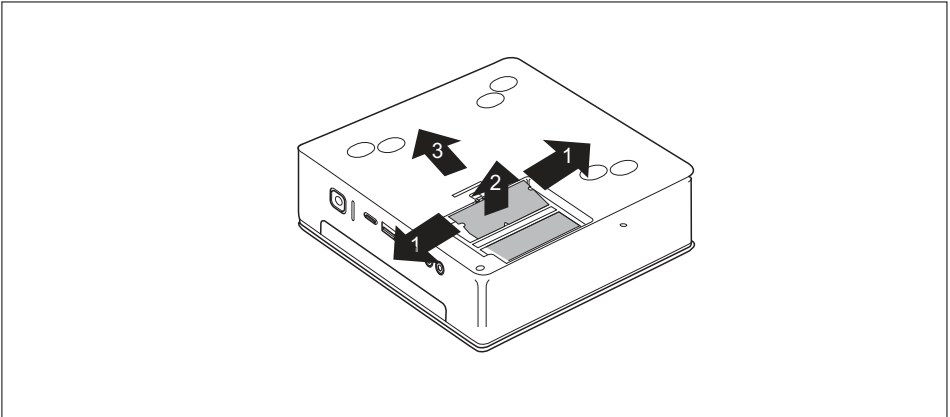
Poniższy opis jest jednakowy dla obu modułów.

Otwieranie pokrywy serwisowej



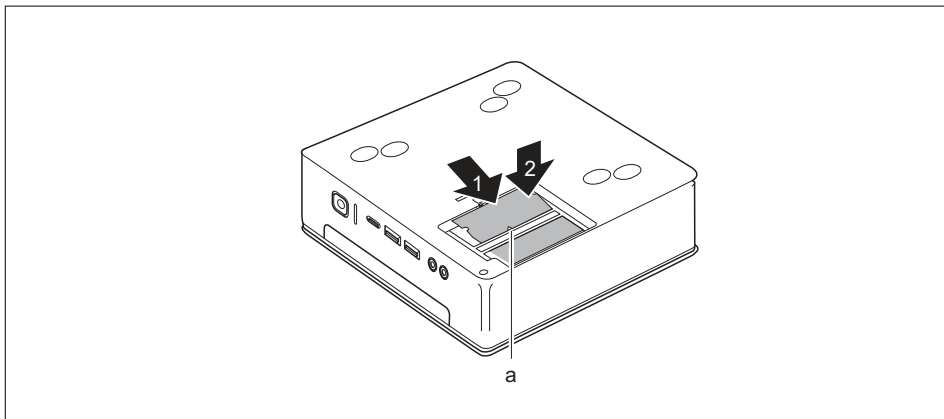
- ▶ Przesuń suwak ryglowania w kierunku strzałki (1) i przytrzymaj go mocno.
- ▶ Wyciągnij pokrywę z obudowy za klapkę w kierunku oznaczonym strzałką (2).

Wymywanie modułu pamięci



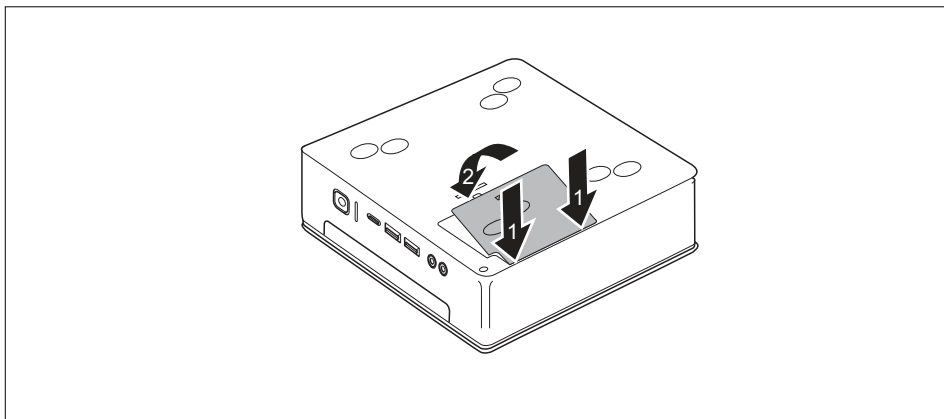
- ▶ Naciśnij obie klamry mocujące ostrożnie na zewnątrz (1).
- ↳ Moduł pamięci odchyła się do góry (2).
- ▶ Wyjmij moduł pamięci z jego miejsca montażu w kierunku strzałki (3).

Wkładanie modułu pamięci



- ▶ Włóż moduł pamięci stykami przyłączeniowymi i wyłobieniem (a) przodem do gniazda montażowego (1).
- ▶ Ostrożnie odchyl moduł pamięci do dołu, aż się wyraźnie zatrzaśnie (2).

Zamykanie pokrywy serwisowej



- ▶ Wsuń zatrzaski pokrywy w odpowiednie wgłębienia obudowy (2).
- ▶ Otwórz osłonę w kierunku pokazanym strzałką (2).

Zakończenie demontażu podzespołów

- ▶ Ponownie przyłącz do urządzenia odłączone wcześniej przewody.

Dane techniczne

Dane elektryczne	
Klasa ochrony:	II
Zakres napięcia znamionowego:	100–240 V
Częstotliwość znamionowa	50–60 Hz (AC)
Maksymalny prąd znamionowy	1,5–0,8 A
Wymiary	
Szerokość/głębokość/wysokość:	ESPRIMO Q956/Q957: 186 mm x 191 mm x 59 mm/ 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 mm x 190 mm x 54 mm/ 7,28" x 7,48" x 2,13"
Masa	
W konfiguracji podstawowej:	ok. 1,8 kg / 4,0 funty
Warunki otoczenia	
Klasa klimatyczna 3K2	DIN EN 60721-3-3
Klasa klimatyczna 2K2	DIN EN 60721-3-2
Temperatura	
W czasie pracy (3K2)	15 °C 35 °C / 59 °F ... 95 °F
W czasie transportu (2K2)	–25 °C 60 °C / –13 °F ... 140 °F
Nie można dopuszczać do oroszenia w czasie pracy!	
Dla dostatecznej wentylacji należy zapewnić obszary nawiewu i wywiewu:	
Bez otworów wentylacyjnych	min. 10 mm/0,39 cala
Z otworami wentylacyjnymi	min. 200 mm/7,87 cala (wyjątek: spód przy pozycji pionowej, patrz " Komputer — ustawienie ", Strona 20)
Maksymalna dozwolona wysokość robocza	3000 m (9842 ft), w przypadku Chin tylko 2000 m (6557 ft)



Arkusz danych technicznych komputera zawiera dalsze dane techniczne. Arkusze danych znajdziesz w Internecie pod adresem ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/).

Indeks haseł

B

bateria 96
bateria litowa
wymiana 96
BIOS Setup Utility
kończenie 46
Obsługa 46
uruchamianie 45
ustawienia 45
Blok numeryczny 40

C

CD/DVD
awaryjne wyjmowanie 44
Ctrl+Alt+Del 41

D

drugi dysk twardy
demontaż 76
montaż 76
wymiana 76
druć plombę 53

E

ergonomia
miejsce pracy z monitorem 20

F

funkcje bezpieczeństwa
karta SmartCard 47
SystemLock 47

I

instalacja
oprogramowanie 36–37
pierwsze uruchomienie 36
instrukcje
ważne 15

J

jednostka systemowa, patrz komputer 16

K

kabel sieciowy
podłączanie 32
kabel zabezpieczający Kensington Lock 50
klamra zamka zasłony 51

Klawiatura 40

Blok numeryczny 40
Klawiatura alfanumeryczna 40
Klawiatura numeryczna 40
Klawisze funkcyjne 40
Klawisze kursora 40
Klawiatura numeryczna 40
Klawiatura: alfanumeryczna 40
Klawisz

Włącznik/wyłącznik 40

Klawisze 40

Alt Gr 41
Control 41
Ctrl 41
Ctrl+Alt+Del 41
Enter 40
Klawisz menu 41
Klawisz Shift 41
Klawisz zatwierdzenia 40
Klawisz: Control 41
Klawisze kursora 40
Num 41
Przycisk wprowadzania 40
Shift 41

Klawisze funkcyjne 40

Kombinacje klawiszy 40–41
komponenty

montaż/demontaż 59

Konfiguracja, program BIOS Setup Utility 45

konfigurowanie sprzętu 45

konfigurowanie systemu 45

L

łańcuszek plombę 53
Line out 34

M

miejsce pracy z monitorem 20

moduł pamięci

demontaż 99

montaż 100

ważne wskazówki 98

monitor

podłączanie 35

włączanie 38

wyłączanie 38

N

Napęd optyczny 42

nośniki danych
postępowanie 42

O

obudowa napędu
montaż 68
Obudowa napędu
demontaż 67
ochrona danych 47
ochrona hasłem 47
ochrona przed kradzieżą 50
ochrona własności 47
ochrona, własność i dane 47
Opakowanie 17
rozpakowywanie 17
oprogramowanie
instalacja 36–37
Oszczędzanie energii 16

P

pamięć główna
patrz Rozszerzanie pamięci 98
pierwsze uruchomienie, przegląd 17
podłączanie
klawiatura USB 35
urządzenie PS/2 36
podłączenie myszy USB 35
podłączenie urządzenia PS/2 36
Port klawiatury 34
port szeregowy 35
podłączenie urządzeń 35
ustawienia 35
Port szeregowy 34
port USB 35
klawiatura, podłączenie 35
podłączenie urządzeń 36
przegląd
urządzenie 7
Przyciski kursora. 40
przygotowanie do pracy 32
przypadek serwisowy 59

R

rozszerzanie
urządzenie 59
Rozszerzanie pamięci
demontaż 99
montaż 100
rozszerzanie systemu 59, 98
patrz Rozszerzanie pamięci 98

S

Setup
patrz BIOS Setup Utility 45
sprężyna blokująca 51
sterowniki urządzeń
port szeregowy 35

T

transport 15–16
transport ponowny 15–16

U

Universal Serial Bus 34
uruchomienie 17
przegląd 17
urządzenia
podłączanie 35–36
urządzenia USB
podłączanie 36
urządzenia zewnętrzne
podłączanie 35–36
Urządzenia zewnętrzne
Złącza 34
urządzenie
transport 15–16
ustawienie 20
włączanie 38
wyłączanie 38
Urządzenie
rozszerzanie 59
Złącza 34
ustawienia systemowe, program BIOS
Setup Utility 45
Usuwanie odpadów 16
używanie blokady Security Lock 50

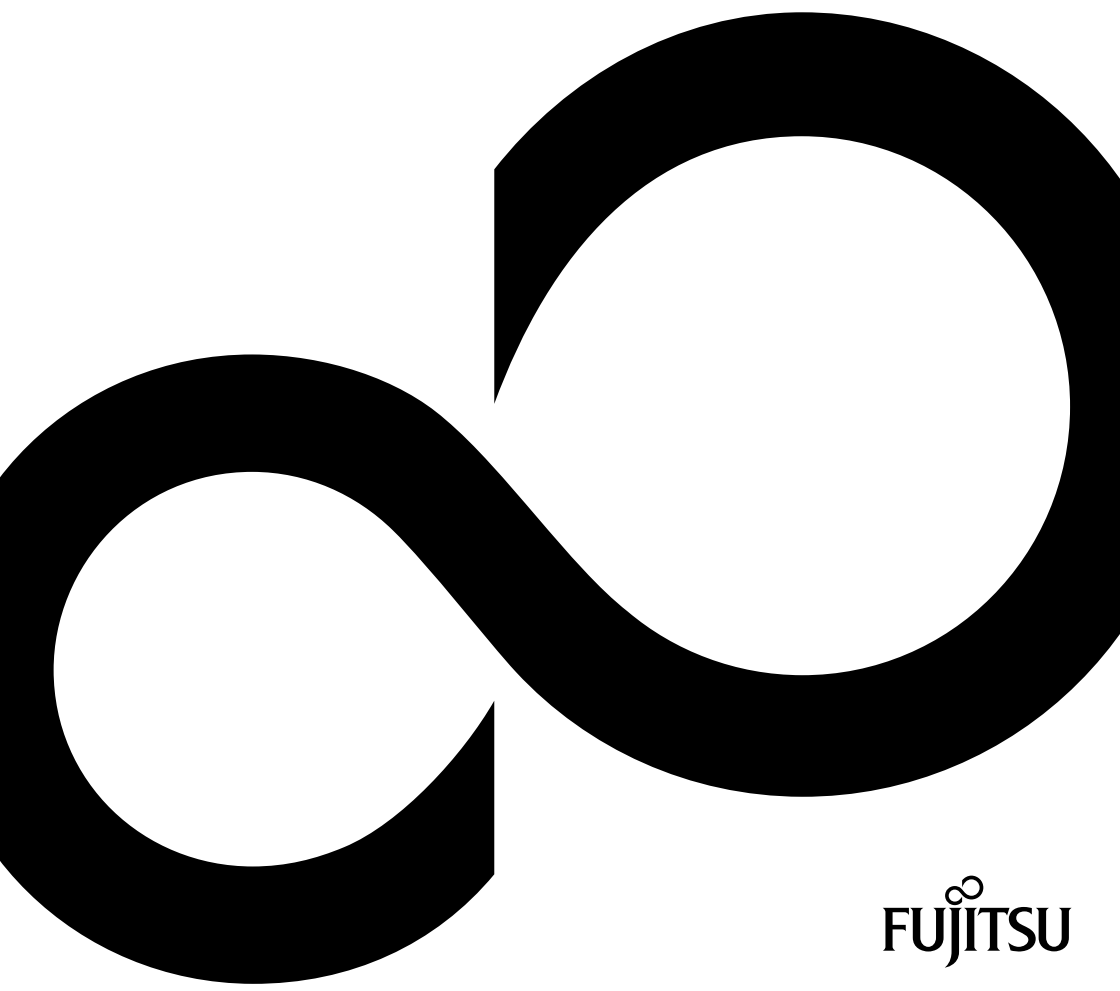
W

ważne wskazówki 15
Włącznik/wyłącznik 40
wskazówka
bezpieczeństwo 15
wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 15
wyjmowanie awaryjne, CD/DVD 44
wyjmowanie pamięci
patrz Rozszerzanie pamięci 98
wyjmowanie ręczne, CD/DVD 44
Wyjście audio 34
Wykorzystanie wtórne 16
wymiana
bateria litowa 96
wymiana, bateria litowa 96

Z

- zabezpieczenie mechaniczne
 - kabel zabezpieczający Kensington Lock 50
 - klamra zamka zasłony 51
 - Security Lock 50
 - sprężyna blokująca 51
 - zakładanie plomby 53
- zakładanie plomby 53
- Zawartość opakowania 17
- Złącza 9, 34
- Złącze LAN 34
- Złącze monitora
 - DVI-D 34

FUJITSU Desktop ESPRIMO P5xx / P7xx / P9xx



Thank you for buying an innovative product from Fujitsu.

Latest information about our products, useful tips, updates etc. is available on our website: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

You can find driver updates at: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Should you have any technical questions, please contact:

- our Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Your sales partner
- Your sales office

We hope you enjoy using your new Fujitsu system!



Published by / Contact address in the EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 Munich, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2018. All rights reserved.

Publication Date

08/2018

Order No.: A26361-K1444-Z325-1-7619, edition 3

FUJITSU Desktop

ESPRIMO P5xx / P7xx / P9xx

Operating Manual

Your ESPRIMO	7
Ports and Operating Elements	9
Important notes	11
Getting started	13
Operation	22
Troubleshooting and tips	29
System expansions	33
Technical data	75
Index	76

Remarks

Information on the product description meets the design specifications of Fujitsu and is provided for comparison purposes. Several factors may cause the actual results to differ. Technical data is subject to change without prior notification. Fujitsu rejects any responsibility with regard to technical or editorial mistakes or omissions.

Trademarks

Fujitsu, the Fujitsu logo and ESPRIMO are registered trademarks of Fujitsu Limited or its subsidiaries in the USA and other countries.

Kensington, MicroSaver and K-Slot are registered trademarks of ACCO Brands.

USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of the USB Implementers Forum in the USA and other countries.

Microsoft and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and/or other countries.

All other trademarks specified here are the property of their respective owners.

Copyright

No part of this publication may be copied, reproduced or translated without the prior written consent of Fujitsu.

No part of this publication may be saved or transferred by any electronic means without the written approval of Fujitsu.

Contents

Your ESPRIMO	7
Validity of the Reference Manual	7
Notational conventions	8
Ports and Operating Elements	9
Front	9
Rear	10
Important notes	11
Safety information	11
Transporting the device	11
Cleaning the device	12
Energy-saving, disposal and recycling	12
Getting started	13
Unpacking and checking the delivery	13
Steps for initial setup	13
Setting up the device	14
Connecting the machine to the mains	14
Connecting external devices	15
Ports on the device	16
Connecting a monitor	17
Connecting the mouse	18
Connecting the keyboard	18
Connecting external devices to the parallel or serial interface (optional)	19
Connecting external devices to the USB ports	19
Switching on for the first time: installing the software	20
Switch on the monitor and the machine	20
Installing the software	21
Operation	22
Switch the device on	22
Switching off the device	22
Indicators on the device	23
Keyboard	24
Important keys and keyboard shortcuts	24
Settings in BIOS Setup	25
Property and data protection	26
Anti-theft protection and lead-sealing	26
Mechanical casing lock (optional)	27
BIOS setup security functions	28
Access authorisation via SmartCard	28
Operating the SmartCard reader (optional)	28
Troubleshooting and tips	29
Help if problems occur	29
Troubleshooting	29
Power-on indicator remains unlit after you have switched on your device	29
The device cannot be switched off with the On/Off switch.	30
Monitor remains blank	30
No mouse pointer displayed on the screen	31
Time and/or date is not correct	31

Error messages on the screen	31
Installing new software	31
Tips	32
System expansions	33
Information about boards	34
Opening the casing	35
Closing the casing	36
Overview of the drive bays and drives in your device	37
Install and remove the slim-line drive	39
Installing an accessible drive	39
Removing an accessible drive	40
Installing and removing the accessible 5 1/4 inch drive	41
Fitting the drive cover for the 5 1/4 inch drive	41
Installing an accessible drive	42
Removing an accessible drive	43
Insertion and removal of a SmartCard reader (optional, 3 1/2-inch)	44
Removing the module holder	45
Screwing the SmartCard reader onto the module holder	46
Inserting the module holder with the SmartCard reader	47
Removing the module holder with the SmartCard reader	48
Removing the SmartCard reader from the module holder	49
Installing and removing memory card reader (MultiCard) or 3 1/2-inch hard disk drive (ESPRIMO P55x only) (optional, 3 1/2-inch)	49
Installing the memory card reader	50
Removing the memory card reader	52
Installing and removing 2 1/2-inch / SSD hard disk drive (ESPRIMO P55x only)	53
Installing the hard disk drive	53
Removing the hard disk drive	55
Installing and removing the hard disk drive in the lower part of the device	57
Preparing installation of the 2 1/2-inch hard disk drive	57
Preparing installation of the 3 1/2-inch hard disk drive	58
Installing a hard disk drive	59
Removing the hard disk drive	60
Finishing removal of the 2 1/2-inch hard disk drive	61
Finishing removal of the 3 1/2-inch hard disk drive	62
Removing and fitting the front fan	63
Removing the front fan	63
Installing the front fan	64
Installing and removing an M.2 module	65
Installing an M.2 module	65
Removing an M.2 module	66
Installing and removing a board	67
Installing a board	67
Removing a board	69
Installing and removing external WLAN antennas	71
Installing external WLAN antennas	71
Removing external WLAN antennas	72
Installing and removing heat sinks	72
Removing the heat sink	72
Installing the heat sink	73
Mainboard expansions	73
Upgrading main memory	73

Replacing the processor 73

Replacing the lithium battery 74

Technical data 75

Index 76

Your ESPRIMO

... is available with various configuration levels which differ in terms of hardware and software equipment. You can install additional drives (for example a DVD drive) and other boards.

This manual tells you how to start using your device and how to operate it in daily use. This manual applies for all configuration levels. Depending on the chosen configuration level, some of the hardware components described may not be available on your PC. Please also read the notes about your operating system.

Depending on the configuration selected, the operating system is preinstalled on your hard disk (e.g. Windows).

Further information on this device is provided:

- in the poster "Getting Started"
- in the "Safety/regulations" manual
- in the "Warranty" manual
- in the operating manual for the monitor
- in the manual for the mainboard
- in your operating system documentation
- in the information files (e.g. *.PDF, *.HTML, *.DOC, *.CHM, *.TXT, *.HLP)



With the programme *Acrobat Reader*, you can display targeted information on the screen quickly. It is of course also possible to print out a copy of the manual if required.

Validity of the Reference Manual

This Reference Manual is valid for the following systems:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO P55x
- FUJITSU Desktop ESPRIMO P75x
- FUJITSU Desktop ESPRIMO P95x

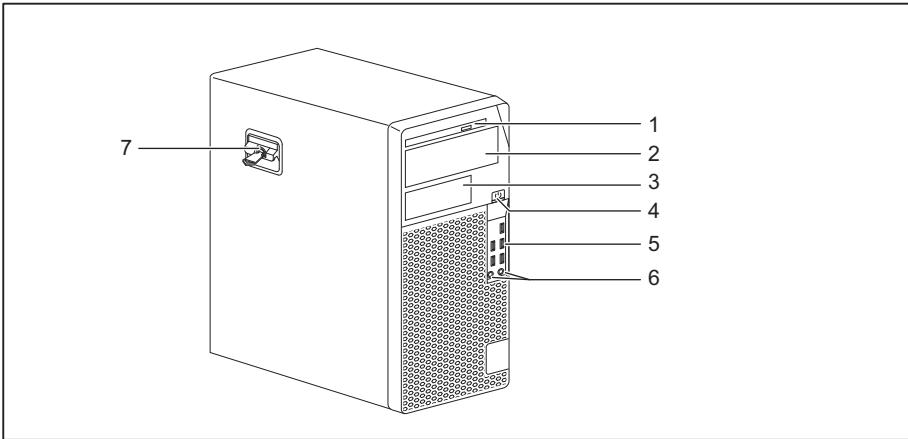
Notational conventions

	Pay particular attention to text marked with this symbol. Failure to observe these warnings could pose a risk to health, damage the device or lead to loss of data. The warranty will be invalidated if the device becomes defective through failure to observe these warnings.
	Indicates important information for the proper use of the device.
	Indicates an activity that must be performed
	Indicates a result
This font	indicates data entered using the keyboard in a program dialogue or at the command line, e.g. your password (Name123) or a command used to start a program (start.exe)
This font	indicates information that is displayed on the screen by a program, e.g.: Installation is complete.
<i>This font</i>	indicates - terms and texts used in a software interface, e.g.: Click on <i>Save</i> - names of programs or files, e.g. <i>Windows</i> or <i>setup.exe</i>.
"This font"	indicates - cross-references to another section, e.g. "Safety information" - cross-references to an external source, e.g. a web address: For more information, go to "http://www.fujitsu.com/fts/" - Names of CDs, DVDs and titles or designations for other materials, e.g.: "CD/DVD Drivers & Utilities" or "Safety/Regulations" manual
	indicates a key on the keyboard, e.g. 
This font	indicates terms and texts that are emphasised or highlighted, e.g.: Do not switch off the device

Ports and Operating Elements

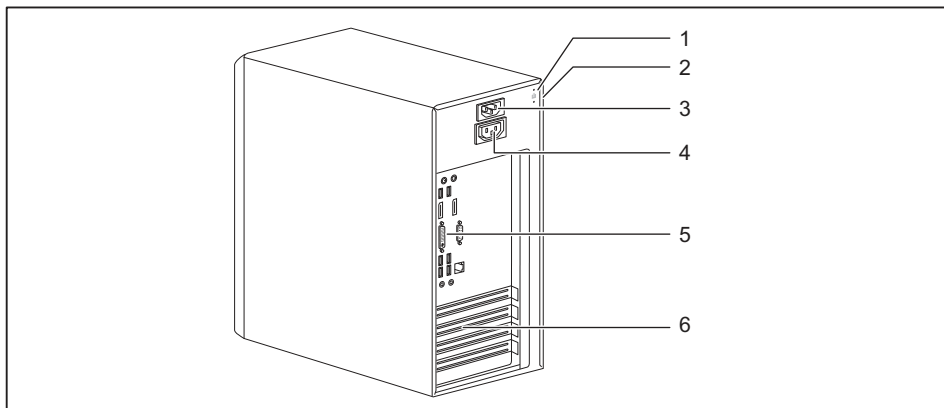
This chapter presents the individual hardware components of your device. This will provide you with an overview of the ports and operating elements on the device. Please familiarise yourself with these components before you start to work with the device.

Front



- | | |
|---|---|
| 1 = Slim-line drive | 6 = Microphone connection (right), headphone connection (left)
In order to use a headset, connect the headset with both connections. |
| 2 = Module bay for a 5 $\frac{1}{4}$ -inch drive | |
| 3 = Module bay for a 3 $\frac{1}{2}$ -inch drive (optional) | |
| 4 = ON/OFF switch | |
| 5 = USB ports | 7 = Latch with optional casing lock |

Rear



1 = Device for a Security Lock

2 = Holes for a padlock

3 = Alternating voltage socket (AC IN)

4 = Screen socket (AC OUT, optional)

5 = Ports for external devices
(device-dependent)

6 = Slot covers

Important notes

In this chapter you will find information regarding safety which it is essential to take note of when working with your device.

Safety information



Please note the information provided in the "Safety/regulations" manual and in the following safety notes.

When installing and operating the device, please observe the notes on environmental conditions in Chapter ["Technical data", Page 75](#) as well as the instructions in Chapter ["Getting started", Page 13](#).

When setting up the device, make sure there is clearance all around it so that the casing receives enough ventilation. In order to avoid overheating, do not cover the ventilation areas of the monitor or the device.

You must only operate the device if the rated voltage used by the device is set to the local mains voltage.

The main switch (if present) and the ON/OFF switch do not disconnect the device from the mains voltage. To completely disconnect from the mains voltage, remove the power plug from the power socket.

Only operate the device with the casing closed.

Replace the lithium battery on the mainboard in accordance with the instructions in ["Replacing the lithium battery", Page 74](#).

Caution, components in the system can get very hot.

The activities described in these instructions must always be performed with the greatest care.

Repairs to the device must only be performed by qualified technicians. Incorrect repairs could put the user at great risk or cause serious damage to the equipment (electric shock, risk of fire).

Transporting the device



Transport all parts separately in their original packaging or in a packaging which protects them from knocks and jolts, to the new site.

Do not unpack them until all transportation manoeuvres are completed.

If the device is brought from a cold environment into the room where it will be used, condensation may occur. Before operating the device, wait until it is absolutely dry and has reached approximately the same temperature as the installation site.

Cleaning the device



Turn off all power and equipment switches and disconnect the power plug from the mains outlet.

Do not clean any interior parts yourself, leave this job to a service technician.

Do not use any cleaning agents that contain abrasives or may corrode plastic (alcohol, thinner or acetone).

Never clean the device with water! Water entering into the device could present a serious risk to users (e.g. electric shock).

Ensure that no liquid enters the system.

The surface can be cleaned with a dry cloth. If particularly dirty, use a cloth that has been moistened in mild domestic detergent and then carefully wrung out.

Use disinfectant wipes to clean the keyboard and the mouse.

Energy-saving, disposal and recycling

You can find information on these subjects in the "Environment and Energy Information" manual or on our website ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Getting started



Please observe the safety information in the ["Important notes", Page 11](#) chapter.

Unpacking and checking the delivery

It is recommended not to throw away the original packaging material! It may be required for reshipment at some later date.

- ▶ Unpack all the individual parts.
- ▶ Check the contents of the package for any visible damage caused during transport.
- ▶ Check whether the delivery conforms to the details in the delivery note.
- ▶ Should you discover that the delivery does not correspond to the delivery note, notify your local sales outlet immediately.

Steps for initial setup

Only a few steps are necessary to put your new device into operation for the first time:

- Select a location for device and set up device
- Connect external devices such as mouse, keyboard and monitor
- Check the voltage at the mains outlet and connect the device to an electrical outlet
- Switch the device on

You will learn more about the individual steps in the following sections.

External devices



If you have received other external devices in addition to your own device (e.g. a printer), do not connect these until after the initial installation. The following sections describe how to connect these external devices.

Drives and boards



If you have received drives or boards with your device, please do not install them until after first-time setup. How to install drives and boards is described in the ["System expansions", Page 33](#) chapter.

Setting up the device



When installing your device, please read the recommendations and safety notes in the "Safety/regulations" manual.

We recommend that you place your device on a surface which is not slippery. In view of the many different finishes and varnishes used on furniture, it is possible that the rubber feet will mark the surface they stand on.

Depending on the location of your device, bothersome vibrations and noises may occur. To prevent this, a distance of at least 10 mm / 0.39 in should be maintained from other devices on casing sides without ventilation surfaces.

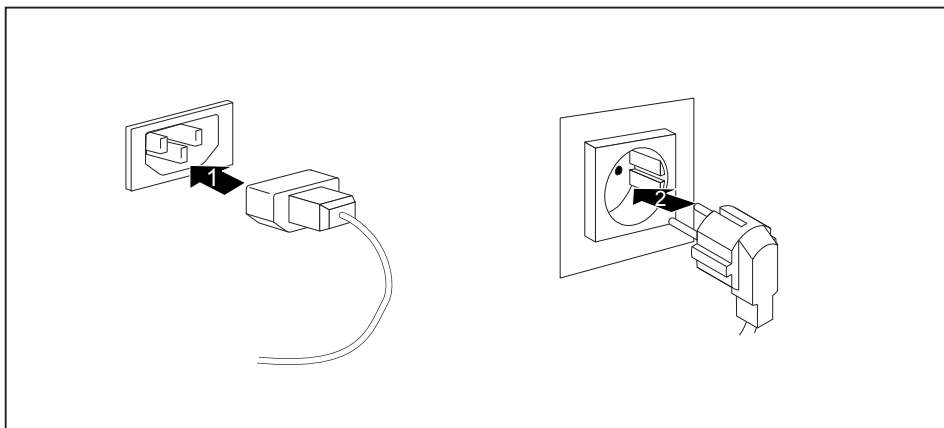
In order to avoid overheating, do not cover the ventilation areas of the monitor or the device.

A minimum distance of 200 mm / 7.87 in from the device must be observed for ventilation areas.

Do not stack several devices on top of each other.

Do not expose the device to extreme ambient conditions (see ["Technical data", Page 75](#), section "Ambient conditions"). Protect the device against dust, humidity and heat.

Connecting the machine to the mains



- ▶ Connect the mains cable to the machine (1).
- ▶ Plug the mains plug into a three-pin socket (2).

Connecting external devices



Read the documentation on the external device before connecting it.

With the exception of USB devices, always remove all power plugs before connecting external devices!

Do not connect or disconnect cables during a thunderstorm.

Always take hold of the actual plug when disconnecting a cable. Never pull the cable!

To ensure that your device works properly, use only the supplied connection cable or only use a high-quality connection cable.

Ports on the device

The ports are located on the front and back of the device. The ports available on your device depend on the configuration level you have selected. The standard ports are marked with the symbols shown below (or similar). Detailed information on the location of the ports is provided in the manual for the mainboard.

	Headphones, black or light green		Audio input (Line In), light blue
	Microphone port, black or pink		Audio output (Line Out), light green
	USB 3.1 Gen1 - Universal Serial Bus, Type A: blue, Type C: black		USB 2.0 - Universal Serial Bus, type A, black
	USB 3.1 Gen2 - Universal Serial Bus, Type A: blue, Type C: black		
	PS/2 mouse port, green		PS/2 keyboard port, purple
	DVI-D monitor port	DP	Display port
	VGA monitor port, blue	LAN	LAN port
	Serial port		Parallel port



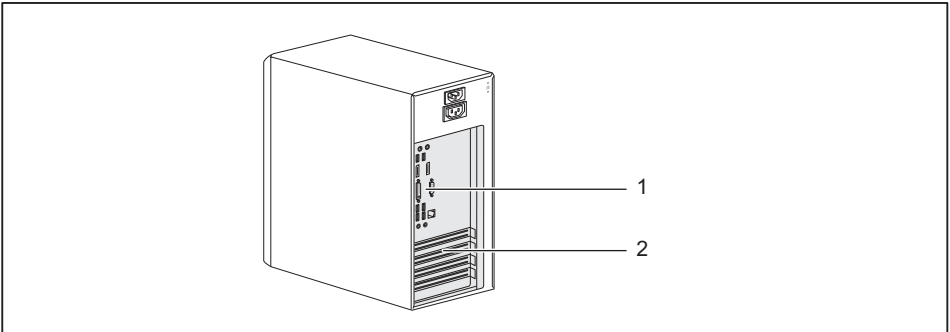
Some of the connected devices require special drivers (see the documentation for the connected device).

Connecting a monitor



Only connect the screen to your device when it is switched off.

Depending on requirements, you can use the monitor ports of the mainboard (1) or the monitor ports of an optional display adapter in one of the board slots (2) to connect a monitor to your device.



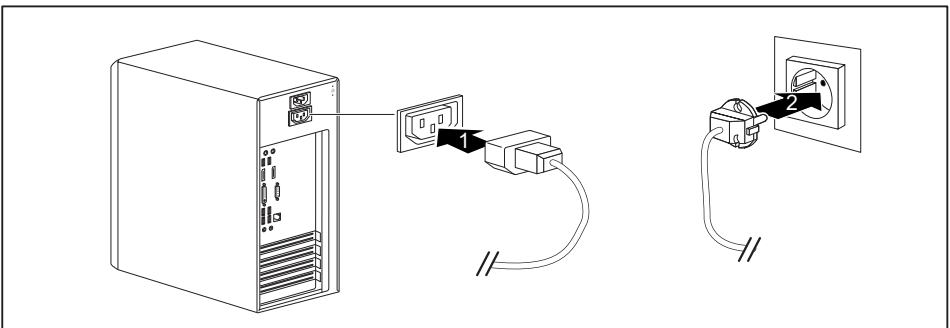
1 = Mainboard monitor ports

2 = Monitor ports of the display adapter

- Follow the instructions contained in the monitor manual to prepare the monitor for operation (e.g. connecting cables).
- Connect the data cable to a suitable monitor port of the device (VGA, DVI-I, Display port).



The monitor power cable may only be connected to the monitor socket of the device if the monitor current consumption is less than 1.0 A at 230 V or 2.0 A at 100 V. The values for the monitor current consumption can be found in the technical data on the monitor or in the operating manual for the monitor.



- Depending on your device configuration level, plug the monitor power cable into either the monitor socket of the device (1) or a grounded power outlet (2).



When you connect the monitor to the monitor socket of the device, it automatically switches off as soon as the device switches off.

Connecting the mouse

You can connect a USB mouse or a PS/2 mouse to your device.

Connecting a USB mouse

- ▶ Connect the USB mouse to one of the USB ports on the device.

Connecting a PS/2 mouse

- ▶ Connect the PS/2 mouse to the PS/2 mouse port of the device.

Connecting the keyboard

Depending on the equipment level selected, your device will be supplied with a USB keyboard or a PS/2 keyboard.

Connecting a USB keyboard

Use the supplied keyboard cable only.

- ▶ Plug the rectangular connector of the keyboard cable into the rectangular socket on the underside or on the rear of the keyboard.
- ▶ Plug the flat rectangular USB connector of the keyboard cable into a USB port of the device.

Connecting a PS/2 keyboard

Use the supplied keyboard cable only.

- ▶ Plug the rectangular connector of the keyboard cable into the rectangular socket on the underside or on the rear of the keyboard.
- ▶ Plug the round connector of the keyboard cable into a keyboard port of the device.

Connecting external devices to the parallel or serial interface (optional)

External devices can be connected to the parallel or serial port (e.g. a printer or a scanner).

- ▶ Connect the data cable to the external device.
- ▶ Depending on the device, connect the data cable to the parallel port or the serial port.



For an exact description of how to connect external devices to the corresponding port, please refer to the documentation of the external device.

Port settings



You can change the port settings (e.g. address, interrupt) in the *BIOS Setup*.

Device drivers



The devices connected to the parallel or serial port require drivers. Your operating system already includes many drivers. If the required drive is missing, install it. Current drivers are usually available on the Internet or will be supplied on a data carrier.

Connecting external devices to the USB ports

You can connect a wide range of external devices to the USB ports (e.g. printer, scanner, mouse or keyboard).



USB devices are hot-pluggable. This means you can connect and disconnect USB cables while your device is switched on.

Additional information can be found in the documentation for the USB devices.

- ▶ Connect the data cable to the external device.
- ▶ Connect the data cable to one of the USB ports on your device.

Device drivers



External USB devices which you connect to one of the USB ports don't usually need their own drivers because the software required is already included in the operating system. If the device requires separate software, please follow the instructions in the manufacturer's documentation.

Switching on for the first time: installing the software



Once the installation has been started the device must not be switched off, unless the installation has been completed.

During installation, the device may only be rebooted when you are requested to do so!

The installation will otherwise not be carried out correctly and the contents of the hard disk must be completely restored.



If the device is integrated into a network, the user and server details as well as the network protocol are required during the software installation.

Contact your network administrator if you have any questions about these settings.

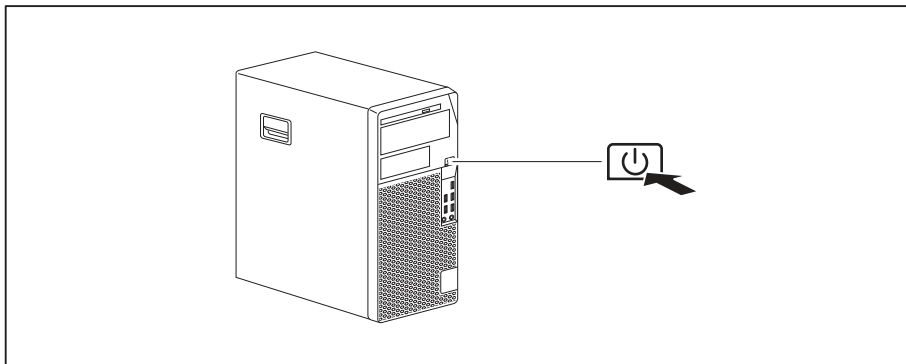
When you switch on the device for the first time, the supplied software is installed and configured. Plan a reasonable amount of time for this, as this process must not be interrupted.

Switch on the monitor and the machine



In order to avoid overheating, do not cover the ventilation areas on the monitor or the device.

- Switch on the monitor (see operating instructions for the monitor).



- Press the on/off button on the front of the machine.
- ↳ The operational display will light up and the machine will start.

Installing the software

- ▶ During installation, follow the on-screen instructions.
- ▶ If anything is unclear regarding the data you are asked to input, read the online Help in your operating system.



You will find more information on the system, as well as drivers, utilities and updates on the optional "Drivers & Utilities" DVD and on the Internet at ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

You can find information and help on the Windows operating system functions on the Internet at ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com).

Operation

Switch the device on

- ▶ If necessary, switch the monitor on (see the operating manual for the monitor).
- ▶ Press the ON/OFF switch on the front of the device.
- ↳ The power indicator glows and the device is started.

Switching off the device

- ▶ Shut down the operating system in the proper way.
- ▶ If the operating system does not automatically switch the device into energy-saving mode or switch it off, press the ON/OFF switch. Warning, this could lead to a loss of data!

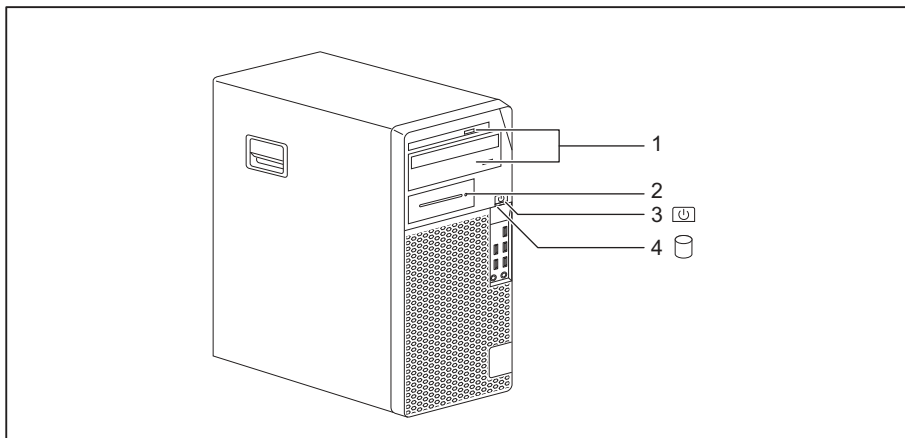


The ON/OFF switch does not disconnect the device from the mains voltage. For complete disconnection from the mains voltage, you must pull the mains plug out of the socket.

- ▶ If necessary, switch the monitor off (see the operating manual for the monitor).

Indicators on the device

The indicators are on the front of the casing. Which indicators are available on your device depends on the configuration level you have selected.

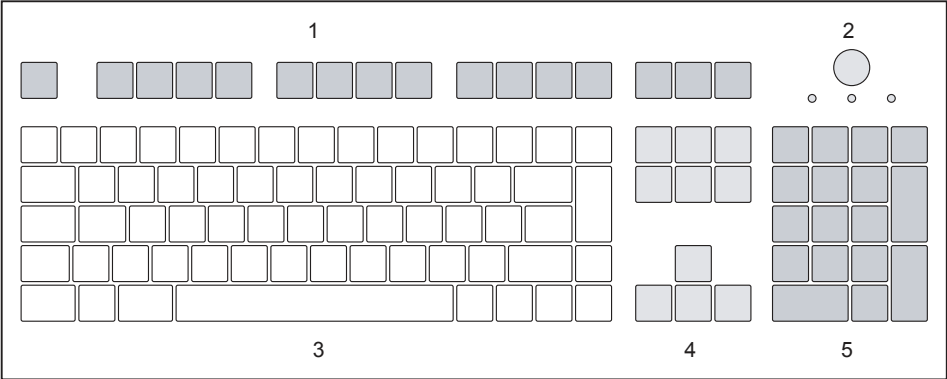


No.	indicator	Description
1	Drive indicators	The indicator lights up when the CD-ROM or DVD drive of the device is accessed. You must never under any circumstances remove the CD/DVD while the indicator is lit.
2	Indicator for optional components, e.g. SmartCard reader	The indicator lights up when the optional component, e.g. the SmartCard reader, is accessed.
3	Power-on indicator	Warning: In the energy saving mode, the device must not be disconnected from the mains, as this can result in a loss of data. - Indicator is illuminated: The device is switched on. - The indicator flashes (depending on device type): The device is in energy-saving mode. After being switched on with the ON/OFF switch, the device powers up or returns to the state it was in before it entered energy-saving mode. - The indicator is not illuminated: The device is switched off or disconnected from the mains. If the device is ready for operation, it can be switched on with the ON/OFF switch.
4	Hard disk indicator	The indicator lights up when the hard disk drive of the device is accessed.

Keyboard



The illustrated keyboard is an example and may differ from the model you use.



- 1 = Function keys
- 2 = On/off switch (optional)
- 3 = Alphanumeric keypad
- 4 = Cursor keys
- 5 = Numeric keypad (calculator keypad)

Important keys and keyboard shortcuts

The description of the following keys and keyboard shortcuts applies to Microsoft operating systems. Details of other keys and keyboard shortcuts can be found in the documentation for the relevant application program.

Key / key combination	Description
	On/off switch (optional) Depending on the setting in the <i>BIOS Setup</i> , the device can be switched on or off with this switch. Some operating systems allow you to configure additional functions of the ON/OFF switch in the Control Panel. With some keyboards the ON/OFF switch can only be used with an ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). Otherwise the key is inoperative. The mainboard must support this function.
	Enter key confirms the highlighted selection. The Enter key is also referred to as the "Return" key.

Key / key combination	Description
	Windows key calls up the Windows <i>Start</i> menu.
	Menu key calls up the menu for the marked item (Windows).
	Shift key enables upper-case letters and the upper key symbols to be displayed.
	Alt Gr key (country-dependent) produces a character shown on the bottom right of a key (e.g. the @ sign on the  key).
	Num Lock key By pressing the Num Lock key you switch between the upper- and lower-case levels of the calculator keypad. When the Num Lock indicator is lit the numeric keypad and arithmetic keys are active. When the Num Lock indicator is not lit the cursor control functions on the Numeric keypad are active.
	Ctrl key performs a special operation when pressed in conjunction with another key. The  key is also called the "Control" or "Control key".
	Windows Security/Task Manager This key combination opens the Windows Security/Task Manager window.

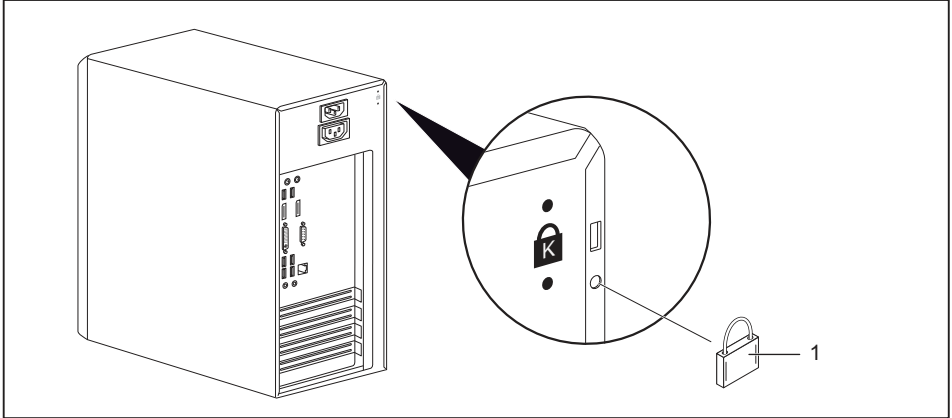
Settings in BIOS Setup

In *BIOS Setup*, you can set the system functions and the hardware configuration of the device. When the PC is delivered, the default entries are valid (see "BIOS Setup" manual or manual for the mainboard). You can customise these settings to your requirements in the *BIOS Setup*.

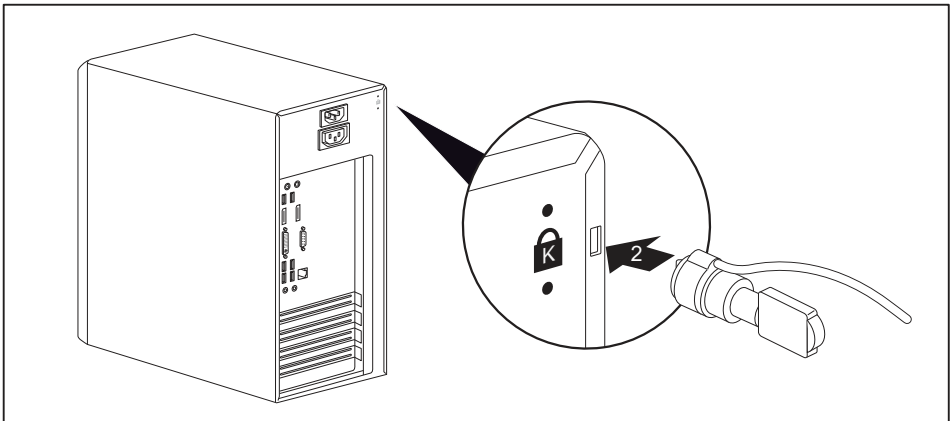
Property and data protection

Software functions and mechanical locking offer a broad range of functions for protecting your device and your personal data against theft and unauthorised access. You can also combine these functions.

Anti-theft protection and lead-sealing



1 = Holes for a padlock



2 = Device for a Security Lock

Anti-theft protection

You can protect your device from theft

- with the holes (1) and a padlock and chain which you have connected to a fixed object beforehand.
- with the Security Lock device (2) and a Kensington MicroSaver. Please consult the manual for your Security Lock.

Lead-sealing

To prevent unauthorised persons from opening the casing, the casing can be lead-sealed. To do this, feed the sealing chain through the holes (1) and seal the chain with the lead seal.

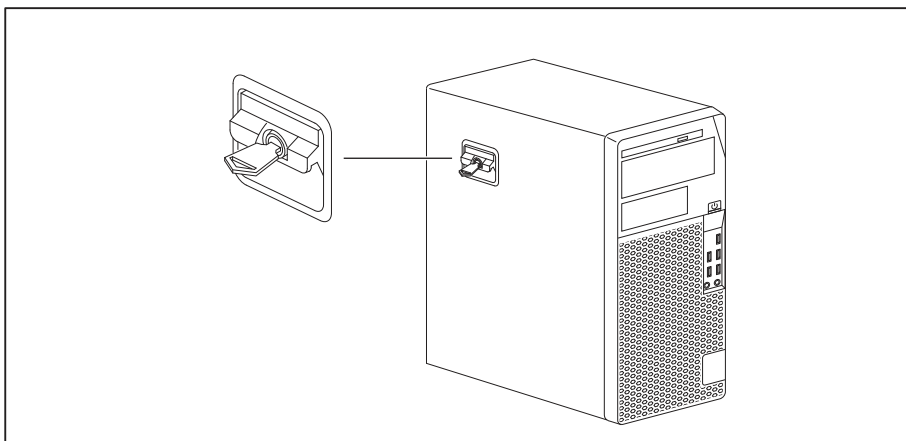
Mechanical casing lock (optional)

With the casing lock you can mechanically lock the casing to prohibit unauthorised persons from opening it. The keys can be found on the rear panel of your device.



In addition to the casing lock, an open  and a closed lock  are also illustrated.

- Key turned towards the closed lock: The device is locked.
- Key turned towards the open lock: The device is unlocked.



Locking the casing

- Turn the key towards the closed lock .

Unlocking the casing

- Turn the key towards the open lock .

BIOS setup security functions

The *Security* menu in *BIOS Setup* offers you various options for protecting your personal data against unauthorized access, e.g.:

- Prevent unauthorized access to *BIOS Setup*
- Prevent unauthorised system access
- Prevent unauthorised access to the settings of boards with their own BIOS
- Activate virus warnings
- Protect BIOS from overwriting
- Protect the device from being switched on by an external device

You can also combine these functions.

You will find a detailed description of the *Security* menus and how to assign passwords in the manual for the mainboard or in the "BIOS Setup" manual.

Access authorisation via SmartCard

In systems equipped with a SmartCard reader, access can be restricted to those users who have a corresponding SmartCard.

Operating the SmartCard reader (optional)



Operation of a SmartCard reader with a RFID reader is not permitted in Taiwan.

- Connect the external SmartCard reader to your system as described in the instructions for the SmartCard reader.
- ↳ After the device is switched on, you will be prompted to insert your SmartCard.

Troubleshooting and tips



Refer to the safety notes in the "Safety/regulations" manual and in the ["Getting started", Page 13](#) chapter when connecting or disconnecting cables.

If a fault occurs, try to correct it as described in the following documentation:

- in this chapter
- in the documentation for the connected devices
- in the help systems of the software used
- in the documentation for your operating system

Help if problems occur

Should you encounter a problem with your computer that you cannot resolve yourself:

- ▶ Note the ID number of your device. The ID number is found on the type rating plate on the back, the underside or the top of the casing.
- ▶ Contact the Service Desk responsible for your country for clarification of the problem: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). When you do this, please have ready the ID number and serial number of your system.

Troubleshooting

Power-on indicator remains unlit after you have switched on your device

Cause	Troubleshooting
The mains voltage supply is faulty.	▶ Check whether the power cable is plugged properly into the device and a grounded mains outlet.
Internal power supply overloaded.	▶ Pull the power plug of the device out of the mains outlet. ▶ Wait approx. 3 min. ▶ Plug the power plug into a properly grounded mains outlet again. ▶ Switch the device on.

The device cannot be switched off with the On/Off switch.

Cause	Troubleshooting
System crash	► Press the On/Off switch for at least 4 seconds, until the device switches off. Attention: Warning, this could lead to a loss of data! The Operating System is not shut-down properly in the process. Error messages are therefore possible the next time the system is booted.

Monitor remains blank

Cause	Remedy
Monitor is switched off	► Switch your monitor on.
Power saving has been activated (screen is blank)	► Press any key on the keyboard. or ► Deactivate the screen saver. If necessary, enter the appropriate password.
Brightness control is set to dark	► Adjust the brightness control. For detailed information, please refer to the operating manual supplied with your monitor.
Power cable not connected	► Switch off the monitor and the device. ► Check that the monitor power cable is properly connected to the monitor and to a grounded mains outlet or to the monitor socket of the device. ► Check that the device power cable is properly plugged into the device and a grounded mains outlet. ► Switch on the monitor and the device.
Monitor cable not connected	► Switch off the monitor and the device. ► Check that the monitor cable is properly connected to the device and monitor. ► Switch on the monitor and the device.
Incorrect setting for the monitor	► Restart the system. ► Press [F8] while the system is booting. ► Start the system in Safe Mode. ► Set up the monitor as described in the documentation for your operating system and monitor.

No mouse pointer displayed on the screen

Cause	Remedy
The mouse is not correctly connected.	▶ Shut down your operating system in the proper manner, for instance using [Ctrl] + [Alt] + [Del]. ▶ Switch the device off. ▶ Check that the mouse cable is properly connected to the system unit. If you use an adapter or extension lead with the mouse cable, check the connections. ▶ Make sure that only one mouse is connected. ▶ Switch the device on.
Disabled USB ports	▶ In the <i>BIOS Setup</i>, check whether the USB ports are <i>Enabled</i> (see the "BIOS Setup" manual or the mainboard manual)

Time and/or date is not correct

Cause	Remedy
Time and date are incorrect.	▶ Set the correct time and date within the operating system you are using. or ▶ Set the correct time and/or date in the <i>BIOS Setup</i>.
The lithium battery is discharged.	▶ If the time and date are repeatedly wrong when you switch on your device, replace the lithium battery (see "Replacing the lithium battery", Page 74).

Error messages on the screen

Error messages and their explanations are provided:

- in the technical manual for the mainboard
- in the documentation for the programs used

Installing new software

When installing programs or drivers, important files may be overwritten and modified. To be able to access the original data in the event of any problems following installation, you should backup your hard disk prior to installation.

Tips

Topic	Tip
Out of system resources	► Close unnecessary applications. or ► Run the applications in a different order.

System expansions



Repairs to the device must only be performed by qualified technicians. Incorrect repairs may greatly endanger the user (electric shock, fire risk) and will invalidate your warranty.

After consulting the Hotline/Service Desk, you may remove and install the components described in this manual yourself.



As the device has to be shut down in order to install/deinstall system hardware components, it is a good idea to print out the relevant sections of this chapter beforehand.

The following illustrations may differ slightly from your device, depending on its configuration level.

If further documentation was delivered with your device, please also read this through carefully.

In addition, before removing or installing system components, please pay attention to the following:



The device must be switched off when installing/removing the system expansions and may not be in energy-saving mode.

Remove the power plug before opening the device.

Be careful that no wires become trapped when removing or installing components.

When installing components that become very hot, make sure that the maximum permissible temperature of the components in operation is not exceeded.



An update of the BIOS may be required for a system expansion or hardware upgrade. Further information can be found in the BIOS help section or if necessary in the Technical Manual for the mainboard.

Information about boards

Take care with the locking mechanisms (catches and centring pins) when you are replacing boards or components on boards.

Note that some components on the mainboard may be very hot if the device was in use shortly before the casing was removed.

To prevent damage to the board or the components and conductors on it, please take care when you insert or remove boards. Make sure expansion boards are inserted straightly.

Never use sharp objects (screwdrivers) for leverage.



Boards with electrostatic sensitive devices (ESD) are identifiable by the label shown.

When handling boards fitted with ESDs, you must always observe the following points:

- You must always discharge static build up (e.g. by touching a grounded object) before working.
- The equipment and tools you use must be free of static charges.
- Only touch or hold the boards by the edge or, if present, at the areas marked green (Touch Points).
- Never touch pins or conductors on boards fitted with ESDs.

Opening the casing

- ▶ Switch the device off. The device must not be in power-saving mode.

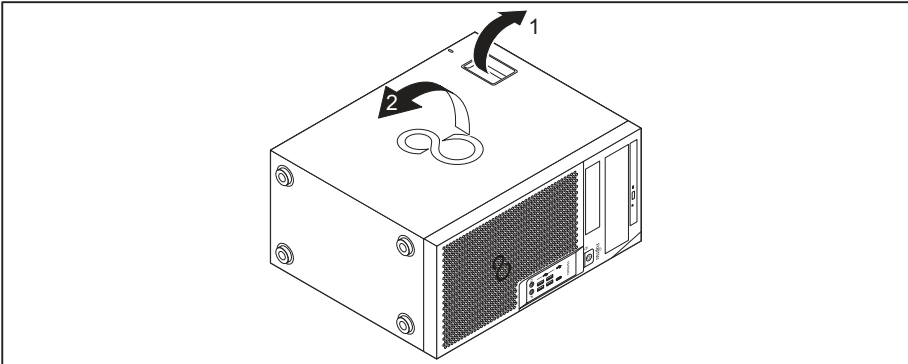


Please observe the safety information in ["Important notes", Page 11](#).

Disconnect the mains plug from the mains outlet.

Only insert the power plug after you have closed the casing.

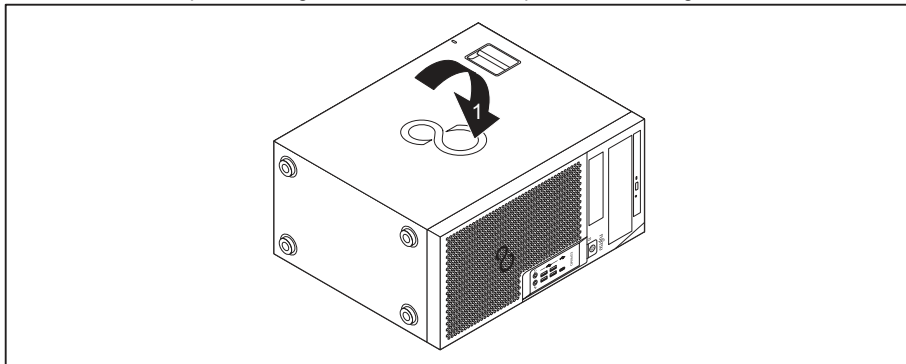
- ▶ Remove any connected wires which are in the way.
- ▶ On devices with a casing lock: Unlock the casing.
- ▶ Lay the device on its side in the manner shown.



- ▶ Pull the locking device (1) and swivel the side part in the direction of the arrow (2).

Closing the casing

- ▶ Insert the side part in the guide rail on the lower part of the casing.



- ▶ Swivel the side cover in the direction of the arrow (1) until it engages.
- ▶ On devices with a casing lock: Lock the casing.
- ▶ Reconnect the cables that you disconnected before.

Overview of the drive bays and drives in your device

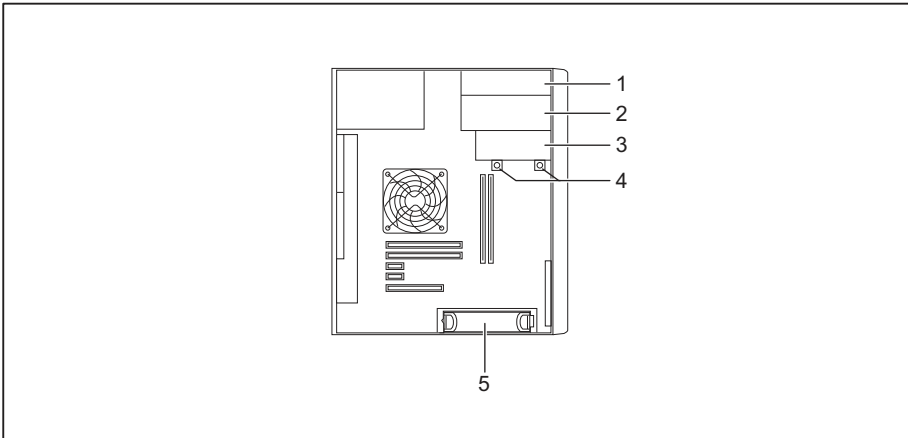
Depending on the device version selected, your device has the following bays for accessible and non-accessible drives.

i

"Accessible drives" are e.g. DVD or CD ROM drives, into which a data medium can be inserted from outside. "Non-accessible drives" are for example hard disk drives.

Both device versions have an additional bay for an M.2 module on the motherboard, which is not marked in the illustrations below.

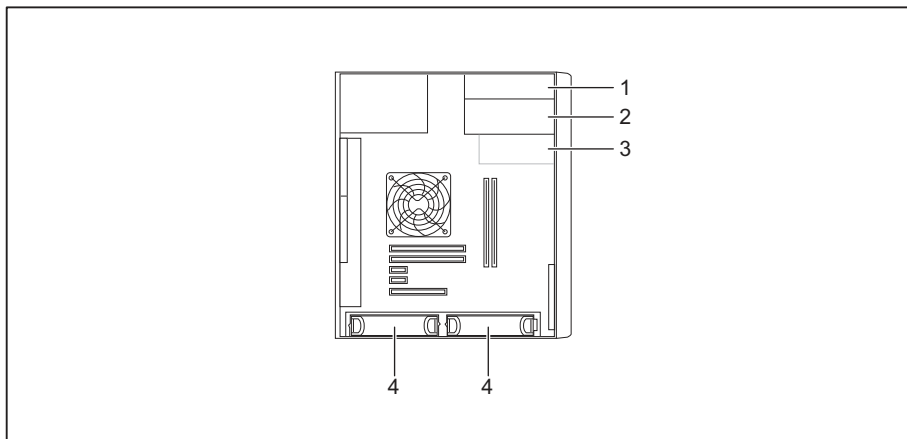
FUJITSU Desktop ESPRIMO device version 1



- 1 = Drive bay for an accessible slimline drive
- 2 = Drive bay for an accessible 5¹/₄-inch drive
- 3 = Drive bay for Drive bay for a 1¹/₂-inch hard disk drive or an accessible 3¹/₂-inch drive (e.g. SmartCard reader, memory card reader)

- 4 = Drive bay for a 2¹/₂-inch hard disk drive / SSD
- 5 = Drive bay for a 3¹/₂-inch or 2¹/₂-inch hard disk drive (with adapter)

FUJITSU Desktop ESPRIMO device version 2



1 = Drive bay for an accessible slimline drive

2 = Drive bay for an accessible 5 $\frac{1}{4}$ -inch drive

3 = Drive bay for an accessible 3 $\frac{1}{2}$ -inch drive (optional, e.g. SmartCard reader, memory card reader)

4 = Drive bay for a 3 $\frac{1}{2}$ -inch or 2 $\frac{1}{2}$ -inch hard disk drive (with adapter)

Install and remove the slim-line drive

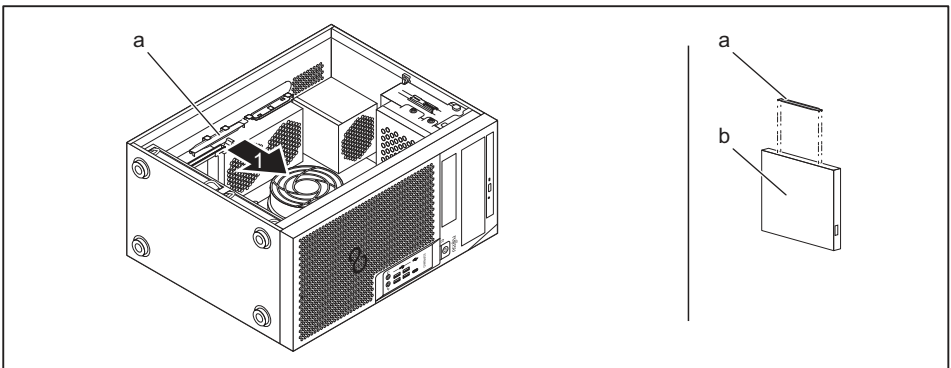
Installing an accessible drive

To use the locking function of the slimline drive, you must fit the appropriate drive plate on the drive before installing the drive in the casing.

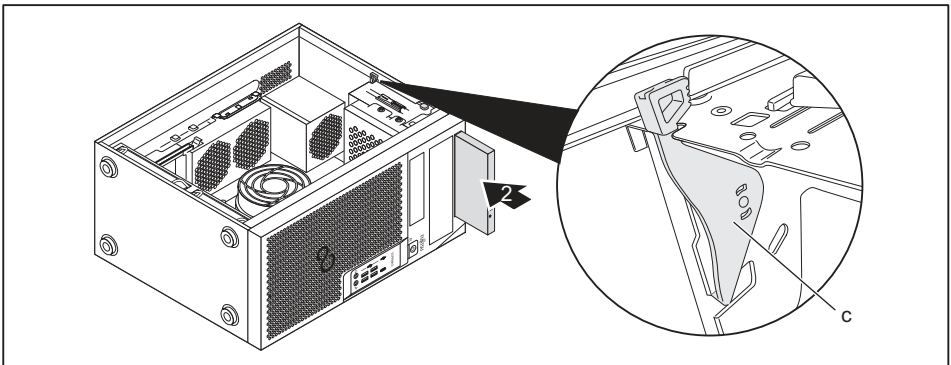
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- If you have already fitted a cover (optional), remove it.



Do not throw away the cover. For cooling and protection against fire you must refit the cover if you remove the drive again later (see ["Removing an accessible drive", Page 43](#)).



- Take the drive cover (a) out of the holder in the direction of the arrow (1).
- Attach the drive cover (a) to the slim-line drive (b).



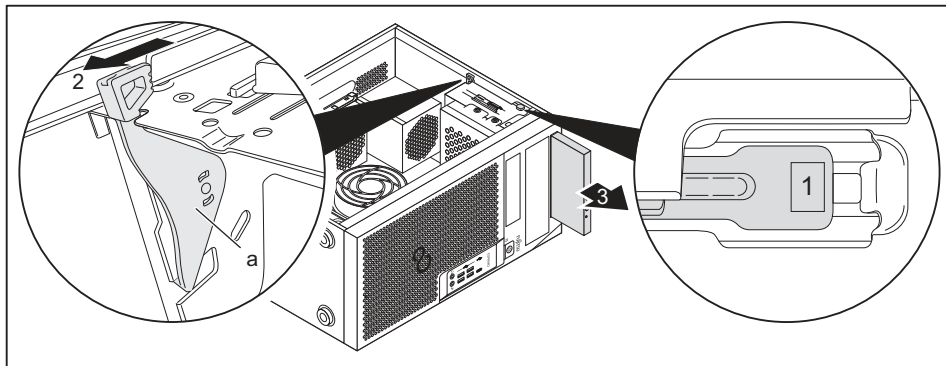
- Slide the drive into the housing (2) until it slots into place in the lock (c).
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Removing an accessible drive

- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Press the release button (1).
- Press the clip (a) in the direction of the arrow (2).
- ↳ The drive will be pushed forward out of the slot.
- Pull the drive out of the casing in the direction of the arrow (3).
- Remove the drive cover (b) from the drive (c).
- Insert the drive cover in the direction of the arrow (4) into the holder.
- If necessary, make the required settings on the remaining hard disk drives.
- If you are not installing a new drive, reinstall the previously removed cover (optional) for the purposes of cooling, fire protection and to prevent foreign objects from getting into the casing.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



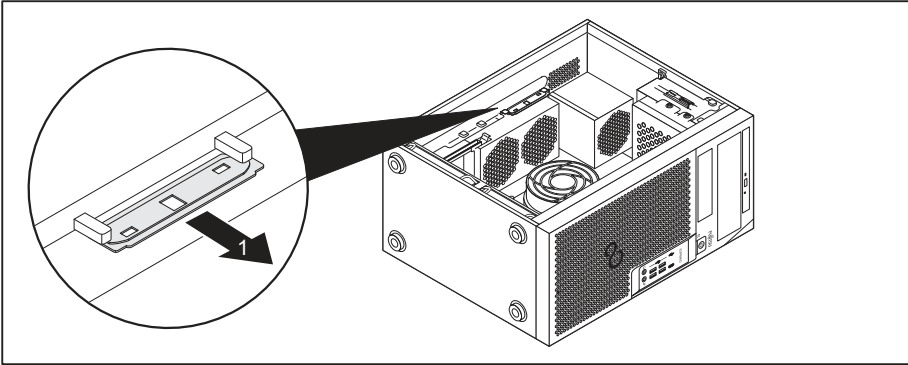
It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Installing and removing the accessible 5¹/₄ inch drive

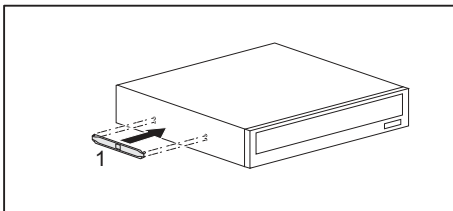
Fitting the drive cover for the 5 ¹/₄ inch drive

To use the latch function of the accessible 5¹/₄ inch drive, you must fit the corresponding drive cover before installing the drive in the casing. Proceed as follows:

- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



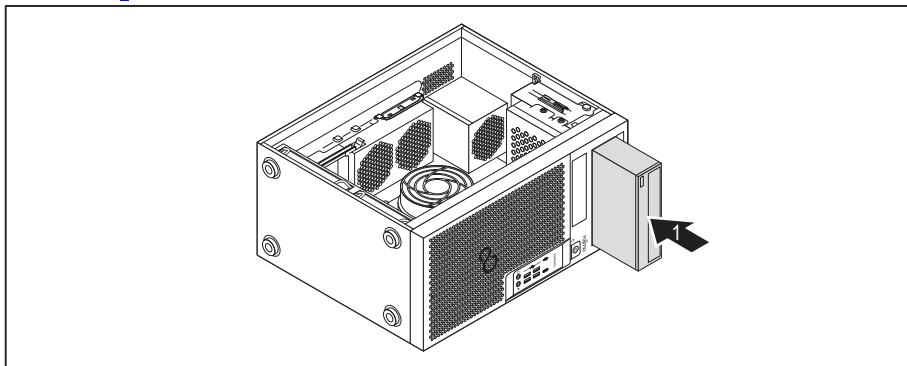
- Remove the drive cover from the bracket in the direction of the arrow (1).



- Connect the drive cover to the drive (1).

Installing an accessible drive

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Break out the pre-cut plastic cover on the drive bay.
- ▶ Fit the drive cover for the 5 1/4 inch drive (see ["Fitting the drive cover for the 5 1/4 inch drive", Page 41](#)).



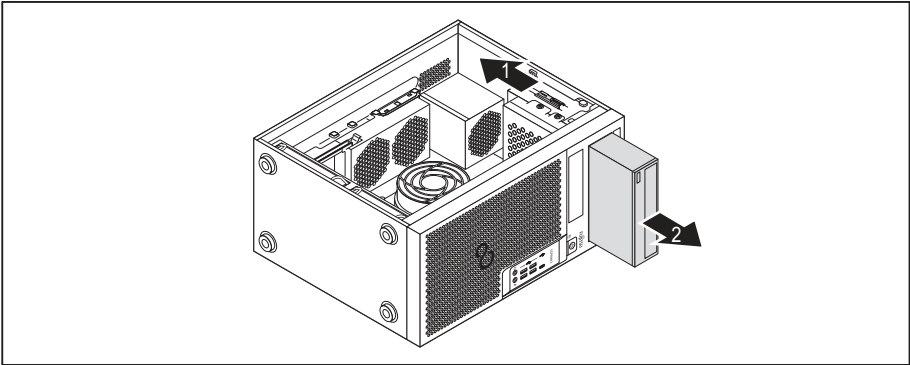
- ▶ Slide the accessible drive into the casing until it snaps in place (1).
- ▶ Connect the cables to the drive. Make sure the polarity is correct.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



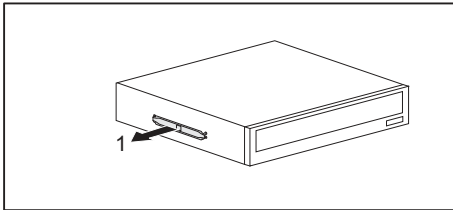
It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Removing an accessible drive

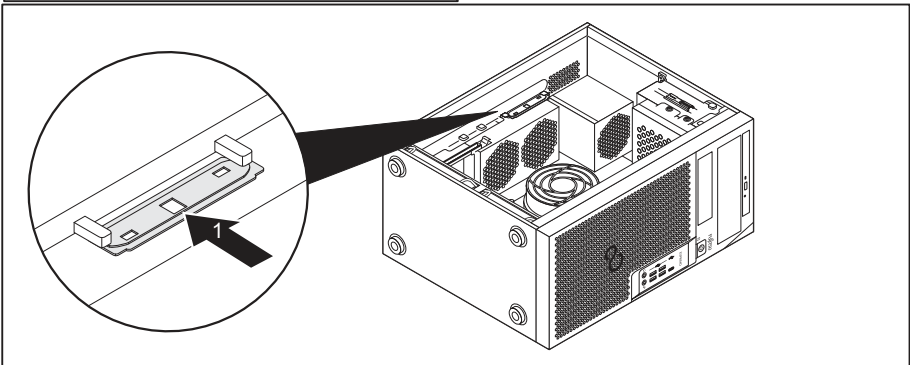
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Disconnect the cables connected to the drive.
- Slide the clip in the direction of the arrow (1).
- Pull the drive out of the casing in the direction of the arrow (2).



- Remove the drive cover from the drive (1).



- Place the drive cover on the holder in the direction of the arrow (1).
- If necessary, make the required settings on the remaining hard disk drives.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Insertion and removal of a SmartCard reader (optional, 3½-inch)



The insertion and removal of a SmartCard reader is only possible if you have ordered a corresponding type of device. It is not possible to retrofit the housing with the necessary components inside it.

The operation of this system is not permitted in Taiwan.

You can install a SmartCard reader, a memory card reader (MultiCard) or a 3½-inch hard disk drive (ESPRIMO P55x only) in the upper drive bay for 3½-inch drive, depending on the device variant (see ["Installing and removing memory card reader \(MultiCard\) or 3½-inch hard disk drive \(ESPRIMO P55x only\) \(optional, 3½-inch\)", Page 49](#)).

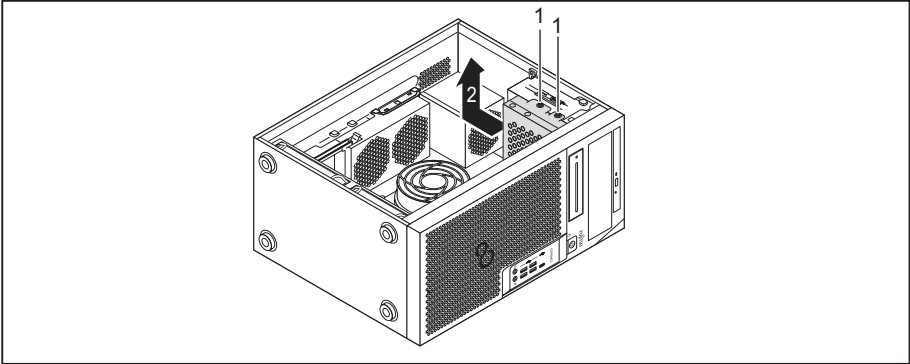


The SmartCard reader is inserted in a module holder (optional). If you ordered a device with a SmartCard reader, the module holder and the SmartCard reader will already have been installed when the device was delivered to you.

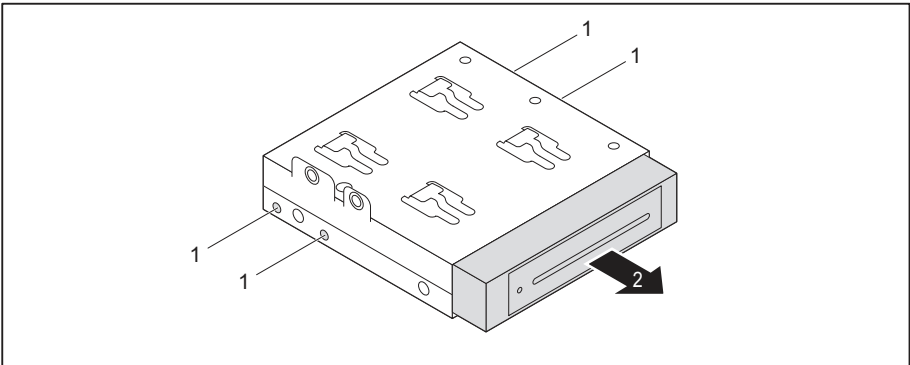
If you ordered a device without a SmartCard reader, a dummy cover will have been fitted instead of the module holder.

Removing the module holder

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the cables connected to the module holder.

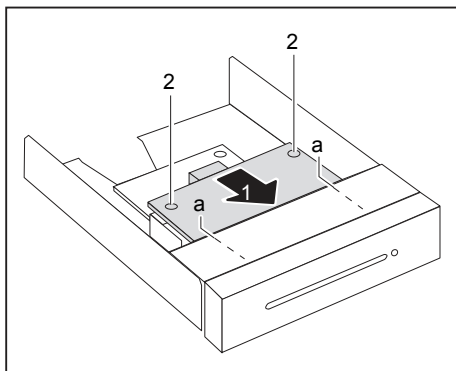


- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).



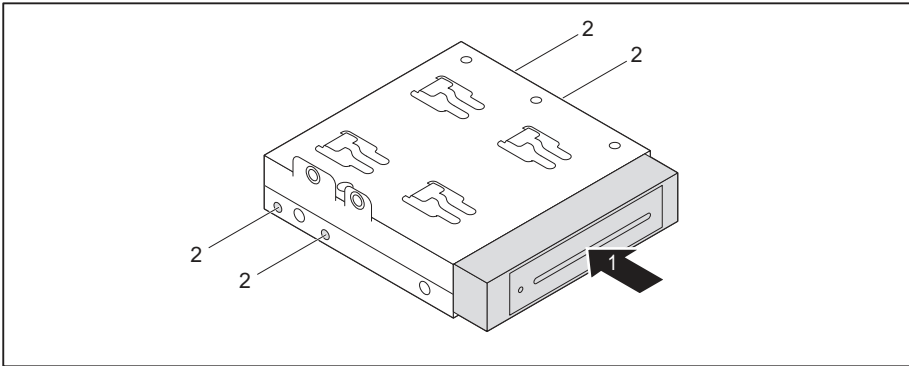
- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Slide the module holder out of the drive cage in the direction of the arrow (2).

Screwing the SmartCard reader onto the module holder

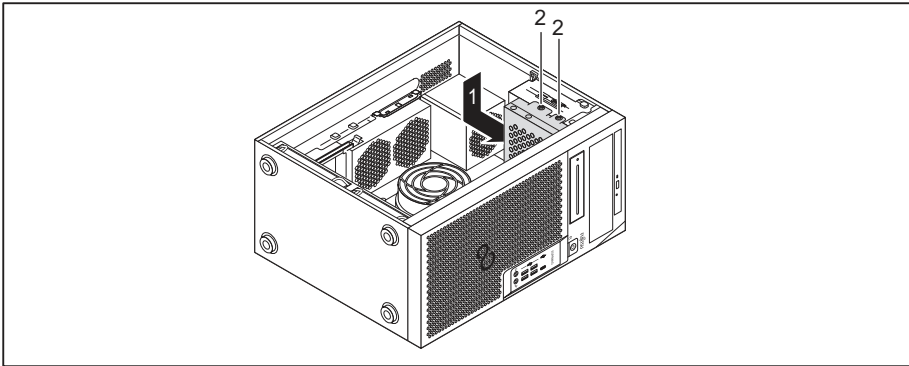


- Push the SmartCard reader - with the component side facing downwards - into the guide on the module holder (a) in the direction of the arrow (1).
- Secure the SmartCard reader with the screws (2).

Inserting the module holder with the SmartCard reader



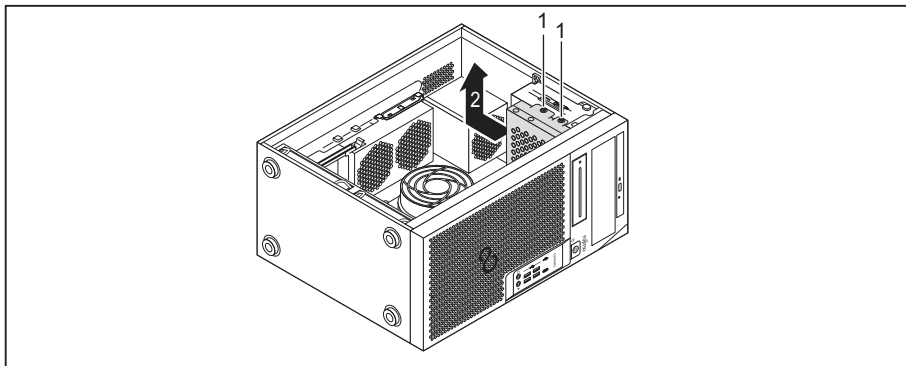
- Push the module holder into the drive cage in the direction of the arrow (1).
- Fasten the module holder with the screws (2).



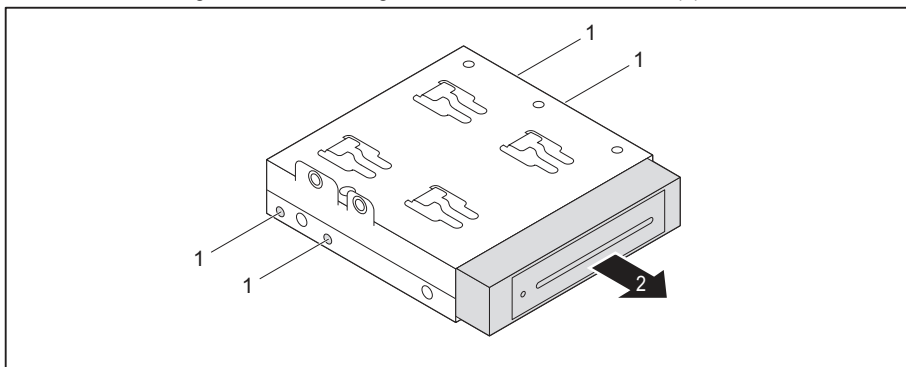
- Position the drive cage in the casing in the direction of the arrow (1).
- Secure the drive cage with the screws (2).
- Connect the cables to the boards and the mainboard. Make sure the polarity is correct.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Removing the module holder with the SmartCard reader

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the cables connected to the module holder.



- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).

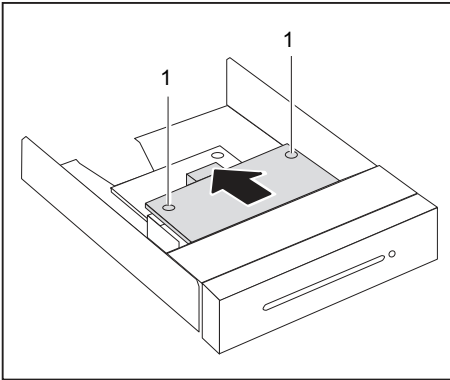


- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Slide the module holder out of the drive cage in the direction of the arrow (2).
- ▶ Release the SmartCard reader from the module holder (see ["Removing the SmartCard reader from the module holder", Page 49](#)) and reinsert the module holder (this corresponds to ["Inserting the module holder with the SmartCard reader", Page 47](#)).

or

- ▶ Release the SmartCard reader from the module holder (see ["Removing the SmartCard reader from the module holder", Page 49](#)) and insert a dummy cover into the drive bay.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Removing the SmartCard reader from the module holder



- ▶ Undo the screws (1).
- ▶ Pull the SmartCard reader out of the module holder in the direction of the arrow (2).

Installing and removing memory card reader (MultiCard) or 3½-inch hard disk drive (ESPRIMO P55x only) (optional, 3½-inch)



The installation and removal of a memory card reader or hard disk drive is only possible if you have ordered a corresponding device variant. It is not possible to retrofit the casing with the necessary components inside it.

You can install a memory card reader (MultiCard), a 3½-inch hard disk drive (ESPRIMO P55x only) or a SmartCard reader in the drive bay for 3½-inch drive (see ["Insertion and removal of a SmartCard reader \(optional, 3½-inch\)", Page 44](#)).

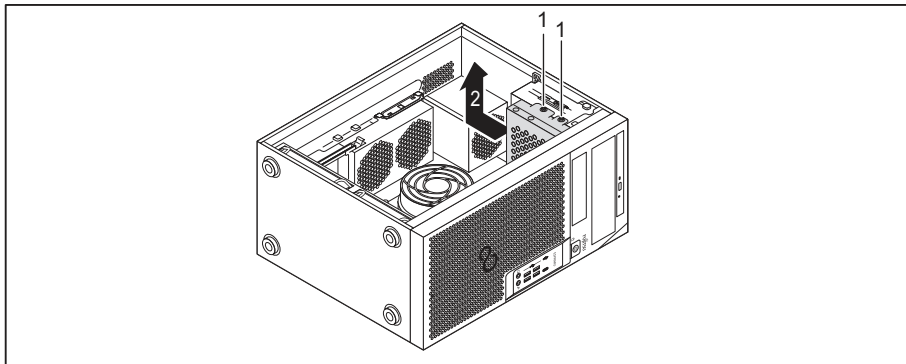


Unlike the SmartCard reader, the memory card reader and the hard disk drive can be inserted directly into the device without a module holder.

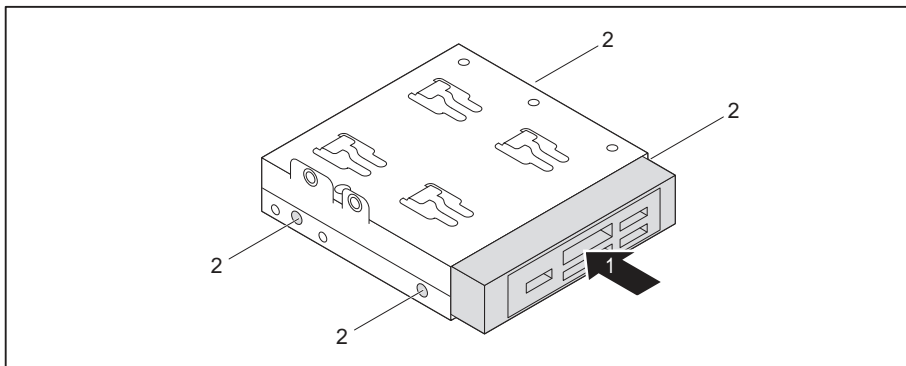
The process is identical for a memory card reader device and hard disk drive. Installation and removal using a memory card reader device is described below.

Installing the memory card reader

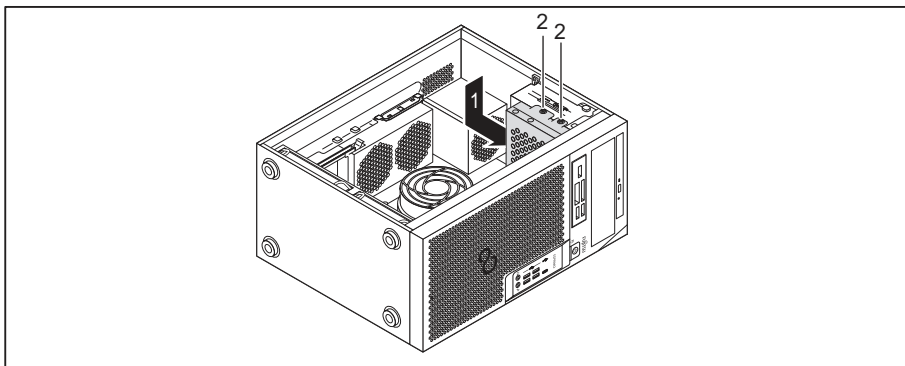
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Remove the screws (1).
- Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).
- Press the blanking plate in and then break it out of the housing.



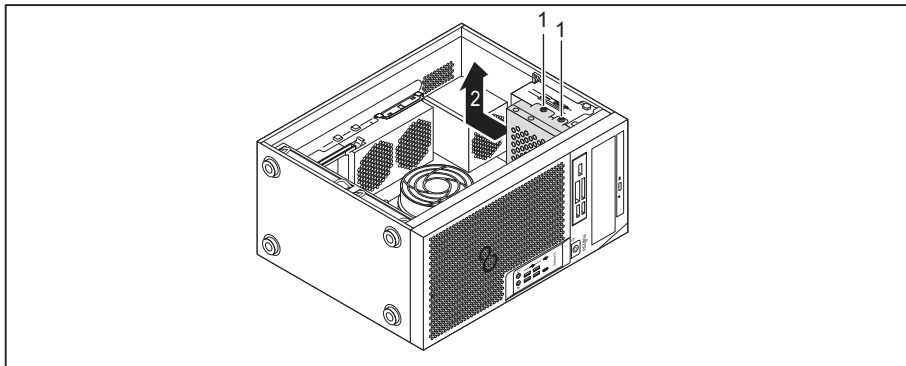
- Push the memory card reader into the drive cage in the direction of the arrow (1).
- Fasten the memory card reader with the screws (2).



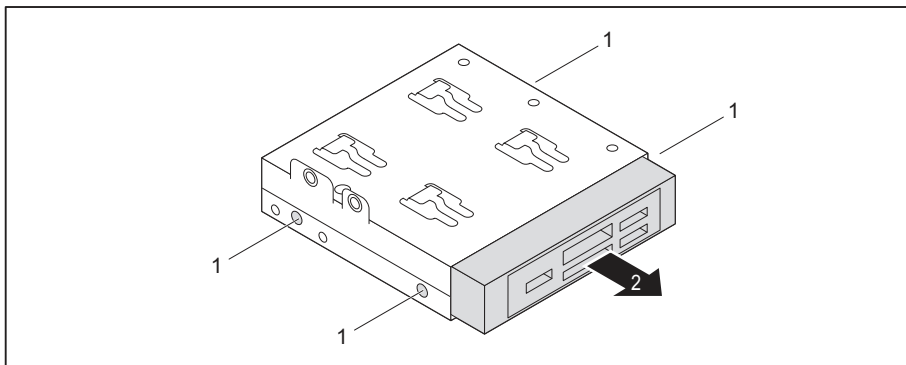
- ▶ Position the drive cage in the casing in the direction of the arrow (1).
- ▶ Fasten the screws (2).
- ▶ Connect the cables to the memory card reader and to the mainboard. Make sure the polarity is correct.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Removing the memory card reader

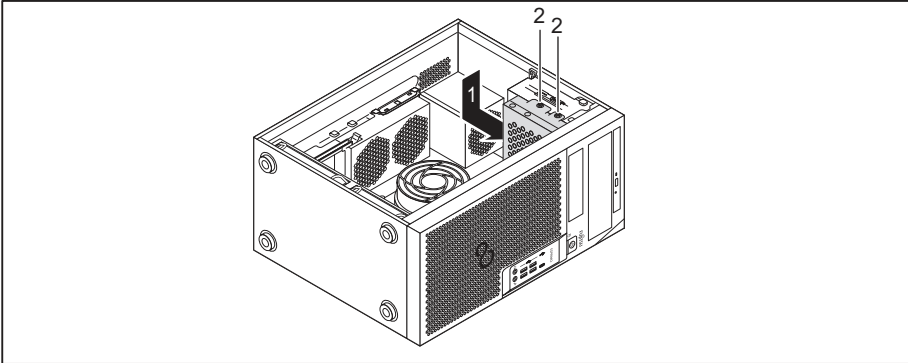
- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the cables connected to the memory card reader.



- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).



- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Slide the memory card reader out of the drive cage in the direction of the arrow (2).



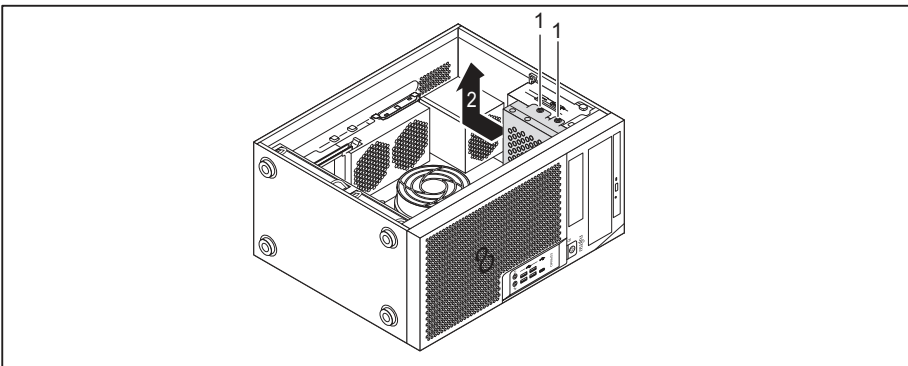
- Position the drive cage in the casing in the direction of the arrow (1).
- Fasten the screws (2).
- Install a blind cover in the drive bay.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Installing and removing 2½-inch / SSD hard disk drive (ESPRIMO P55x only)

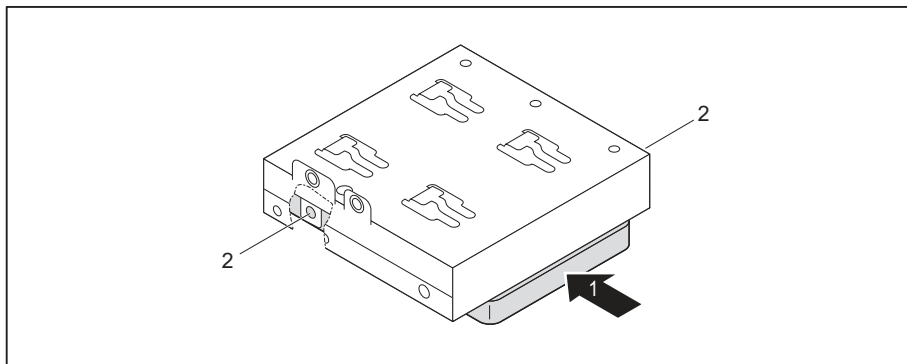
For device variant ESPRIMO P55x, a 2½-inch hard disk drive / SSD can also be installed under the drive cage.

Installing the hard disk drive

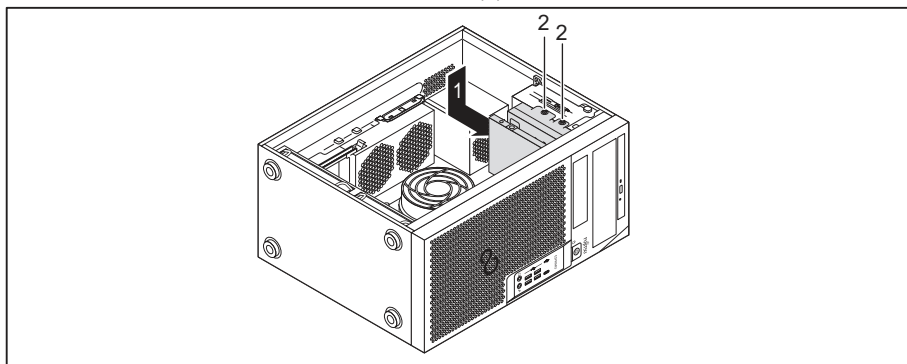
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Remove the screws (1).
- Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).



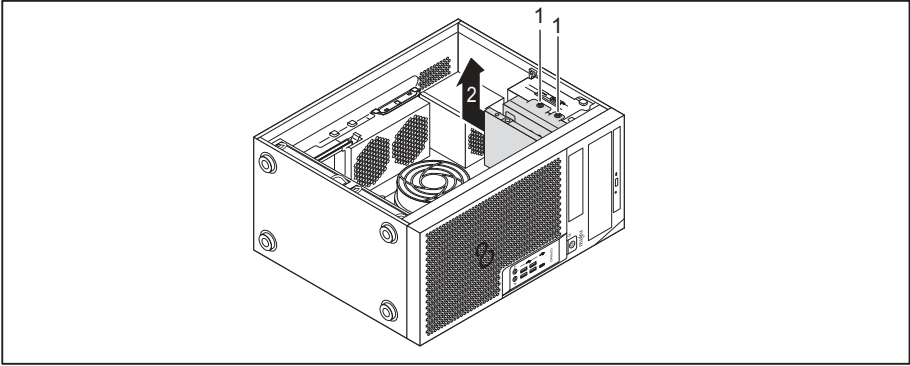
- Place the hard disk drive onto the drive cage (1).
- Fasten the hard disk drive with the screws (2).



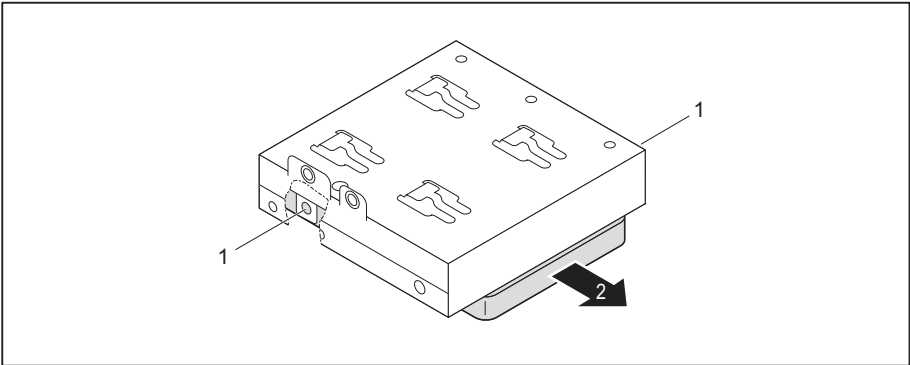
- Position the drive cage in the casing in the direction of the arrow (1).
- Fasten the screws (2).
- Connect the cables to the hard disk drive.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Removing the hard disk drive

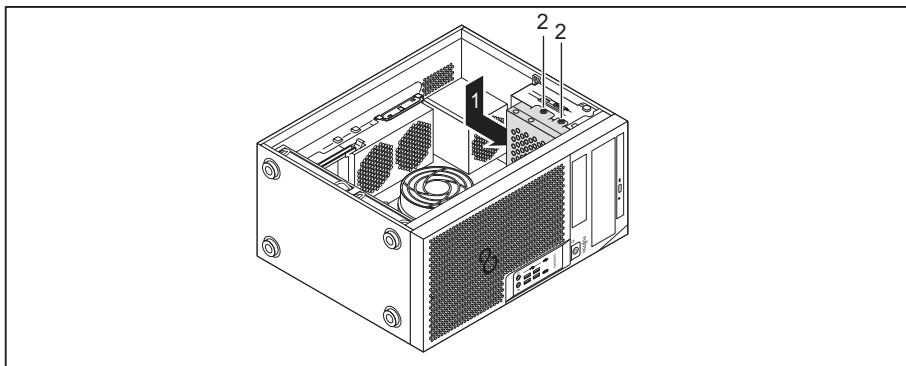
- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the cables connected to the hard disk drive.



- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Lift the drive cage out of the casing in the direction of the arrow (2).



- ▶ Remove the screws (1).
- ▶ Remove the hard disk drive from the drive cage (2).



- ▶ Position the drive cage in the casing in the direction of the arrow (1).
- ▶ Fasten the screws (2).
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Installing and removing the hard disk drive in the lower part of the device

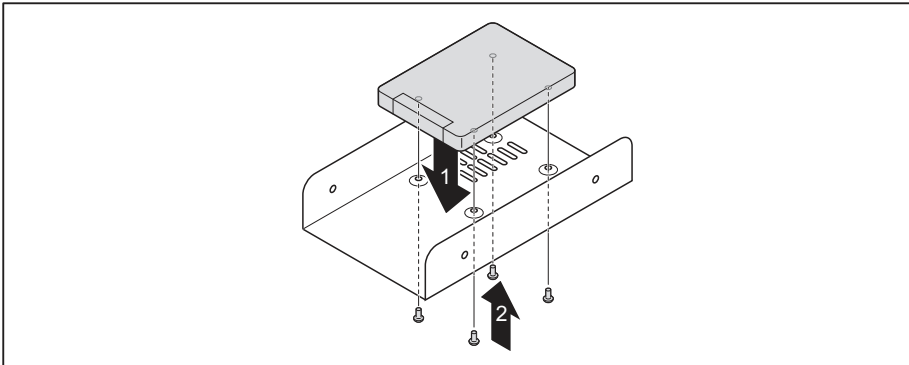


The device versions ESPRIMO P75x and P95x have two hard disk drive bays in the lower area. The device version ESPRIMO P55x may have one or two lower hard disk drive bays. The following description applies to both hard disk drive bays.

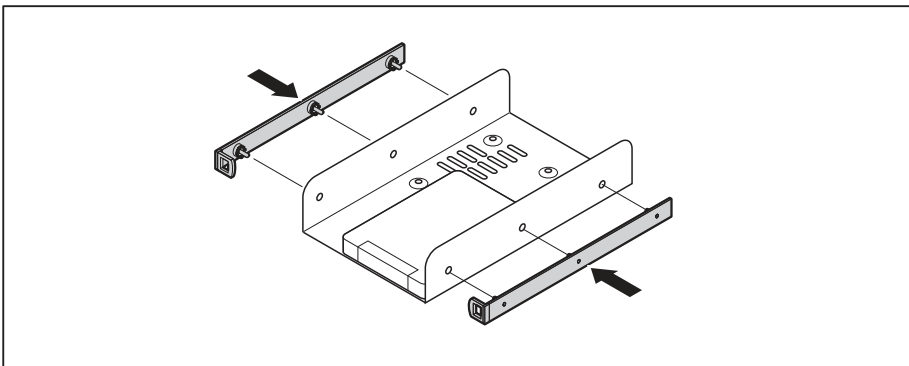
3 $\frac{1}{2}$ -inch hard disk drives are secured in the drive bay with EasyChange rails. 2 $\frac{1}{2}$ -inch hard disk drives are installed in an additional adapter, which is in turn secured with EasyChange rails.

The EasyChange rails for the installation are provided together with the particular drive.

Preparing installation of the 2 $\frac{1}{2}$ -inch hard disk drive

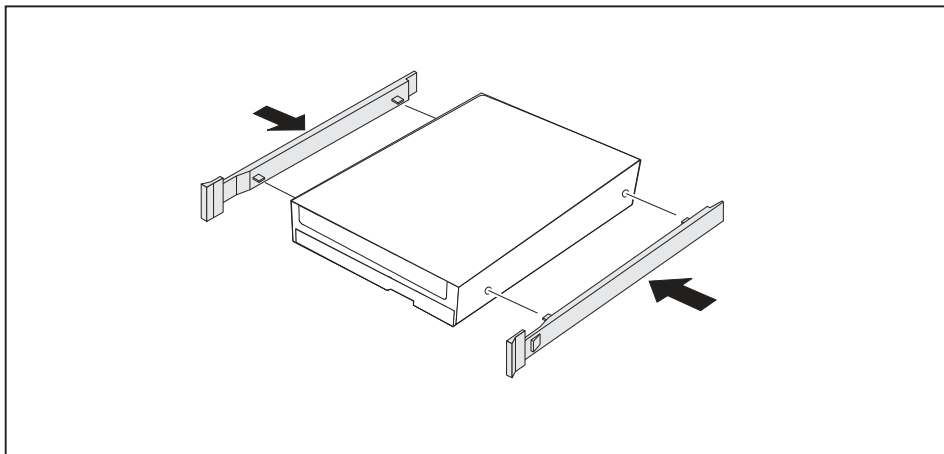


- Insert the hard disk drive into the adapter (1).
- Fasten the hard disk drive with the screws (2).



- Secure the EasyChange rails to the side of the adapter by inserting the upper pins of the EasyChange rail into the corresponding holes of the adapter.

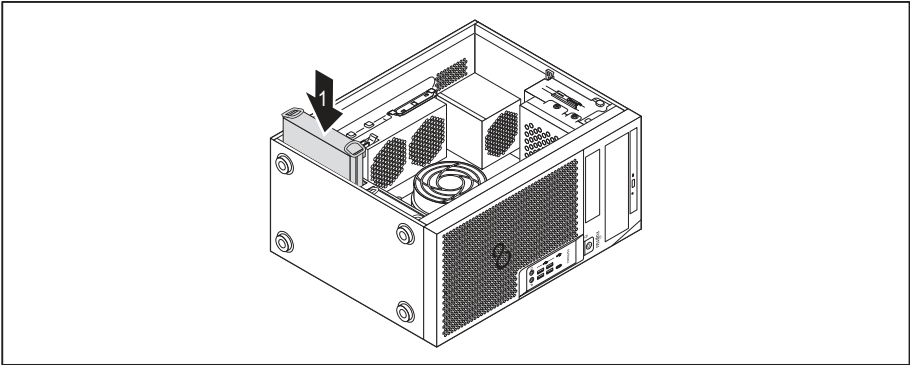
Preparing installation of the 3¹/₂-inch hard disk drive



- Secure the EasyChange rails to the side of the hard disk drive by inserting the upper pins of the EasyChange rail in the corresponding holes of the hard disk.

Installing a hard disk drive

- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



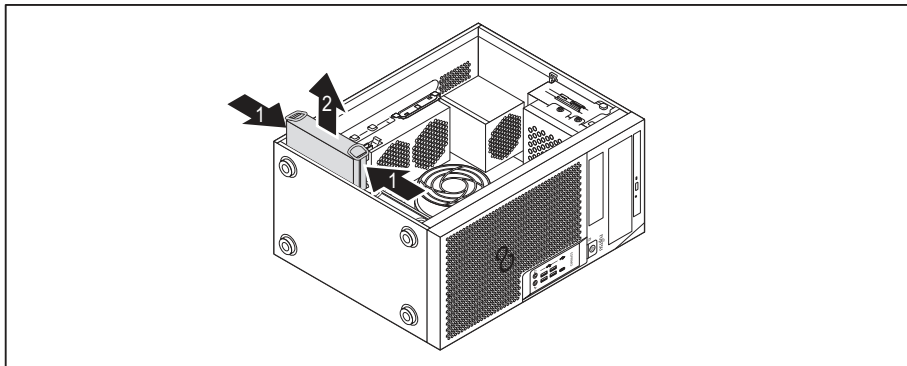
- Slide the hard disk drive with the EasyChange rails into the drive cage in the direction of the arrow (1). Check that the component side of the hard disk drive faces inwards towards the casing floor.
- Connect the cables to the hard disk drive.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Removing the hard disk drive

- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).

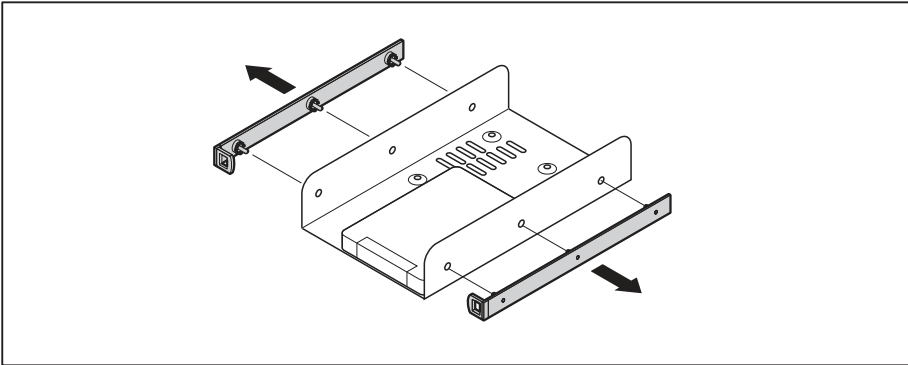


- Slightly press together the EasyChange rails mounted on the hard disk drive (1) and carefully pull the hard disk drive slightly out of the drive cage in the direction of the arrow (2).
- Disconnect the cables connected to the hard disk drive.

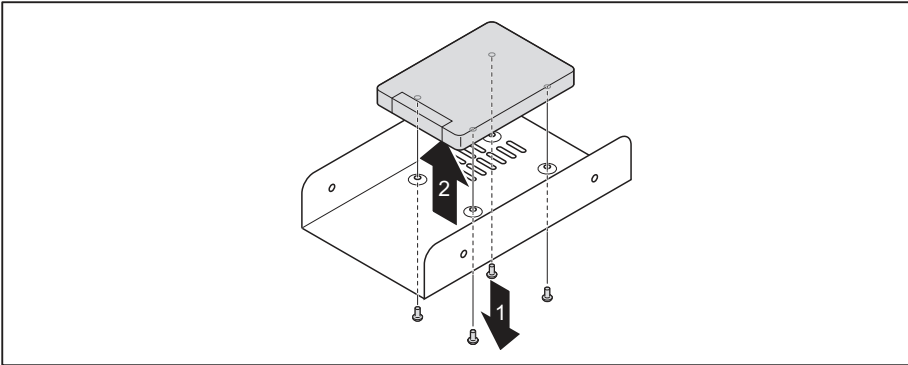


It may be necessary to modify the entry for the drive in the *BIOS Setup*.

Finishing removal of the 2 1/2-inch hard disk drive

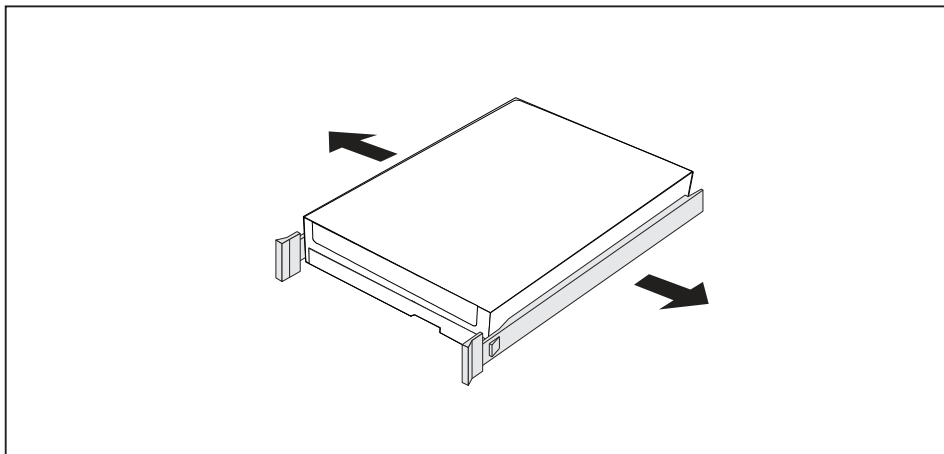


- Pull the EasyChange rails off the hard disk drive.
- If you no longer need the EasyChange rails, secure them again at their drive bay in the casing.



- Remove the screws (1).
- Take the hard disk drive out of the adapter (2).

Finishing removal of the 3½-inch hard disk drive



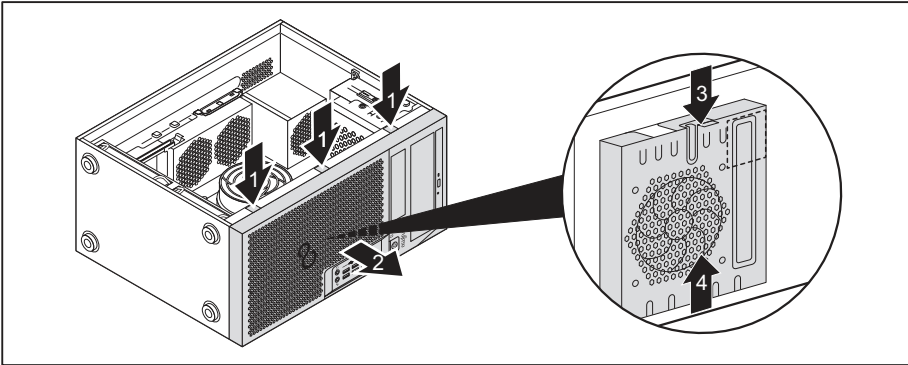
- ▶ Pull the EasyChange rails off the hard disk drive.
- ▶ If you no longer need the EasyChange rails, secure them again at their drive bay in the casing.

Removing and fitting the front fan

In order to remove or fit long component groups or M.2 modules, it is necessary to remove the front fan under the front panel while working on the device.

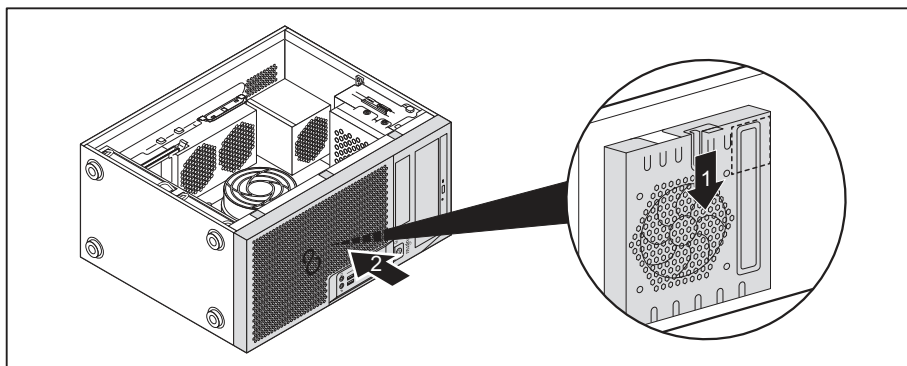
Removing the front fan

- Instructions: Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- Disconnect the fan cable from the mainboard.



- Release the detents of the front cover (1).
 - Remove the front cover from the casing in the direction of the arrow (2).
 - Release the detent (3) and slide the fan away from the casing in the direction of the arrow (4).
- ↳ You can now remove or install the M.2 module or long modules.

Installing the front fan

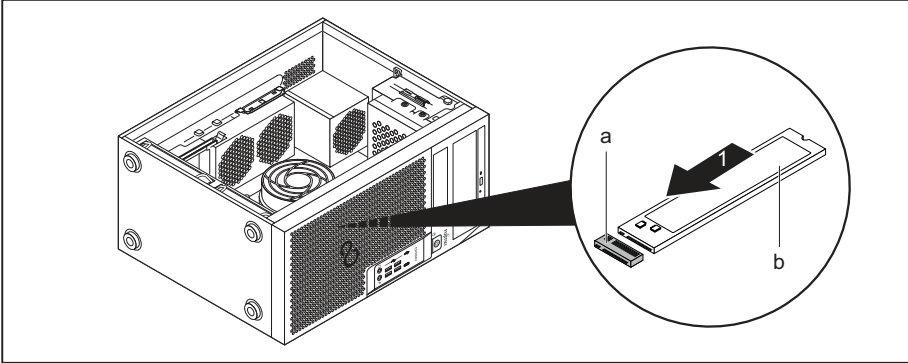


- ▶ Attach the front fan to the centering pins on the housing and move it in the direction of the arrow (1).
- ↳ The front fan will then be locked in position.
- ▶ Fit the front cover onto the casing (2).
- ▶ Connect the fan cable to the mainboard.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

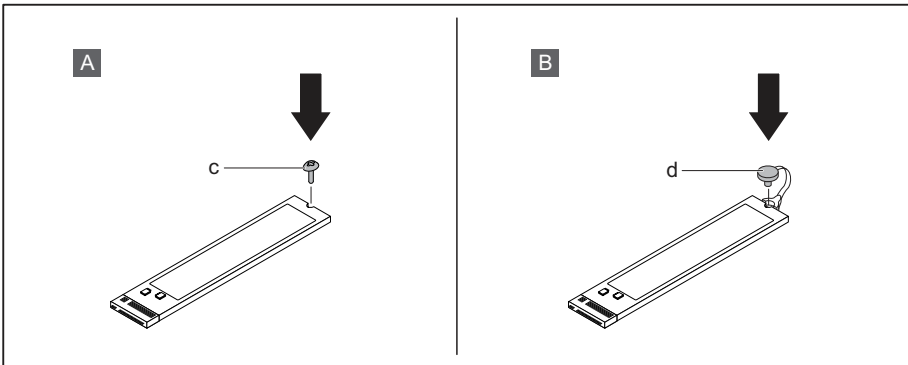
Installing and removing an M.2 module

Installing an M.2 module

- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Insert the M.2 module (b) at a slight angle in the direction of the arrow (1) into the slot (a) on the mainboard.



- **Variant A with screw:** Secure the M.2 module on the mainboard with the screw (c).

or

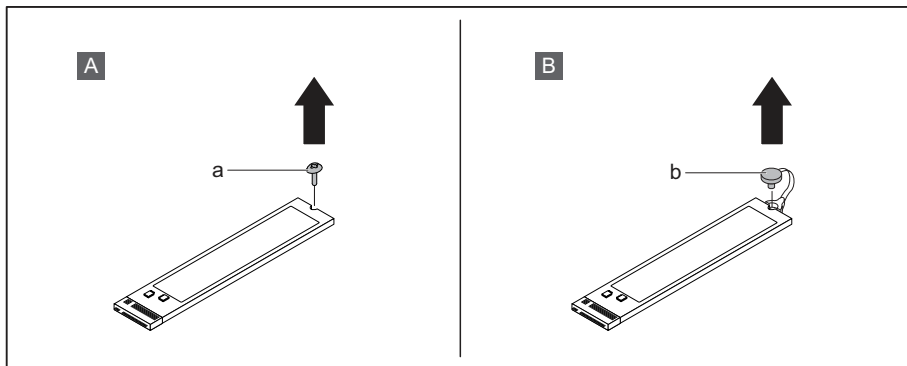
- **Variant B with plastic lock.** Secure the M.s module by closing the plastic lock (d) on the mainboard.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



If necessary, you must adjust the entry for the drive accordingly in the *BIOS Setup*.

Removing an M.2 module

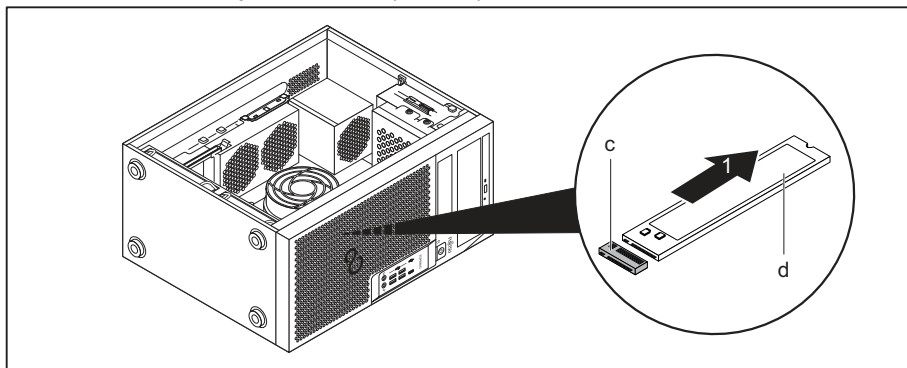
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- **Variant A with screw:** Undo the screw (a).

or

- **Variant B with plastic lock.** Open the plastic lock.



- Pull the M.2 module (d) slightly at an angle in the direction of the arrow (1) and out of the slot (c) on the mainboard and remove it from the casing.
- Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



If necessary, you must adjust the entry for the drive accordingly in the *BIOS Setup*.

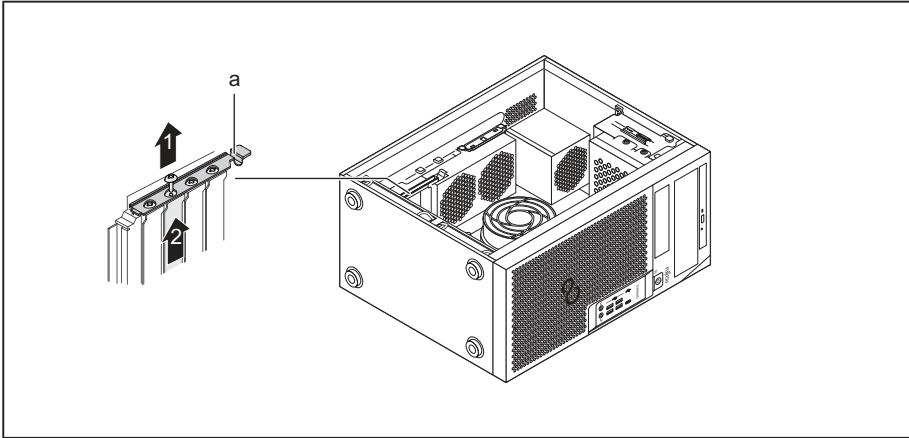
Installing and removing a board

You can install additional modules in order to increase the performance of your machine.

The number, position and arrangement of the board slots on the mainboard can be found in the manual for the mainboard. Boards may already be installed on shipment.

Installing a board

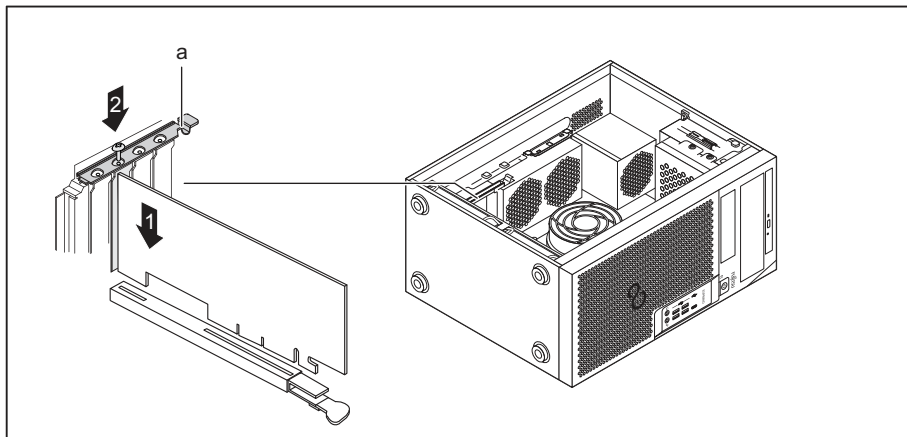
- For long modules: Remove the front fan (see ["Removing and fitting the front fan", Page 63](#)).
- Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



- Fold the module lock (a) upwards to open it.
- Loosen the screw on the slot cover (1), if one is fitted.
- Pull the slot cover out of the slot in the direction of the arrow (2).



Do not throw away the slot cover. For cooling, protection against fire and in order to comply with EMC regulations, you must refit the slot cover if you remove the board.



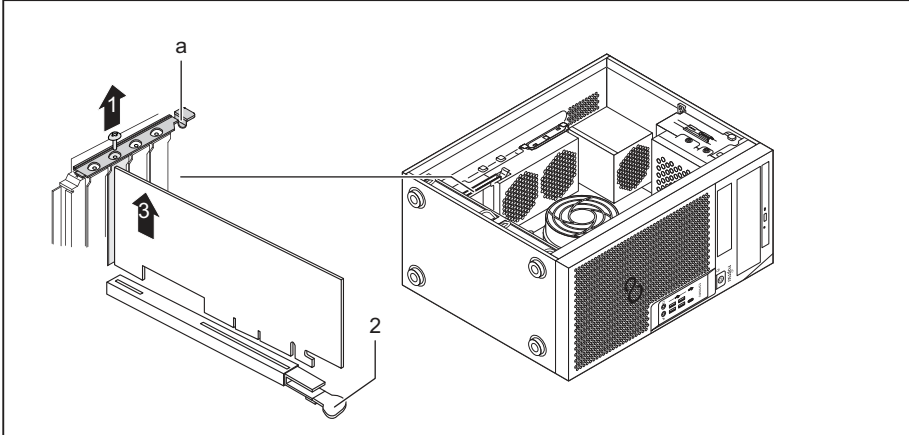
- ▶ Push the board into the slot (1).
- ▶ Secure the module with the screw (2), if one is fitted.
- ▶ Fold the module lock (a) back down to close it.
- ▶ If necessary, connect the cables to the board.
- ▶ For long modules: Install the front fan (see ["Removing and fitting the front fan", Page 63](#)).
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



If you have installed or removed a board, please check the relevant PCI slot settings in the *BIOS Setup*. If necessary, change the settings. Further information is provided in the PCI board documentation.

Removing a board

- ▶ For long modules: Remove the front fan (see ["Removing and fitting the front fan", Page 63](#)).
- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the cables connected to the board.



- ▶ Fold the module lock (a) upwards to open it.
- ▶ Loosen the screw on the module (1), if one is fitted.

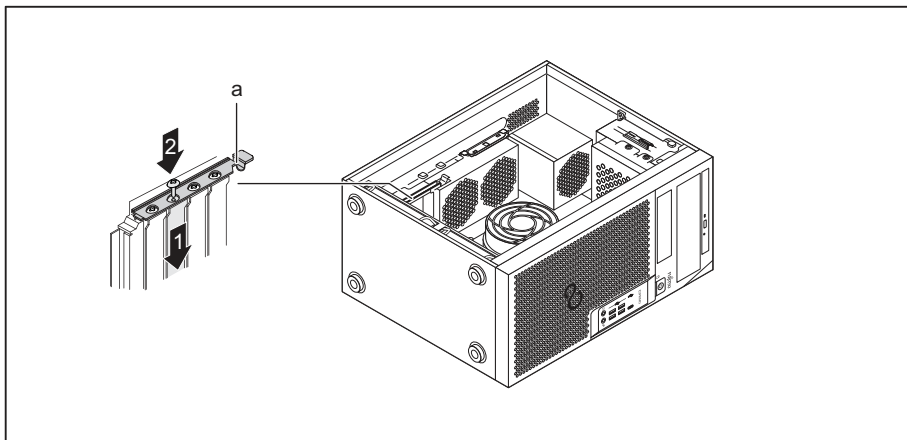


Modules in the PCI Express x16 slot are also secured at the bottom of the slot with a locking latch (2). Push the latch to the side to release the card. You can then remove the card as described below.

- ▶ Pull the slot cover out of the slot in the direction of the arrow (3).
- ▶ Place the board in suitable packaging.



For cooling, protection against fire, and in order to comply with EMC (electromagnetic compatibility) regulations, you must refit the slot cover.



- ▶ Slide the slot cover into the slot (1).
- ▶ Secure the slot cover with the screw (2), if one is provided.
- ▶ Fold the module lock (a) back down to close it.
- ▶ For long modules: Install the front fan (see ["Removing and fitting the front fan", Page 63](#)).
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).



If you have installed or removed a PCI board, please check the relevant PCI slot settings in the *BIOS Setup*. If necessary, change the settings. Further information is provided in the PCI board documentation.

Installing and removing external WLAN antennas

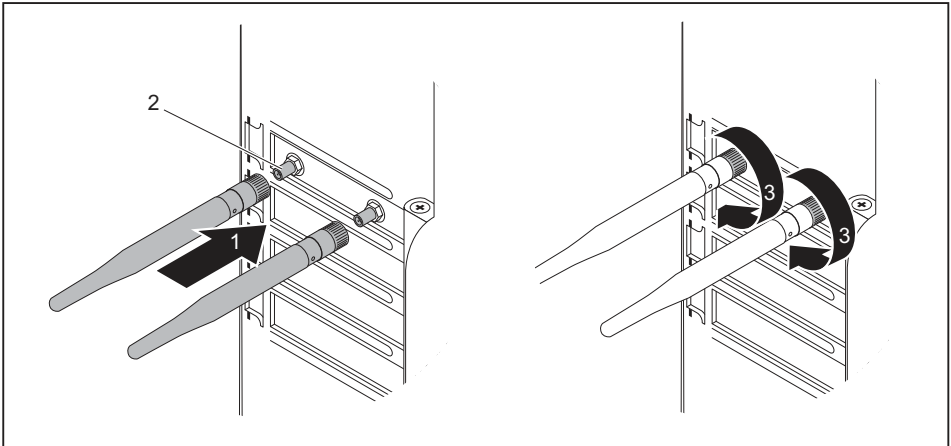
If you have installed a suitable board, you can install and remove the associated WLAN antennas as described below.



Operation of WLAN antennas is not permitted in Taiwan.

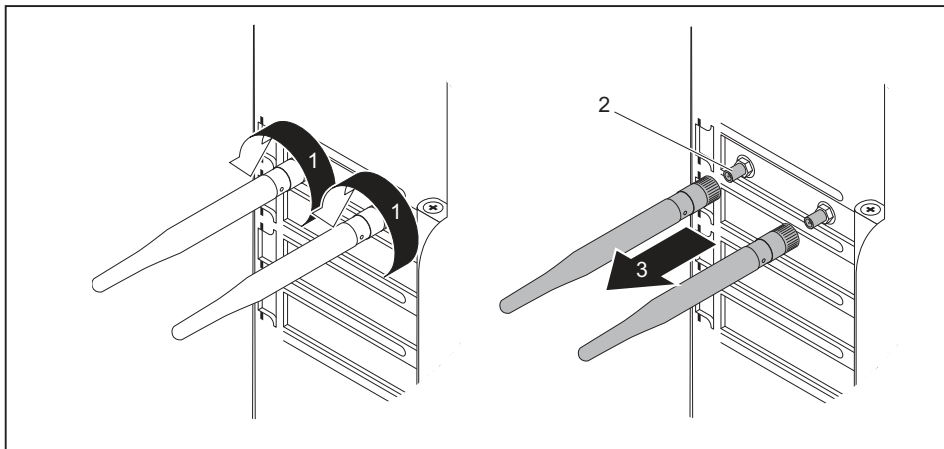
Installing external WLAN antennas

- A suitable board is installed (see ["Installing a board", Page 67](#)).



- ▶ Working in the direction of the arrow (1), place the WLAN antennas onto the plug-in positions of the board (2).
- ▶ Secure the WLAN antennas by turning in the direction of the arrow (3).
- ▶ Align the WLAN antennas as required.

Removing external WLAN antennas



- ▶ Undo the WLAN antennas by turning in the direction of the arrow (1).
- ▶ Pull the WLAN antennas in the direction of the arrow (3) and away from the plug-in positions of the board (2).

Installing and removing heat sinks

Removing the heat sink

The shape and position of the heat sink are device-dependent.

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Disconnect the fan cable (FAN1 or FAN (CPU)) from the mainboard.
- ▶ Undo the screws on the heat sink.
- ▶ Lift the heat sink out of the casing.
- ↳ You can now replace the processor.



Never operate the device without a heat sink! Before initial startup, install the heat sink again in the same way as it was installed in the device before removal.

Installing the heat sink

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).



Install the heat sink again in the same way as it was fitted in the device at the time of removal.

- ▶ Insert the heat sink into the casing. To do this, correctly align the screw holes on the heat sink with the screw holes on the mainboard.
- ▶ Tighten the screws.
- ▶ Connect the fan cables to the mainboard.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Mainboard expansions

Details on how to upgrade the main memory or the processor of your device can be found in the manual for the mainboard.

Upgrading main memory

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Upgrade the main memory according to the description in the manual for the mainboard.
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Replacing the processor

- ▶ Open the casing (see ["Opening the casing", Page 35](#)).
- ▶ Remove the heat sink (see ["Removing the heat sink", Page 72](#)).
- ▶ Replace the processor as described in the manual for the mainboard.
- ▶ Install the heat sink again (see ["Installing the heat sink", Page 73](#)).
- ▶ Close the casing (see ["Closing the casing", Page 36](#)).

Replacing the lithium battery

In order to permanently save the system information, a lithium battery is installed to provide the CMOS-memory with a current. A corresponding error message notifies the user when the charge is too low or the battery is empty. The lithium battery must then be replaced.



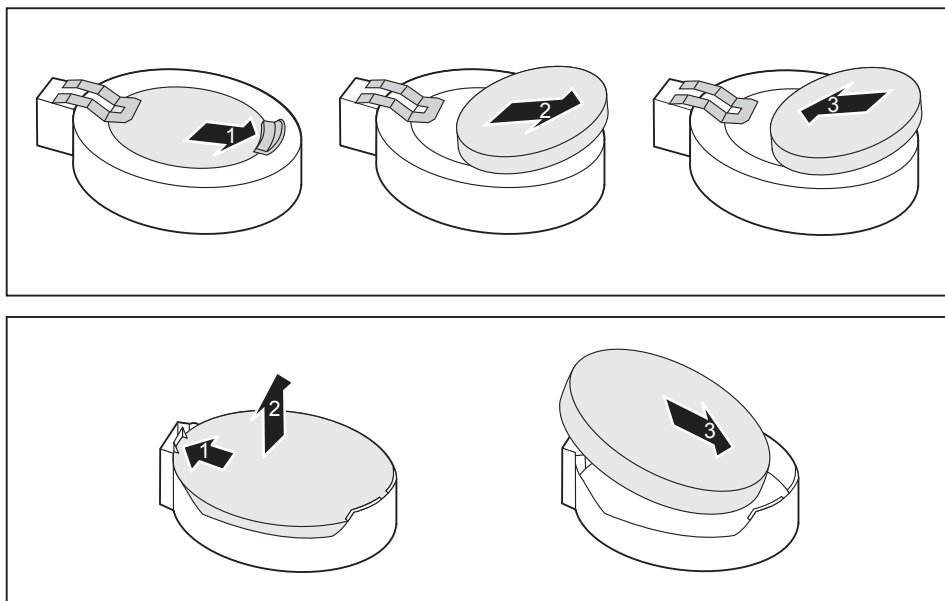
Incorrect replacement of the lithium battery may lead to a risk of explosion!

The lithium battery may be replaced only with an identical battery or with a type recommended by the manufacturer.

Do not dispose of lithium batteries with household waste. They must be disposed of in accordance with local regulations concerning special waste.

Make sure that you observe the correct polarity when replacing the lithium battery. The plus pole must be on the top!

The lithium battery holder exists in different designs that function in the same way.



- ▶ Press the catch in the direction of the arrow (1).
- ↳ The battery jumps out of the holder slightly.
- ▶ Remove the battery (2).
- ▶ Push the new lithium battery of the identical type into the holder (3) and press it down until it engages.

Technical data

Electrical data	
Protection class:	I
Rated voltage range	100 V – 240 V
Rated frequency	50 Hz – 60 Hz
Max. rated current (with monitor socket):	100 V – 240 V 5.2 – 2.5 A
Max. rated current (without monitor socket):	100 V – 240 V 4.6 – 2.1 A
Max. rated current (optional monitor socket):	100 V – 240 V 2.0 – 1.0 A
Dimensions	
Width/depth/height:	180 mm x 304 mm x 371 mm / 7,09 in x 11,97 in x 14,61 in
Weight	
in basic configuration:	c. 8 kg / 17,64 lbs
Ambient conditions	
Environment class 3K2	DIN IEC 721 part 3-3
Environment class 2K2	DIN IEC 721 part 3-2
Temperature	
Operation (3K2)	10 °C 35 °C / 50 °F ... 95 °F
Transportation (2K2)	-25 °C 60 °C / -3 °F ... 140 °F
The formation of condensation is not permitted while the device is in operation ! Clearance required to ensure adequate ventilation:	
without air vents	at least 10 mm / 0,39 in
with air vents	at least 200 mm / 7,87 in



The data sheets of these devices contains further technical data. The data sheets can be found on our website at ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/).

Index

A

- Access permission, SmartCard 28
- Alphanumeric keypad 24
- Anti-theft protection 26
- Audio input 16
- Audio output 16

B

- Battery 74
- BIOS Setup 25
 - security functions 28
- BIOS Setup,
 - configuration 25
 - settings 25
 - system settings 25
- Board
 - installing 67
 - removing 69
- Board,
 - installing 67
 - removing 67
- Button,
 - ON/OFF switch 24

C

- Casing
 - Mechanical lock 27
- Casing lock 27
- Casing mechanical lock 27
- Casing,
 - closing 36
 - Lead-sealing 26
 - opening 35
- Chain 26
- Components
 - installing/removing 33
- Connecting a PS/2 keyboard 18
- Connecting,
 - keyboard 18
 - mouse 18
 - PS/2 keyboard 18
 - PS/2 mouse 18
 - USB keyboard 18
- Contents of delivery 13
- Ctrl+Alt+Del 25
- Cursor keys 24

D

- Data protection 26

Device

- setting up 14
- Switching on 22
- Device drivers
 - Parallel port 19
- Device drivers,
 - Serial port 19
- Device,
 - Anti-theft protection 26
 - closing 36
 - Lead-sealing 26
 - opening 35
 - ports 16
 - switching off 22
 - transporting 11–12
 - upgrades 33
- Devices
 - connecting 19
- Devices,
 - connecting 19
- Displayport 16
- Disposal 12
- DVI-I monitor port 16

E

- Ergonomic
 - Workstation 14
- External devices
 - connecting 19
- External devices,
 - connecting 19
 - ports 16

F

- Function keys 24

G

- Getting started 13

H

- Headphones port 16

I

- Important notes 11
- Installing,
 - software 20–21
 - switching on for the first time 20
- Interfaces 16

K

Kensington Lock 26
Keyboard 24
Keyboard port 16
keyboard shortcuts 25
Keyboard shortcuts 24
Keyboard,
 alphanumeric keypad 24
 connecting 18
 cursor keys 24
 function keys 24
 numeric keypad 24
 port 18

Keys 24

 Ctrl 25
 Ctrl+Alt+Del 25

Keys,

 Alt Gr 25
 Control 25
 Ctrl key 25
 cursor keys 24
 Enter 24
 Enter key 24
 menu key 25
 Num Lock 25
 Return 24
 shift 25
 shift key 25
 Start key 25

L

LAN port 16
Lead-sealing 26
Line In 16
Line Out 16
Lithium battery 73
Lithium battery,
 replacing 74
Lock 27

M

Main memory 73
 upgrading 73
Mainboard
 Upgrades 73
Mains adapter,
 connecting 14
Microphone port 16
Monitor
 Switching on 22
Monitor port 16
Monitor,

 switching off 22

Mouse port 16

Mouse,
 connecting 18

N**Note**

 safety 11

Notes

 important 11

Numeric keypad 24

O

ON/OFF switch 24

Overview

 Device 7

P

Packaging 13

Packaging,
 unpacking 13

Parallel port 16, 19
 Connecting devices 19
 Settings 19

Ports 9

Preparing for first use, overview 13

Preparing for use,
 overview 13

Processor 73

Property protection 26

PS/2 mouse port 16

PS/2 mouse,
 connecting 18
 port 18

R

Recycling 12

Replacing,
 lithium battery 74

Replacing, lithium battery 74

Retransportation 11–12

S

Safety information 11

Saving energy 12

Security functions

 BIOS Setup 28

 SmartCard 28

Security measures 26

Serial interface 16

- Serial port 19
 - Connecting devices 19
- Serial port,
 - Settings 19
- Servicing 33
- Setup,
 - see BIOS Setup 25
- SmartCard reader,
 - operating 28
- Software,
 - installing 20–21
- System expansion 33
- System settings,
 - BIOS Setup 25
- System unit, see Device 12

T

- Transportation 11–12

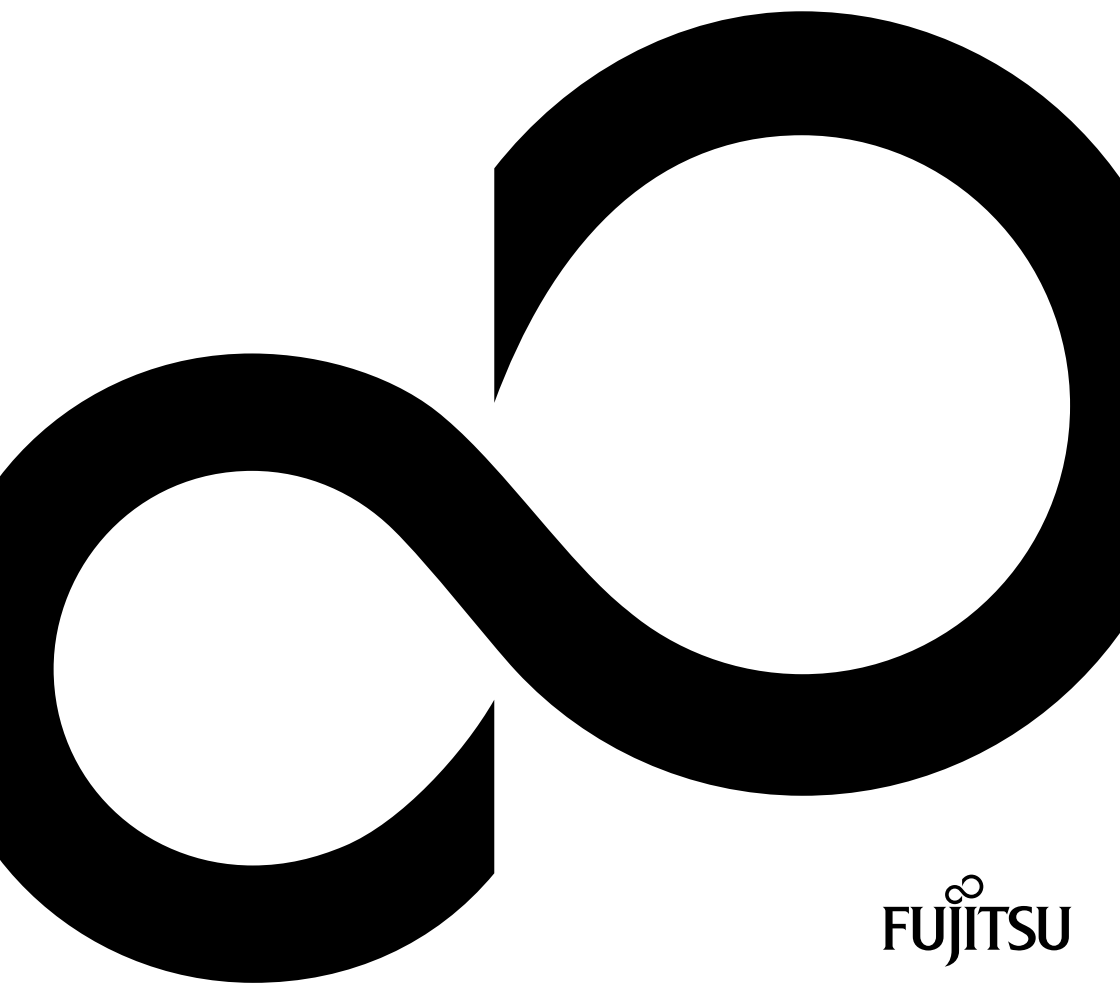
U

- Universal Serial Bus 16
- Upgrades
 - Mainboard 73
- Upgrades,
 - device 33
- USB devices,
 - connecting 19
- USB port 18
- USB port,
 - connecting devices 19
 - connecting keyboard 18
 - connecting the mouse 18

W

- Workstation 14

FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines innovativen Produkts von Fujitsu.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Treiber-Updates finden Sie unter: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Wenn Sie technische Fragen haben sollten, wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Ihren zuständigen Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Viel Freude mit Ihrem neuen Fujitsu-System!



Herausgegeben von / Kontaktadresse in der EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten.

Ausgabedatum

03/2019

Bestell-Nr.: A26361-K1012-Z320-1-19, Ausgabe 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Betriebsanleitung

Ihr ESPRIMO	7
Anschlüsse und Bedienelemente	9
Wichtige Hinweise	15
Inbetriebnahme	17
Bedienung	39
Problemlösungen und Tipps	55
Systemerweiterungen	61
Technische Daten	103
Stichwörter	104

Bemerkung

Hinweise zur Produktbeschreibung entsprechen den Designvorgaben von Fujitsu und werden zu Vergleichszwecken zur Verfügung gestellt. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund mehrerer Faktoren abweichen. Änderungen an technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Fujitsu weist jegliche Verantwortung bezüglich technischer oder redaktioneller Fehler bzw. Auslassungen von sich.

Warenzeichen

Fujitsu, das Fujitsu-Logo und ESPRIMO sind eingetragene Warenzeichen von Fujitsu Limited oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

PS/2 ist ein eingetragenes Warenzeichen von International Business Machines, Inc.

Kensington ist ein eingetragenes Warenzeichen der ACCO Brands.

USB Type-C™ und USB-C™ sind Warenzeichen des USB Implementers Forum in den USA und anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen hier genannten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Copyright

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Ohne schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung auf irgendeine elektronische Art und Weise gespeichert oder übertragen werden.

Inhalt

Ihr ESPRIMO	7
Gültigkeit der Beschreibung	7
Darstellungsmittel	8
Anschlüsse und Bedienelemente	9
Vorderseite	9
Rückseite	12
Wichtige Hinweise	15
Sicherheitshinweise	15
Gerät transportieren	15
Gerät reinigen	16
Energie sparen, Entsorgung und Recycling	16
Wichtige Hinweise zu ESPRIMO Q957/Q958	16
Inbetriebnahme	17
Lieferinhalt auspacken und überprüfen	17
Schritte der Erstinbetriebnahme	17
Unterseitenabdeckung montieren (geräteabhängig)	18
Gerät aufstellen	20
Betriebslage	20
Klebefüße befestigen (optional)	23
Standfuß montieren (optional)	24
Gerät an der VESA-Schnittstelle eines Monitors montieren (optional)	25
Netzleitung anschließen	32
Externe Geräte anschließen	34
Anschlüsse am Gerät	34
Bildschirm anschließen	35
USB-Maus anschließen	35
USB-Tastatur anschließen	35
Externe Geräte an die serielle Schnittstelle anschließen	35
Externe Geräte an die USB-Anschlüsse anschließen	36
PS/2-Gerät anschließen	36
Erstes Einschalten: die Software wird installiert	37
Bildschirm und Gerät einschalten	37
Installation der Software	38
Bedienung	39
Gerät einschalten	39
Gerät ausschalten	39
Anzeigen am Gerät	40
Tastatur	41
Wichtige Tasten und Tastenkombinationen	41
Optisches Laufwerk (geräteabhängig)	43
Datenträger handhaben	43
Datenträger einlegen oder entnehmen	44
Manuelle Entnahme von Datenträgern (Notentnahme)	45
Funkkomponenten Wireless LAN / Bluetooth (geräteabhängig)	45
Funkkomponenten ein- und ausschalten	45
Einstellungen im BIOS-Setup-Utility	46
BIOS-Setup-Utility starten	46
BIOS-Setup-Utility bedienen	47

BIOS-Setup-Utility beenden	47
Eigentums- und Datenschutz	48
Sicherheitsfunktionen des BIOS-Setup	48
SmartCard-Leser verwenden (geräteabhängig)	48
Handvenensensor verwenden (geräteabhängig)	50
Security Lock verwenden	51
Verriegelungsbügel verwenden	52
Gehäuse verplomben	54
Problemlösungen und Tipps	55
Hilfe im Problemfall	55
Problemlösungen	55
Betriebsanzeige ist nach dem Einschalten dunkel	55
Das Gerät lässt sich nicht mit dem Ein-/Ausschalter ausschalten	56
Bildschirm bleibt dunkel	57
Kein Mauszeiger am Bildschirm	58
Uhrzeit und Datum stimmen nicht	58
SmartCard-Leser wird nicht erkannt	58
PIN für SmartCard vergessen	58
SmartCard verloren	59
User- und/oder Supervisor-SmartCard verloren	59
Fehlermeldung am Bildschirm	59
Neue Software installieren	59
Tipps	60
Systemerweiterungen	61
Hinweise zu Baugruppen	62
Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät	63
Komponentenausbau vorbereiten	66
Obere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen	67
Obere Gehäuseabdeckung entfernen	67
Obere Gehäuseabdeckung befestigen	68
Laufwerkskäfig aus- und einbauen	69
Laufwerkskäfig ausbauen	69
Laufwerkskäfig einbauen	70
Optisches Laufwerk ein- und ausbauen (geräteabhängig)	70
Optisches Laufwerk einbauen	70
Optisches Laufwerk ausbauen	74
Zweite Festplatte ein- und ausbauen (geräteabhängig)	77
Zweite Festplatte einbauen	77
Zweite Festplatte ausbauen	82
SmartCard-Leser und Handvenensensor ein- und ausbauen (geräteabhängig)	86
SmartCard-Leser / Handvenensensor einbauen	86
SmartCard-Leser / Handvenensensor ausbauen	88
2,5-Zoll-Festplatte aus- und einbauen	90
2,5-Zoll-Festplatte ausbauen	90
2,5-Zoll-Festplatte einbauen	91
Lüfter aus- und einbauen	93
Lüfter ausbauen	93
Lüfter einbauen	94
M.2-Modul aus- und einbauen	95
M.2-Modul ausbauen	95
M.2-Modul einbauen	96
Lithium-Batterie tauschen	97

Untere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen	98
Untere Gehäuseabdeckung entfernen	98
Untere Gehäuseabdeckung befestigen	99
Speichererweiterung aus- und einbauen	100
Service-Abdeckung öffnen	100
Speichermodul ausbauen	101
Speichermodul einbauen	101
Service-Abdeckung schließen	102
Komponentenausbau abschließen	102
Technische Daten	103
Stichwörter	104

Ihr ESPRIMO

... ist in verschiedenen Ausbaustufen verfügbar, die sich in Hardware- und Software-Ausstattung unterscheiden. Sie können zusätzliche Laufwerke (z. B. DVD-Laufwerk) und weitere Baugruppen einbauen.

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bedienen. Das Handbuch bezieht sich auf alle Ausbaustufen. Je nach gewählter Ausbaustufe kann es vorkommen, dass in Ihrem Gerät nicht alle dargestellten Hardware-Komponenten verfügbar sind. Beachten Sie bitte auch die Hinweise zu Ihrem Betriebssystem.

Je nach gewählter Konfiguration ist das Betriebssystem auf Ihrer Festplatte vorinstalliert (z. B. Windows).

Weitere Informationen zu diesem Gerät finden Sie auch:

- im Poster "Quick Start Guide"
- im Handbuch "Sicherheit/Regularien"
- im Handbuch "Garantie"
- im BIOS-Handbuch zu Ihrem Gerät
- in der Betriebsanleitung zum Bildschirm
- im Handbuch zum Mainboard
- in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem

Gültigkeit der Beschreibung

Die vorliegende Beschreibung gilt für folgende Systeme:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (evtl. mit nachfolgenden Suffixes)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

Darstellungsmittel

	kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Geräts oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet sind. Die Gewährleistung erlischt, wenn Sie durch Nichtbeachtung dieser Hinweise Defekte am Gerät verursachen
	kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät
	kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen
	kennzeichnet ein Resultat
Diese Schrift	kennzeichnet Eingaben, die Sie mit der Tastatur in einem Programm-Dialog oder in einer Kommandozeile vornehmen, z. B. Ihr Passwort (Name123) oder einen Befehl, um ein Programm zu starten (start.exe)
Diese Schrift	kennzeichnet Informationen, die von einem Programm am Bildschirm ausgegeben werden, z. B.: Die Installation ist abgeschlossen!
<i>Diese Schrift</i>	kennzeichnet - Begriffe und Texte in einer Softwareoberfläche, z. B.: Klicken Sie auf <i>Speichern</i>. - Namen von Programmen oder Dateien, z. B. <i>Windows</i> oder <i>setup.exe</i>.
"Diese Schrift"	kennzeichnet - Querverweise auf einen anderen Abschnitt z. B. "Sicherheitshinweise" - Querverweise auf eine externe Quelle, z. B. eine Webadresse: Lesen Sie weiter auf "http://www.fujitsu.com/fts" - Namen von CDs, DVDs sowie Bezeichnungen und Titel von anderen Materialien, z. B.: "CD/DVD Drivers & Utilities" oder Handbuch "Sicherheit/Regularien"
 Taste	kennzeichnet eine Taste auf der Tastatur, z. B.:  F10
Diese Schrift	kennzeichnet Begriffe und Texte, die betont oder hervorgehoben werden, z. B.: Gerät nicht ausschalten

Anschlüsse und Bedienelemente

In diesem Kapitel werden die einzelnen Hardware-Komponenten Ihres Geräts vorgestellt. Sie erhalten eine Übersicht über die Anschlüsse und Bedienelemente des Geräts. Machen Sie sich mit diesen Elementen vertraut, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

Vorderseite

Das Gerät ist in mehreren Gerätevarianten verfügbar:

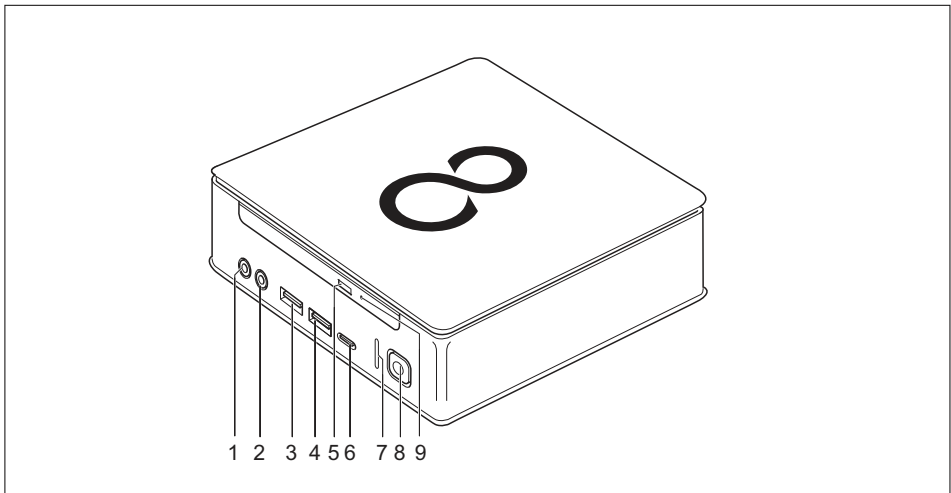
- Gerätevariante mit optischem Laufwerk
- Gerätevariante mit SmartCard-Leser und / oder Handvenensensor
- Gerätevariante mit zweiter Festplatte

i

Wenn Sie weder optisches Laufwerk noch SmartCard-Leser / Handvenensensor noch eine zweite Festplatte eingebaut haben, montieren Sie die Blindblende.

Informationen zum Umrüsten des Geräts sowie zum Ein- und Ausbau von Komponenten erhalten Sie im Abschnitt ["Systemerweiterungen", Seite 61](#).

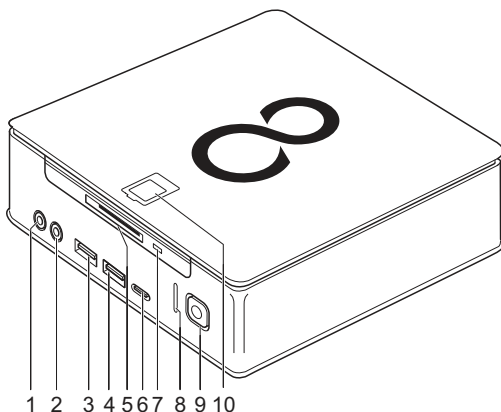
Gerätevariante mit maximalen Komponenten



- 1 = Mikrofonanschluss
- 2 = Audioausgang
- 3 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A)
- 4 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A)
- 5 = Einlege-/Entnahmetaste optisches Laufwerk (optional)

- 6 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ C) (optional)
- 7 = Festplattenanzeige
- 8 = Ein-/Ausschalter mit Betriebsanzeige
- 9 = Notentnahme

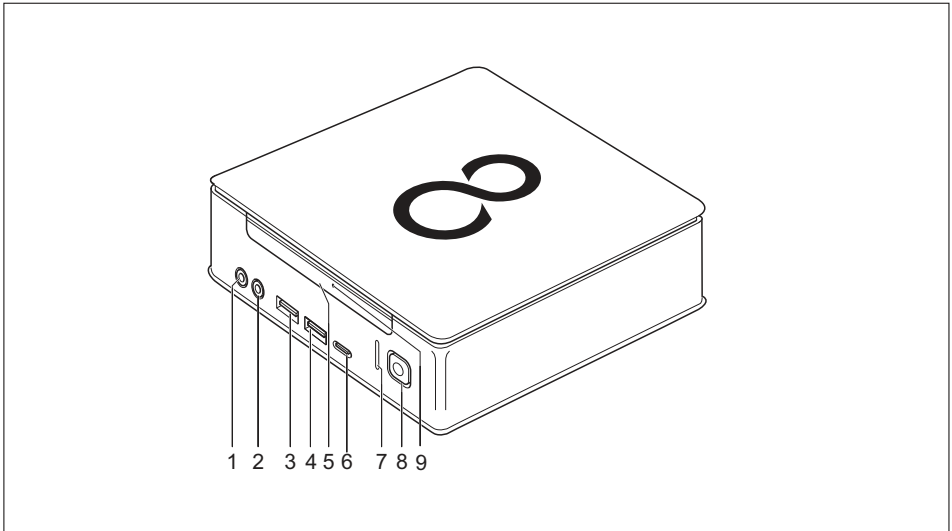
Gerätevariante mit SmartCard-Leser und / oder Handvenensensor



- 1 = Mikrofonanschluss
- 2 = Audioausgang
- 3 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A)
- 4 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A)
- 5 = SmartCard-Leser (optional)
- 6 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ C) (optional)

- 7 = Anzeige SmartCard-Leser (optional)
- 8 = Festplattenanzeige
- 9 = Ein-/Ausschalter mit Betriebsanzeige
- 10 = Handvenensensor (optional)

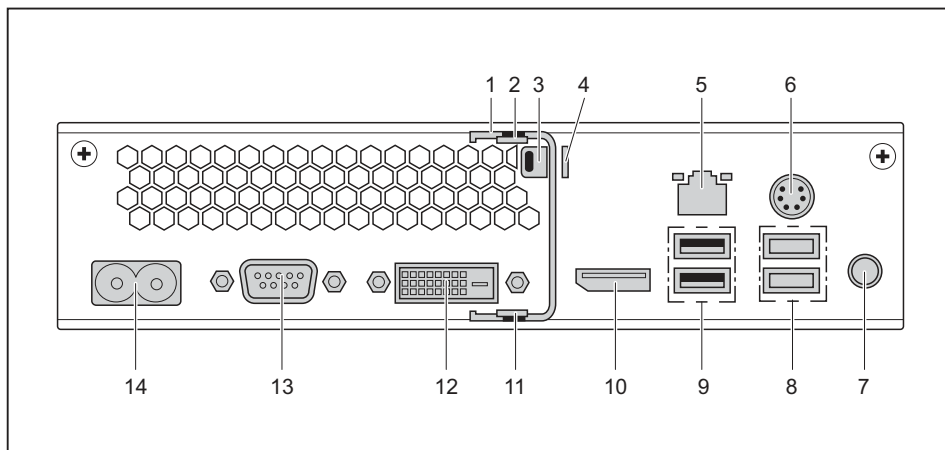
Gerätevariante mit zweiter Festplatte



- | | |
|---|---|
| 1 = Mikrofonanschluss | 7 = Festplattenanzeige |
| 2 = Audioausgang | 8 = Ein-/Ausschalter mit Betriebsanzeige |
| 3 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A) | 9 = Festplattenanzeige zweite Festplatte (optional) |
| 4 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ A) | |
| 5 = Zweite Festplatte (optional) | |
| 6 = USB-Anschluss (USB 3.1, Typ C) (optional) | |

Rückseite

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



1 = Verriegelungsbügel (optional)

2 = Entriegelung obere Gehäuseabdeckung

3 = Security-Lock-Vorrichtung

4 = Vorhängeschlossklammer

5 = LAN-Anschluss

6 = PS/2-Anschluss

7 = Audioausgang

8 = 2 USB-Anschlüsse (USB 3.1)

9 = 2 USB-Anschlüsse (USB 2.0)

10 = DisplayPort

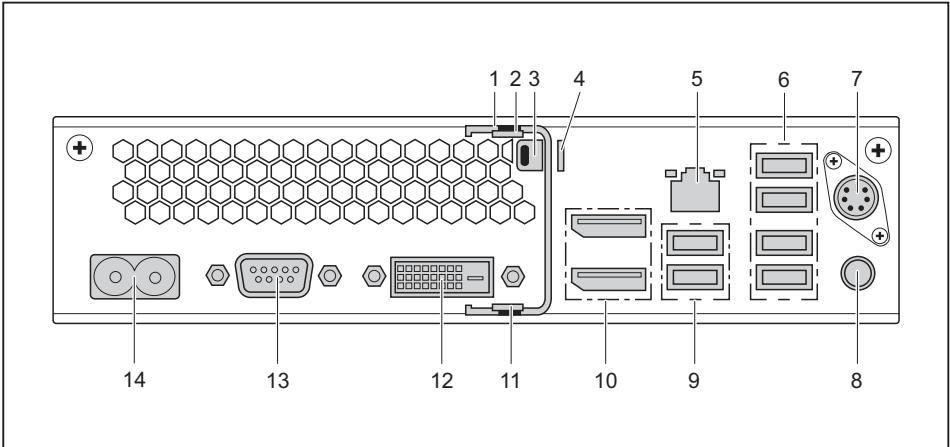
11 = Entriegelung untere Gehäuseabdeckung

12 = DVI-D-Bildschirmanschluss

13 = Serielle Schnittstelle

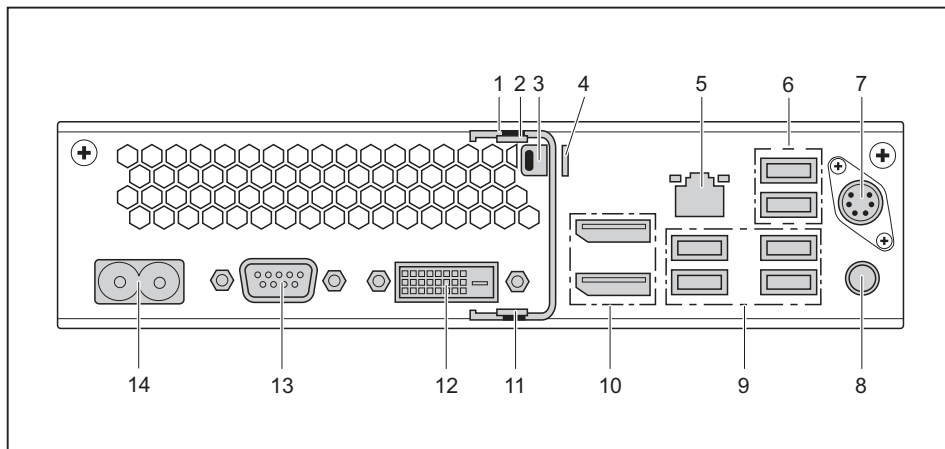
14 = Netzanschluss (AC IN)

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



- | | |
|---|---|
| 1 = Verriegelungsbügel (optional) | 8 = Audioausgang |
| 2 = Entriegelung obere Gehäuseabdeckung | 9 = 2 USB-Anschlüsse (USB 3.1) |
| 3 = Security-Lock-Vorrichtung | 10 = 2 DisplayPorts |
| 4 = Vorhängeschlossklammer | 11 = Entriegelung untere Gehäuseabdeckung |
| 5 = LAN-Anschluss | 12 = DVI-D-Bildschirmanschluss |
| 6 = 4 USB-Anschlüsse (USB 2.0) | 13 = Serielle Schnittstelle (optional) |
| 7 = PS/2-Anschluss (optional) | 14 = Netzanschluss (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



- | | |
|---|---|
| 1 = Verriegelungsbügel (optional) | 8 = Audioausgang |
| 2 = Entriegelung obere Gehäuseabdeckung | 9 = 4 USB-Anschlüsse (USB 3.1) |
| 3 = Security-Lock-Vorrichtung | 10 = 2 DisplayPorts |
| 4 = Vorhängeschlossklammer | 11 = Entriegelung untere Gehäuseabdeckung |
| 5 = LAN-Anschluss | 12 = DVI-D-Bildschirmanschluss |
| 6 = 2 USB-Anschlüsse (USB 2.0) | 13 = Serielle Schnittstelle (optional) |
| 7 = PS/2-Anschluss (optional) | 14 = Netzanschluss (AC IN) |

Wichtige Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie unter anderem Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Gerät unbedingt beachten müssen.

Sicherheitshinweise



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien" und die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Beachten Sie beim Aufstellen und beim Betrieb des Geräts die Hinweise für die Umgebungsbedingungen im Kapitel ["Technische Daten", Seite 103](#) und das Kapitel ["Inbetriebnahme", Seite 17](#) bzw. die Hinweise in den Datenblättern.

Das Gerät darf nur bis zu einer maximalen Höhe von 3000 m (9842 ft) betrieben werden (für China nur 2000 m (6557 ft)).

Damit das Gehäuse ausreichend belüftet wird, beachten Sie beim Aufstellen die Freiräume rund um das Gerät. Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

Sie dürfen das Gerät nur betreiben, wenn die Nennspannung des Geräts mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Beachten Sie, dass Bauteile im System sowie die Oberfläche des Geräts hohe Temperaturen annehmen können.

Die in dieser Anleitung beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur mit besonderer Sorgfalt durchgeführt werden.

Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für den Benutzer (elektrischer Schlag, Brandgefahr) oder Sachschäden am Gerät entstehen.

Legen oder stellen Sie keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ab.

Üben Sie während des Betriebs keinen Druck auf die Geräteoberseite aus.

Gerät transportieren



Transportieren Sie alle Geräte einzeln und nur in ihrer Originalverpackung oder in einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.

Packen Sie die Geräte erst am Aufstellungsort aus.

Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann sich Kondenswasser bilden. Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, warten Sie vor der Inbetriebnahme, bis das Gerät temperaturangepasst und absolut trocken ist.

Gerät reinigen



Schalten Sie das Gerät und alle daran angeschlossenen Geräte aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Der Gehäuseinnenraum des Geräts darf nur von autorisiertem Fachpersonal gereinigt werden.

Verwenden Sie für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel (Alkohol, Verdünnung oder Acethon).

Auf keinen Fall das Gerät nass reinigen! Durch eindringendes Wasser können erhebliche Gefahren für den Anwender entstehen (z. B. Stromschlag).

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere der Geräte gelangt.

Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung können Sie ein feuchtes Tuch benutzen, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

Tastatur und Maus können Sie außen mit Desinfektionstüchern reinigen.

Energie sparen, Entsorgung und Recycling

Informationen zu diesen Themen finden Sie im Handbuch "Umwelt- und Energieinformationen" oder auf unseren Internetseiten (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

Wichtige Hinweise zu ESPRIMO Q957/Q958

In einem unwahrscheinlichen Extremszenario (CPU vollständig ausgelastet und viele externe USB-Geräte mit hohem Stromverbrauch gleichzeitig an den ESPRIMO Q95x angeschlossen) kann die interne CPU-Frequenz zur Vermeidung einer Stromüberlastung gesenkt werden. Maus, Tastatur, Kopfhörer und ähnliche Geräte haben einen geringen Stromverbrauch und sind nicht betroffen.

Sobald die Überlastung beendet ist, kehrt die CPU-Frequenz zum Normalwert zurück.

In dem unwahrscheinlichen Fall einer extremen Systemüberlastung wird der USB-Anschluss 3.1, Typ C deaktiviert und es erfolgt eine Rücksetzung zur Beschränkung der Ausgabeleistung auf 4,5 W (900 mA).

Bei einer erneuten extremen Systembelastung wird der USB-Anschluss 3.1, Typ C bleibend deaktiviert. Zur Vermeidung einer Leistungsbeschränkung bzw. der Deaktivierung von Geräten muss das Gerät, welches die Überlastung verursacht, angehalten oder die Zahl der an den ESPRIMO angeschlossenen USB-Geräte mit hohem Stromverbrauch reduziert werden. .

Der deaktivierte bzw. gedrosselte USB-Anschluss 3.1, Typ C kehrt dann automatisch zur vollen Leistung zurück, wenn das Gerät wieder angeschlossen oder das System neu gestartet wird.

Inbetriebnahme



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 15](#).

Lieferinhalt auspacken und überprüfen

Die Originalverpackung der Geräte sollten Sie für einen eventuellen Transport aufbewahren.

- ▶ Packen Sie alle Teile aus.
- ▶ Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf sichtbare Transportschäden.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Lieferung mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt.
- ▶ Wenn Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle.

Schritte der Erstinbetriebnahme

Es sind nur wenige Schritte nötig, um Ihr neues Gerät das erste Mal in Betrieb zu nehmen:

- Stellplatz für das Gerät wählen und Gerät aufstellen
- Externe Geräte, wie Maus, Tastatur und Monitor, anschließen
- Nennspannung überprüfen und Gerät an das Stromnetz anschließen
- Gerät einschalten

Mehr zu den einzelnen Schritten erfahren Sie in den folgenden Abschnitten.

Externe Geräte



Wenn Sie zusätzlich zu Ihrem Gerät andere externe Geräte erhalten haben (z. B. einen Drucker), schließen Sie diese erst nach der Erstinstallation an. Wie Sie diese externen Geräte anschließen, ist in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Laufwerke und Baugruppen



Wenn Sie Laufwerke oder Baugruppen zusätzlich zu Ihrem Gerät erhalten haben, bauen Sie diese erst nach der Erstinstallation ein. Das Einbauen von Laufwerken und Baugruppen ist im Kapitel ["Systemerweiterungen", Seite 61](#) beschrieben.

Unterseitenabdeckung montieren (geräteabhängig)



Typen-Leistungsschild

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Bei der Auslieferung des Geräts ist die Unterseitenabdeckung (2) noch nicht auf der Unterseite des Geräts montiert, sondern dem System beige packt, damit Sie bei der Inbetriebnahme das Typen-Leistungsschild (3) und die Software-Lizenz-Information einsehen können.

Typen-Leistungsschild und Software-Lizenz-Information sind auf der Geräteabdeckung angebracht und befindet sich normalerweise nicht sichtbar unter der montierten Unterseitenabdeckung.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

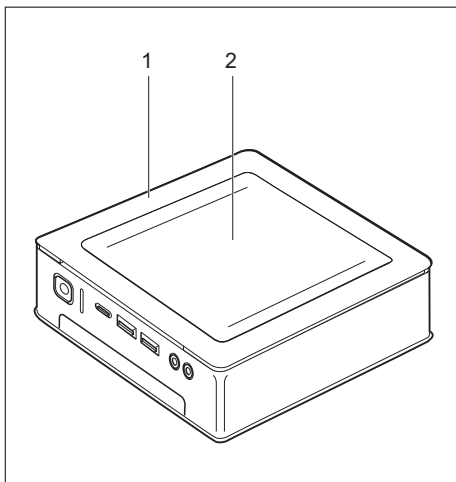
Beim FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x ist das Typen-Leistungsschild auf der Geräteunterseite bzw. auf der rechten Geräteseite (im vertikalen Betrieb) angebracht.



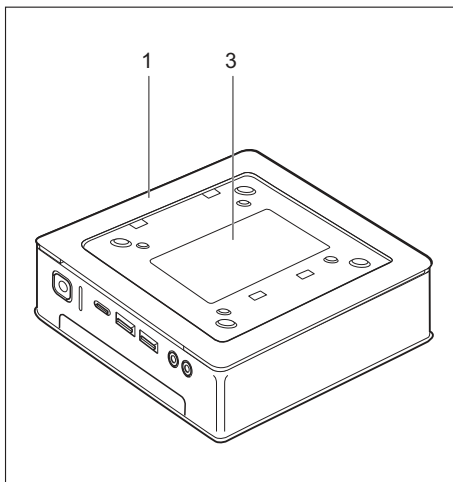
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Montieren Sie die Unterseitenabdeckung nur dann, wenn Sie das Gerät in horizontaler oder vertikaler Betriebslage ohne Befestigung an einer VESA-Schnittstelle verwenden (siehe Abschnitt ["Gerät aufstellen", Seite 20](#)).

Wenn Sie das Gerät an der VESA-Schnittstelle eines Monitors montieren, müssen Sie die Unterseitenabdeckung nicht montieren. Andernfalls sind die Schraublöcher für die VESA-Befestigung nicht mehr zugänglich.



Gerät mit Geräteabdeckung (1), mit montierter Unterseitenabdeckung (2)

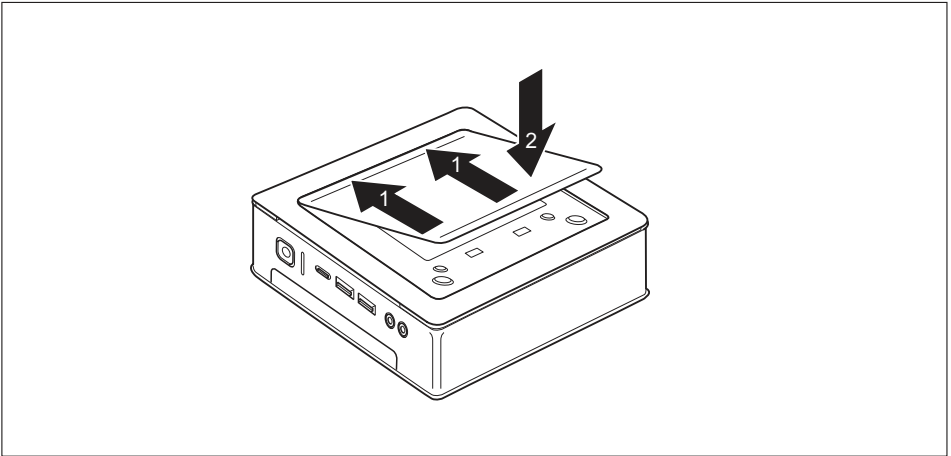


Gerät mit Geräteabdeckung (1) und sichtbarem Typenschild (3, nur ESPRIMO Q956/Q957), ohne Unterseitenabdeckung.

Das Gerät verfügt auf der Unterseite über eine Geräteabdeckung (1). Die Geräteabdeckung ist zweigeteilt: in die Geräteabdeckung ist während des Betriebs die Unterseitenabdeckung (2) eingesetzt.

Um die Unterseitenabdeckung vor der Inbetriebnahme zu montieren und das Gerät in Betrieb nehmen zu können, gehen Sie wie folgt vor:

- Drehen Sie das Gerät um und legen Sie es auf eine stabile, ebene und saubere Unterlage. Legen Sie gegebenenfalls ein rutschfestes Tuch auf diese Unterlage, um Kratzer am Gerät zu vermeiden.



- Setzen Sie die Unterseitenabdeckung wie abgebildet auf die Unterseite des Geräts.
- Haken Sie die Unterseitenabdeckung in den dafür vorgesehenen Öffnungen an der Unterseite ein (1).
- Klappen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung (2), bis diese spürbar und hörbar einrastet.

Informationen zum Entfernen der Unterseitenabdeckung finden Sie in Abschnitt ["Unterseitenabdeckung entfernen"](#), Seite [25](#).

Gerät aufstellen



Berücksichtigen Sie beim Aufstellen des Geräts die Empfehlungen und Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien".

Wir empfehlen Ihnen, das Gerät auf eine rutschfeste Unterlage zu stellen. Bei der Vielfalt der bei Möbeln verwendeten Beschichtungen und Lacke ist es nicht auszuschließen, dass die Kunststoff-Füße Schäden auf der Stellfläche verursachen.

Abhängig vom Standort Ihres Geräts kann es zu störenden Vibrationen und Geräuschen kommen. Um dies zu vermeiden, sollte bei Gehäuseseiten ohne Lüftungsflächen ein Mindestabstand von 10 mm / 0,39 inch zu anderen Geräten oder Gegenständen eingehalten werden.

Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

Bei Lüftungsflächen muss ein Mindestabstand von 200 mm / 7,87 inch vom Gerät eingehalten werden.

Stellen Sie nicht mehrere Geräte übereinander und stellen Sie keinen Monitor auf das Gerät.

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Umgebungsbedingungen aus (siehe ["Technische Daten", Seite 103](#), Abschnitt "Umgebungsbedingungen"). Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze.

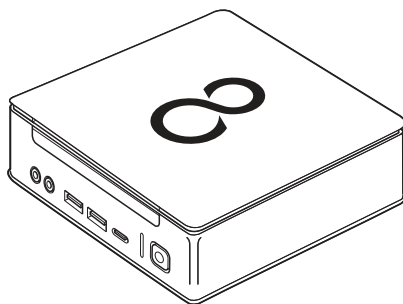
Betriebslage

Sie können das Gerät in verschiedenen Betriebslagen verwenden:

Horizontal, obere Gehäuseabdeckung nach oben



Bei der Gerätevariante FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 müssen Sie bei dieser Betriebslage in den vier Ecken der Geräteunterseite die beigelegten Klebefüße aufkleben, siehe Abschnitt ["Klebefüße befestigen \(optional\)", Seite 23](#).

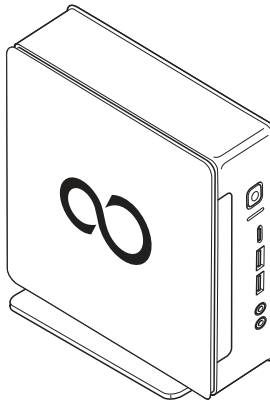


Vertikal nur mit Standfuß, Ein-/Ausschalter nach oben

Montage siehe Abschnitt ["Standfuß montieren \(optional\)", Seite 24](#)



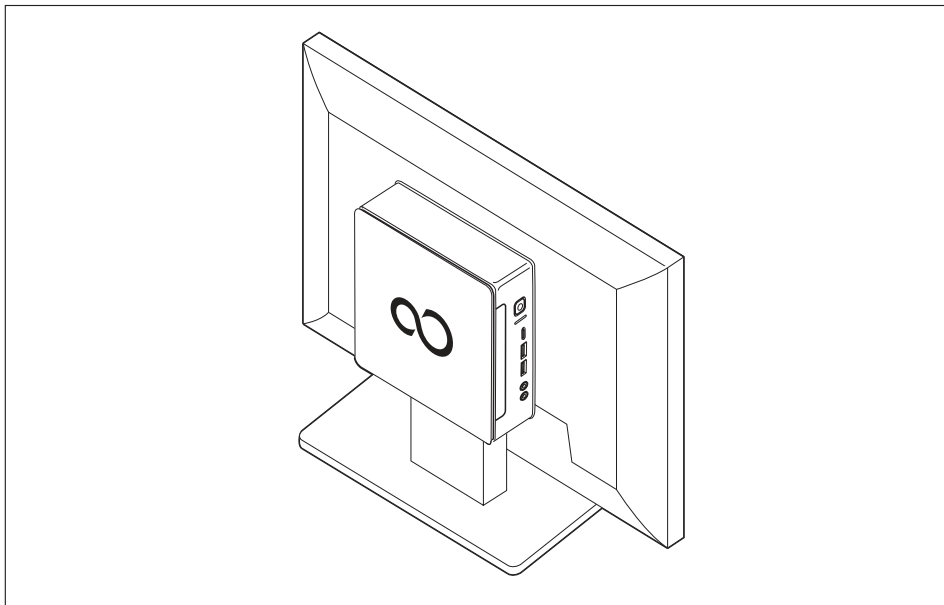
Die vertikale Betriebslage ist nur mit Standfuß zulässig!



Der Betrieb in vertikaler Betriebslage ist in Taiwan nicht erlaubt.

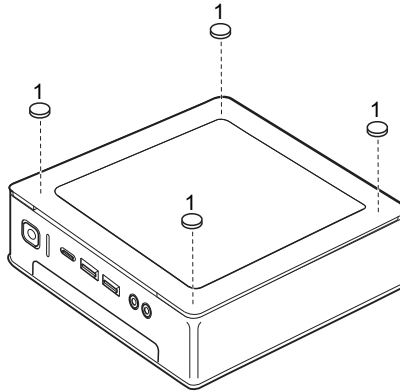
An der VESA-Schnittstelle eines Monitors, Ein-/Ausschalter nach oben

Montage siehe Abschnitt ["Gerät an der VESA-Schnittstelle eines Monitors montieren \(optional\)", Seite 25](#)



Klebefüße befestigen (optional)

Bei der horizontalen Betriebslage müssen Sie die Klebefüße am Gerät befestigen.

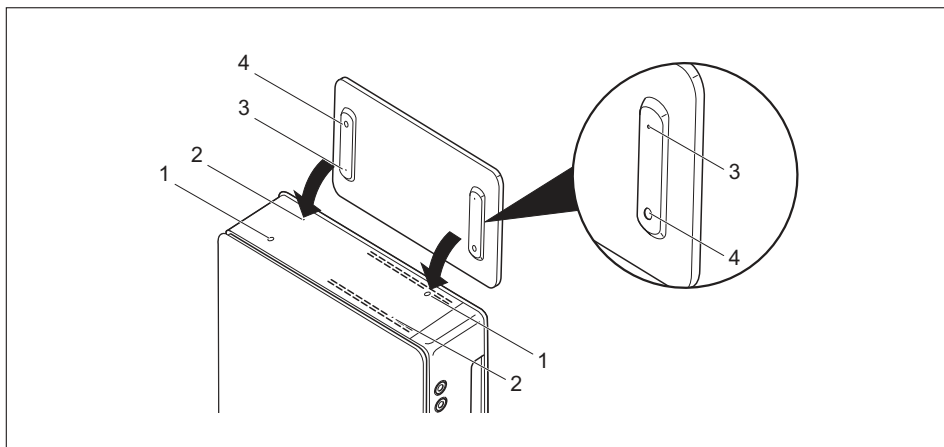


- Bringen Sie die Klebefüße wie abgebildet in den vier Ecken der Geräteunterseite an (1).

Standfuß montieren (optional)



Schraublöcher für die Befestigung des Standfußes befinden sich ausschließlich auf der linken Seite des Geräts.



- ▶ Stellen Sie das Gerät wie abgebildet auf die rechte Seite.
- ↳ Die Schraublöcher (1) und Führungsöffnungen (2) für die Befestigung des Standfußes auf der linken Seite des Geräts zeigen nach oben.
- ▶ Setzen Sie den Standfuß so auf die linke Seite des Geräts, dass sich die Rastnasen (3) in die entsprechenden Führungsöffnungen (2) am Gerät einfügen und die Schraublöcher (1) und (4) direkt übereinander liegen.
- ▶ Setzen Sie die Schrauben in die übereinander liegenden Schraublöcher (1, 4) und befestigen Sie den Standfuß mit den Schrauben am Gerät.

Gerät an der VESA-Schnittstelle eines Monitors montieren (optional)



Bei den Geräten vom Typ ESPRIMO Q956/Q957 ist die Gehäuseabdeckung bereits standardmäßig mit den entsprechenden Schraublöchern ausgestattet.

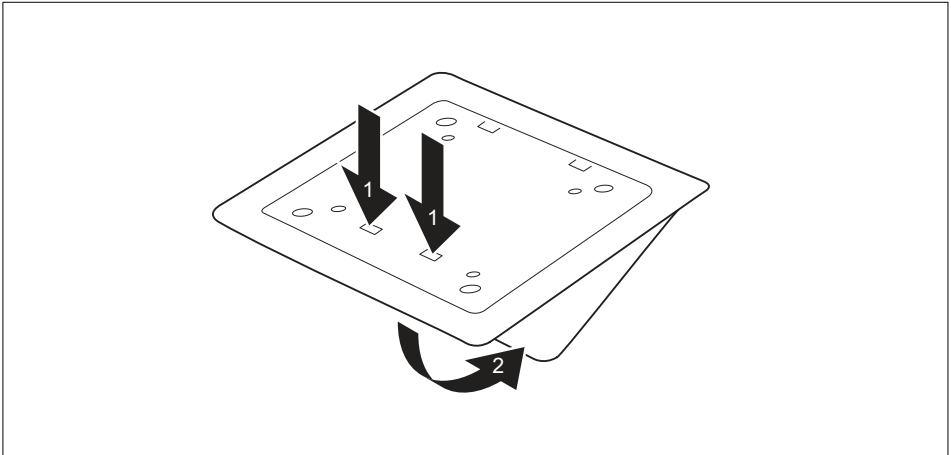
Bei den Geräten vom Typ ESPRIMO Q55x/Q958 können Sie eine entsprechende Gehäuseabdeckung mit Schraublöchern bei Bedarf nachbestellen.



Das Gerät muss so an den Bildschirm montiert werden, dass die Anschlüsse- und Bedienelemente seitlich bedienbar sind.

Unterseitenabdeckung entfernen

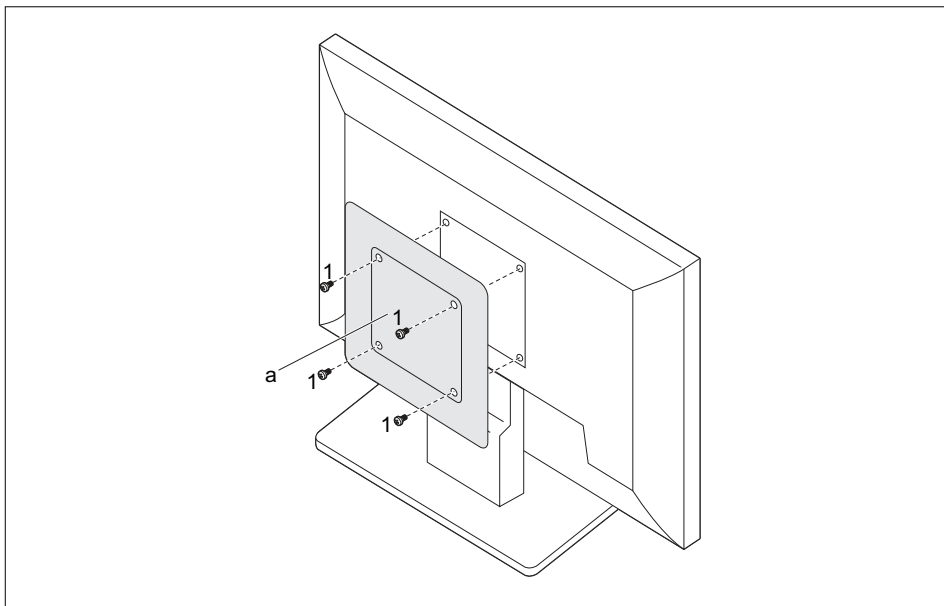
- Voraussetzung: Das Gehäuse ist geöffnet und die Gehäuseabdeckung ist entfernt (siehe ["Untere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 98](#)).



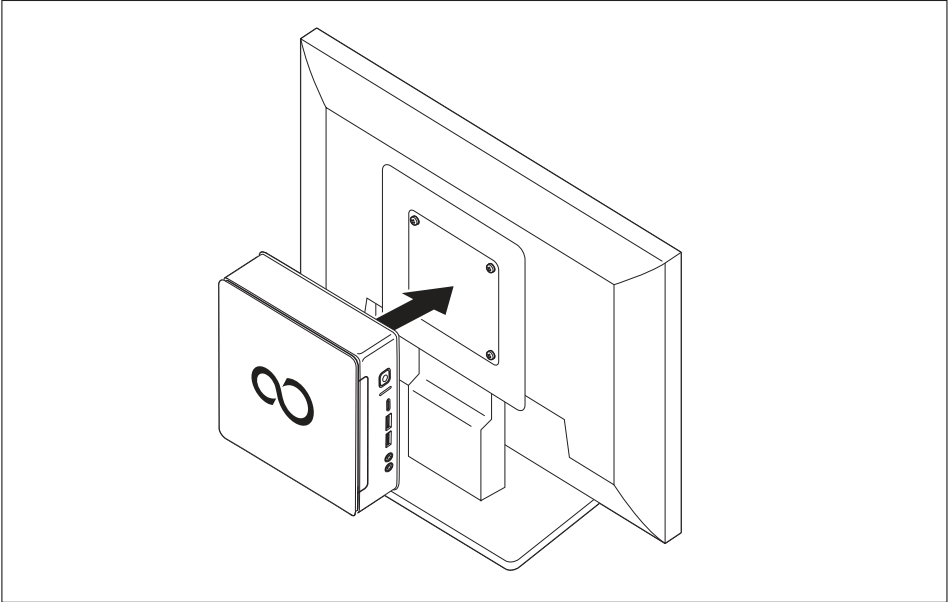
- Lösen Sie die Rastnasen (1) der Unterseitenabdeckung aus der Gehäuseabdeckung und entnehmen Sie die Unterseitenabdeckung (2).

Informationen zum Befestigen der Unterseitenabdeckung finden Sie in Abschnitt ["Unterseitenabdeckung montieren \(geräteabhängig\)", Seite 18](#).

Montage mit Schrauben

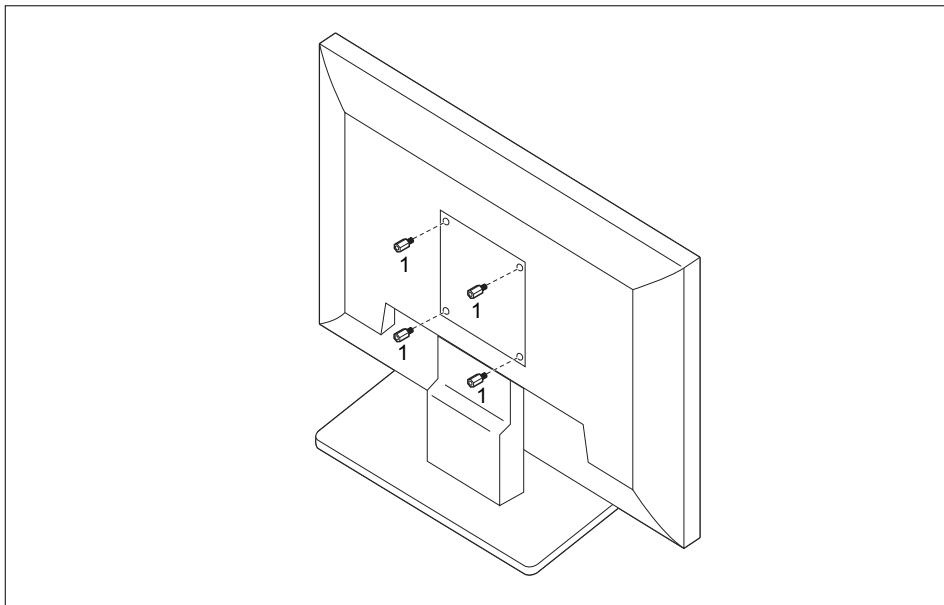


- Montieren Sie die Gehäuseabdeckung (a) mit den mitgelieferten Schrauben (1) an die Rückseite des Monitors.

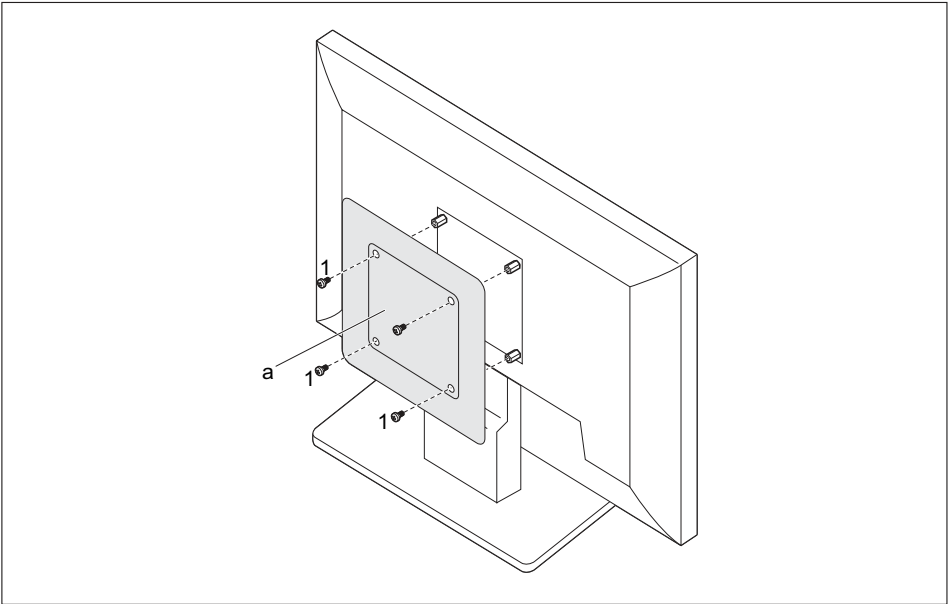


- Befestigen Sie das Gerät an der am Monitor montierten Gehäuseabdeckung.

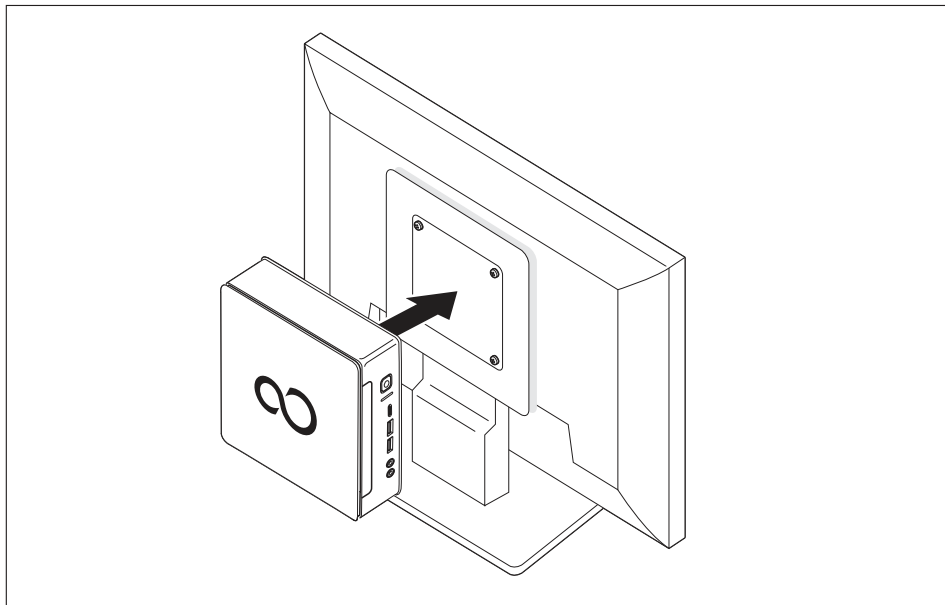
Montage mit Bolzen und Schrauben



- Drehen Sie die vier Sechskant-Schraubbolzen an der Rückseite des Monitors ein (1).

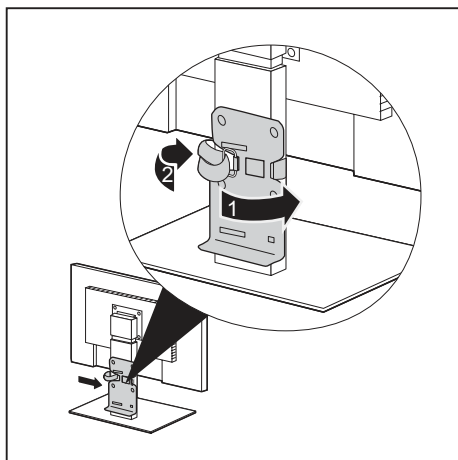


- Montieren Sie die Gehäuseabdeckung (a) mit den mitgelieferten Schrauben (1) an den Bolzen an der Rückseite des Monitors.

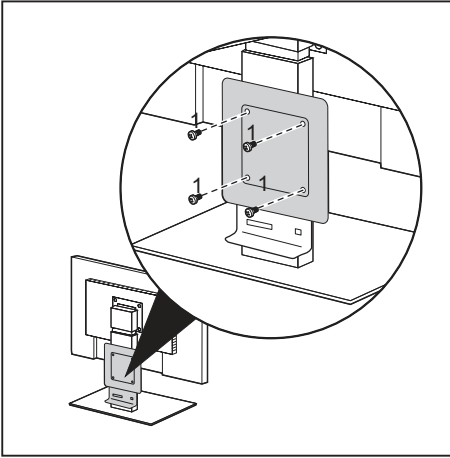


- Befestigen Sie das Gerät an der am Monitor montierten Gehäuseabdeckung.

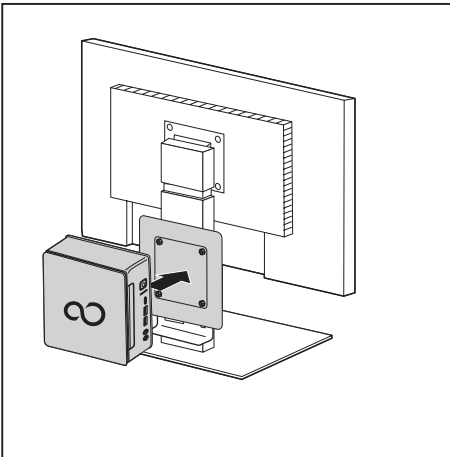
Montage an Bildschirmen mit höhenverstellbarer Säule



- Lösen Sie alle Leitungen am Bildschirm.
- Befestigen Sie den Bildschirm -Fuß-Adapter, indem Sie das Klettband um den Bildschirm-Fuß legen (1) und durch die Metallöse zurückschlaufen (2).



- Befestigen Sie Gehäuseabdeckung mit den mitgelieferten Schrauben (1) am Bildschirm-Fuß-Adapter.



- Befestigen Sie das Gerät an der am Monitor montierten Gehäuseabdeckung.

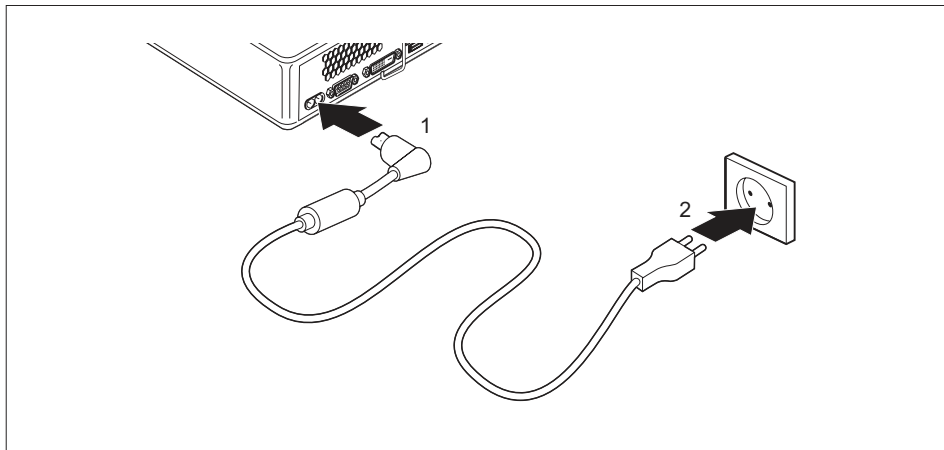
Netzleitung anschließen



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im beigefügten Handbuch "Sicherheit/Regularien".

Die mitgelieferte Netzleitung entspricht den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Gerät gekauft haben. Achten Sie darauf, dass die Netzleitung für das Land zugelassen ist, in dem sie verwendet wird.

Prüfen Sie in der nachfolgenden Tabelle, welcher Netzstecker für Ihr Land zutrifft. Das nachfolgende Bild kann von Ihrer Ländervariante abweichen.



- Schließen Sie die Netzleitung (1) am Netzanschluss (AC IN) des Geräts an.
- Schließen Sie die Netzleitung (2) an eine Steckdose an.

Netzanschluss	Land
	Vereinigte Staaten, Kanada, Mexiko, Teile Latein-Amerikas, Japan, Korea, Philippinen, Taiwan
	
	Russland und die Gemeinschaft unabhängiger Staaten (GUS), Große Teile Europas, Teile Latein-Amerikas, Naher Osten, Teile Afrikas, Hongkong, Indien, große Teile Südasiens
	Vereinigtes Königreich, Irland, Malaysia, Singapur, Teile Afrikas
	China, Australien, Neuseeland

Externe Geräte anschließen



Lesen Sie die Dokumentation zum externen Gerät, bevor Sie es anschließen.

Außer bei USB-Geräten müssen die Netzstecker gezogen sein, wenn Sie externe Geräte anschließen!

Bei Gewitter dürfen Sie Leitungen weder stecken noch lösen.

Fassen Sie beim Lösen einer Leitung immer am Stecker an. Ziehen Sie nicht an der Leitung!

Um eine ordnungsgemäße Funktion Ihres Geräts zu garantieren, benutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Anschlusskabel bzw. verwenden Sie nur qualitativ hochwertige Anschlusskabel.

Anschlüsse am Gerät

Die Anschlüsse finden Sie an Vorder- und Rückseite des Geräts. Welche Anschlüsse an Ihrem Gerät verfügbar sind, hängt davon ab, welche Ausbaustufe Sie gewählt haben. Die Standardanschlüsse sind durch die nachfolgenden oder durch ähnliche Symbole gekennzeichnet. Genauere Angaben zur Position der Anschlüsse finden Sie im Handbuch zum Mainboard.



DVI-D-Bildschirmanschluss,
weiß

DP

Displayport



Serielle Schnittstelle



LAN-Anschluss



USB 2.0 - Universal Serial
Bus, Typ A, schwarz



Audioeingang (Line in)



USB 3.1 Gen1 - Universal
Serial Bus, Typ A: blau, Typ C:
schwarz



Audioausgang (Line Out), hellgrün



USB 3.1 Gen2 - Universal
Serial Bus, Typ A: blau, Typ C:
schwarz



PS/2-Tastaturanschluss, violett



Für einige der angeschlossenen Geräte müssen Sie spezielle Software (z. B. Treiber) installieren und einrichten (siehe Dokumentation zu angeschlossenem Gerät und Betriebssystem).

Bildschirm anschließen



Schließen Sie den Bildschirm nur in ausgeschaltetem Zustand an Ihr Gerät an.

- ▶ Bereiten Sie den Bildschirm vor, wie in der Betriebsanleitung zum Bildschirm beschrieben (z. B. Leitungen stecken).
- ▶ Stecken Sie die Datenleitung in den gewünschten Bildschirmanschluss des Geräts.
- ▶ Schließen Sie die Netzleitung des Bildschirms an eine geerdete Schutzkontakt-Steckdose an.

USB-Maus anschließen

- ▶ Schließen Sie die USB-Maus an einen USB-Anschluss des Geräts an.

USB-Tastatur anschließen

Verwenden Sie nur die mit der Tastatur mitgelieferte Tastaturleitung (nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten).

- ▶ Schließen Sie den rechteckigen Stecker der Tastaturleitung an der rechteckigen Buchse an der Unterseite oder an der Rückseite der Tastatur an.
- ▶ Schließen Sie den flachen, rechteckigen USB-Stecker der Tastaturleitung an einen USB-Anschluss des Geräts an.

Externe Geräte an die serielle Schnittstelle anschließen



Eine genaue Beschreibung, wie Sie das externe Gerät an die passende Schnittstelle anschließen, entnehmen Sie der Dokumentation zum externen Gerät.

An die serielle Schnittstelle können Sie externe Geräte anschließen (z. B. einen Drucker oder einen Scanner).

- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung je nach Gerät an die serielle Schnittstelle an.

Einstellungen der Schnittstellen



Sie können die Einstellungen der Schnittstellen im *BIOS-Setup* ändern.

Gerätetreiber



Die Geräte, die Sie an die serielle Schnittstelle anschließen, benötigen Treiber. Viele Treiber sind bereits in Ihrem Betriebssystem enthalten. Wenn der erforderliche Treiber fehlt, installieren Sie ihn. Aktuelle Treiber sind meist im Internet erhältlich oder werden auf einem Datenträger mitgeliefert.

Externe Geräte an die USB-Anschlüsse anschließen

An die USB-Anschlüsse können Sie eine Vielzahl externer Geräte anschließen (z. B. Drucker, Scanner, Modem oder Tastatur).



USB-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von USB-Geräten bei eingeschaltetem Gerät angeschlossen und gelöst werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den USB-Geräten.

- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an einen USB-Anschluss Ihres Geräts an.

Gerätetreiber



Die externen USB-Geräte, die Sie an einen der USB-Anschlüsse anschließen, benötigen üblicherweise keine eigenen Treiber, da die notwendige Software bereits im Betriebssystem enthalten ist. Wenn das Gerät eine eigene Software benötigt, beachten Sie die Hinweise in der Dokumentation des Herstellers.

PS/2-Gerät anschließen

Verwenden Sie nur die mitgelieferte Leitung.



Ein PS/2-Gerät wird vom PC nur erkannt, wenn Sie das PS/2-Gerät bei ausgeschaltetem PC anschließen und den PC anschließend wieder einschalten.

- ▶ Schließen Sie das PS/2-Gerät am PS/2-Anschluss des PCs an.
- ▶ Schalten Sie den PC wieder ein.

Erstes Einschalten: die Software wird installiert



Nach dem Beginn der Installation darf das Gerät nicht ausgeschaltet werden, bis die Installation abgeschlossen ist!

Während der Installation darf das Gerät nur bei Aufforderung neu gestartet werden!

Die Installation wird sonst nicht korrekt durchgeführt und der Festplatteninhalt muss vollständig wiederhergestellt werden.



Wenn das Gerät in ein Netzwerk eingebunden wird, sind bei der Software-Installation Angaben zu Benutzer, Server und Netzwerkprotokoll nötig.

Bei Fragen zu diesen Angaben wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird die mitgelieferte Software installiert und konfiguriert. Planen Sie etwas Zeit dafür ein, denn dieser Vorgang darf nicht unterbrochen werden.

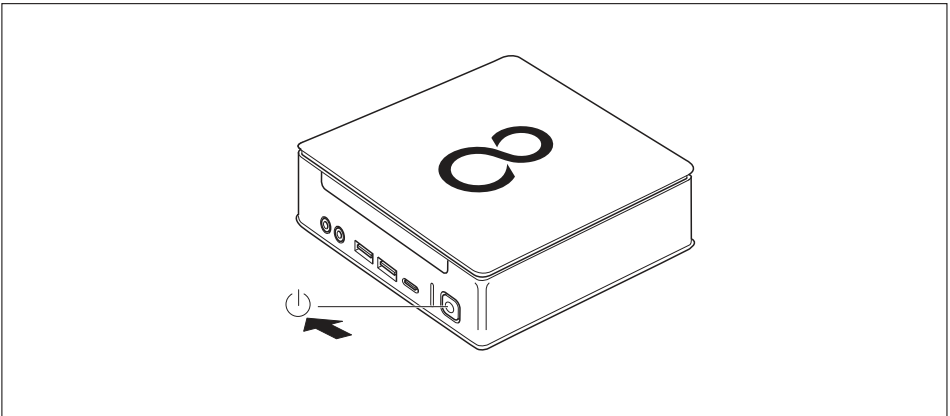
Eventuell benötigen Sie während der Installation die Lizenznummer von Windows. Die Lizenznummer finden Sie als Aufkleber auf Ihrem Gerät (siehe ["Unterseitenabdeckung entfernen", Seite 25](#)).

Bildschirm und Gerät einschalten



Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

- Schalten Sie den Bildschirm ein (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).



- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter an der Vorderseite des Geräts.
- ↳ Die Betriebsanzeige leuchtet, das Gerät startet.

Installation der Software

- ▶ Befolgen Sie während der Installation die Anweisungen am Bildschirm.
- ▶ Lesen Sie bei Unklarheiten bezüglich der angeforderten Eingabedaten in der Hilfe zu Ihrem Betriebssystem nach.



Weitere Informationen zum System sowie Treiber, Utilities und Updates finden Sie auf der optionalen DVD "Drivers & Utilities" und im Internet unter ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Bedienung

Gerät einschalten

- ▶ Schalten Sie gegebenenfalls den Bildschirm ein (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).
- ▶ Drücken Sie den Ein-/Ausschalter an der Vorderseite des Geräts.
- ↳ Die Betriebsanzeige leuchtet, das Gerät startet.

Gerät ausschalten

- ▶ Beenden Sie ordnungsgemäß Ihr Betriebssystem.
- ▶ Wenn das Betriebssystem das Gerät nicht automatisch in einen Energiesparmodus wechselt oder ausschaltet, drücken Sie den Ein-/Ausschalter bis das Gerät ausschaltet. Achtung, dies kann zu einem Verlust Ihrer Daten führen!
- ↳ Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, verbraucht das Gerät ein Minimum an Energie.



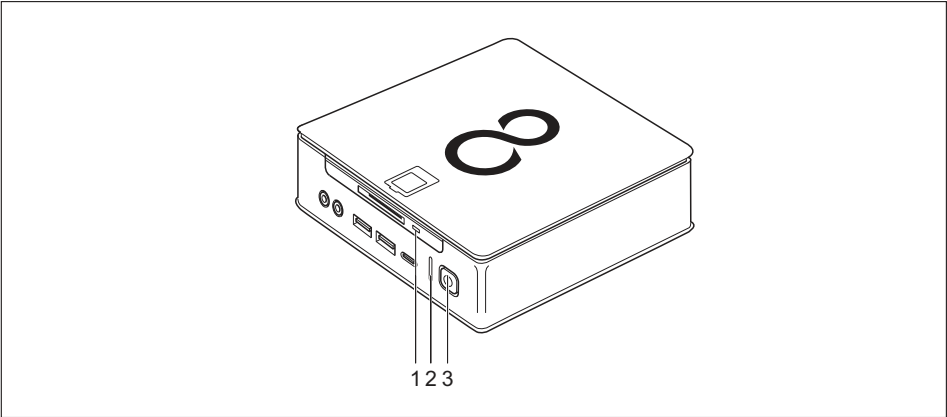
Der Ein-/Ausschalter trennt das Gerät nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

- ▶ Schalten Sie gegebenenfalls den Bildschirm aus (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).

Anzeigen am Gerät

Die Anzeigen finden Sie an der Vorderseite des Gehäuses. Welche Anzeigen an Ihrem Gerät vorhanden sind, hängt davon ab, welche Ausbaustufe Sie gewählt haben.

Beispiel: Gerätevariante mit SmartCard-Leser und / oder Handvenensensor:



Nr.	Anzeige	Beschreibung
1	Anzeige SmartCard-Leser (geräteabhängig)	Die Anzeige leuchtet, wenn auf den SmartCard-Leser (geräteabhängig) des Geräts zugegriffen wird.
2	Festplattenanzeige	Die Anzeige leuchtet, wenn auf das Festplattenlaufwerk des Geräts zugegriffen wird.
3	Betriebsanzeige	Achtung: Im Energiesparmodus darf das Gerät nicht vom Netz getrennt werden, da dies zu einem Datenverlust führen kann. • Die Anzeige leuchtet: Das Gerät ist eingeschaltet. • Die Anzeige blinkt: Das Gerät ist im Energiesparmodus. Nach dem Einschalten mit dem Ein-/Ausschalter schaltet das Gerät ein oder kehrt in den Zustand zurück, der vor dem Energiesparmodus gegeben war. • Die Anzeige leuchtet nicht: Das Gerät ist ausgeschaltet (vom Netz getrennt) oder betriebsbereit. Ist das Gerät betriebsbereit, kann das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter eingeschaltet werden.

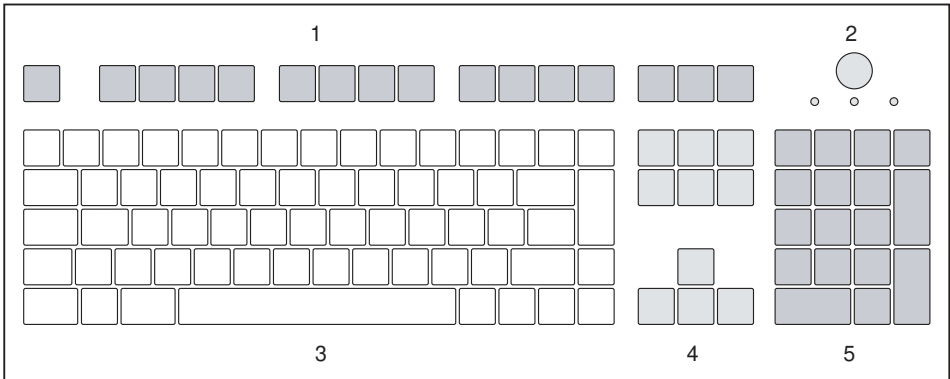


Im Energiesparmodus darf das Gerät nicht vom Netz getrennt werden, da dies zu einem Datenverlust führen kann.

Tastatur



Die abgebildete Tastatur ist ein Beispiel und kann von dem von Ihnen verwendeten Modell abweichen.



1 = Funktionstasten

4 = Cursor-Tasten

2 = Ein-/Ausschalter (optional)

5 = Numerisches Tastaturfeld (Ziffernblock)

3 = Alphanumerisches Tastaturfeld

Wichtige Tasten und Tastenkombinationen

Die Beschreibung der nachfolgenden Tasten und Tastenkombinationen gilt für Microsoft Betriebssysteme. Weitere Tasten und Tastenkombinationen sind in der Dokumentation zur verwendeten Software beschrieben.

Taste / Tastenkombination	Beschreibung
 	Ein-/Ausschalter (optional) Je nach Einstellung im <i>BIOS-Setup</i> kann das Gerät damit ein-, aus- oder ein- und ausgeschaltet werden. Bei einigen Betriebssystemen können Sie in der Systemsteuerung weitere Funktionen des Ein-/Ausschalters einstellen. Bei einigen Tastaturen kann der Ein-/Ausschalter nur mit ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface) verwendet werden. Ansonsten ist die Taste ohne Funktion. Das Mainboard muss diese Funktion unterstützen.
	Eingabetaste bestätigt die markierte Auswahl. Die Eingabetaste wird auch als "Enter" oder "Return" bezeichnet.

Taste / Tastenkombination	Beschreibung
	Windows-Taste Die Windows-Taste wechselt zwischen Startbildschirm und der zuletzt genutzten Anwendung.
	Menütaste Die Menütaste ruft das Menü für die aktive Anwendung auf.
	Umschalttaste ermöglicht die Ausgabe eines Großbuchstabens und des oben auf einer Taste abgebildeten Zeichens. Die Umschalttaste wird auch als "Shift" bezeichnet.
	Taste Alt Gr (länderabhängig) ermöglicht die Ausgabe des Zeichens, das unten rechts auf einer Taste abgebildet ist (z. B. @ bei der Taste ).
	Taste Num schaltet das numerische Tastaturfeld zwischen Ziffernebene (Anzeige "Num" leuchtet) und Editierebene (Anzeige "Num" leuchtet nicht) um. Wenn die Anzeige "Num" leuchtet, können Sie mit dem numerischen Tastaturfeld Ziffern ausgeben und die Rechenfunktionen nutzen. Wenn die Anzeige "Num" nicht leuchtet, können Sie die Editierfunktionen nutzen, die unten auf den Tasten des numerischen Tastaturfeldes aufgedruckt sind.
	Taste Ctrl (Strg) leitet Tastenkombinationen ein. Die Taste  wird auch als "Strg", "Control" oder "Steuerungstaste" bezeichnet.
	Windows-Sicherheit/Task Manager Diese Tastenkombination startet das Fenster Windows-Sicherheit /Task Manager.

Optisches Laufwerk (geräteabhängig)



Je nach Gerätevariante ist Ihr Gerät mit einem optischen Laufwerk ausgestattet.

Optisches Laufwerk einerseits und SmartCard-Leser / Handvenensensor andererseits sind nicht miteinander kombinierbar.



Dieses Produkt enthält eine Licht emittierende Diode, Klassifizierung gem. IEC 60825 1:2007: LASER KLASSE 1, und darf deshalb nicht geöffnet werden.

Datenträger handhaben

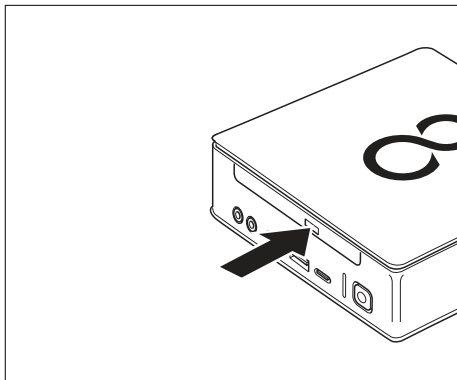
Beachten Sie folgende Hinweise beim Umgang mit Datenträgern:

- Berühren Sie niemals die Oberfläche eines Datenträgers. Fassen Sie den Datenträger nur am Rand an!
- Bewahren Sie den Datenträger immer in der Hülle auf. Sie vermeiden dadurch, dass der Datenträger verstaubt, zerkratzt oder sonst wie beschädigt wird.
- Schützen Sie den Datenträger vor Staub, mechanischer Vibration und direkter Sonnenbestrahlung!
- Lagern Sie die den Datenträger nicht an zu warmen oder feuchten Orten.

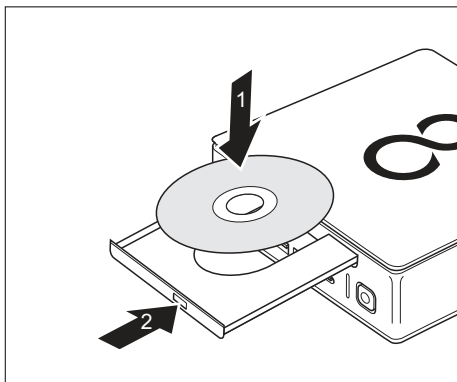
Sie können im Laufwerk Datenträger mit einem Durchmesser von 12 cm verwenden. Verwenden Sie keine Visitenkarten-CDs oder andere kleine Datenträger.

Bei einem Datenträger minderer Qualität können Vibrationen und Lesefehler auftreten.

Datenträger einlegen oder entnehmen



- ▶ Um die Schublade zu öffnen, drücken Sie auf die Einlege-/Entnahmetaste.
- ↳ Die Laufwerksschublade öffnet sich.



- ▶ Legen Sie den Datenträger mit der beschrifteten Seite nach oben in die Schublade.

oder

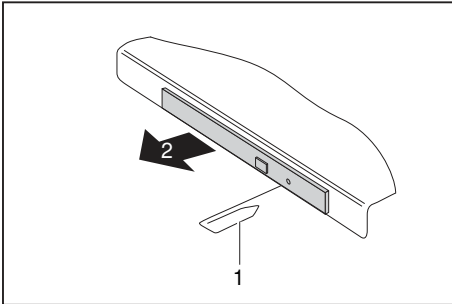
- ▶ Entnehmen Sie einen eingelegten Datenträger.



Wenn Sie die Entnahmetaste drücken während auf den Datenträger im optischen Laufwerk zugegriffen wird, wird der Datenträger nicht automatisch ausgegeben. Warten Sie, bis der Prozess abgeschlossen ist, und versuchen Sie es dann erneut.

Manuelle Entnahme von Datenträgern (Notentnahme)

Wenn der Strom ausfällt oder das Laufwerk beschädigt ist, können Sie die CD/DVD manuell entnehmen.



- ▶ Schalten Sie Ihr Gerät aus.
- ▶ Drücken Sie mit einem Stift oder einem Draht (z. B. Büroklammer) fest in die Öffnung (1).
- ↳ Die Laufwerksschublade springt auf. Sie können die Laufwerksschublade (2) nun aus dem Laufwerk herausziehen.

Funkkomponenten Wireless LAN / Bluetooth (geräteabhängig)



Der Einbau einer von Fujitsu nicht zugelassenen Funkkomponente macht die für dieses Gerät erteilten Zulassungen ungültig.



Der Betrieb der Funkkomponenten ist in Taiwan nicht erlaubt.

Funkkomponenten ein- und ausschalten



Mit dem Programm *Geräte-Manager* können Sie die Funkkomponenten einzeln ein- und ausschalten.

Beachten Sie die zusätzlichen Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten im Handbuch "Sicherheit/Regulieren".

Nähere Informationen zur Verwendung von Wireless LAN finden Sie in der Online-Hilfe zu Ihrer Wireless LAN-Software.

Nähere Informationen zur Verwendung von Bluetooth finden Sie auf der CD zu Ihrer Bluetooth-Software.

Einstellungen im BIOS-Setup-Utility

Mit dem *BIOS-Setup-Utility* können Sie Systemfunktionen und die Hardware-Konfiguration für Ihr Gerät einstellen.

Bei Auslieferung des Geräts sind die Standardeinstellungen wirksam. Diese Einstellungen können Sie in den Menüs des *BIOS-Setup-Utility* ändern. Die geänderten Einstellungen sind wirksam, sobald Sie das *BIOS-Setup-Utility* gespeichert und beendet haben.

Im *BIOS-Setup-Utility* gibt es folgende Menüs:

Menü	Beschreibung
Main	Systemeinstellungen wie Uhrzeit und Datum
Advanced	Erweiterte Systemeinstellungen
Boot	Konfiguration der Startreihenfolge
Power	Energiesparfunktionen
Security	Passworteinstellungen und Sicherheitsfunktionen
Exit	Beenden des <i>BIOS-Setup-Utility</i>

Des Weiteren können Sie folgende Tastenfunktionen nutzen:

Taste	Beschreibung
	Zum Beenden des <i>BIOS-Setup-Utility</i> . Die aktuellen Einstellungen werden nicht gespeichert.
	Zum Verwerfen von Änderungen und zum Laden der vorherigen Konfiguration des <i>BIOS-Setup-Utility</i> .
	Zum Laden der Standardkonfiguration des <i>BIOS-Setup-Utility</i> .
	Zum Beenden des <i>BIOS-Setup-Utility</i> . Die aktuellen Einstellungen werden gespeichert.

BIOS-Setup-Utility starten

- ▶ Starten Sie das Gerät neu (Aus-/Einschalten oder Betriebssystem neu starten).
- ↳ Abhängig von der Einstellung für *Fast Boot* im *BIOS-Setup-Utility* erscheint ggf. folgende Anzeige beim Starten am Bildschirm:
 <F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Drücken Sie die Funktionstaste .
- ▶ Wenn ein Passwort vergeben ist, geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.



Wenn Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemverwalter bzw. an unseren Service.

Das *BIOS-Setup-Utility* startet.

BIOS-Setup-Utility bedienen



Drücken Sie die Taste **[F1]**, um Hilfe zum Bedienen des *BIOS-Setup-Utility* zu bekommen. Die Beschreibung zu den einzelnen Einstellungen sehen Sie im rechten Fenster des *BIOS-Setup-Utility*.

Mit der Taste **[F9]** können Sie die Standardeinstellungen des *BIOS-Setup-Utility* laden.

- ▶ Wählen Sie mit den Cursor-Tasten **[←]** oder **[→]** das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.
- ↳ Das Menü wird angezeigt.
- ▶ Wählen Sie mit den Cursor-Tasten **[↑]** oder **[↓]** die Option aus, die Sie ändern wollen.
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Drücken Sie die Taste **[ESC]**, um das ausgewählte Menü zu verlassen.
- ▶ Notieren Sie sich die geänderten Einträge (z. B. in dieser Betriebsanleitung).

BIOS-Setup-Utility beenden

Im Menü *Exit* müssen sie die gewünschte Möglichkeit auswählen und mit der Eingabetaste aktivieren:

Exit Saving Changes - Änderungen speichern und BIOS-Setup-Utility beenden

- ▶ Um die aktuellen Einträge in den Menüs zu speichern und das *BIOS-Setup-Utility* zu beenden, wählen Sie *Exit Saving Changes* und *Yes*.
- ↳ Das Gerät startet neu, und die neuen Einstellungen sind wirksam.

Exit Discarding Changes – Änderungen verwerfen und BIOS-Setup-Utility beenden

- ▶ Um die Änderungen zu verwerfen, wählen Sie *Exit Discarding Changes* und *Yes*.
- ↳ Die beim Aufruf des *BIOS-Setup-Utility* gültigen Einstellungen bleiben wirksam. Das *BIOS-Setup-Utility* wird beendet und das Gerät startet neu.

Eigentums- und Datenschutz

Über Softwarefunktionen und mechanische Verriegelung bieten sich vielfältige Möglichkeiten, Ihr Gerät und Ihre persönlichen Daten vor Diebstahl und unbefugtem Zugriff zu schützen. Sie können diese Möglichkeiten auch kombinieren.

Sicherheitsfunktionen des BIOS-Setup

Im *BIOS-Setup* bietet Ihnen das Menü *Security* verschiedene Möglichkeiten, Ihre persönlichen Daten gegen unbefugten Zugriff zu schützen, z. B.:

- Unbefugten Zugriff auf das System verhindern
- Unbefugtes Aufrufen des *BIOS-Setup* verhindern



Bevor Sie die verschiedenen Möglichkeiten des Passwortschutzes im *BIOS-Setup-Utility* für Ihre Datensicherheit nutzen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Notieren Sie sich die Passwörter und bewahren Sie sie sicher auf. Wenn Sie Ihr Supervisor-Passwort vergessen, können Sie nicht mehr auf Ihr Gerät zugreifen. Das Löschen des Passworts stellt keinen Garantiefall dar und ist daher kostenpflichtig.



Ihr Passwort kann maximal 32 Zeichen lang sein und kann aus Buchstaben und Ziffern bestehen. Es wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

SmartCard-Leser verwenden (geräteabhängig)



Ob Ihr Gerät über einen SmartCard-Leser verfügt, hängt von der von Ihnen bestellten Gerätevariante ab.

Mit dem SmartCard-Leser kann der Zugriff auf die Benutzer eingeschränkt werden, die eine entsprechende SmartCard besitzen.

SmartCards werden standardmäßig nicht mitgeliefert. Sie können alle SmartCards verwenden, die dem ISO-Standard 7816-1, -2 oder -3 entsprechen. Diese SmartCards erhalten Sie von unterschiedlichen Herstellern.

Mit der entsprechenden Software können Sie Ihre SmartCard als Alternative zum Passwortschutz, aber auch als digitale Unterschrift, für die Verschlüsselung Ihrer E-Mails oder für das Homebanking nutzen.

Wir empfehlen Ihnen, grundsätzlich zwei SmartCards zu nutzen. Bewahren Sie eine der SmartCards immer an einem sicheren Ort auf, wenn Sie die andere SmartCard unterwegs mit sich führen.

Um alle sicherheitsrelevanten Vorteile Ihres Systems nutzen zu können, benötigen Sie eine CardOS SmartCard von Fujitsu Technology Solutions.



Die SmartCard ist nur mit einer PIN nutzbar, sodass auch bei Verlust der SmartCard maximaler Schutz besteht. Die CardOS SmartCard wird für Ihre maximale Sicherheit nach dreimaliger Eingabe einer falschen PIN gesperrt.

Bei der ersten Benutzung Ihrer CardOS SmartCard müssen Sie entweder die voreingestellte PIN "12345678" oder die PIN, die Ihnen von Ihrem Systemadministrator mitgeteilt wurde, eingeben.

SmartCard-Leser montieren



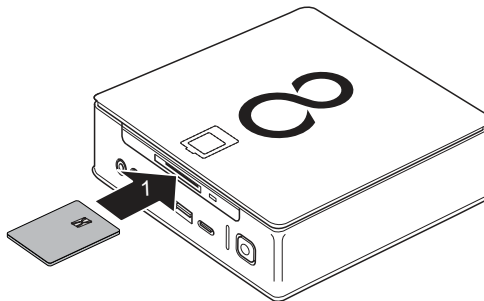
Montieren Sie den SmartCard-Leser wie in Abschnitt ["SmartCard-Leser und Handvenensensor ein- und ausbauen \(geräteabhängig\)"](#), Seite 86 beschrieben.

SmartCard stecken



Wenden Sie beim Stecken und Herausziehen der SmartCard keine Gewalt an.

Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in den SmartCard-Leser gelangen.



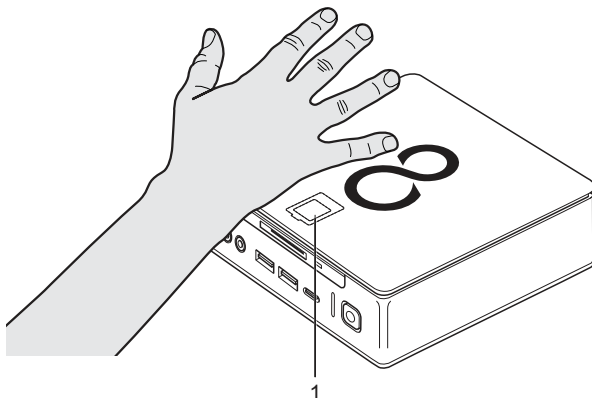
- Schieben Sie die SmartCard mit dem Chip nach oben in den SmartCard-Leser (1).

Handvenensensor verwenden (geräteabhängig)



Ob Ihr Gerät über einen Handvenensensor verfügt, hängt von der von Ihnen bestellten Gerätevariante ab.

Der Handvenensensor (1) kann das Bild der Handvenen aufzeichnen. Mit einer zusätzlichen Software wird dieses Bild ausgewertet und kann als Ersatz für ein Passwort verwendet werden.



Handvenensensor montieren



Montieren Sie den Handvenensensor wie in Abschnitt ["SmartCard-Leser und Handvenensensor ein- und ausbauen \(geräteabhängig\)"](#), Seite 86 beschrieben.

Handvenensensor bedienen

- ▶ Installieren und starten Sie die Software, um den Handvenensensor benutzen zu können.
- ▶ Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm.



Die Handfläche muss so positioniert werden, dass der Handteller mittig über den Handvenensensor zum Liegen kommt. Die Handfläche mit den leicht gespreizten Fingern sollte dabei eine ebene Fläche bilden.

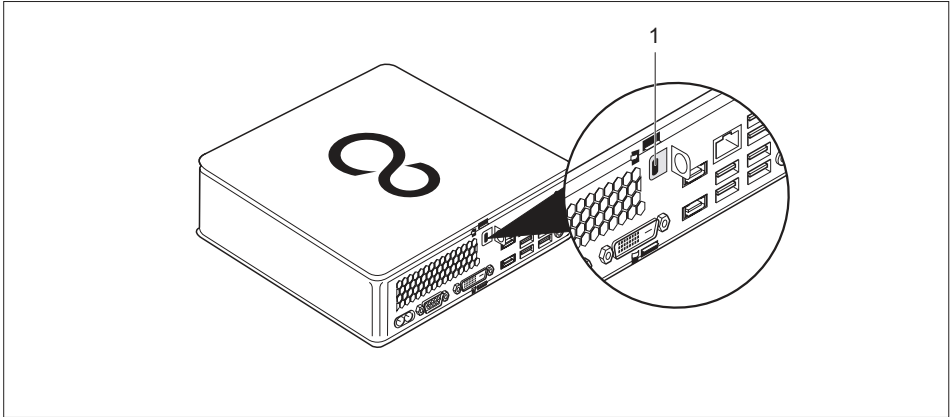
Die mitgelieferte Software zeigt die genaue Position der Hand über dem Handvenensensor an.

Security Lock verwenden



Die nachfolgende Abbildung zeigt die Gerätevariante FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Bei der Gerätevariante FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 befindet sich die Security-Lock-Vorrichtung an derselben Position.

Ihr Gerät verfügt über eine Security-Lock-Vorrichtung (1). Mit Hilfe der Security-Lock-Vorrichtung und des Kensington Lock Cable (Stahlkabel, Zubehör) können Sie Ihr Gerät vor Diebstahl schützen. Beachten Sie das Handbuch zu Ihrem Kensington Lock.



- Bringen Sie den Kensington Lock Cable an der Security-Lock-Vorrichtung (1) Ihres Geräts an.

Verriegelungsbügel verwenden

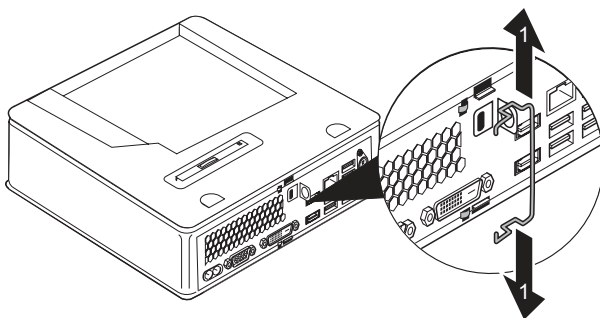
- Die obere Gehäuseabdeckung ist entfernt, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).
- Die untere Gehäuseabdeckung ist entfernt, siehe ["Untere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen", Seite 98](#).



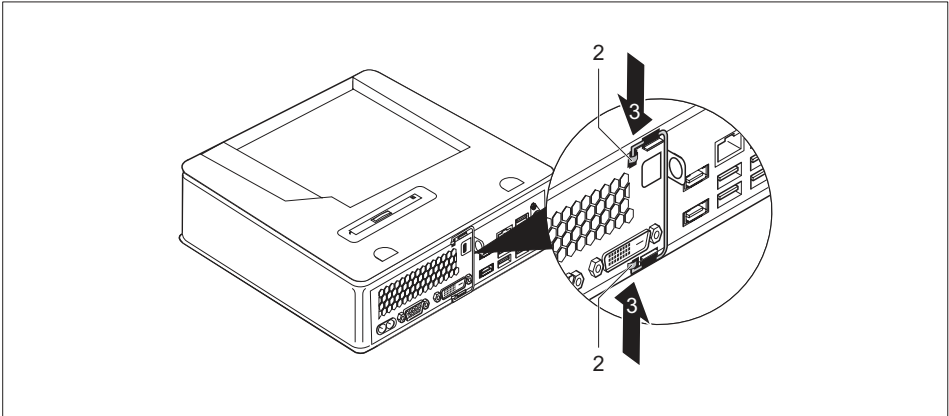
Sie können zusätzlich für Ihr Gerät einen Verriegelungsbügel erwerben. Kontaktieren Sie den für Ihr Land zuständigen Service Desk oder Vertriebspartner.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Gerätevariante FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Bei der Gerätevariante FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 befinden sich die betreffenden Komponenten an derselben Position.

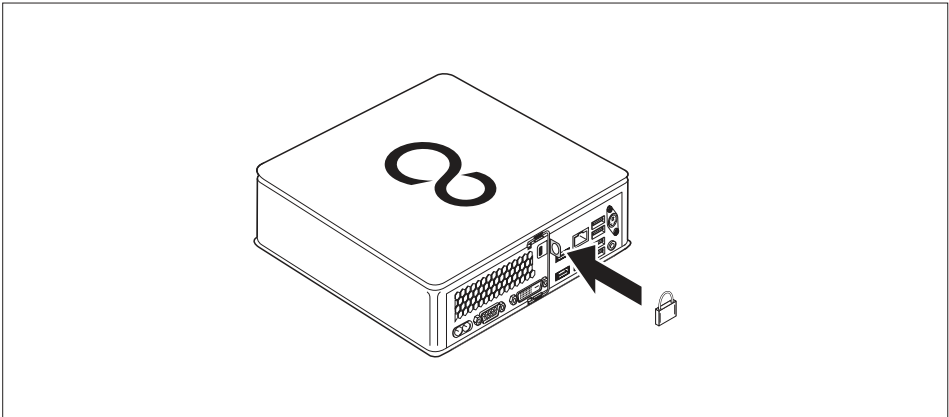
Mit Hilfe der am Gerät befindlichen Vorhängeschlossklammer und des Verriegelungsbügels können Sie Ihr Gerät vor unerlaubtem Öffnen schützen.



- Ziehen Sie den Verriegelungsbügel etwas auseinander (1).



- Setzen Sie den Verriegelungsbügel in die Ösen (2) in Pfeilrichtung (3) ein.
- Befestigen Sie die untere Gehäuseabdeckung wieder, siehe "[Untere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 99.
- Befestigen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 68.



- Klappen Sie den Verriegelungsbügel vollständig nach rechts, bis er direkt an der Geräterückseite anliegt und befestigen Sie ein Vorhängeschloss an der Vorhängeschlossklammer.



Alternativ können Sie ein Kensington Lock Cable verwenden, siehe "[Security Lock verwenden](#)", Seite 51. Damit wird ein unbefugtes Öffnen des Verriegelungsbügels und damit der Gehäusedeckel verhindert.

Gehäuse verplomben

Um unberechtigten Personen das Öffnen des Gehäuses zu verbieten, können Sie das Gehäuse verplomben.

- ▶ Verbinden Sie mit dem Verplombungsdraht den Verriegelungsbügel mit der Vorhängeschlossklammer an der Rückseite des Geräts (siehe Kapitel ["Rückseite", Seite 12](#)).
- ▶ Verschließen Sie Verplombungskette bzw. Verplombungsdraht mit der Plombe.

Problemlösungen und Tipps



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien" und das Kapitel "[Inbetriebnahme](#)", [Seite 17](#), wenn Sie Leitungen lösen oder anschließen.

Wenn eine Störung auftritt, versuchen Sie diese entsprechend den Maßnahmen zu beheben, die in den folgenden Dokumenten beschrieben sind:

- in diesem Kapitel
- in der Dokumentation zu den angeschlossenen Geräten
- in der Hilfe zu den einzelnen Programmen
- in der Dokumentation zum verwendeten Betriebssystem.

Hilfe im Problemfall

Sollten Sie mit Ihrem Rechner einmal ein Problem haben, das Sie nicht selbst lösen können:

- Notieren Sie die Identnummer Ihres Geräts. Sie finden die Identnummer auf dem Typenleistungsschild unter der Typen-Leistungsschild-Abdeckung an der Unterseite des Geräts (siehe "[Unterseitenabdeckung montieren \(geräteabhängig\)](#)", [Seite 18](#)). Bauen Sie die Typen-Leistungsschild-Abdeckung bei Bedarf aus, um auf die Identnummer zugreifen zu können.
- Kontaktieren Sie zur Abklärung des Problems den für Ihr Land zuständigen Service Desk: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Halten Sie dazu die Ident-/Serien-Nr. Ihres Systems bereit.

Problemlösungen

Betriebsanzeige ist nach dem Einschalten dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Netzspannungsversorgung ist fehlerhaft.	► Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß am Gerät und an einer Steckdose angeschlossen ist.
Interne Stromversorgung wurde überlastet.	► Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose. ► Warten Sie ca. 3 min. ► Stecken Sie den Netzstecker wieder in eine Steckdose. ► Schalten Sie das Gerät ein.

Das Gerät lässt sich nicht mit dem Ein-/Ausschalter ausschalten

Ursache	Fehlerbehebung
Systemabsturz	► Drücken Sie den Ein-/Ausschalter mindestens 4 Sekunden, bis sich das Gerät ausschaltet. Achtung: Dies kann zu einem Verlust Ihrer Daten führen! Dabei wird das Betriebssystem nicht ordnungsgemäß beendet. Beim nächsten Systemstart sind deshalb Fehlermeldungen möglich.

Bildschirm bleibt dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Bildschirm ist ausgeschaltet.	► Schalten Sie den Bildschirm ein.
Bildschirm ist dunkel gesteuert	► Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur. oder ► Schalten Sie den Bildschirmschoner aus. Geben Sie dazu gegebenenfalls das entsprechende Passwort ein.
Helligkeitsregler auf dunkel eingestellt	► Stellen Sie den Helligkeitsregler des Bildschirms auf hell. Detaillierte Informationen entnehmen Sie der Betriebsanleitung des Bildschirms.
Netzleitung nicht angeschlossen	► Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät aus. ► Prüfen Sie, ob die Netzleitung des Bildschirms ordnungsgemäß am Bildschirm und an einer geerdeten Schutzkontakt-Steckdose oder an der Bildschirmsteckdose des Geräts gesteckt ist. ► Prüfen Sie, ob die Netzleitung des Geräts ordnungsgemäß am Gerät und an einer geerdeten Schutzkontakt-Steckdose gesteckt ist. ► Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät ein.
Bildschirmleitung nicht angeschlossen	► Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät aus. ► Prüfen Sie, ob die Bildschirmleitung ordnungsgemäß am Gerät und am Bildschirm angeschlossen ist. ► Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät ein.
Falsche Einstellung für den Bildschirm	► Starten Sie das System neu. ► Drücken Sie die Taste [F8] , während das System startet. ► Starten Sie das System im abgesicherten Modus. ► Stellen Sie den angeschlossenen Bildschirm ein, wie in der Betriebsanleitung des Bildschirms beschrieben.

Kein Mauszeiger am Bildschirm

Ursache	Fehlerbehebung
Maus ist nicht richtig angeschlossen.	▶ Beenden Sie Ihr Betriebssystem ordnungsgemäß. ▶ Schalten Sie das Gerät aus. ▶ Prüfen Sie, ob die Mausleitung ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn Sie einen Adapter oder eine Verlängerung für die Mausleitung verwenden, prüfen Sie auch diese Steckverbindung. ▶ Stellen Sie sicher, dass nur eine Maus angeschlossen ist. ▶ Schalten Sie das Gerät ein.

Uhrzeit und Datum stimmen nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Uhrzeit, Datum sind falsch eingestellt.	▶ Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum unter Ihrem verwendeten Betriebssystem ein. oder ▶ Stellen Sie im <i>BIOS-Setup</i> die Uhrzeit oder das Datum ein.

SmartCard-Leser wird nicht erkannt

Ursache	Fehlerbehebung
Chipkarte falsch eingesteckt.	▶ Überprüfen Sie, ob Sie Ihre SmartCard richtig herum in den SmartCard-Leser gesteckt haben. ▶ Überprüfen Sie, ob Sie eine unterstützte SmartCard verwenden. Ihre SmartCard muss dem ISO-Standard 7816-1, -2, -3 und -4 entsprechen.

PIN für SmartCard vergessen

Ursache	Fehlerbehebung
PIN vergessen.	▶ Wenn Sie in einem Netzwerk arbeiten, wenden Sie sich an Ihren Systemverwalter, der Ihr System über eine Supervisor-PIN entsperren kann.

SmartCard verloren

Ursache	Fehlerbehebung
SmartCard verloren.	▶ Wenn Sie in einem Netzwerk arbeiten, wenden Sie sich an Ihren Systemverwalter, der Ihr System mit der Supervisor-SmartCard starten kann.

User- und/oder Supervisor-SmartCard verloren

Ursache	Fehlerbehebung
User- und/oder Supervisor- SmartCard verloren.	▶ Wenn Sie Ihre User-SmartCard verloren haben, können Sie mit der Supervisor-SmartCard weiterarbeiten und eine neue User-SmartCard initialisieren oder die Funktion SystemLock deaktivieren. ▶ Wenn Sie die Supervisor-SmartCard verloren haben, können Sie auch weiterarbeiten, besitzen aber nicht mehr alle Rechte und können keine Supervisor-SmartCard mehr initialisieren. ▶ Wenn Sie beide SmartCards verloren haben, können Sie Ihr System nicht mehr starten. Wenden Sie sich bitte an unseren Service Desk. Sie müssen sich als Besitzer des Geräts ausweisen. Der Service Desk vermittelt Sie dann an unseren Servicepartner, der Ihr Gerät (kostenpflichtig) entsperrt.

Fehlermeldung am Bildschirm

Fehlermeldungen und ihre Erklärung finden Sie:

- im Technischen Handbuch zum Mainboard
- in der Dokumentation zu den verwendeten Programmen

Neue Software installieren

Bei der Installation von Programmen oder Treibern können wichtige Dateien überschrieben und verändert werden. Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherungskopie (Backup) Ihres Festplatteninhaltes erstellen.

Tipps

Thema	Tipp
Mangel an Systemressourcen	▶ Schließen Sie nicht benötigte Anwendungen. oder ▶ Rufen Sie die Anwendungen in anderer Reihenfolge auf.

Systemerweiterungen



Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen erlischt die Garantie und es können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).

Nach Rücksprache mit der Hotline/Service Desk dürfen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Komponenten selbst aus- und einbauen.



Es kann sinnvoll sein, wenn Sie sich einige Teile dieses Kapitels ausdrucken, da das Gerät beim Ein-/Ausbau von Systemerweiterungen ausgeschaltet sein muss.

Die nachfolgenden Abbildungen können sich, abhängig von der Ausbaustufe Ihres Geräts, geringfügig von Ihrem Gerät unterscheiden.

Werden mit Ihrem Gerät weitere Dokumentationen mitgeliefert, lesen Sie sich diese ebenfalls sorgfältig durch.

Beachten Sie vor dem Aus- und Einbau von Systemkomponenten außerdem Folgendes:



Das Gerät muss beim Ein-/Ausbau von Systemerweiterungen ausgeschaltet sein und darf sich nicht im Energiesparmodus befinden.

Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät öffnen.

Achten Sie darauf, dass Sie beim Aus- und Einbau der Komponenten keine Leitungen einklemmen.

Achten Sie beim Einbauen von Komponenten mit großer Wärmeentwicklung darauf, dass die maximal zulässige Temperatur der Komponenten im Betrieb nicht überschritten wird.



Eventuell ist für eine Systemerweiterung oder Hardware-Hochrüstung ein Update des BIOS notwendig. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum BIOS oder gegebenenfalls im Technischen Handbuch zum Mainboard.

Hinweise zu Baugruppen

Gehen Sie sorgfältig mit den Verriegelungsmechanismen um (Rastnasen und Zentrierbolzen), wenn Sie Baugruppen oder Komponenten auf Baugruppen austauschen.

Beachten Sie, dass verschiedene Komponenten auf dem Mainboard sehr heiß sein können, wenn das Gerät vor kurzem noch aktiv war.

Um Schäden der Baugruppe oder der darauf befindlichen Bauteile und Leiterbahnen zu vermeiden, bauen Sie Baugruppen mit Sorgfalt ein und aus. Achten Sie darauf, Erweiterungsbaugruppen gerade einzusetzen.

Verwenden Sie niemals scharfe Gegenstände (Schraubendreher) als Hebelwerkzeuge.



Baugruppen mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen (EGB) können durch den abgebildeten Aufkleber gekennzeichnet sein.

Wenn Sie Baugruppen mit EGB handhaben, müssen Sie folgende Hinweise unbedingt beachten:

- Sie müssen sich statisch entladen (z. B. durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes), bevor Sie mit Baugruppen arbeiten.
- Verwendete Geräte und Werkzeuge müssen frei von statischer Aufladung sein.
- Fassen Sie die Baugruppen nur am Rand oder, falls vorhanden, an grün markierten Stellen (TouchPoints) an.
- Berühren Sie keine Anschluss-Stifte oder Leiterbahnen auf der Baugruppe.

Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät

Das Gehäuse bietet Platz für mehrere Laufwerke und Komponenten.

Kombinationsmöglichkeiten von Laufwerken / Komponenten

Folgende Kombinationen sind je nach Gerätevariante möglich (die nachfolgenden Bezeichnungen entsprechen den Bezeichnungen im Konfigurator und können daher von den in dieser Betriebsanleitung verwendeten Begriffen abweichen):

Optionen für M.2-Modul und Festplatte

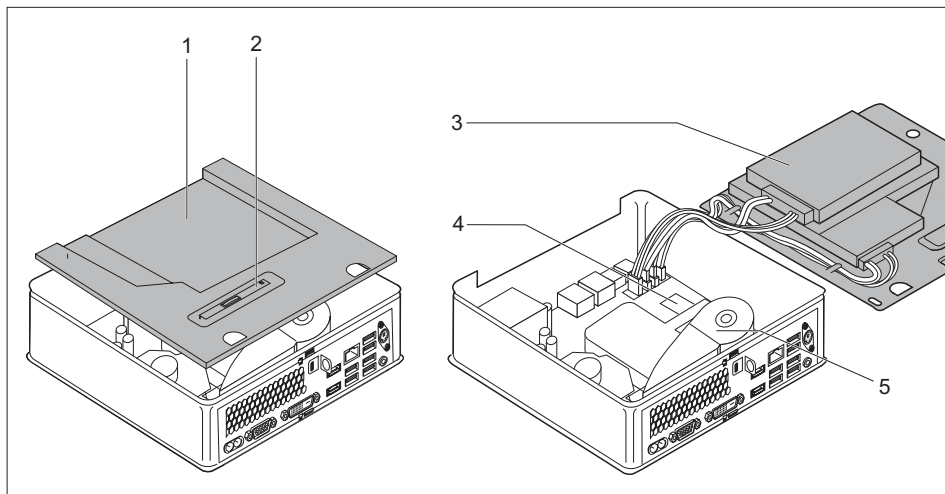
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
ein Modul M.2-2280	—	✓ (nur für PCIe SSD Module)	✓ (für PCIe oder SATA SSD Module)
eine Festplatte 2,5"	✓	✓	✓

Multibay-Optionen (es kann nur eine Option gewählt werden):

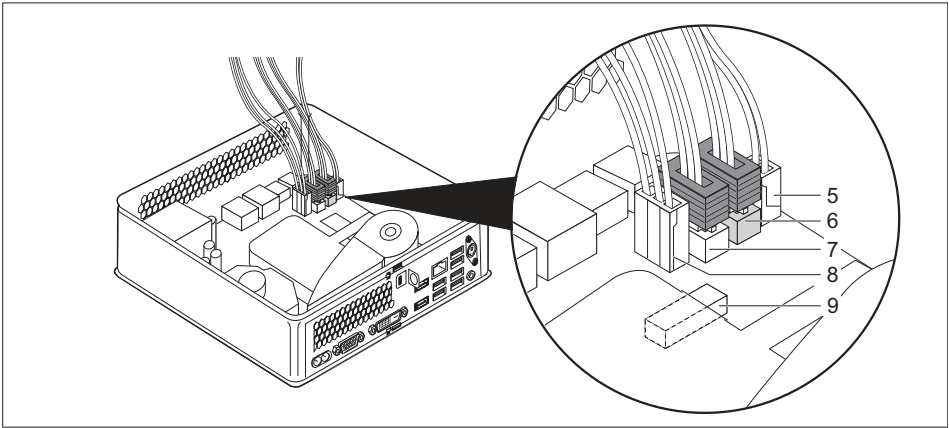
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
DVD SuperMulti SATA slim (tray)	✓	✓	✓
BD Triple Writer SATA slim (tray)	✓	✓	✓
SmartCard Reader	✓	✓	✓
Palm Vein Sensor	—	—	✓
SmartCard Reader & Palm Vein Sensor	—	—	✓
Zweite 2,5" Festplatte	✓	✓	✓

Unter der oberen Gehäuseabdeckung:

Die folgenden Komponenten befinden sich unter der oberen Gehäuseabdeckung (siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen", Seite 67](#)):



Anschlüsse für Komponenten auf dem Mainboard:



5 = Anschluss und Stecker optisches Laufwerk oder zweite Festplatte: Strom

8 = Anschluss und Stecker 2,5-Zoll-Festplatte: Strom

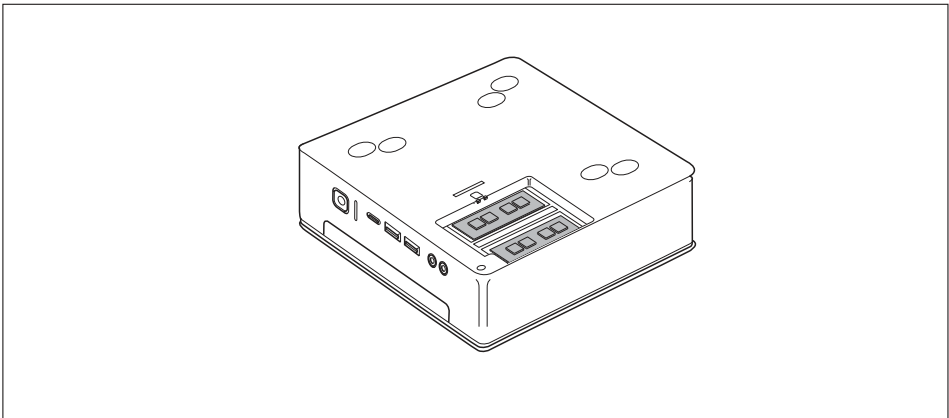
6 = Anschluss und Stecker optisches Laufwerk oder zweite Festplatte: Daten

9 = Anschluss SmartCard-Leser / Handvenensensor

7 = Anschluss und Stecker 2,5-Zoll-Festplatte: Daten

Unter der unteren Gehäuseabdeckung:

Unter der unteren Gehäuseabdeckung (siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#)) befinden sich: Zwei Speichermodule unter einer zusätzlichen Service-Abdeckung (nicht im Bild):



Komponentenausbau vorbereiten



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 15.](#)

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Schutzkontakt-Steckdose!

- Schalten Sie das Gerät aus.



Das Gerät darf sich nicht im Energiesparmodus befinden!

- Lösen Sie alle Leitungen vom Gerät.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, ebene und saubere Unterlage. Legen Sie gegebenenfalls ein rutschfestes Tuch auf diese Unterlage, um Kratzer am Gerät zu vermeiden.

Obere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen

Sie müssen die obere Gehäuseabdeckung entfernen, wenn Sie folgende Komponenten aus- oder einbauen möchten:

- Optisches Laufwerk oder zweite Festplatte und Leitungen
- SmartCard-Leser / Handvenensensor und Leitungen
- 2,5-Zoll-Festplatte
- M.2-Modul, Lithium-Batterie und Lüfter

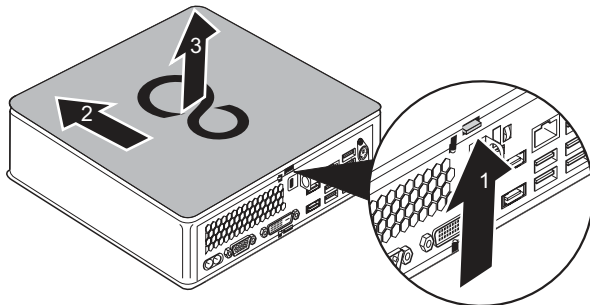
Anschließend müssen Sie zudem den Laufwerkskäfig aus- und einbauen, siehe ["Laufwerkskäfig aus- und einbauen", Seite 69](#).

Obere Gehäuseabdeckung entfernen

- Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Vorhängeschloss nutzen, um das Gerät zu schützen, entfernen Sie das Schloss und öffnen Sie den Verriegelungsbügel, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).

oder

- Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Kensington Lock Cable nutzen, um das Gerät zu schützen, entfernen Sie das Kensington Lock Cable und öffnen Sie den Verriegelungsbügel aus, siehe ["Security Lock verwenden", Seite 51](#) und ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).



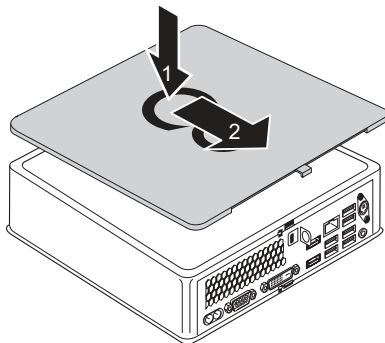
- Drücken Sie die Entriegelung auf der Rückseite des Geräts in Pfeilrichtung (1) und schieben Sie die obere Gehäuseabdeckung gleichzeitig in Pfeilrichtung (2).
- Heben Sie die obere Gehäuseabdeckung vom Gerät ab (3).

Obere Gehäuseabdeckung befestigen



Die obere Gehäuseabdeckung ist abhängig von Ihrer Gerätevariante: die Gerätevariante für das optische Laufwerk / Blindblende, die Gerätevariante für den SmartCard-Leser / Handvenensensor und die Gerätevariante zweite Festplatte / Blindblende verfügen jeweils über eine eigene obere Gehäuseabdeckung.

Wenn Sie über beide Optionen verfügen, achten Sie darauf, dass sie die jeweils zugehörige Gehäuseabdeckung verwenden.



- ▶ Setzen Sie die obere Gehäuseabdeckung auf das Gerät (1).
- ▶ Schieben Sie die obere Gehäuseabdeckung in Pfeilrichtung (2), bis sie spürbar einrastet.
- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Vorhängeschloss nutzen, um das Gerät zu schützen, schließen Sie den Verriegelungsbügel und befestigen Sie das Schloss, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).

oder

- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Kensington Lock Cable nutzen, um das Gerät zu schützen, schließen Sie den Verriegelungsbügel und befestigen Sie das Kensington Lock Cable, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#) und ["Security Lock verwenden", Seite 51](#).

Laufwerkskäfig aus- und einbauen

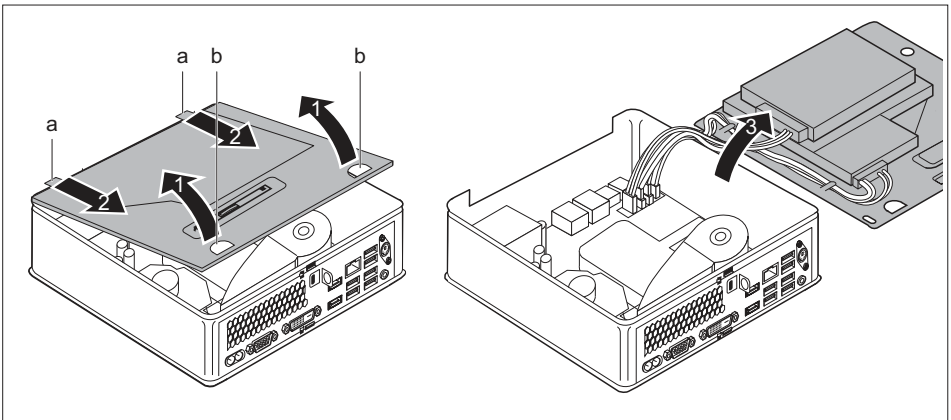
Um Laufwerke und Komponenten auf der oberen Gehäuseseite ein- und ausbauen zu können, müssen Sie zunächst den Laufwerkskäfig ausbauen.

Laufwerkskäfig ausbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist entfernt, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).



Achten Sie beim Ausbau des Laufwerkskäfigs darauf, dass Sie keine am Mainboard gesteckten Leitungen beschädigen, die mit den Komponenten im Laufwerkskäfig verbunden sind. Entfernen Sie den Laufwerkskäfig daher immer sehr vorsichtig und ohne starken Zug auf gesteckte Leitungen auszuüben.



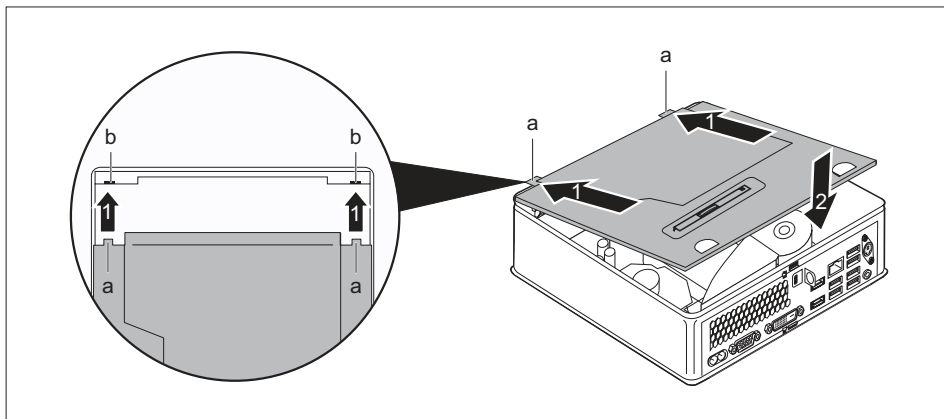
- Greifen Sie in die beiden Öffnungen (b) und heben Sie den Laufwerkskäfig vorsichtig schräg an (1). Achten Sie auf gesteckte Leitungen.
- Lösen Sie die Führungen (a) am Laufwerkskäfig aus den entsprechenden Öffnungen am Gehäuse (2).



Informationen zur Steckerbelegung auf dem Mainboard finden Sie in Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#) und in Ihrem Manual zum Mainboard.

- Legen Sie den Laufwerkskäfig vorsichtig seitlich ab (3).

Laufwerkskäfig einbauen



- Setzen Sie die Führungen (a) am Laufwerkskäfig in Pfeilrichtung (1) in die entsprechenden Öffnungen am Gehäuse (b)



Informationen zur Steckerbelegung auf dem Mainboard finden Sie in Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät"](#), [Seite 63](#) und in Ihrem Manual zum Mainboard.

- Legen Sie den Laufwerkskäfig auf dem Gehäuse ab (2). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.
- Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, befestigen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen"](#), [Seite 68](#).

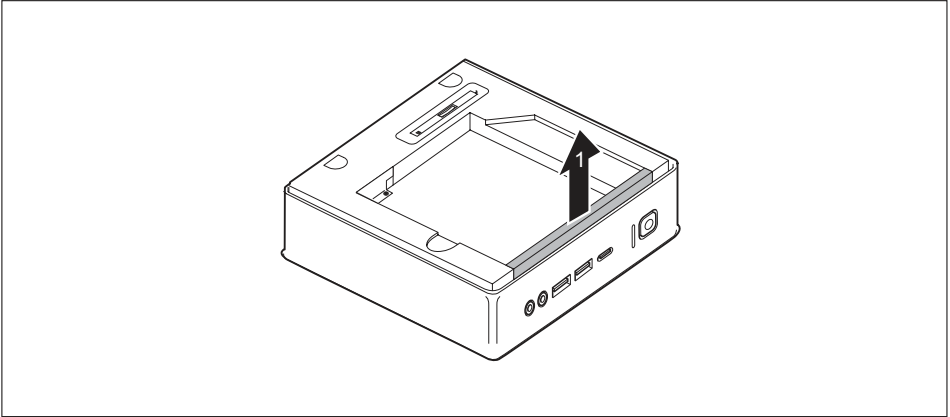
Optisches Laufwerk ein- und ausbauen (geräteabhängig)

Optisches Laufwerk einbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen"](#), [Seite 67](#).

Wenn Sie vor dem Einbau des Laufwerks bereits eine Blindblende oder einen SmartCard-Leser / Handvenensensor montiert haben, führen Sie zunächst die entsprechenden Schritte im jeweiligen Unterabschnitt dieses Kapitels durch.

Wenn Sie bereits eine Blindblende montiert haben

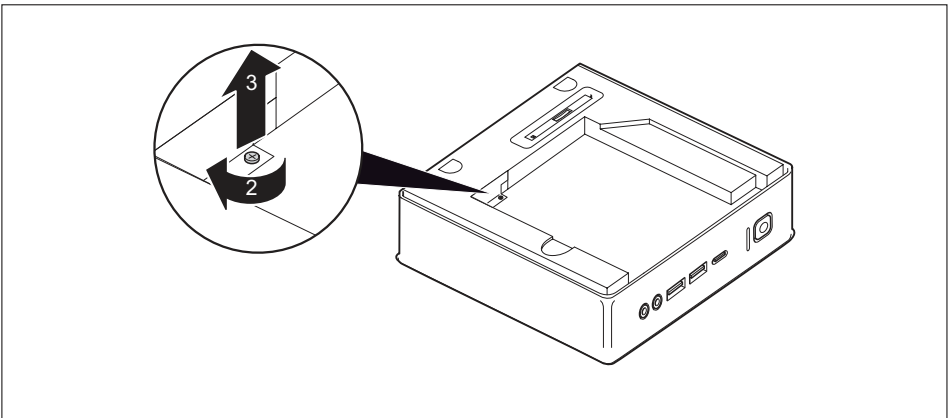


- Entfernen Sie die Blindblende (1), mit der der Laufwerksschacht des Laufwerkskäfigs gesichert ist.



Bewahren Sie die Blindblende für eine spätere Wiederverwendung sicher auf, z. B. falls Sie das optische Laufwerk später wieder ausbauen sollten.

Achten Sie darauf, dass Sie keinen starken Zug auf gesteckte Leitungen ausüben.



- Entfernen Sie die Schraube (2) und entnehmen Sie die damit befestigte Blechabdeckung (EMV-Schutz) aus dem Gehäuse (3).

Wenn Sie bereits einen SmartCard-Leser / Handvenensensor montiert haben

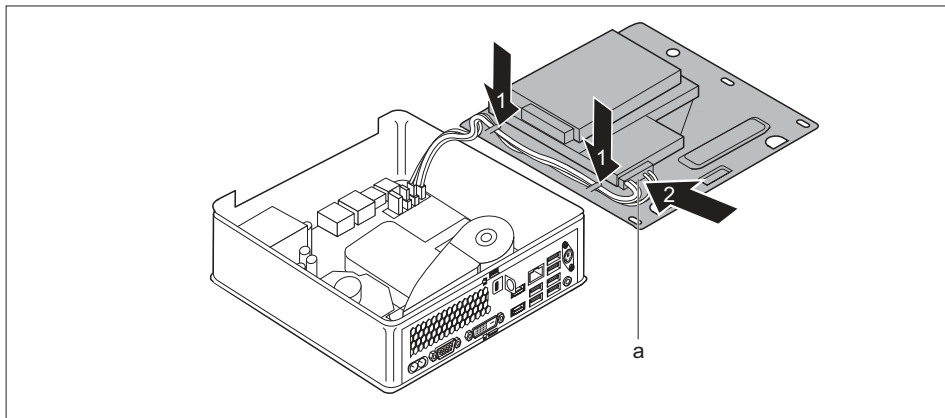
- Bauen Sie SmartCard-Leser / Handvenensensor und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Leser / Sensor ausbauen", Seite 88](#).

Wenn Sie bereits eine zweite Festplatte montiert haben

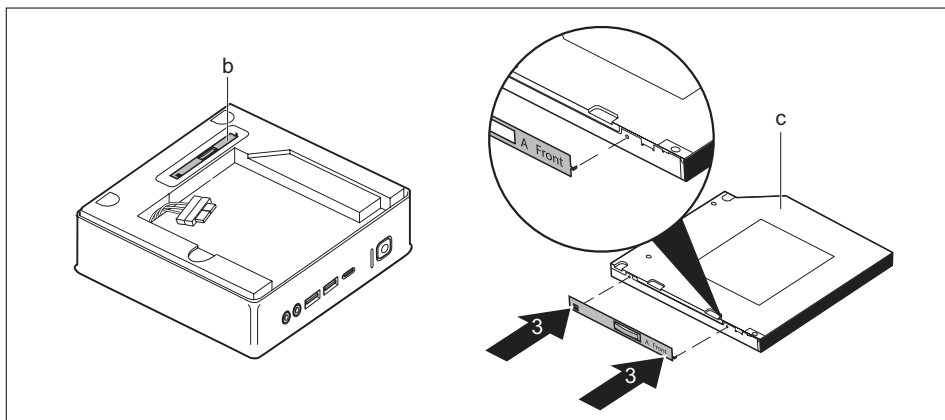
- Bauen Sie die zweite Festplatte und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Festplatte ausbauen", Seite 82](#).

Laufwerk einbauen

- Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).
- Stecken Sie die Leitungen des Laufwerks auf dem Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#).

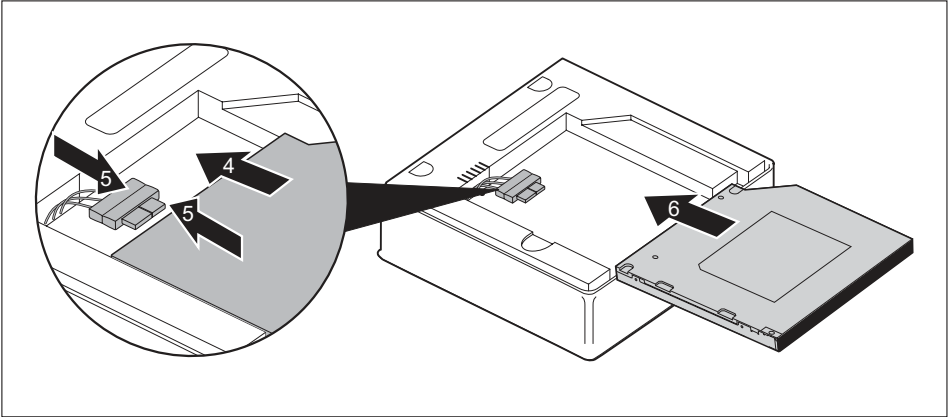


- Verlegen Sie die Laufwerksleitungen wie abgebildet am Laufwerkskäfig (1).
- Führen Sie den Stecker der Laufwerksleitungen (a) durch die Öffnung im Laufwerkskäfig (2).
- Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.



- Lösen Sie das Laufwerksblech (b) vom Laufwerkskäfig.

- Befestigen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (3) am Laufwerk (c). Die Markierung "Front" (Vorderseite) auf dem Laufwerksblech muss wie abgebildet nach vorne rechts zeigen.



- Schieben Sie das Laufwerk in Pfeilrichtung (4) vorsichtig in den Laufwerksschacht, bis Sie die Leitungen am Laufwerk anschließen können.
- Schließen Sie die Leitungen am Laufwerk an (5).
- Schieben Sie das Laufwerk vollständig in den Laufwerksschacht (6). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.
- Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#).

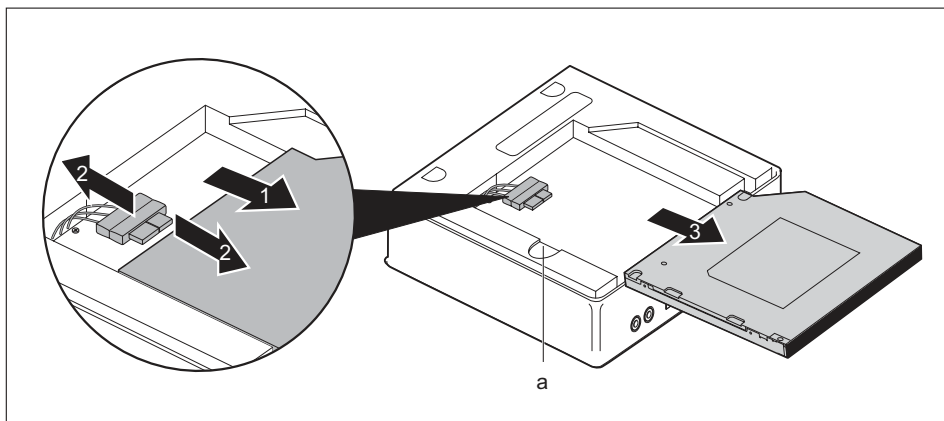
Optisches Laufwerk ausbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67.](#)

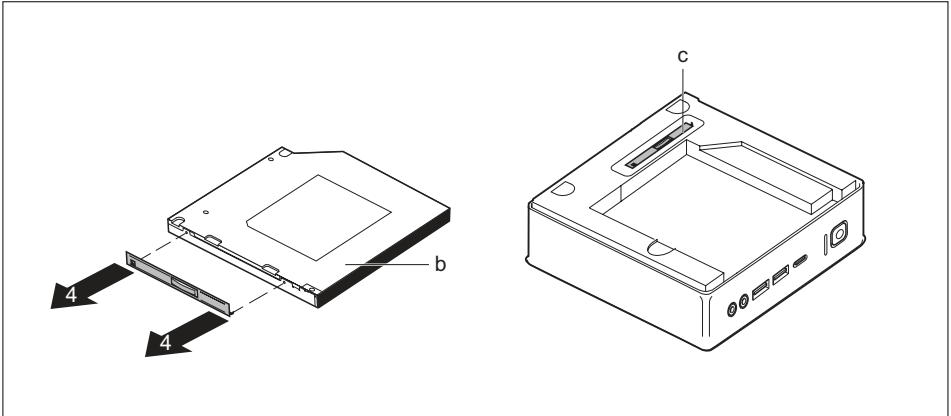
Laufwerk ausbauen



Achten Sie darauf, dass Sie keinen starken Zug auf gesteckte Leitungen ausüben.

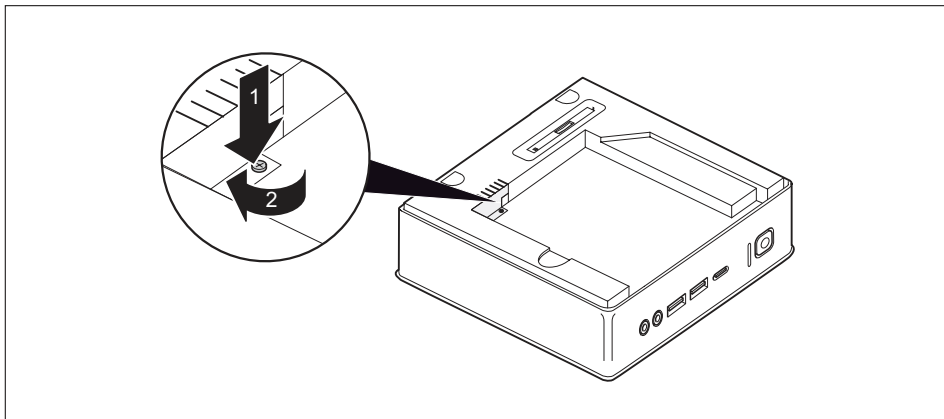


- ▶ Halten Sie die Entriegelung (a) gedrückt und schieben Sie das optische Laufwerk vorsichtig ein Stück in Pfeilrichtung (1), bis die Kontakte und Leitungen von Laufwerk und Gehäuse zugänglich sind.
- ▶ Lösen Sie die Leitungen vom Laufwerk (2).
- ▶ Entnehmen Sie das Laufwerk aus dem Laufwerksschacht (3).
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69.](#)
- ▶ Lösen Sie den Stecker der Laufwerksleitungen aus dem Laufwerkskäfig, indem Sie ihn durch die Öffnung ziehen.
- ▶ Lösen Sie die Leitungen des Laufwerks vom Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63.](#)
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70.](#)
Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

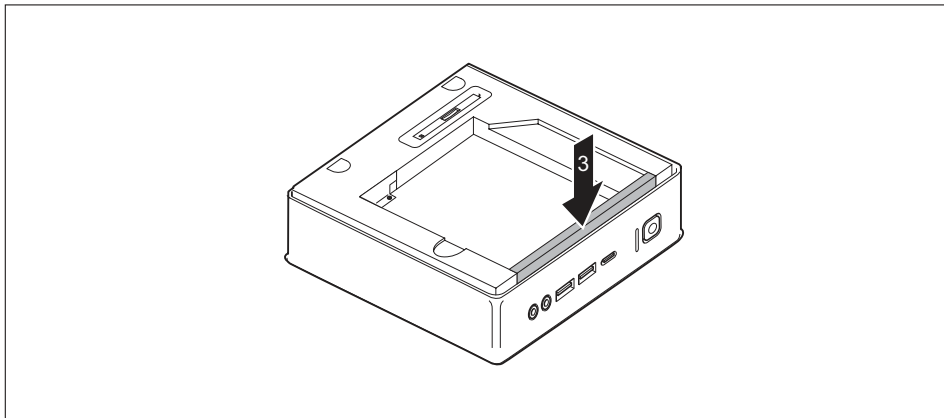


- Lösen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (4) vom Laufwerk (b).
- Befestigen Sie das Laufwerksblech (c) am Laufwerkskäfig.

Wenn Sie eine Blindblende einbauen möchten



- Setzen Sie die Blechabdeckung (EMV-Schutz) in das Gehäuse ein (1) und befestigen Sie sie mit der Schraube (2).



- Befestigen Sie die Blindblende am Laufwerkskäfig (3).
- Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#).

Wenn Sie einen SmartCard-Leser / Handvenensensor einbauen möchten

- Bauen Sie SmartCard-Leser / Handvenensensor und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Leser / Sensor einbauen", Seite 87](#).

Wenn Sie eine zweite Festplatte einbauen möchten

- Bauen Sie die zweite Festplatte und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Festplatte einbauen", Seite 79](#).

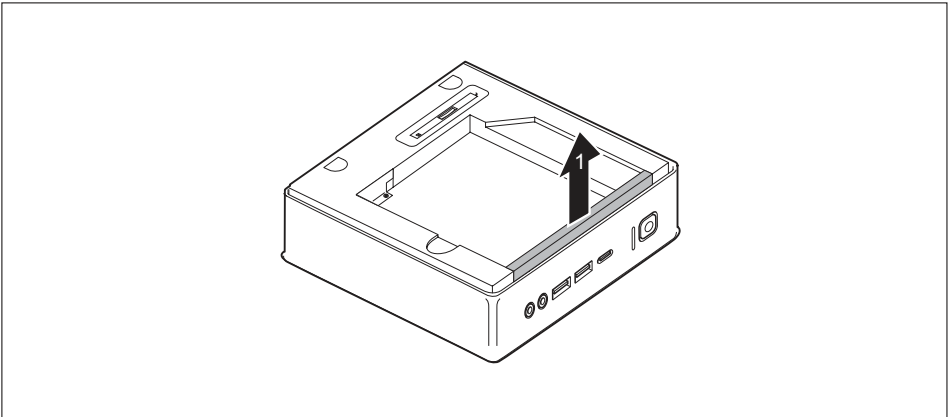
Zweite Festplatte ein- und ausbauen (geräteabhängig)

Zweite Festplatte einbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).

Wenn Sie vor dem Einbau der Festplatte bereits eine Blindblende oder einen SmartCard-Leser / Handvenensensor montiert haben, führen Sie zunächst die entsprechenden Schritte im jeweiligen Unterabschnitt dieses Kapitels durch.

Wenn Sie bereits eine Blindblende montiert haben

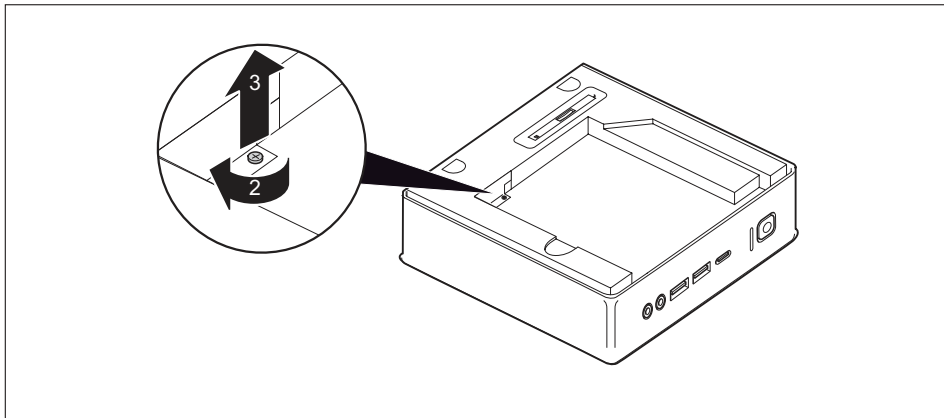


- Entfernen Sie die Blindblende (1), mit der der Laufwerksschacht des Laufwerkskäfigs gesichert ist.



Bewahren Sie die Blindblende für eine spätere Wiederverwendung sicher auf, z. B. falls Sie die Festplatte später wieder ausbauen sollten.

Achten Sie darauf, dass Sie keinen starken Zug auf gesteckte Leitungen ausüben.



- Entfernen Sie die Schraube (2) und entnehmen Sie die damit befestigte Blechabdeckung (EMV-Schutz) aus dem Gehäuse (3).

Wenn Sie bereits ein optisches Laufwerk montiert haben

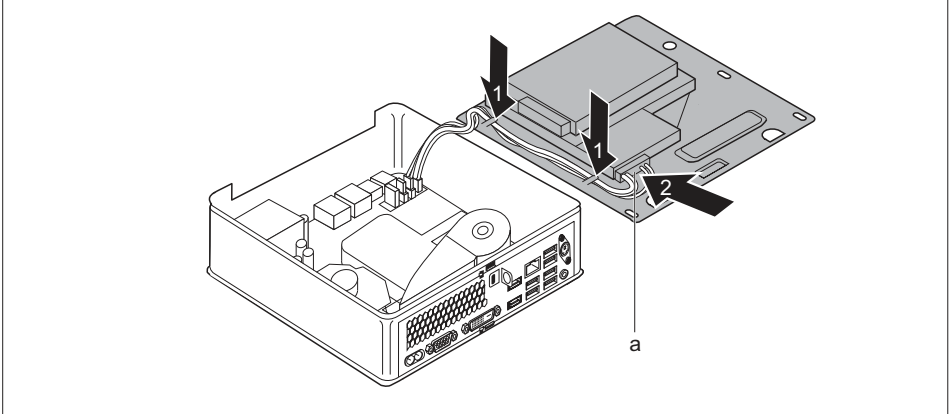
- Bauen Sie das optische Laufwerk und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Laufwerk ausbauen", Seite 74](#).

Wenn Sie bereits einen SmartCard-Leser / Handvenensensor montiert haben

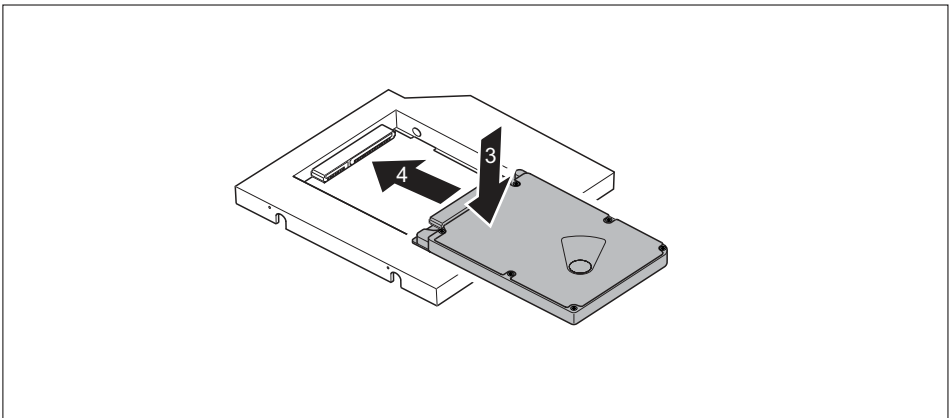
- Bauen Sie SmartCard-Leser / Handvenensensor und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Leser / Sensor ausbauen", Seite 88](#).

Festplatte einbauen

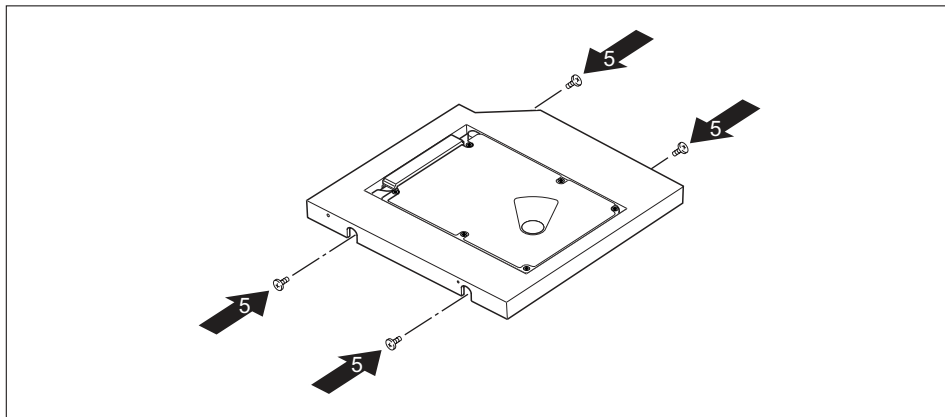
- Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).
- Stecken Sie die Leitungen des Laufwerks auf dem Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#).



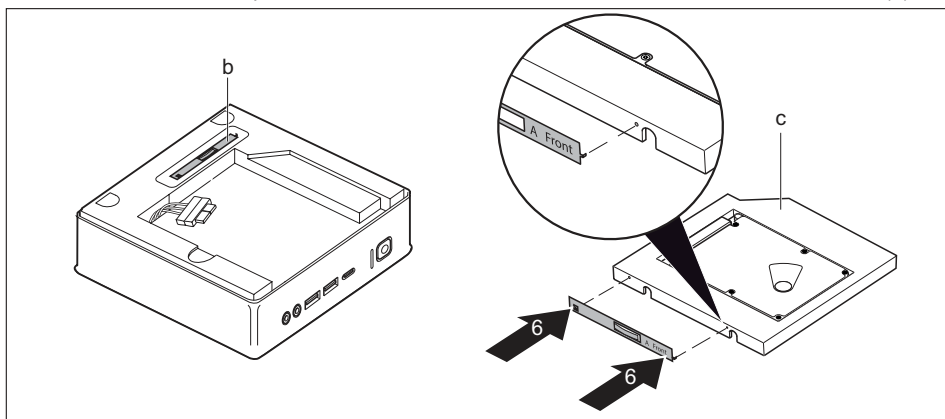
- Verlegen Sie die Laufwerksleitungen wie abgebildet am Laufwerkskäfig (1).
- Führen Sie den Stecker der Laufwerksleitungen (a) durch die Öffnung im Laufwerkskäfig (2).
- Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.



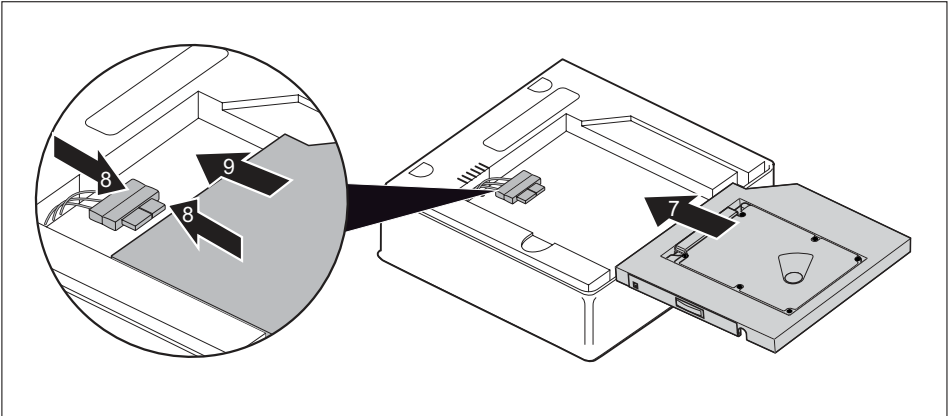
- Legen Sie die Festplatte in den Rahmen (3).



- Befestigen Sie die Festplatte mit den Schrauben (5).
- Schieben Sie die Festplatte nach rechts, bis sie in den Kontakten am Rahmen einrastet (4).



- Lösen Sie das Laufwerksblech (b) vom Laufwerkskäfig.
- Befestigen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (6) an der Festplatte (c). Die Markierung "Front" (Vorderseite) auf dem Laufwerksblech muss wie abgebildet nach vorne rechts zeigen.



- ▶ Schieben Sie die Festplatte in Pfeilrichtung (7) vorsichtig in den Laufwerksschacht, bis Sie die Leitungen an der Festplatte anschließen können.
- ▶ Schließen Sie die Leitungen an der Festplatte an (8).
- ▶ Schieben Sie die Festplatte vollständig in den Laufwerksschacht (9). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#).

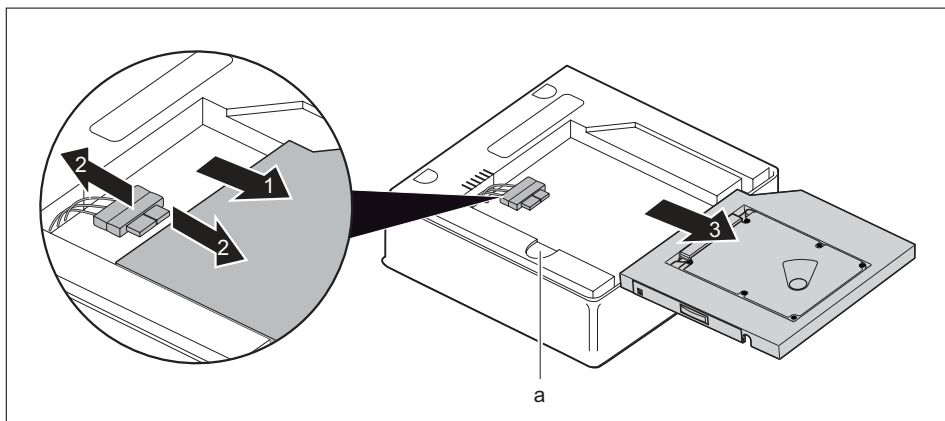
Zweite Festplatte ausbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).

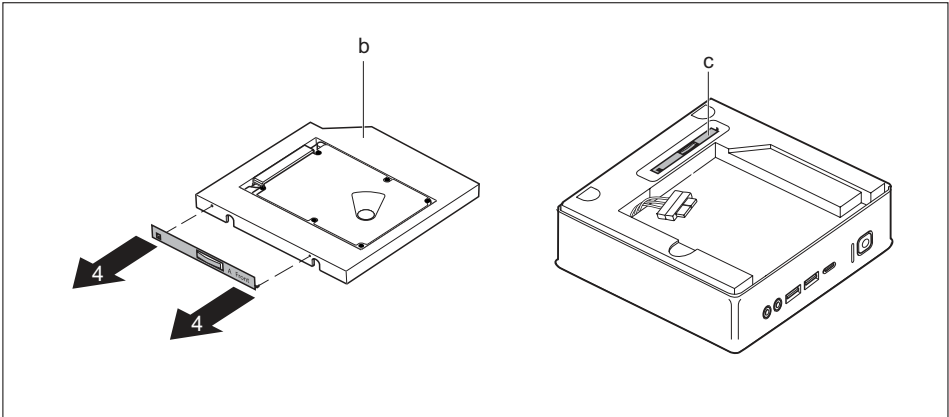
Festplatte ausbauen



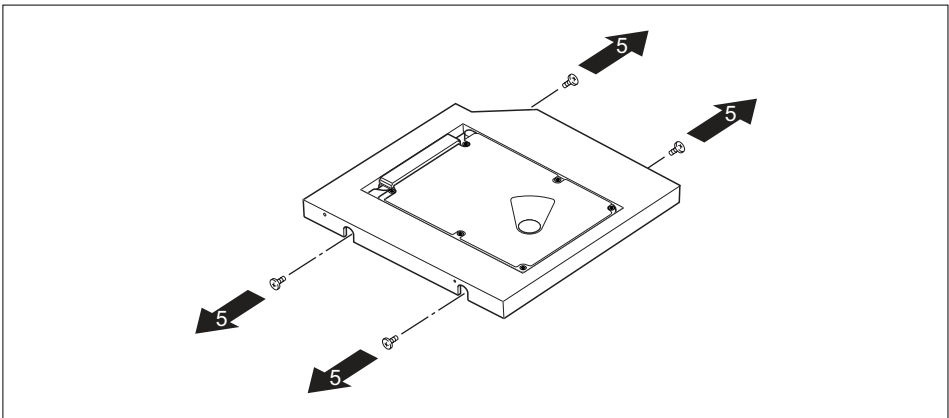
Achten Sie darauf, dass Sie keinen starken Zug auf gesteckte Leitungen ausüben.



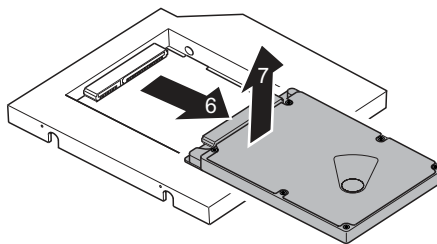
- ▶ Halten Sie die Entriegelung (a) gedrückt und schieben Sie die Festplatte vorsichtig ein Stück in Pfeilrichtung (1), bis die Kontakte und Leitungen von Festplatte und Gehäuse zugänglich sind.
- ▶ Lösen Sie die Leitungen von der Festplatte (2).
- ▶ Entnehmen Sie die Festplatte aus dem Laufwerksschacht (3).
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).
- ▶ Lösen Sie den Stecker der Laufwerksleitungen aus dem Laufwerkskäfig, indem Sie ihn durch die Öffnung ziehen.
- ▶ Lösen Sie die Leitungen der Festplatte vom Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#).
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.



- Lösen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (4) von der Festplatte (b).
- Befestigen Sie das Laufwerksblech (c) am Laufwerkskäfig.

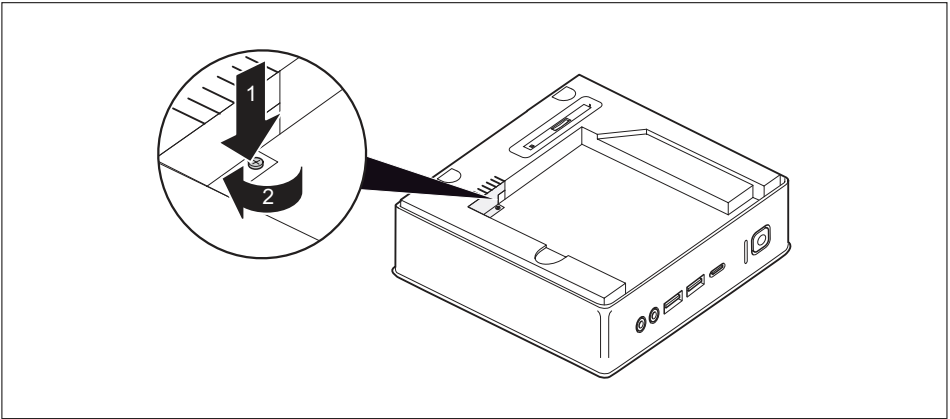


- Lösen Sie die Schrauben (5).

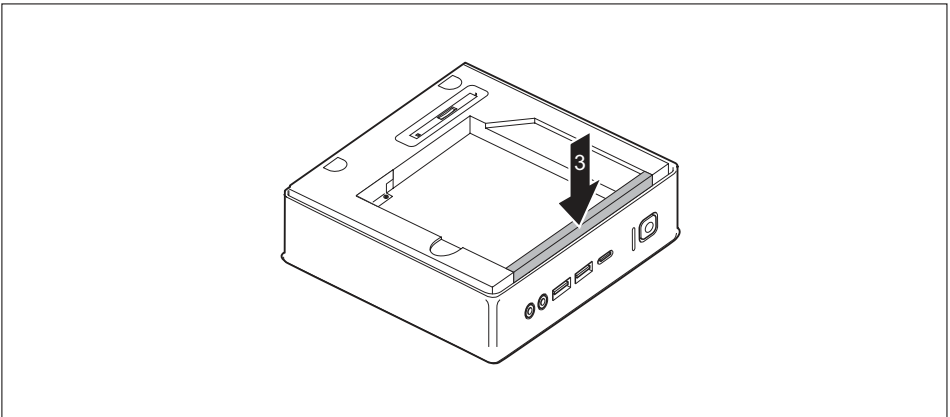


- ▶ Schieben Sie die Festplatte in Pfeilrichtung, bis sie sich von den Kontakten im Rahmen löst (6).
- ▶ Nehmen Sie die Festplatte aus dem Rahmen (7).

Wenn Sie eine Blindblende einbauen möchten



- Setzen Sie die Blechabdeckung (EMV-Schutz) in das Gehäuse ein (1) und befestigen Sie sie mit der Schraube (2).



- Befestigen Sie die Blindblende am Laufwerkskäfig (3).
- Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68.](#)

Wenn Sie ein optisches Laufwerk einbauen möchten

- Bauen Sie das optische Laufwerk und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Laufwerk einbauen", Seite 72.](#)

Wenn Sie einen SmartCard-Leser / Handvenensensor einbauen möchten

- Bauen Sie SmartCard-Leser / Handvenensensor und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Leser / Sensor einbauen", Seite 87](#).

SmartCard-Leser und Handvenensensor ein- und ausbauen (geräteabhängig)



Der Betrieb dieses Moduls ist in Taiwan nicht erlaubt.

Bei Systemen, die mit einem SmartCard-Leser und Handvenensensor ausgestattet sind, kann der Zugriff auf die Benutzer eingeschränkt werden, die eine entsprechende SmartCard besitzen oder deren Handvenenmuster gespeichert wurde.

SmartCard-Leser / Handvenensensor einbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).

Wenn Sie vor dem Einbau des SmartCard-Lesers / Handvenensensors bereits eine Blindblende, ein optisches Laufwerk oder eine zweite Festplatte montiert haben, führen Sie zunächst die entsprechenden Schritte im jeweiligen Unterabschnitt dieses Kapitels durch.

Wenn Sie bereits eine Blindblende montiert haben

- Bauen Sie die Blindblende aus, siehe ["Wenn Sie bereits eine Blindblende montiert haben", Seite 71](#).

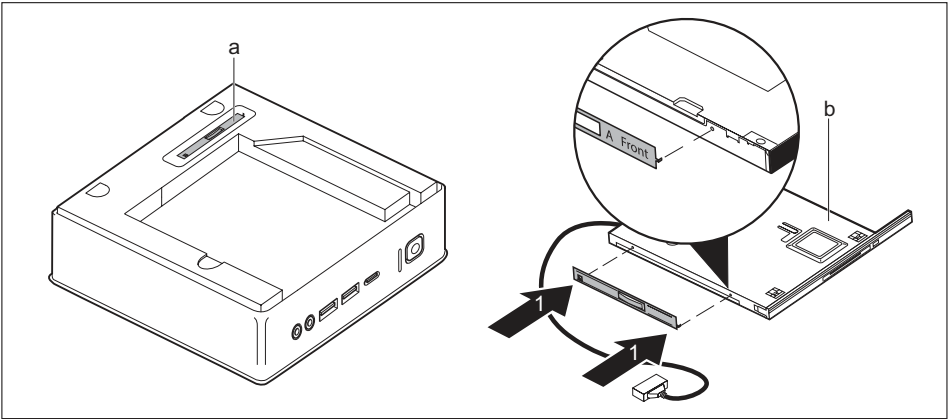
Wenn Sie bereits ein optisches Laufwerk montiert haben

- Bauen Sie das optische Laufwerk und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Laufwerk ausbauen", Seite 74](#).

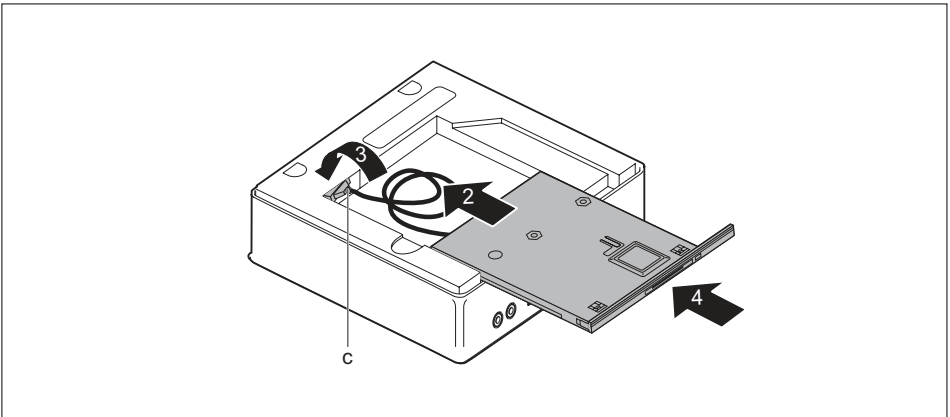
Wenn Sie bereits eine zweite Festplatte montiert haben

- Bauen Sie die zweite Festplatte und die zugehörige Leitung aus, siehe ["Festplatte ausbauen", Seite 82](#).

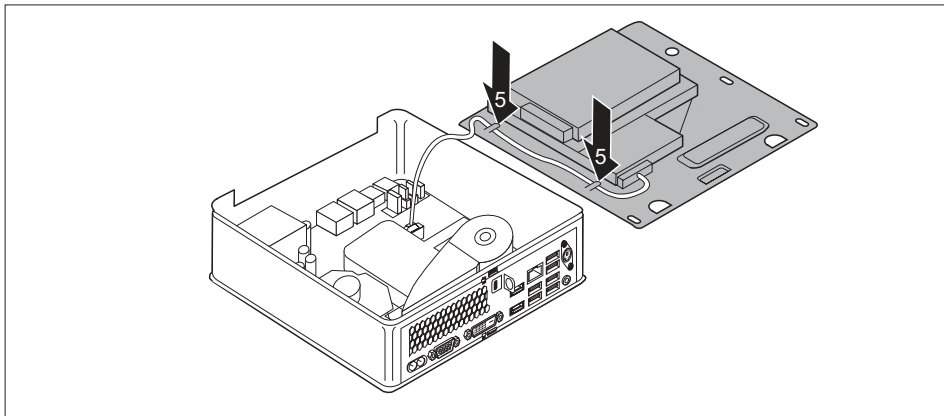
Leser / Sensor einbauen



- Lösen Sie das Laufwerksblech (a) vom Laufwerkskäfig.
- Befestigen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (1) am Leser / Sensor (b). Die Markierung "Front" (Vorderseite) auf dem Laufwerksblech muss wie abgebildet nach vorne rechts zeigen.



- Schieben Sie den Leser / Sensor in Pfeilrichtung (2) vorsichtig ein Stück in den Laufwerksschacht.
- Führen Sie Leser-/Sensorleitung und -stecker (c) durch die Öffnung im Laufwerkskäfig (3) vollständig ins Innere des Gehäuses.
- Schieben Sie den Leser / Sensor vollständig in den Laufwerksschacht (4). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.
- Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).
- Stecken Sie die Leser-/Sensorleitung auf dem Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#).



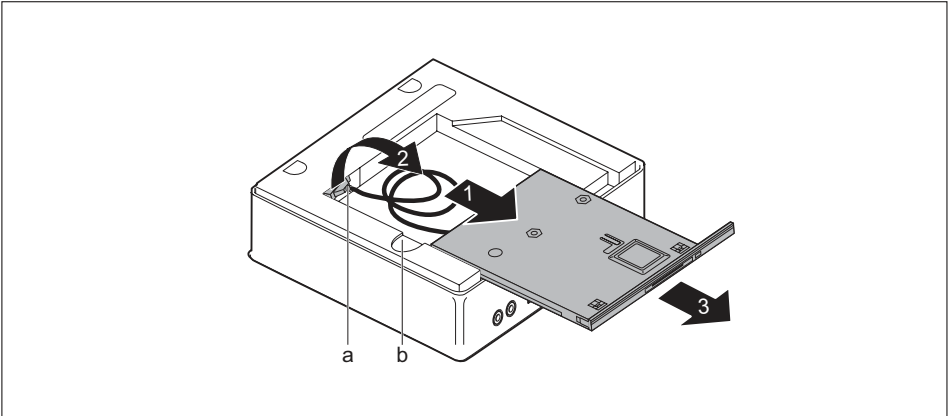
- ▶ Verlegen Sie die Leser-/Sensorleitung wie abgebildet am Laufwerkskäfig (5).
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#).

SmartCard-Leser / Handvenensensor ausbauen

- Die obere Gehäuseabdeckung ist ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#).

Leser / Sensor ausbauen

- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig aus, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).
- ▶ Lösen Sie die Leser-/Sensorleitung vom Mainboard, siehe Grafik zu den Steckplätzen im Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#).
- ▶ Bauen Sie den Laufwerkskäfig wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

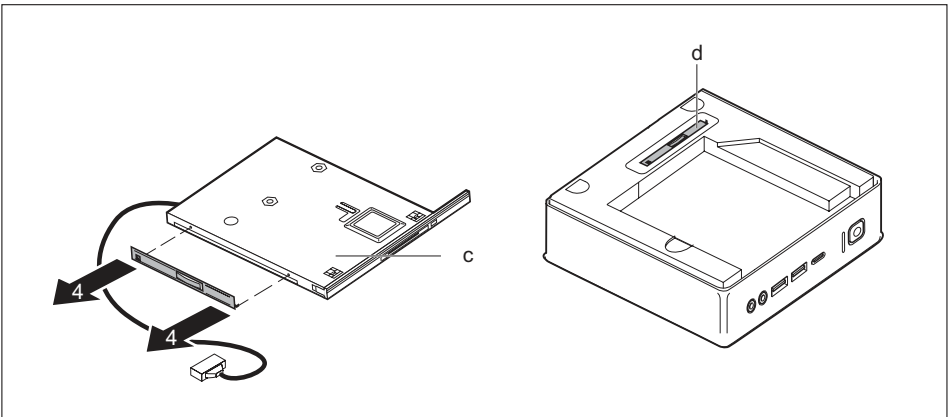


- Halten Sie die Entriegelung (b) gedrückt und schieben Sie den Leser / Sensor vorsichtig ein Stück in Pfeilrichtung (1), bis die Kontakte und Leitungen von Leser / Sensor und Gehäuse zugänglich sind.



Achten Sie darauf, dass Sie keinen starken Zug auf gesteckte Leitungen ausüben.

- Führen Sie Leser-/Sensorleitung und -stecker (a) durch die Öffnung im Laufwerkskäfig (2) aus dem Inneren des Gehäuses heraus.
- Entnehmen Sie den Leser / Sensor aus dem Laufwerksschacht (3).



- Lösen Sie das Laufwerksblech wie abgebildet (4) vom Laufwerk (c).
- Befestigen Sie das Laufwerksblech (d) am Laufwerkskäfig.

Wenn Sie eine Blindblende einbauen möchten

- Bauen Sie die Blindblende ein, siehe ["Wenn Sie eine Blindblende einbauen möchten", Seite 76](#).

Wenn Sie ein optisches Laufwerk einbauen möchten

- Bauen Sie das optische Laufwerk und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Laufwerk einbauen", Seite 72](#).

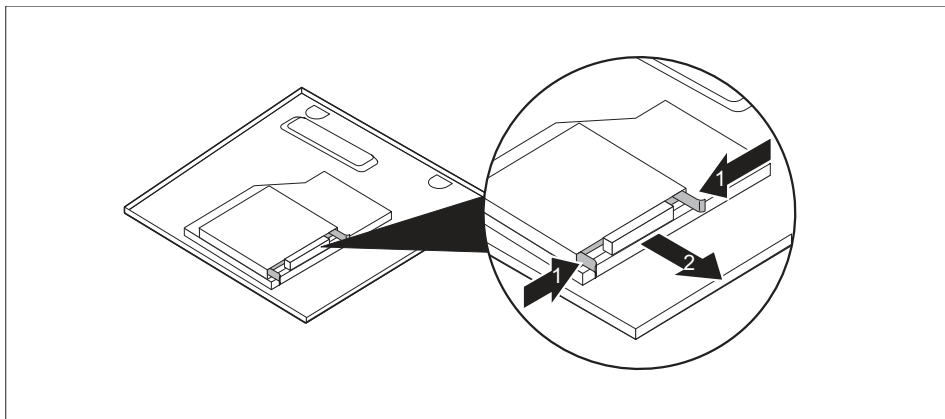
Wenn Sie eine zweite Festplatte einbauen möchten

- Bauen Sie die zweite Festplatte und die zugehörige Leitung ein, siehe ["Festplatte einbauen", Seite 79](#).

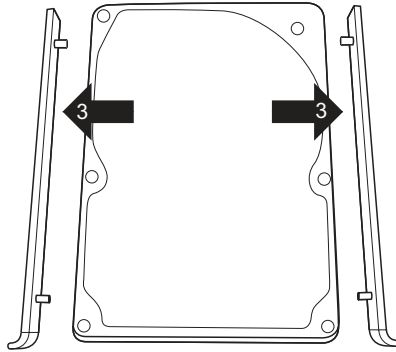
2,5-Zoll-Festplatte aus- und einbauen

2,5-Zoll-Festplatte ausbauen

- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, die Daten- und Stromversorgungsleitungen sind von der Festplatte und vom Mainboard gelöst, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#) und ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).



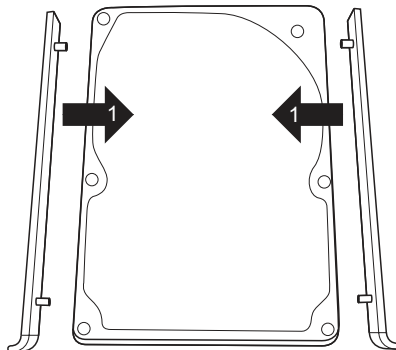
- Drücken Sie die EasyChange-Schienen an der Festplatte etwas zusammen (1) und ziehen Sie die Festplatte in Pfeilrichtung (2) aus dem Laufwerkskäfig.



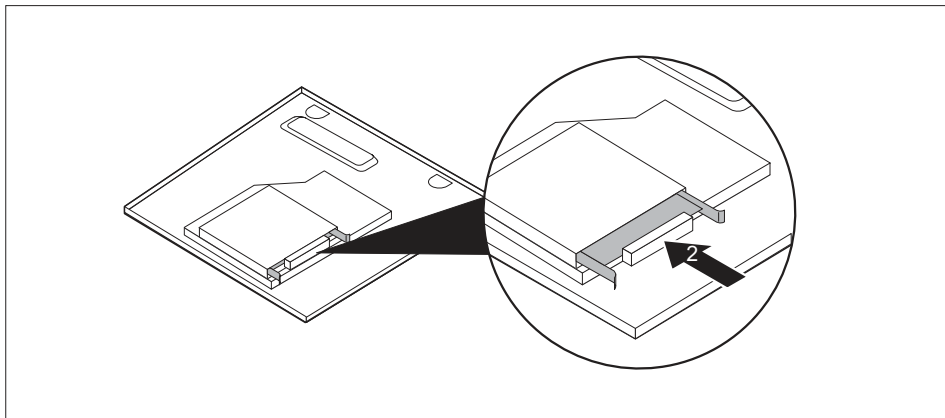
- ▶ Ziehen Sie die EasyChange-Schienen von der Festplatte (3).
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#) und ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

2,5-Zoll-Festplatte einbauen

- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, siehe ["Obere Gehäuseabdeckung entfernen", Seite 67](#) und ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).



- ▶ Befestigen Sie die EasyChange-Schienen seitlich am Festplattenlaufwerk (1), indem Sie jeweils die Stifte der EasyChange-Schiene in die entsprechenden Löcher der Festplatte stecken.



- ▶ Schieben Sie die Festplatte mit den EasyChange-Schienen in Pfeilrichtung (2) in den Laufwerkskäfig. Achten Sie darauf, dass die Beschriftung auf der Festplatte nach oben zeigt.
- ▶ Schließen Sie die Leitungen an der Festplatte und auf dem Mainboard an, siehe ["Laufwerkskäfig ausbauen", Seite 69](#).



Informationen zur Steckerbelegung auf dem Mainboard finden Sie in Abschnitt ["Überblick über Einbauplätze und Laufwerke in Ihrem Gerät", Seite 63](#) und in Ihrem Manual zum Mainboard.

- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe ["Laufwerkskäfig einbauen", Seite 70](#) und ["Obere Gehäuseabdeckung befestigen", Seite 68](#). Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

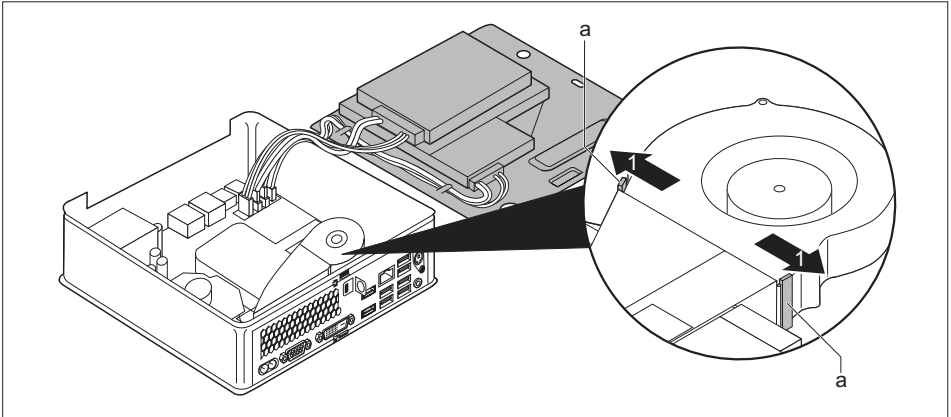
Lüfter aus- und einbauen



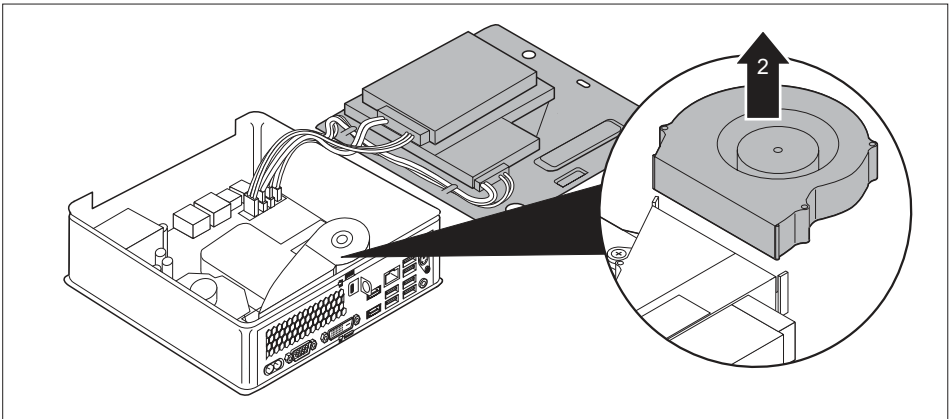
Um das M.2-Modul und / oder die Lithium-Batterie aus- und einbauen zu können, müssen Sie zunächst den Lüfter ausbauen.

Lüfter ausbauen

- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung entfernen](#)", Seite 67 und "[Laufwerkskäfig ausbauen](#)", Seite 69.
- Lösen Sie die Lüfterleitungen vom Mainboard.



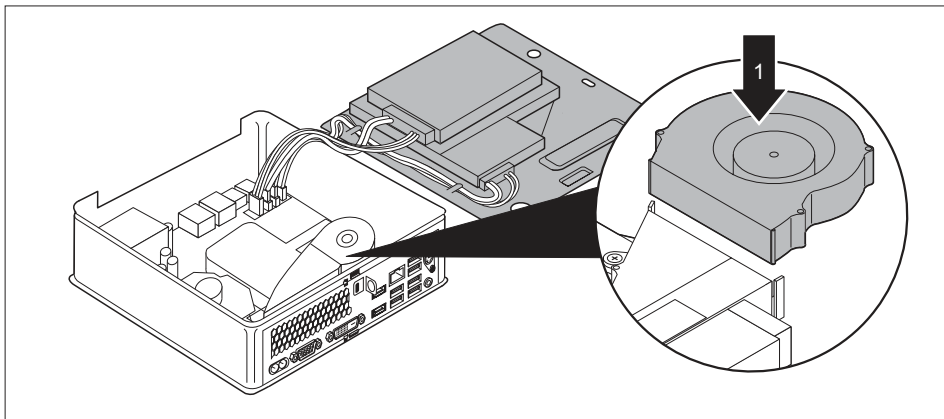
- Um die Lüfterbefestigung zu lösen, halten Sie die Rastnasen (a) in Pfeilrichtung (1) gedrückt.



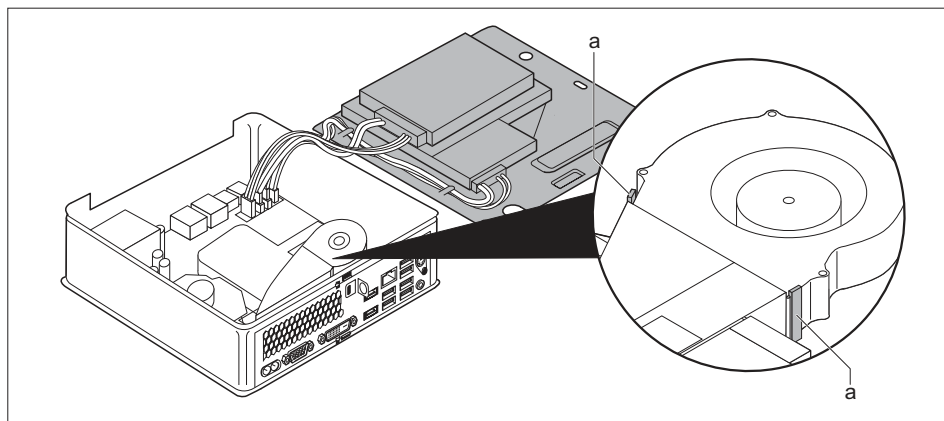
- Heben Sie den Lüfter aus dem Gehäuse (2).

Lüfter einbauen

- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung entfernen](#)", Seite 67 und "[Laufwerkskäfig ausbauen](#)", Seite 69.



- ▶ Setzen Sie den Lüfter in seinen Einbauplatz im Gehäuse (1).

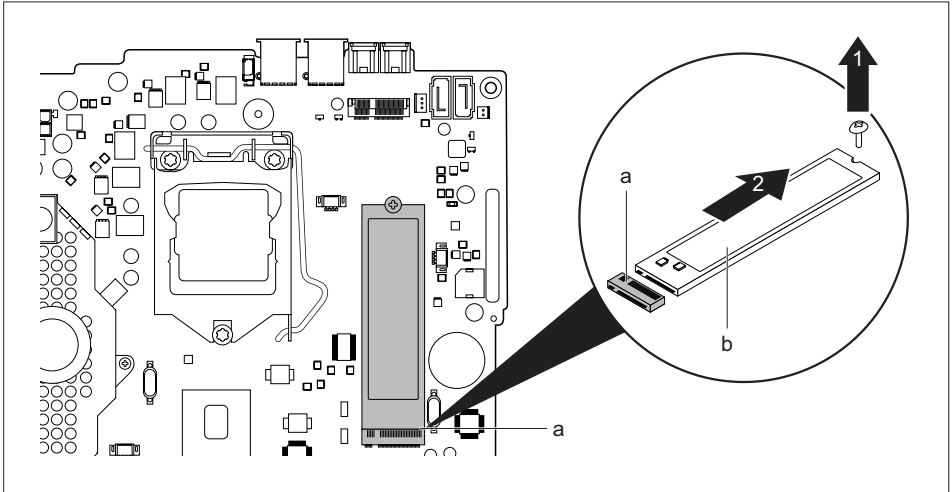


- ▶ Achten Sie darauf, dass die Rastnasen (a) wieder einrasten.
- ▶ Stecken Sie die Lüfterleitungen am Mainboard.
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe "[Laufwerkskäfig einbauen](#)", Seite 70 und "[Obere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 68. Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

M.2-Modul aus- und einbauen

M.2-Modul ausbauen

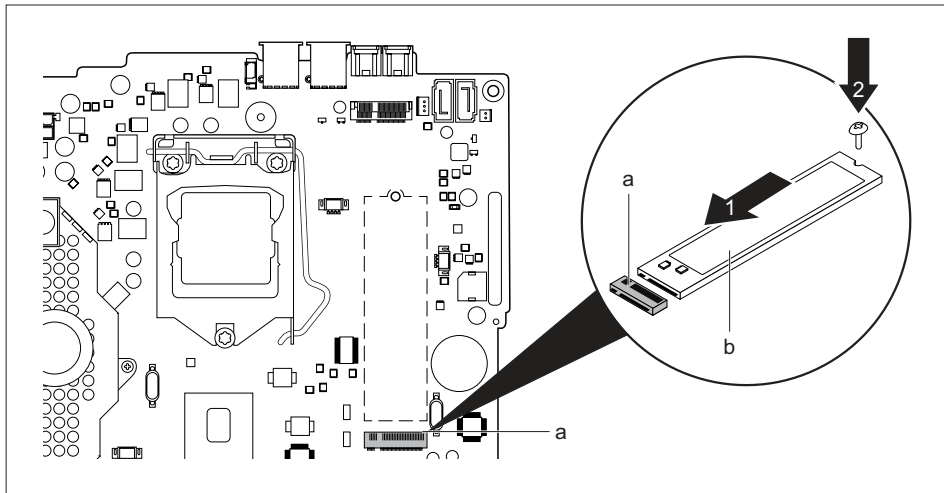
- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung entfernen](#)", Seite 67 und "[Laufwerkskäfig ausbauen](#)", Seite 69.
- Der Lüfter ist ausgebaut, siehe "[Lüfter ausbauen](#)", Seite 93.



- Lösen Sie die Schraube (1).
- Ziehen Sie das M.2-Modul (b) in Pfeilrichtung (2) leicht schräg aus dem Steckplatz (a) auf dem Mainboard und nehmen Sie es aus dem Gehäuse.
- Bauen Sie den Lüfter wieder ein, siehe "[Lüfter einbauen](#)", Seite 94.
- Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe "[Laufwerkskäfig einbauen](#)", Seite 70 und "[Obere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 68. Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

M.2-Modul einbauen

- Obere Gehäuseabdeckung und Laufwerkskäfig sind ausgebaut, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung entfernen](#)", Seite 67 und "[Laufwerkskäfig ausbauen](#)", Seite 69.
- Der Lüfter ist ausgebaut, siehe "[Lüfter ausbauen](#)", Seite 93.



- ▶ Setzen Sie das M.2-Modul (b) in Pfeilrichtung (1) leicht schräg in den Steckplatz (a) auf dem Mainboard.
- ▶ Befestigen Sie das M.2-Modul mit der Schraube (2) auf dem Mainboard.
- ▶ Bauen Sie den Lüfter wieder ein, siehe "[Lüfter einbauen](#)", Seite 94.
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe "[Laufwerkskäfig einbauen](#)", Seite 70 und "[Obere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 68. Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

Lithium-Batterie tauschen

Damit die Systeminformation dauerhaft gespeichert werden kann, ist eine Lithium-Batterie eingebaut, die den CMOS-Speicher mit Strom versorgt. Wenn die Spannung der Batterie zu niedrig oder die Batterie leer ist, wird eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben. Die Lithium-Batterie muss dann ausgetauscht werden.



Bei unsachgemäßem Austausch der Lithium-Batterie besteht Explosionsgefahr!

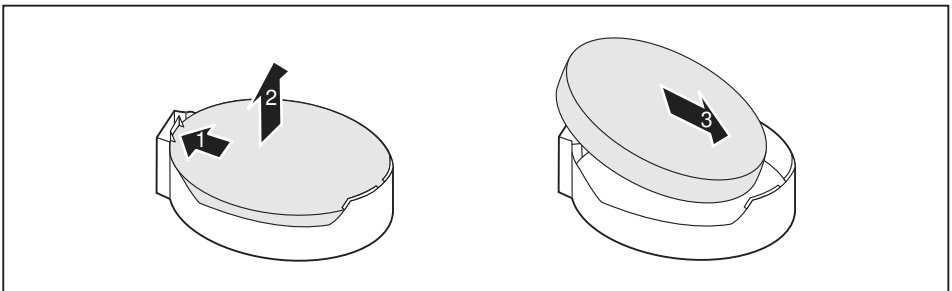
Die Lithium-Batterie darf nur durch identische oder vom Hersteller empfohlene Typen ersetzt werden.

Die Lithium-Batterie gehört nicht in den Hausmüll. Sie wird vom Hersteller, Händler oder deren Beauftragten kostenlos zurückgenommen, um sie einer Verwertung oder Entsorgung zuzuführen.

Achten Sie beim Austausch unbedingt auf die richtige Polung der Lithium-Batterie: Pluspol nach oben!

Die Halterung der Lithium-Batterie gibt es in verschiedenen Ausführungen, die sich in ihrer Funktionsweise nicht unterscheiden.

- ▶ Bauen Sie die obere Gehäuseabdeckung und den Laufwerkskäfig aus, siehe "[Obere Gehäuseabdeckung entfernen](#)", Seite 67 und "[Laufwerkskäfig ausbauen](#)", Seite 69.
- ▶ Bauen Sie den Lüfter aus, siehe "[Lüfter ausbauen](#)", Seite 93.



- ▶ Drücken Sie die Rastnase in Pfeilrichtung (1).
- ↳ Die Batterie springt etwas aus der Halterung heraus.
- ▶ Entfernen Sie die Batterie (2).
- ▶ Schieben Sie die neue Lithium-Batterie des identischen Typs in die Halterung (3) und drücken Sie sie nach unten, bis sie einrastet.
- ▶ Bauen Sie den Lüfter wieder ein, siehe "[Lüfter einbauen](#)", Seite 94.
- ▶ Wenn Sie keine weiteren Komponenten aus- oder einbauen möchten, bauen Sie den Laufwerkskäfig und die obere Gehäuseabdeckung wieder ein, siehe "[Laufwerkskäfig einbauen](#)", Seite 70 und "[Obere Gehäuseabdeckung befestigen](#)", Seite 68. Achten Sie darauf, dass keine Kabel und Leitungen eingeklemmt werden.

Untere Gehäuseabdeckung entfernen und befestigen

Sie müssen die obere Gehäuseabdeckung entfernen, wenn Sie folgende Komponenten aus- oder einbauen möchten:

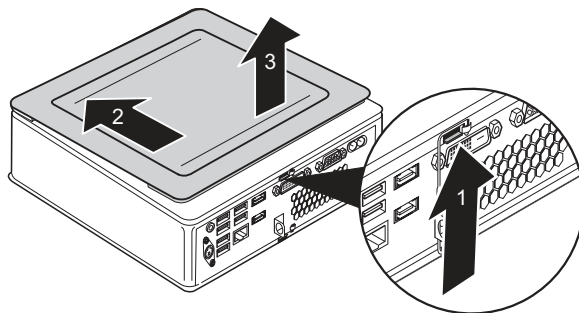
- Speichermodule

Untere Gehäuseabdeckung entfernen

- ▶ Drehen Sie das Gerät um.
- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Vorhängeschloss nutzen, um das Gerät zu schützen, entfernen Sie das Schloss und öffnen Sie den Verriegelungsbügel, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).

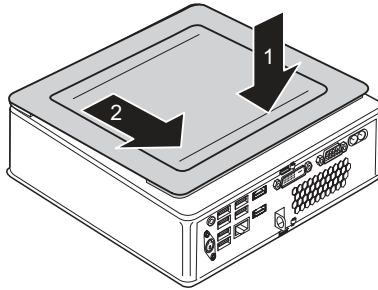
oder

- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Kensington Lock Cable nutzen, um das Gerät zu schützen, entfernen Sie das Kensington Lock Cable und öffnen Sie den Verriegelungsbügel aus, siehe ["Security Lock verwenden", Seite 51](#) und ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).



- ▶ Drücken Sie die Entriegelung auf der Rückseite des Geräts in Pfeilrichtung (1) und schieben Sie die untere Gehäuseabdeckung gleichzeitig in Pfeilrichtung (2).
- ▶ Heben Sie die untere Gehäuseabdeckung vom Gerät ab (3).

Untere Gehäuseabdeckung befestigen



- ▶ Setzen Sie die untere Gehäuseabdeckung auf das Gerät (1).
- ▶ Schieben Sie die untere Gehäuseabdeckung in Pfeilrichtung (2), bis sie spürbar einrastet.
- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Vorhängeschloss nutzen, um das Gerät zu schützen, schließen Sie den Verriegelungsbügel und befestigen Sie das Schloss, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#).

oder

- ▶ Wenn Sie einen Verriegelungsbügel und ein Kensington Lock Cable nutzen, um das Gerät zu schützen, schließen Sie den Verriegelungsbügel und befestigen Sie das Kensington Lock Cable, siehe ["Verriegelungsbügel verwenden", Seite 52](#) und ["Security Lock verwenden", Seite 51](#).
- ▶ Stellen Sie das Gerät wieder richtig herum auf.

Speichererweiterung aus- und einbauen



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 15](#).

Beim Ein-/Ausbau von Speichermodulen darf das Gerät nicht an das Netzteil angeschlossen sein, siehe ["Komponentenausbau vorbereiten", Seite 66](#).

Verwenden Sie nur Speichererweiterungen, die für Ihr Gerät freigegeben wurden, siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 103](#).

Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie eine Speichererweiterung ein- oder ausbauen.

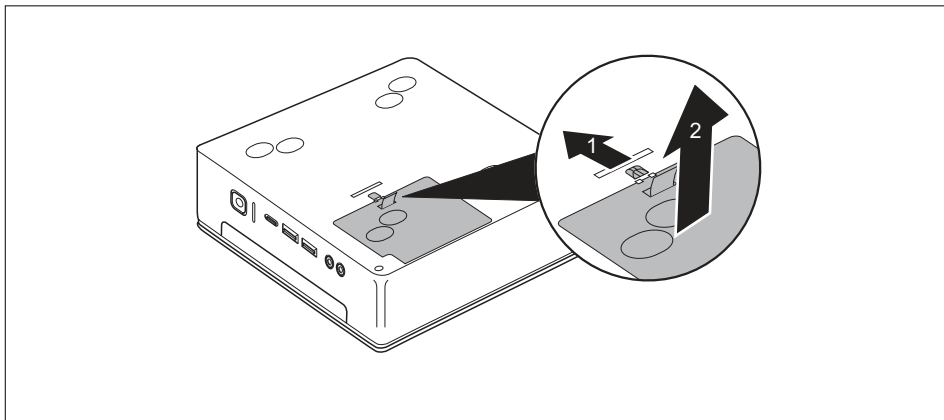
Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in das Aufnahmefach für die Speichererweiterung gelangen.

Zum Aus- und Einbau des Speichermoduls müssen Sie die Service-Abdeckung öffnen.



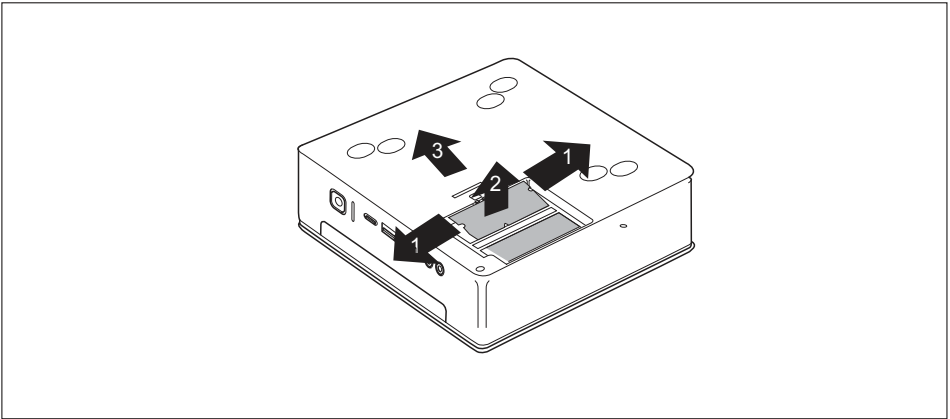
Die nachfolgende Beschreibung ist für beide Speichermodule identisch.

Service-Abdeckung öffnen



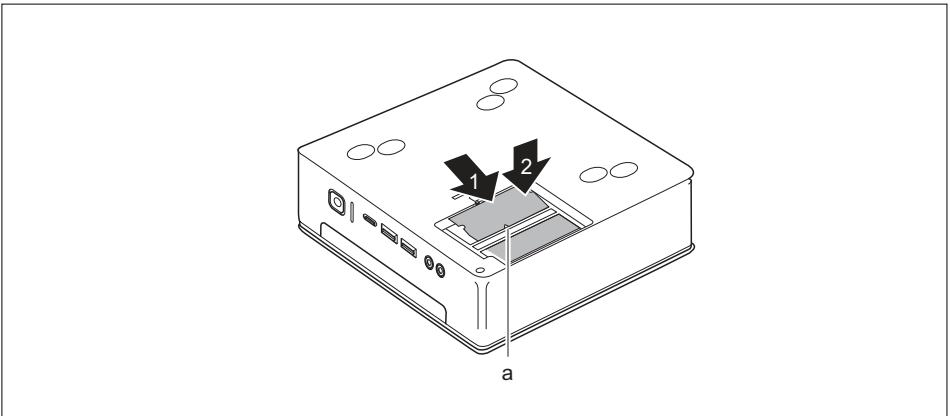
- ▶ Schieben Sie die Verriegelung in Pfeilrichtung (1) und halten Sie sie fest.
- ▶ Ziehen Sie die Abdeckung an der Lasche in Pfeilrichtung (2) vom Gehäuse ab.

Speichermodule ausbauen



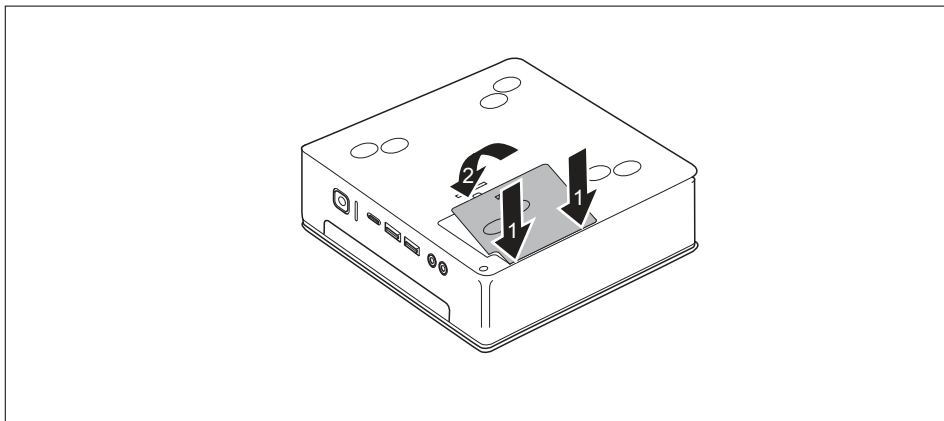
- ▶ Drücken Sie die beiden Halteklammern vorsichtig nach außen (1).
- ↳ Das Speichermodul klappt nach oben (2).
- ▶ Ziehen Sie das Speichermodul in Pfeilrichtung aus dem Einbauplatz (3).

Speichermodul einbauen



- ▶ Setzen Sie das Speichermodul mit den Anschlusskontakten und der Aussparung (a) voran in den Einbauplatz (1).
- ▶ Klappen Sie das Speichermodul vorsichtig nach unten, bis es spürbar einrastet (2).

Service-Abdeckung schließen



- ▶ Setzen Sie die Rastnasen der Abdeckung in die zugehörigen Aussparungen am Gehäuse (2) ein.
- ▶ Klappen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung (2).

Komponentenausbau abschließen

- ▶ Schließen Sie die zuvor gelösten Leitungen wieder am Gerät an.

Technische Daten

Elektrische Daten	
Schutzklasse:	II
Nennspannungsbereich	100 – 240 V
Nennfrequenz	50 – 60 Hz (AC)
Nennstrom maximal	1,5 – 0,8 A
Abmessungen	
Breite/Tiefe/Höhe:	ESPRIMO Q956/Q957: 186 mm x 191 mm x 59 mm / 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 mm x 190 mm x 54 mm / 7,28" x 7,48" x 2,13"
Gewicht	
im Grundausbau:	ca. 1,8 kg / 4,0 lbs
Umgebungsbedingungen	
Klimaklasse 3K2	DIN EN 60721-3-3
Klimaklasse 2K2	DIN EN 60721-3-2
Temperatur	
Betrieb (3K2)	15 °C 35 °C / 59 °F ... 95 °F
Transport (2K2)	–25 °C 60 °C / –13 °F ... 140 °F
Betauung ist im Betrieb nicht zulässig!	
Zu- und Ablufträume, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten:	
ohne Lüftungsöffnungen	min. 10 mm / 0,39 inch
mit Lüftungsöffnungen	min. 200 mm / 7,87 inch (Ausnahme: Unterseite bei vertikaler Betriebslage, siehe " Gerät aufstellen ", Seite 20)
Maximal zulässige Betriebshöhe	3000 m (9842 ft), für China nur 2000 m (6557 ft)



Die Datenblätter zu diesen Geräten bieten weitere technische Daten. Sie finden die Datenblätter im Internet unter "<http://www.fujitsu.com/fts/>".

Stichwörter

A

Alphanumerisches Tastaturfeld 41
Anschließen
 PS/2-Gerät 36
 USB-Tastatur 35
Anschlüsse 9, 34
Audioausgang 34
Austauschen, Lithium-Batterie 97

B

Batterie 97
Betriebsbereitschaft herstellen 32
Bildschirm
 anschießen 35
 ausschalten 39
 einschalten 39
Bildschirmanschluss
 DVI-D 34
Bildschirmarbeitsplatz 20
BIOS-Setup-Utility
 aufrufen 46
 bedienen 47
 beenden 47
 Einstellungen 46

C

CD/DVD
 Notentnahme 45
Ctrl+Alt+Del 42
Cursortasten 41

D

Datenschutz 48
Datenträger
 Handhaben 43
Diebstahlschutz 51

E

Eigentumsschutz 48
Ein-/Ausschalter 41
Energie sparen 16
Entsorgung 16
Ergonomisch
 Bildschirmarbeitsplatz 20
Erstinbetriebnahme, Übersicht 17
Erweiterungen
 Gerät 61
Externe Geräte
 anschießen 35–36

Anschlüsse 34

F

Funktionstasten 41

G

Gerät
 Anschlüsse 34
 aufstellen 20
 ausschalten 39
 einschalten 39
 Erweiterungen 61
 transportieren 15–16
Geräte
 anschießen 35–36
Gerätetreiber
 serielle Schnittstelle 35

H

Hardware konfigurieren 46
Hauptspeicher
 siehe Speichererweiterung 100
Hinweis
 Sicherheit 15
Hinweise
 wichtige 15

I

Inbetriebnahme 17
 Übersicht 17
Installation
 Erstes Anschalten 37
 Software 37–38

K

Kensington Lock Cable 51
Komponenten
 einbauen/ausbauen 61
Konfiguration, BIOS-Setup-Utility 46

L

LAN-Anschluss 34
Laufwerkskäfig
 ausbauen 69
 einbauen 70
Lieferinhalt 17
Line out 34

Lithium-Batterie
tauschen 97

M

Manuelle Entnahme, CD/DVD 45

Mechanische Sicherung

Kensington Lock Cable 51

Security Lock 51

Verplombung 54

Verriegelungsbügel 52

Vorhängeschlossklammer 52

N

Netzleitung

anschließen 32

Notentnahme, CD/DVD 45

Numerisches Tastaturfeld 41

O

Optisches Laufwerk 43

P

Passwortschutz 48

PS/2-Gerät anschließen 36

R

Recycling 16

S

Schutz, Eigentum und Daten 48

Security Lock anwenden 51

Serielle Schnittstelle 34–35

Einstellungen 35

Geräte anschließen 35

Servicefall 61

Setup

siehe BIOS-Setup-Utility 46

Sicherheitsfunktionen

SmartCard 48

SystemLock 48

Sicherheitshinweise 15

Software

Installation 37–38

Speicherausbau

siehe Speichererweiterung 100

Speichererweiterung

ausbauen 101

einbauen 101

Speichermodul

ausbauen 101

einbauen 101

wichtige Hinweise 100

Strg+Alt+Entf (Ctrl+Alt+Del) 42

System konfigurieren 46

Systemeinheit, siehe Gerät 16

Systemeinstellungen, BIOS-Setup-Utility 46

Systemerweiterung 61, 100

siehe Speichererweiterung 100

T

Tastatur 41

Alphanumerisches Tastaturfeld 41

Cursor-Tasten 41

Funktionstasten 41

Numerisches Tastaturfeld 41

Ziffernblock 41

Tastaturanschluss 34

Taste

Ein-/Ausschalter 41

Tasten 41

Alt Gr 42

Control 42

Ctrl (Strg) 42

Cursor-Tasten 41

Eingabetaste 41

Enter 41

Menütaste 42

Num 42

Return 41

Shift 42

Steuerungstaste 42

Strg (Ctrl) 42

Strg+Alt+Entf (Ctrl+Alt+Del) 42

Umschalttaste 42

Tastenkombinationen 41–42

Tauschen

Lithium-Batterie 97

Transport 15–16

U

Übersicht

Gerät 7

Universal Serial Bus 34

USB-Anschluss 35

Geräte anschließen 36

Tastatur anschließen 35

USB-Geräte

anschließen 36

USB-Maus anschließen 35

V

Verpackung 17
 auspacken 17
Verplombung 54
Verplombungsdraht 54
Verplombungskette 54
Verriegelungsbügel 52
Vorhängeschlossklammer 52

W

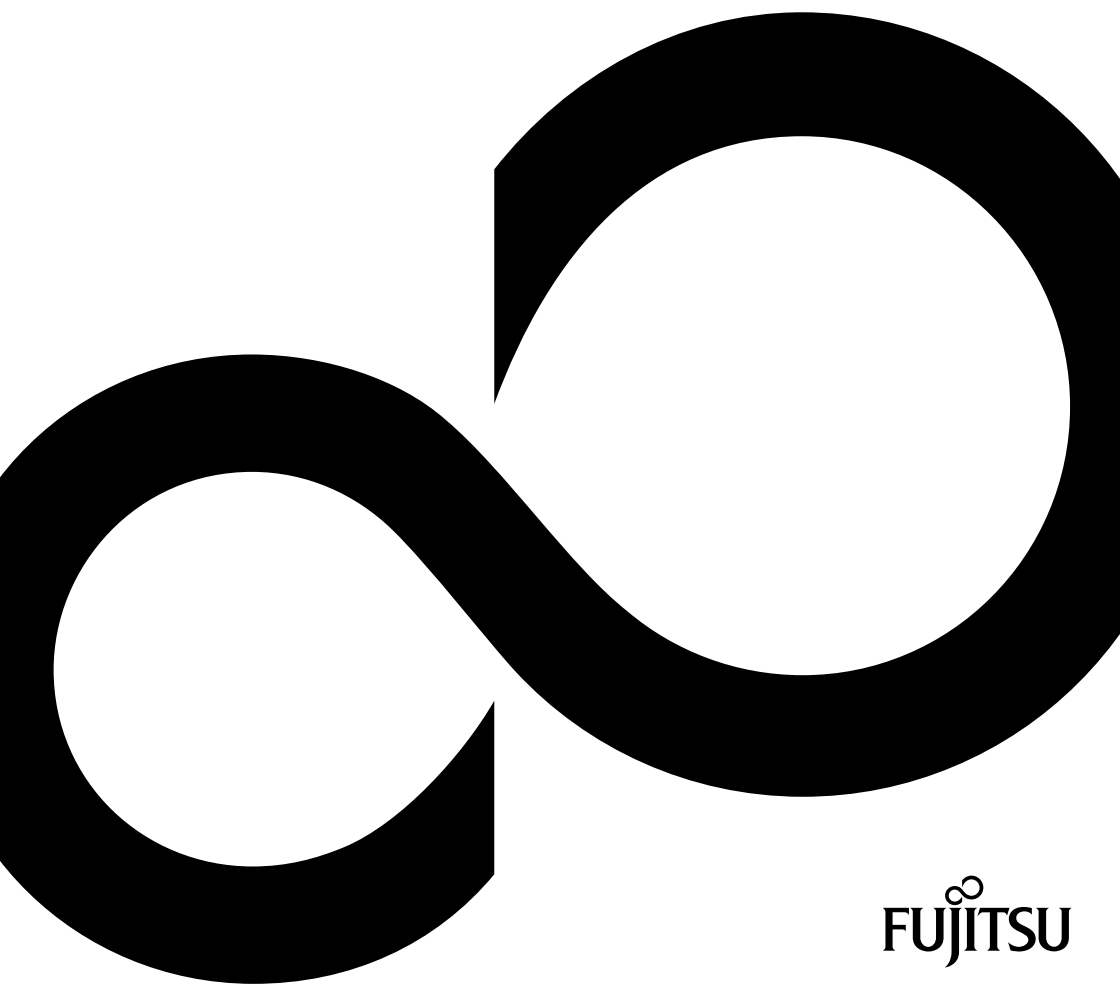
Wechseln

Lithium-Batterie 97
Wichtige Hinweise 15
Wiedertransport 15–16

Z

Ziffernblock 41
Zweites Festplattenlaufwerk
 ausbauen 77
 einbauen 77
 tauschen 77

FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



Gratulálunk, hogy a Fujitsu innovatív termékét választotta.

Termékeinkre vonatkozó aktuális információk, ötletek, programfrissítések stb. megtalálhatók az interneten: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Az eszközevezérlő-frissítések a következő cím alatt találhatók: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Műszaki kérdéseivel forduljon:

- Hotline/Service Desk szolgáltatásunkhoz(["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Az Ön illetékes kereskedelmi partneréhez
- Az Ön szaküzletéhez

Használja örömmel új Fujitsu rendszerét!



Kiadó/kapcsolattartási cím az EU-ban

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Minden jog fenntartva.

Kiadás dátuma

2019. 03.

rendelési szám: A26361-K1012-Z320-1-3A19, kiadás 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Üzemeltetési útmutató

Az Ön ESPRIMO-ja	7
Csatlakozók és kezelőelemek	9
Fontos tudnivalók	15
Üzembevétel	17
Kezelés	39
Problémamegoldások és tippek	55
Rendszerbővítések	60
Műszaki adatok	102
Tárgymutató	103

Megjegyzés

A termékismertetéshez kapcsolódó megjegyzések megfelelnek a Fujitsu dizájnra vonatkozó előírásainak és összehasonlítás céljából kerülnek rendelkezésre bocsátásra. A tényleges megjelenés több tényező miatt eltérő lehet. A Fujitsu fenntartja a műszaki adatok külön tájékoztatás nélküli módosításának jogát. A Fujitsu elutasít mindennemű felelősséget a műszaki vagy szerkesztési hibák, ill. tartalmi hiányosságok vonatkozásában.

Védjegyek

A Fujitsu név, a Fujitsu szimbólum és a ESPRIMO az Egyesült Államokban és más országokban a Fujitsu Limited, ill. leányvállalatainak bejegyzett védjegyei.

A PS/2 az International Business Machines, Inc. bejegyzett védjegye.

A Kensington az ACCO termékek bejegyzett védjegye.

Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

A Microsoft és a Windows megnevezés az Egyesült Államokban és/vagy más országokban a Microsoft Corporation védjegye, ill. bejegyzett védjegye.

Az összes többi itt megnevezett védjegyet a mindenkori tulajdonos birtokolja.

Copyright

A Fujitsu előzetes írásbeli engedélye nélkül a jelen dokumentum egyetlen részét sem szabad lemásolni, sokszorosítani vagy lefordítani.

A Fujitsu írásbeli engedélye nélkül a jelen dokumentum egyetlen részét sem szabad elektronikus úton tárolni vagy továbbítani.

Tartalom

Az Ön ESPRIMO-ja	7
A leírás érvényessége	7
Szemléltető jelek	8
Csatlakozók és kezelőelemek	9
Előlap	9
Hátoldal	12
Fontos tudnivalók	15
Biztonsági tudnivalók	15
A készülék szállítása	15
A készülék tisztítása	16
Energiamegtakarítás, hulladékkezelés és újrahasznosítás	16
Az ESPRIMO Q957/Q958 típusú számítógéppel kapcsolatos fontos tudnivalók	16
Üzembevétel	17
A szállítmány kicsomagolása és ellenőrzése	17
Az első üzembevétel lépései	17
Alsó készülékburkolat felszerelése (készülékfüggetlen)	18
Készülék elhelyezése	20
Üzemi helyzet	20
Öntapadós talpak rögzítése (opcionális)	23
Talp felszerelése (opcionális)	24
A készülék felszerelése monitor VESA felfogatására (opcionális)	25
Hálózati vezeték csatlakoztatása	32
Külső készülékek csatlakoztatása	34
Csatlakozások a készüléken	34
Monitor csatlakoztatása	35
USB egér csatlakoztatása	35
USB billentyűzet csatlakoztatása	35
Külső eszközök csatlakoztatása a soros porthoz	35
Külső készülékek csatlakoztatása az USB csatlakozókhoz	36
PS/2-készülék csatlakoztatása	36
Az első bekapcsolás: települ a szoftver	37
A képernyő és a készülék bekapcsolása	37
A szoftver telepítése	38
Kezelés	39
A készülék bekapcsolása	39
A készülék kikapcsolása	39
Kijelzések a készüléken	40
Billentyűzet	41
Fontos billentyűk és billentyűkombinációk	41
Optikai meghajtó (készülékfüggetlen)	43
Az adathordozó kezelése	43
Az adathordozó behelyezése vagy kivétele	44
Az adathordozók manuális kivétele (vésznyitás)	45
Wireless LAN / Bluetooth rádiójel-átvitellel működő részek (készüléktől függően)	45
A rádiójel-átvitellel működő részek be- és kikapcsolása	45
Beállítási lehetőségek a BIOS-Setup Utility-ben	46
A BIOS-Setup Utility elindítása	46
A BIOS-Setup Utility kezelése	47

A BIOS-Setup-Utility befejezése	47
Tulajdon- és adatvédelem	48
A BIOS-beállítások biztonsági funkciói	48
SmartCard olvasó használata (készülékfüggő)	48
A tenyérvéna-érzékelő használata (készülékfüggő)	50
A Security Lock használata	51
A biztosítókengyel használata	52
Készülékház lezárása	54
Problémamegoldások és tippek	55
Segítség probléma esetén	55
Problémamegoldások	55
Bekapcsolás után sötét az üzemelés kijelzője	55
A készülék nem kapcsolható ki a be-/kikapcsolóval	56
Sötét marad a képernyő	56
A képernyőn nem jelenik meg az egérmutató	57
Nem megfelelő a dátum és az idő	57
A SmartCard olvasó nem kerül felismerésre	57
Őn elfelejtette a SmartCard PIN-kódját	57
Elveszett a SmartCard	58
Elveszett a felhasználói és/vagy rendszergazda-SmartCard	58
Hibaüzenet a képernyőn	58
Új szoftverek telepítése	58
Tippek	59
Rendszerbővítések	60
Szerelvényekre vonatkozó tudnivalók	61
A készülékben található bővíthelyek és meghajtók áttekintése	62
A részegységek kiszerezésének előkészítése	65
Felső készülékburkolat eltávolítása és rögzítése	66
Felső készülékburkolat eltávolítása	66
Felső készülékburkolat rögzítése	67
A meghajtókeret ki- és beszerelése	68
A meghajtókeret kiszerezése	68
Meghajtókeret beszerelése	69
Optikai meghajtó be- és kiszerezése (készülékfüggő)	70
Az optikai meghajtó beszerelése	70
Az optikai meghajtó kiszerezése	74
Második merevlemez be- és kiszerezése (készülékfüggő)	77
Második merevlemez beszerelése	77
A második merevlemez kiszerezése	82
SmartCard olvasó és vénaérzékelő be és kiszerezése (készülékfüggő)	86
SmartCard-olvasó / vénaérzékelő beszerelése	86
SmartCard-olvasó / tenyérvéna-érzékelő kiszerezése	88
2,5" merevlemez ki- és beszerelése	90
2,5"-merevlemez kiszerezése	90
2,5"-merevlemez beszerelése	91
Ventilátor ki- és beszerelése	93
Ventilátor kiszerezése	93
Ventilátor beszerelése	94
Az M.2-modul ki- és beszerelése	95
M.2-Modul kiszerezése	95
M.2-Modul beszerelése	96
Lítium-elem cseréje	97

Alsó készülékburkolat eltávolítása és rögzítése	98
Alsó készülékburkolat eltávolítása	98
Alsó készülékburkolat rögzítése	99
A memóriabővítő modul ki- és beszerelése	99
Szervizfedél nyitása	100
A memóriamodul kiserelése	100
A memóriamodul beszerelése	101
Szervizfedél zárása	101
A részegységek kiserelésének befejezése	101
Műszaki adatok	102
Tárgymutató	103

Az Ön ESPRIMO-ja

... több eltérő kiépítésben elérhető, amelyek a hardware és software felszereltségben különböznek. Pótlólag meghajtók (pl. DVD-meghajtó) és egyéb részesegységek építhetők be.

Ez a kézikönyv bemutatja Önnek, a készülék használatba vételét és kezelését. E leírás valamennyi kiépítettségi szintre érvényes. A választott kiépítettségi szinttől függően megtörténhet, hogy az Ön készülékében nem áll rendelkezésre valamennyi bemutatásra kerülő hardver-alkotóelem. Kérjük, vegye figyelembe az Ön által használt operációs rendszerhez szóló útmutatásokat is.

A választott konfigurációtól függően az operációs rendszer a merevlemezre elő lehet telepítve (pl. Windows)

További információkat talál még erre a készülékre vonatkozóan a következő helyeken is:

- a "Gyors üzembe helyezés" poszteren
- a "Biztonság/utasítások" kézikönyvben
- a "Garancia" kézikönyvben
- a készülékéhez tartozó BIOS-kézikönyvben
- a képernyő kezelési utasításában
- a rendszer alaplajának kézikönyvében (Technical Manual)
- az operációs rendszerhez mellékelt dokumentációban

A leírás érvényessége

A jelen leírás a következő rendszerekre érvényes:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (esetleges utótagokkal)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

Szemléltető jelek

	Olyan tájékoztatásokra hívja fel a figyelmet, melyek be nem tartása az egészségét, készülékének működőképességét, vagy adatainak biztonságát veszélyeztetheti. A szavatosság megszűnik, ha ezen útmutatások figyelmen kívül hagyása következtében készüléke meghibásodik.
	Fontos információkat jelöl meg a készülék szakszerű kezelésére vonatkozóan.
	Egy műveletet jelez, amelyet Önnek végre kell hajtania
	Egy eredményt jelöl
Ez az írás	olyan adatbevitelleket jelöl, amelyeket Önnek a billentyűzeten kell végrehajtania egy program-párbeszédablakban vagy egy utasításban, pl. az Ön jelszavát (Name123) vagy egy parancsot megadni a program elindítása érdekében (start.exe)
Ez az írás	olyan információkat jelöl, amelyeket egy program jelenít meg a képernyőn, pl.: A telepítés befejeződött!
<i>Ez az írás</i>	a következőket jelöli: - Fogalmakat és szöveges üzeneteket egy szoftverfelületen, pl.: Kattintson a <i>Mentés</i> pontra. - Programok és fájlok nevei, pl. <i>Windows</i> vagy <i>setup.exe</i>.
"Ez az írás"	a következőket jelöli: - Keresztutalások egy másik fejezetre, pl. "Biztonsági előírások" - Keresztutalások egy külső forrásra, pl. egy webcímre: További információkat talál a következő helyen: "http://www.fujitsu.com/fts" - CD-k, DVD-k nevei, valamint más anyagok megnevezései és címei, pl.: "Drivers & Utilities CD/DVD" vagy "Sicherheit/Regularien" (Biztonság/Előírások) kézikönyv
Billentyű	a billentyűzet egyik billentyűjét jelöli, pl.: F10
Ez az írás	hangsúlyozott és kiemelt fogalmakat és szövegeket jelöl, pl.: Készülékét ne kapcsolja ki

Csatlakozók és kezelőelemek

Ebben a fejezetben megismerkedhet a készülék egyes hardver összetevőivel. Áttekintést kap a készülék csatlakozóiról és kezelőszerveiről. Ismerje meg ezeket az egységeket, mielőtt dolgozni kezd a készülékkel.

Előlap

A készülék több változatban érhető el.

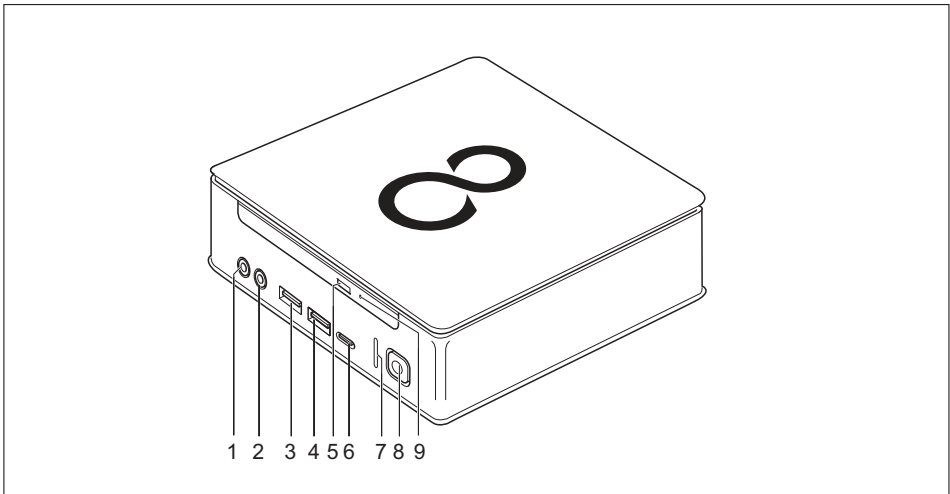
- Optikai meghajtóval szerelt készülékváltozat
- SmartCard-olvasóval és / vagy tenyérvéna-érzékelővel szerelt készülékváltozat
- Második merevlemezrel rendelkező készülékváltozatok



Ha sem optikai meghajtó, sem SmartCard-olvasó/tenyérvéna-érzékelő, sem második merevlemez nincs beépítve, szereljen be egy takarólapot.

A készülék átalakítására valamint részegységek ki- és beszerelésére vonatkozó információk a ["Rendszerbővítések", Oldal 60](#) szakaszban találhatók.

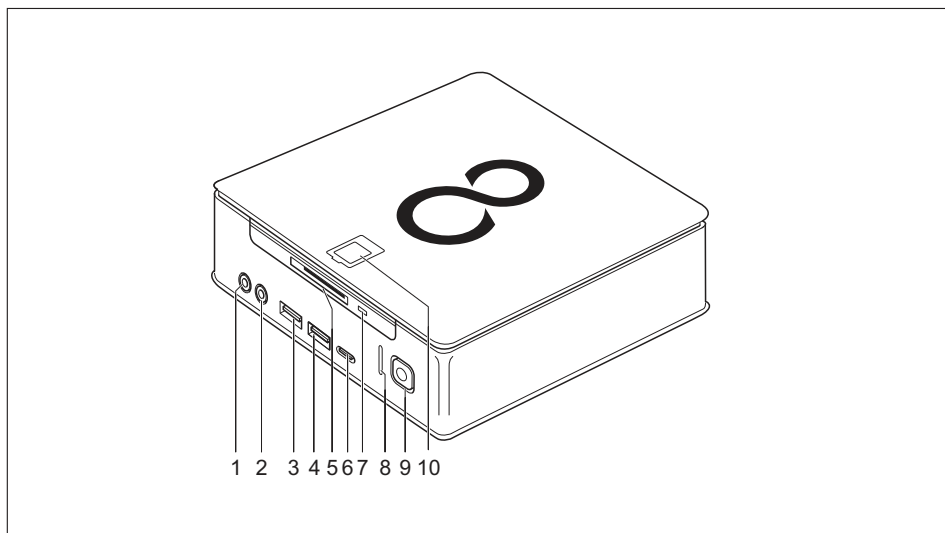
Teljes kiépítettségű készülékváltozat



- 1 = Mikrofoncsatlakozó
- 2 = Audiokimenet
- 3 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)
- 4 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)
- 5 = Optikai meghajtó behelyezés/kiadás gomb (opcionális)

- 6 = USB-csatlakozó (USB 3.1, C-típus) (opcionális)
- 7 = Merevlemez-kijelző
- 8 = Be-/kikapcsoló gomb üzemállapotjelzővel
- 9 = vésznyitás

SmartCard-olvasóval és / vagy tenyérvéna-érzékelővel szerelt készülékváltozat



1 = Mikrofoncsatlakozó

2 = Audiokimenet

3 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)

4 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)

5 = SmartCard olvasó (opcionális)

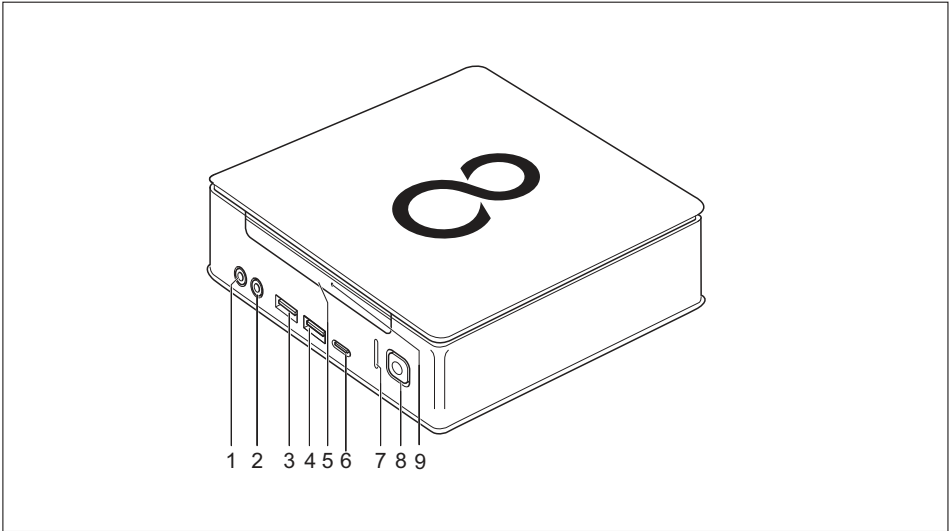
6 = USB-csatlakozó (USB 3.1, C-típus)
(opcionális)

7 = SmartCard olvasó kijelzője (opcionális)

8 = Merevlemez-kijelző

9 = Be-/kikapcsoló gomb üzemállapotjelzővel

10 = Tenyérvéna-érzékelő (opcionális)

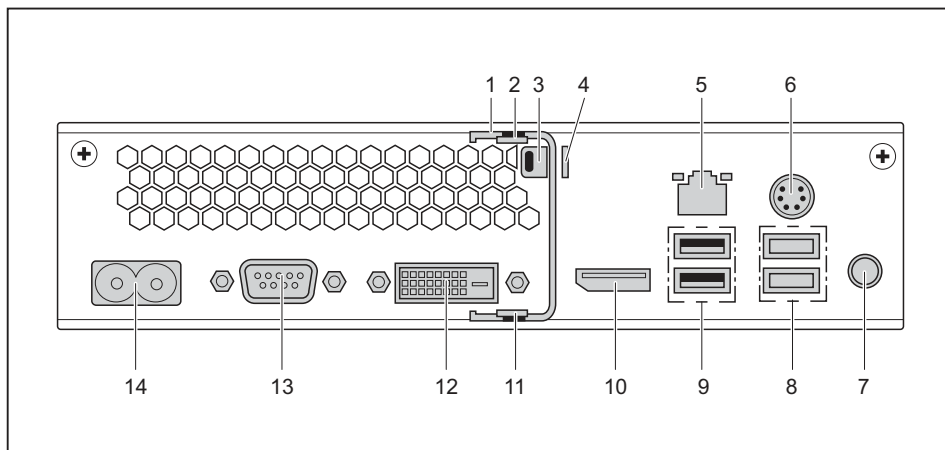
Második merevlemezrel rendelkező készülékváltozatok

- 1 = Mikrofon csatlakozója
- 2 = Audiokimenet
- 3 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)
- 4 = USB-csatlakozó (USB 3.1, A-típus)
- 5 = Második merevlemez (opcionális)
- 6 = USB-csatlakozó (USB 3.1, C-típus)
(opcionális)

- 7 = Merevlemez-visszajelző
- 8 = Be-/kikapcsoló gomb üzemállapotjelzővel
- 9 = Merevlemez-kijelző, második merevlemez
(opcionális)

Hátoldal

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



1 = Biztonsági kengyel (opcionális)

2 = Felső készülékház-fedél reteszelésének oldása

3 = Security Lock rögzítőszerkezet

4 = Lakatszem

5 = LAN-csatlakozó

6 = PS/2-csatlakozó

7 = Audiokimenet

8 = 2 USB-csatlakozó (USB 3.1)

9 = 2 USB-csatlakozó (USB 2,0)

10 = Kijelzőport

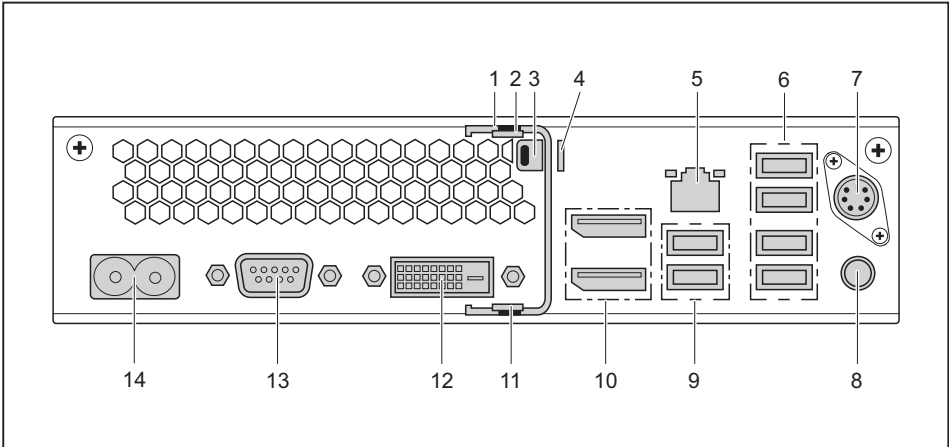
11 = Alsó készülékburkolat reteszelésének oldása

12 = DVI-D monitorcsatlakozó

13 = Soros illesztő

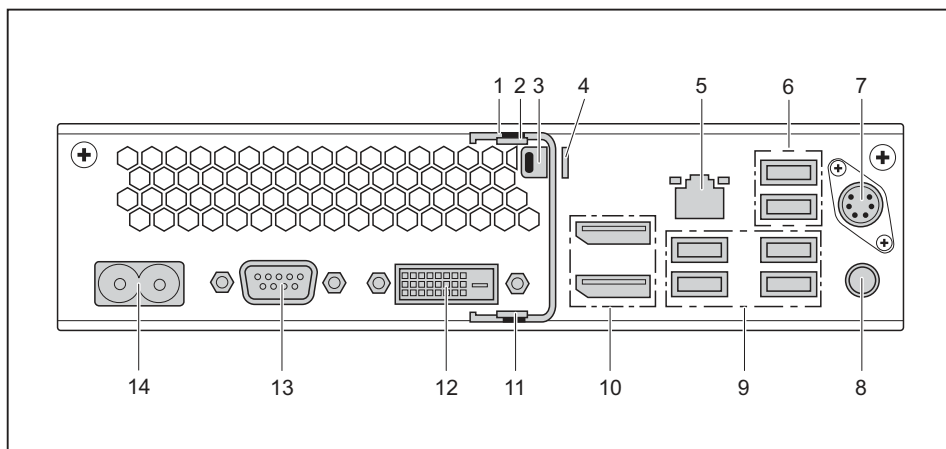
14 = Hálózati csatlakozóaljzat (AC bemenet)

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



- | | |
|--|--|
| 1 = Biztonsági kengyel (opcionális) | 8 = Audiokimenet |
| 2 = Felső készülékház-burkolat reteszelésének oldása | 9 = 2 USB-csatlakozó (USB 3.1) |
| 3 = Security Lock rögzítőszerkezet | 10 = 2 DisplayPort |
| 4 = Lakatszem | 11 = Alsó készülékház-burkolat reteszelésének oldása |
| 5 = LAN-csatlakozó | 12 = DVI-D monitorcsatlakozó |
| 6 = 4 USB-csatlakozó (USB 2.0) | 13 = Soros csatlakozó (opcionális) |
| 7 = PS/2-csatlakozó (opcionális) | 14 = Hálózati csatlakozóaljzat (AC bemenet) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



1 = Biztonsági kengyel (opcionális)

2 = Felső készülékház-fedél reteszelésének oldása

3 = Security Lock rögzítőszerkezet

4 = Lakatszem

5 = LAN-csatlakozó

6 = 2 USB-csatlakozó (USB 2,0)

7 = PS/2-csatlakozó (opcionális)

8 = Audiokimenet

9 = 4 USB-csatlakozó (USB 3.1)

10 = 2 monitorcsatlakozó

11 = Alsó készülékburkolat reteszelésének oldása

12 = DVI-D monitorcsatlakozó

13 = Soros csatlakozó (opcionális)

14 = Hálózati csatlakozóaljzat (AC bemenet)

Fontos tudnivalók

Ebben a fejezetben többek között azokat a biztonsági tudnivalókat ismerheti meg, amelyeket a készülék kezelése során feltétlenül figyelembe kell vennie.

Biztonsági tudnivalók



Tartsa be a "Sicherheit/Regularien" (Biztonság/Előírások) kézikönyv előírásait és a következő biztonsági előírásokat.

A készülék felállítása és üzemeltetése során be kell tartani az ["Műszaki adatok", Oldal 102](#) "Üzembevétele", [Oldal 17](#) üzemi környezetre vonatkozó előírásokat (["Műszaki adatok", Oldal 102](#) és ["Üzembevétele", Oldal 17](#)), valamint az adatlapok utasításait is.

A készüléket legfeljebb 3000 m (9842 ft) tengerszint feletti magasságban szabad üzemeltetni (Kína esetén csak 2000 m (6557 ft)).

A készülékház megfelelő szellőzésének biztosítása érdekében ügyeljen a készülék körül a megfelelő szabad térre. A túlmelegedés elkerülése érdekében a képernyő és a készülék szellőzőnyílásait nem szabad letakarni.

A készüléket csak akkor szabad üzemeltetni, ha a névleges feszültsége megegyezik a helyi hálózati feszültséggel.

A hálózati feszültségről történő teljes leválasztáshoz ki kell húznia a hálózati dugót a dugaszoló aljzatból.

Vegye figyelembe, hogy a rendszer egyes alkatrészei és a készülék felülete felforrósodhat.

Az ebben a leírásban szereplő tevékenységeket különös gondossággal szabad csak végrehajtani.

A készüléken javításokat csak az arra jogosult szakszemélyzet végezhet. A szakszerűtlen javítás veszélybe sodorhatja a felhasználót (áramütés, égési sérülés) vagy a készülék károsodását okozhatja.

Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülék tetejére.

Üzem közben ne fejtse ki nyomást a készülék tetejére.

A készülék szállítása



Valamennyi készüléket külön szállítsa és kizárólag az eredeti csomagolásukban, vagy más, erre alkalmas csomagolásban, amely ütéssel és rázkódással szemben megfelelő védelmet biztosít.

A készülékeket csak a felállításuk helyszínén csomagolja ki.

Ha a készüléket hideg környezetből viszi az üzemeltetés helyére, akkor kondenzvíz képződhet. A készülék károsodásának megelőzése érdekében várjon az üzembe helyezéssel míg a készülék hőmérséklete kiegyenlítődik és teljesen szárazzá válik.

A készülék tisztítása



Kapcsolja ki a készüléket és az ahhoz csatlakoztatott összes készüléket, és húzza ki a hálózati csatlakozót a csatlakozóaljzatból.

A készülék házának belső terét csak erre felhatalmazott szakszemélyzet tisztíthatja.

A tisztításhoz semmi esetre se használjon tisztítóport, vagy műanyagokat oldó tisztítószeret (alkoholt, hígítót vagy acetont).

Semmiképpen ne mossa le a készüléket! A behatoló víz miatt a készülék a felhasználó számára veszélyforrás lehet (pl. áramütés).

Ügyeljen arra, hogy a készülékek belsejébe ne kerüljön folyadék.

A ház külsejét száraz ruhával tisztíthatja meg. Az erősebb szennyeződés eltávolítására használhat enyhe öblítőszeres vízbe mártott és jól kicsavart nedves ruhát is.

A billentyűzet és az egér kívülről fertőtlenítő kendővel tisztítható.

Energiamegtakarítás, hulladékkezelés és újrahasznosítás

Ezekhez a témákhoz további információk a "Környezetvédelmi és energiainformációk" kézikönyvben vagy internetoldalainkon (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)) találhatóak.

Az ESPRIMO Q957/Q958 típusú számítógéppel kapcsolatos fontos tudnivalók

Rendkívül valószínűtlen esetben (a CPU processzor teljes terhelésekor, valamint számos, nagy áramfelvételű, külső USB-eszköz ESPRIMO Q95x számítógéphez történő egyidejű csatlakoztatásakor) a processzor órajele a túláram elleni védelem érdekében lecsökkenhet. Az egér, a billentyűzet és a fehallgató, valamint az ezekhez hasonló eszközök kevés energiát fogyasztanak, így nem érintettek.

A túlterhelést követően a CPU processzor frekvenciája visszatér a szokásos értékre.

Abban a valószínűtlen esetben, ha a rendszert szélsőséges mértékben túlterhelik, a C típusú USB 3.1 csatlakozó kikapcsol, és a kimeneti teljesítmény 4,5 W-ra (900 mA) történő korlátozása érdekében visszaállítódik.

A rendszer újbóli, szélsőséges mértékű túlterhelésekor a C típusú USB 3.1 csatlakozó tartósan kikapcsol. A teljesítménykorlátozás, illetve a kikapcsolás megelőzése érdekében le kell állítani a túlterhelést okozó eszközt, vagy kevesebb nagy áramfelvételű USB-eszközt kell az ESPRIMO számítógéphez csatlakoztatni.

Az eszköz újbóli csatlakoztatásakor, illetve a rendszer újraindításakor a kikapcsol, illetve teljesítménykorlátozással érintett C típusú USB 3.1 csatlakozó automatikusan visszaáll teljes teljesítményre.

Üzembevétel



Vegye figyelembe a következő fejezetben leírt biztonsági tudnivalókat: ["Fontos tudnivalók", Oldal 15.](#)

A szállítmány kicsomagolása és ellenőrzése

Örizzze meg a készülékek eredeti csomagolását az esetleges ismételt szállításukhoz.

- ▶ Csomagoljon ki minden darabot.
- ▶ Ellenőrizze, hogy nincsenek-e látható szállítási sérülések a csomag darabjain.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a csomag tartalma egyezik-e a szállítólevélen lévő adatokkal.
- ▶ Amennyiben szállítási sérülést észlel, vagy azt állapítja meg, hogy a csomagok tartalma nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetettekkel, haladéktalanul tájékoztassa az elárusítóhelyet, ahonnan a készülékeket beszerezte.

Az első üzembevétel lépései

Csak néhány lépésre van szükség ahhoz, hogy első alkalommal üzembe vegye a készüléket:

- a készülék felállítási helyének kiválasztása és a készülék felállítása
- Küldő készülékek, mint egér, billentyűzet és monitor csatlakoztatása
- hálózati feszültség ellenőrzése és a készülék csatlakoztatása a hálózathoz
- a készülék bekapcsolása

Az egyes lépésekről a következő fejezetek adnak részletes tájékoztatást.

Külső készülékek



Ha más külső készülékeket is kapott ehhez a készülékhez (pl. nyomtatót), akkor ezeket csak az első telepítés után csatlakoztassa. A következő fejezetekből tudhatja meg, hogy miként kell csatlakoztatnia ezeket a külső készülékeket.

Lemez meghajtók és szerelvénycsoportok



Ha kiegészítő lemez meghajtókat vagy szerelvénycsoportokat kapott a készülékéhez, akkor ezeket csak az első telepítés után szerelje be. A lemez meghajtók és a szerelvénycsoportok beszerelését a ["Rendszerbővítések", Oldal 60](#) fejezet ismerteti.

Alsó készülékburkolat felszerelése (készülékfüggő)



Típustábla

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

A készülék szállításakor az alsó készülékburkolat (2) még nincs a készülék alsó oldalára felszerelve csak a rendszerhez mellékelve, így az üzembe helyezéskor a típustábla (3) és a szoftver-licence információk könnyen hozzáférhetők.

A típustábla és a szoftver-licence a készülékburkolatra van elhelyezve és normális esetben nem látható a felszerelt alsó burkolat miatt.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

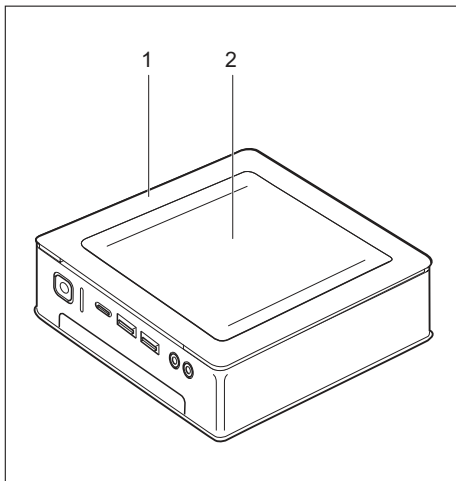
A FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x esetén a típustábla a készülék alján, ill. (függőleges helyzet esetén) a jobb oldalán helyezkedik el.



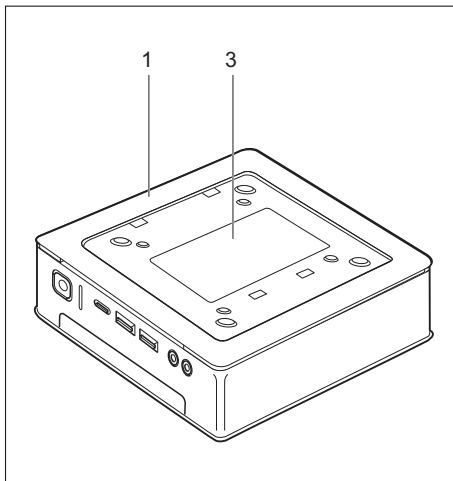
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Csak akkor szerelje fel az alsó készülékburkolatot ha a készüléket fektetett vagy állított helyzetben VESA rögzítés nélkül kívánja használni. (lásd "[Készülék elhelyezése](#)", [Oldal 20](#)).

Ha a készüléket egy monitor VESA rögzítőpontjain kívánja elhelyezni, az alsó burkolatot nem kell felszerelni. Ebben az esetben a VESA rögzítés csavarfuratai hozzáférhetetlenek lennének.



Készülék készülékburkolattal (1), felszerelt alsó burkolattelemmel (2)

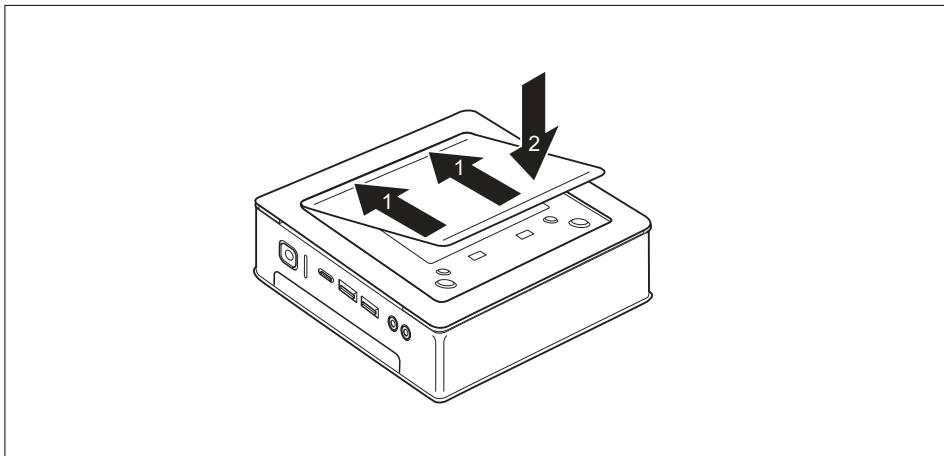


Készülék készülékburkolattal (1) és látható típustáblával (3, csak ESPRIMO Q956/Q957), alsó burkolatteleml nélkül.

A készülék alsó részén burkolattal rendelkezik (1). A készülékburkolat két részből áll: üzem közben a készülék burkolatába van behelyezve az alsó burkolat takaróelem (2).

Az alsó burkolatelem üzembe helyezés előtti felszereléséhez és a készülék használatba vételéhez a következőképpen járjon el:

- ▶ Fordítsa meg a készüléket és helyezze egy stabil, sík és tiszta felületre. A készülék megkarcolódásának elkerülése érdekében erre a felületre szükség esetén helyezzen egy csúszásmentes puha kendőt.



- ▶ Helyezze az alsó burkolatelemet az ábra szerint a készülék alsó oldalára.
- ▶ Akassza be az alsó burkolatelemet az alsó rész erre a célra szolgáló nyílásaiba (1).
- ▶ Hajtsa le a burkolatelemet a nyíl irányában (2) addig, amíg az érezhetően be nem reteszeli.

Az alsó burkolatelem eltávolításához információkat a ["Alsó készülékburkolat eltávolítása"](#), [Oldal 25](#) szakasz tartalmaz.

Készülék elhelyezése



Vegye figyelembe a készülék elhelyezésénél a "Biztonság/Szabályozások" kézikönyv ajánlásait és biztonsági javaslatait.

A készüléket ajánlatos csúszásmentes alapzatra állítani. Minthogy a bútorokon sokféle bevonóanyagot és lakkot használnak, nem zárható ki, hogy a műanyag lábak károkat okoznak a felület felfekvési területén.

A készülék elhelyezésétől függően zavaró rezgések és zajok fordulhatnak elő. Ennek elkerülése érdekében a szellőzőnyílás nélküli oldalakon legalább 10 mm/0,39 coll távolságot kell tartani az egyéb készülékektől és tárgytól.

A túlmelegedés elkerülése érdekében a képernyő és a készülék szellőzőnyílásait nem szabad letakarni.

A szellőző felületeknél legalább 200 mm / 7,87 inch távolságot kell tartani a készüléktől.

Ne helyezzen több készüléket egymásra, és ne állítson monitort a készülékre.

Ne tegye ki a készüléket extrém környezeti feltételeknek (lásd "[Műszaki adatok](#)", [Oldal 102](#), "Környezeti feltételek" szakasz). Védje a készüléket portól, nedvességtől és nagy hőtől.

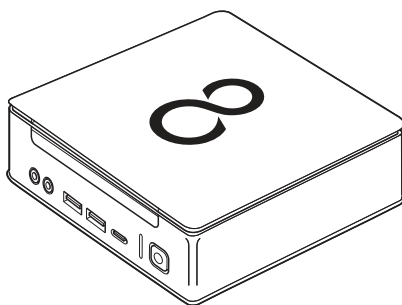
Üzemi helyzet

A készülék több üzemhelyzetben használható:

vízszintesen, a felső készülékburkolat felfelé néz



A FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 készülékváltozatnál ebben az üzemhelyzetben ragassza fel a mellékelt öntapadó talpakat a készülék alsó oldalának négy sarkára, lásd "[Öntapadós talpak rögzítése \(opcionális\)](#)", [Oldal 23](#) szakasz.

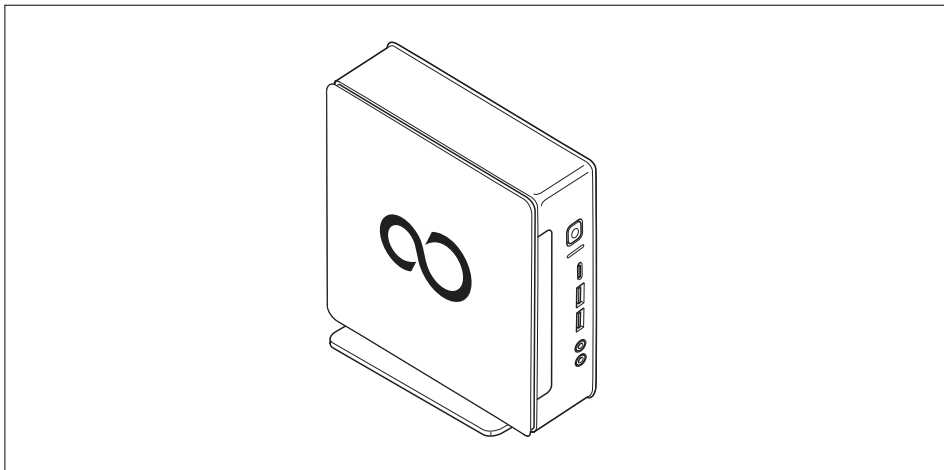


Függőlegesen, csak talppal, be/kikapcsoló gomb felül

Az összeszereléshez lásd a "[Talp felszerelése \(opcionális\)](#)", [Oldal 24](#) szakaszt



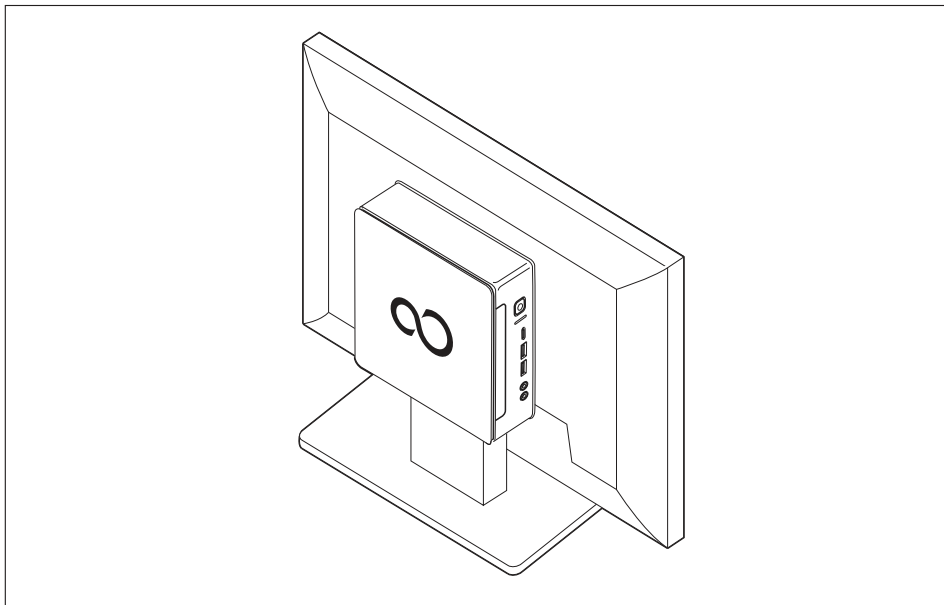
A függőleges üzemi helyzet csak talppal használható!



Tajvanon a függőleges helyzetben történő üzemeltetés nem engedélyezett.

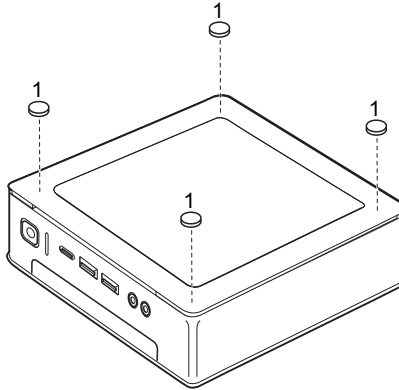
Monitor VESA felfogatásán, be-/kikapcsoló gomb felül

Az összeszereléshez lásd a ["A készülék felszerelése monitor VESA felfogatására \(opcionális\)", Oldal 25](#) szakaszt



Öntapadós talpak rögzítése (opcionális)

Fekvő üzemi helyzethez az öntapadó talpakat rögzíteni kell a készülékre.

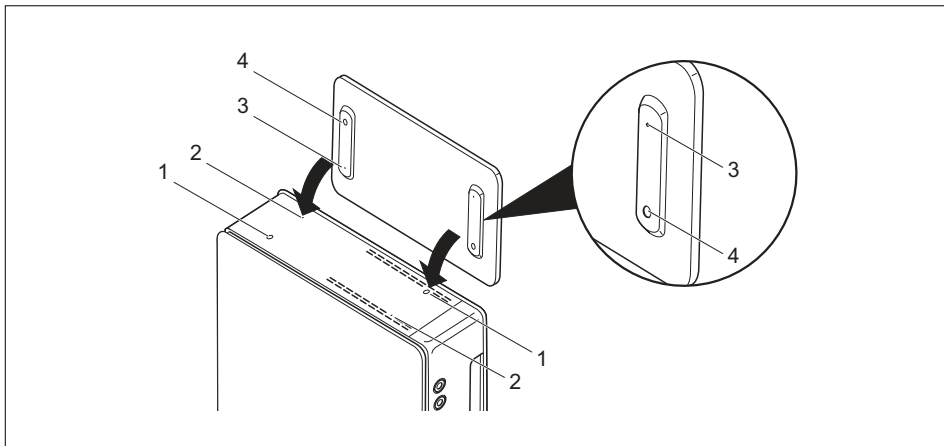


- Az ábra szerint ragassza fel az öntapadó talpakat a készülék aljának négy sarkába (1).

Talp felszerelése (opcionális)



A talp rögzítéséhez szükséges csavarfuratok kizárólag a készülék bal oldalán találhatók.



- ▶ Állítsa a készüléket az ábra szerint a jobb oldalára.
- ↳ A készülék bal oldalán a talp rögzítésére szolgáló csavarfuratok (1) és vezetőnyílások (2) felfelé mutatnak.
- ▶ Helyezze el a talpat a készülék bal oldalán oly módon, hogy a rögzítőorrok (3) a megfelelő vezetőnyílásokba (2) illeszkedjenek és a csavarfuratok (1) és (4) egymás fölé essenek.
- ▶ Helyezze be a csavarokat az egymás fölött elhelyezkedő csavarfuratokba (1, 4) és rögzítse a talpat a csavarokkal a készüléken.

A készülék felszerelése monitor VESA felfogatására (opcionális)



Az ESPRIMO Q956/Q957 típusú készülékek esetén a készülékház szabványos elhelyezkedésű furatokkal van ellátva.

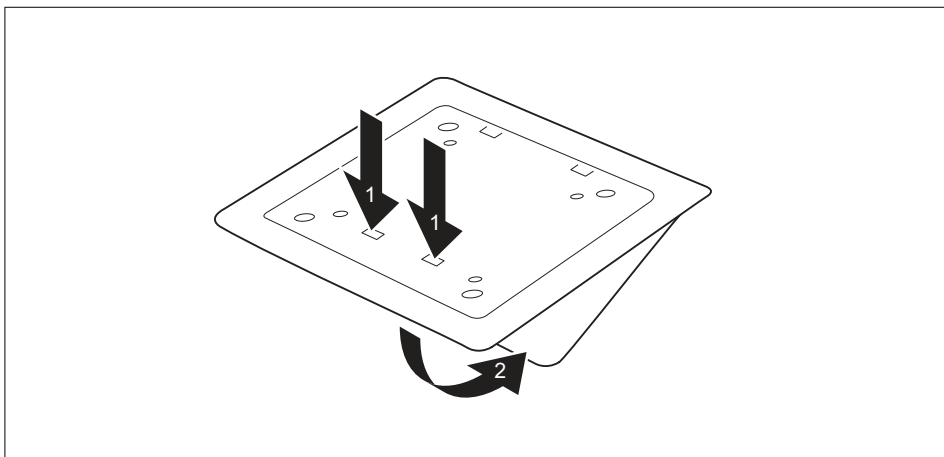
Az ESPRIMO Q55x/Q958 típusú készülékeknél a megfelelő furatokkal ellátott készülékház-burkolatot igény esetén külön lehet megrendelni.



A készüléket úgy kell a monitorra felszerelni, hogy a csatlakozások és kezelőelemek oldalról hozzáférhetőek legyenek.

Alsó készülékburkolat eltávolítása

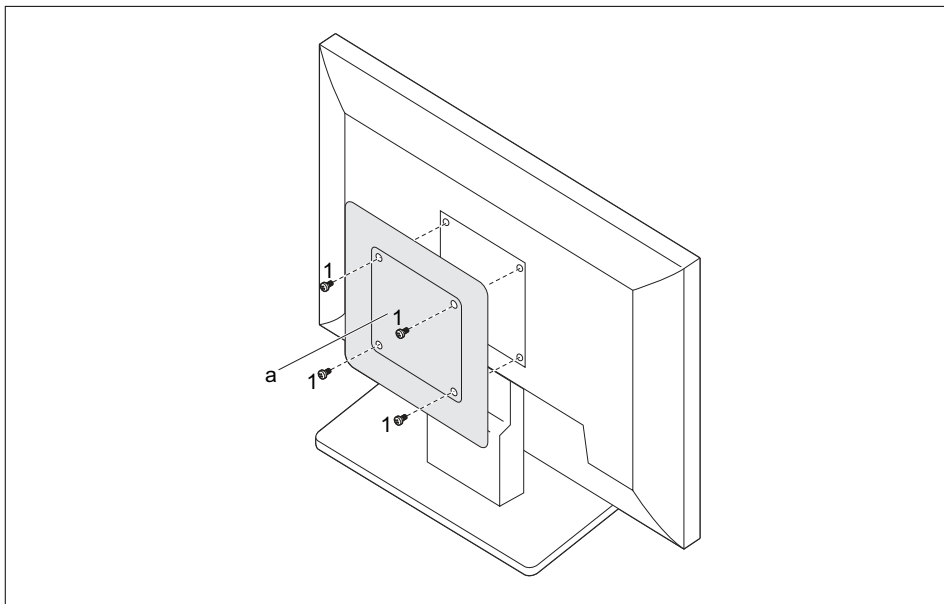
- Előfeltétel: A készülékház nyitva és a burkolat eltávolítva (lásd ["Alsó készülékburkolat eltávolítása", Oldal 98](#)).



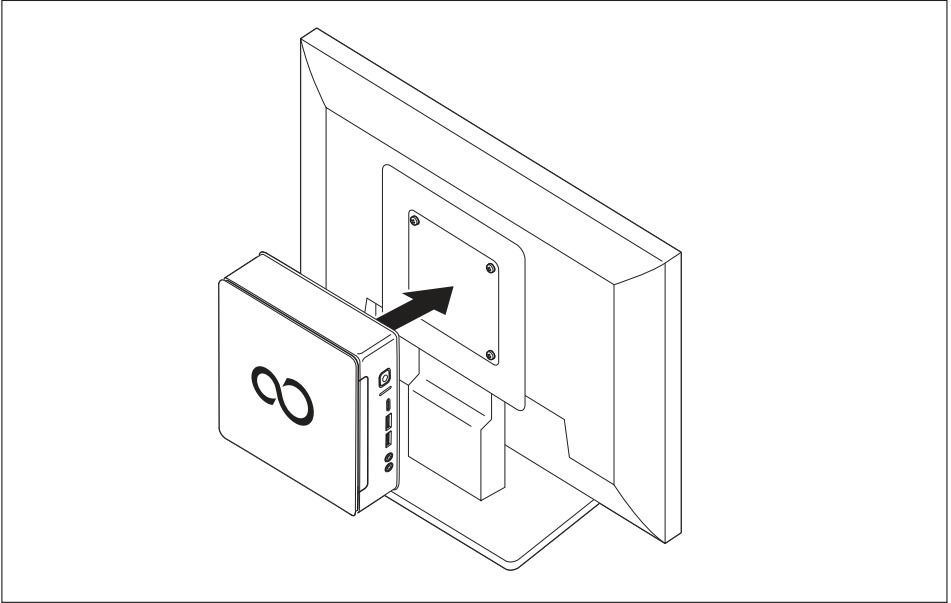
- Oldja az alsó készülékburkolat reteszelőrrait (1) a készülékházról és vegye le az alsó burkolatot (2).

Az alsó burkolatelem rögzítéséhez információkat a ["Alsó készülékburkolat felszerelése \(készülékfüggő\)", Oldal 18](#) szakasz tartalmaz.

Felszerelés csavarokkal

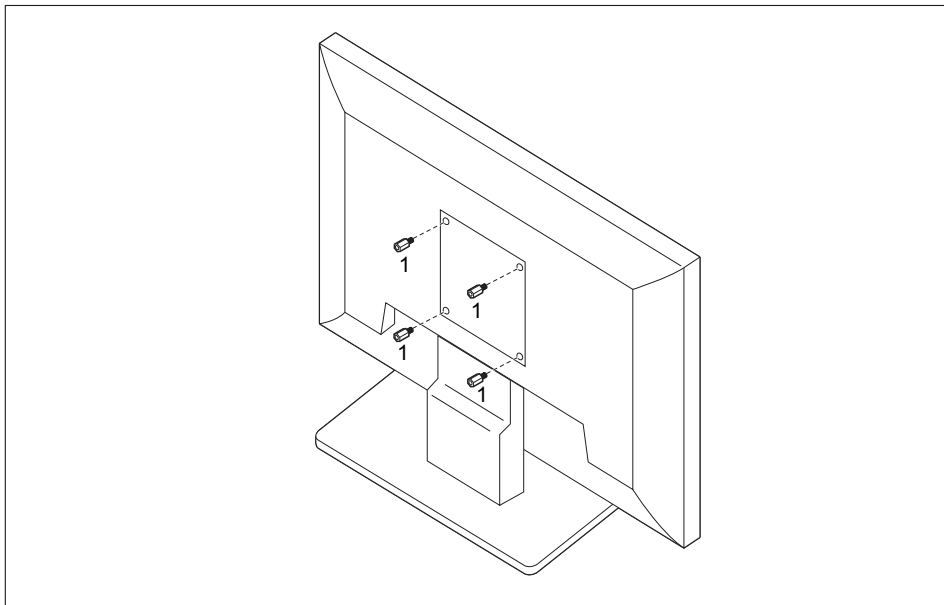


- Szerelje fel a készülék burkolatelemét (a) a mellékelt csavarokkal (1) a monitor hátoldalára.

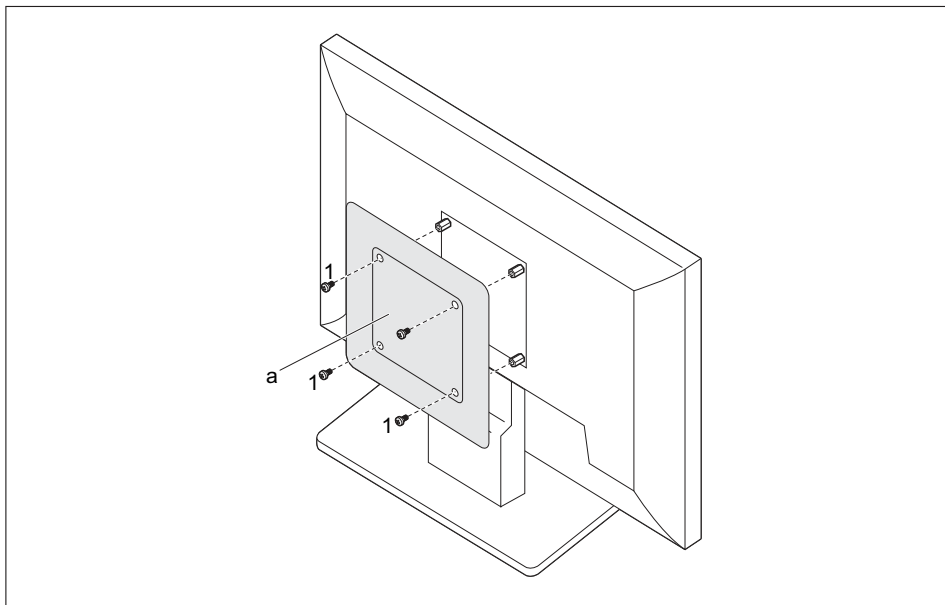


- Rögzítse a készüléket a monitorra felszerelt burkolatelemre.

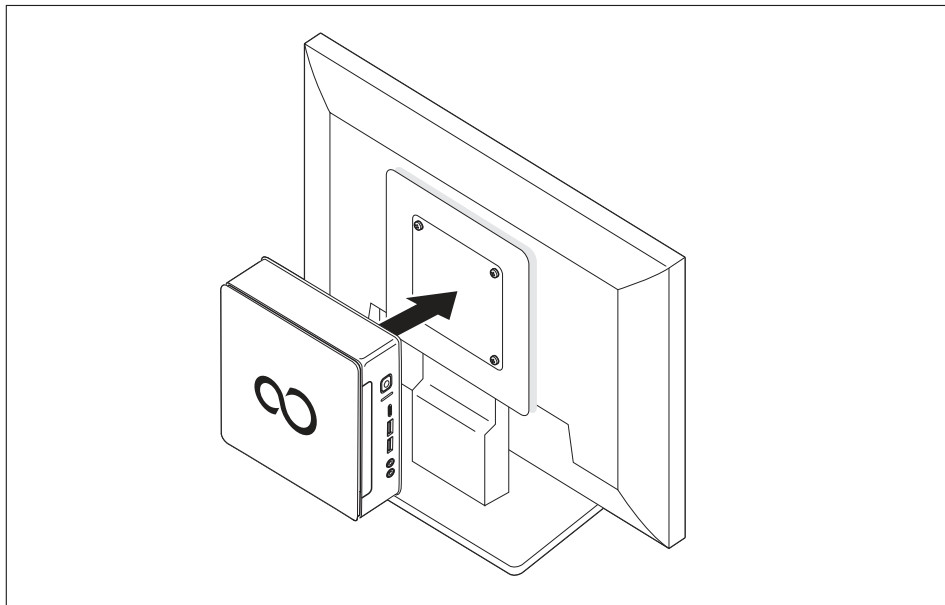
Felszerelés csapokkal és csavarokkal



- Csavarja be a négy hatlapú csapot a monitor hátoldalán (1).

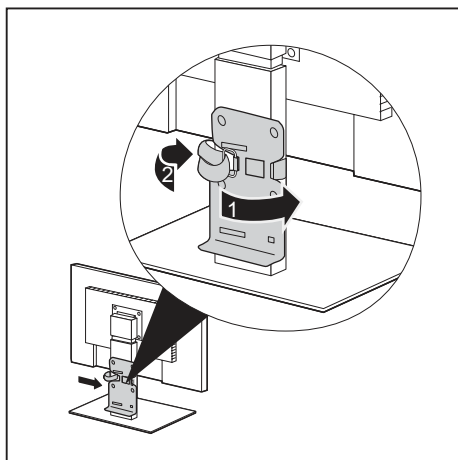


- Szerelje fel a készülék burkolatelemét (a) a mellékelt csavarokkal (1) a monitor hátoldalára szerelt csapokra.

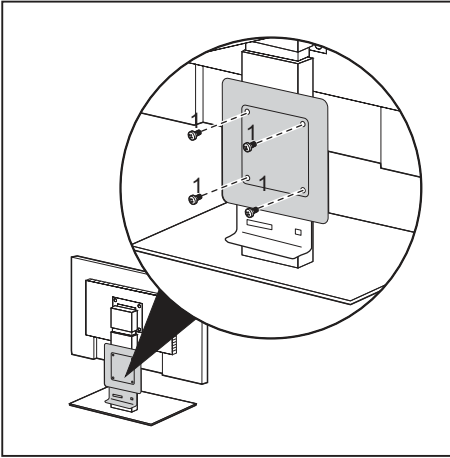


- ▶ Rögzítse a készüléket a monitorra felszerelt burkolatelemre.

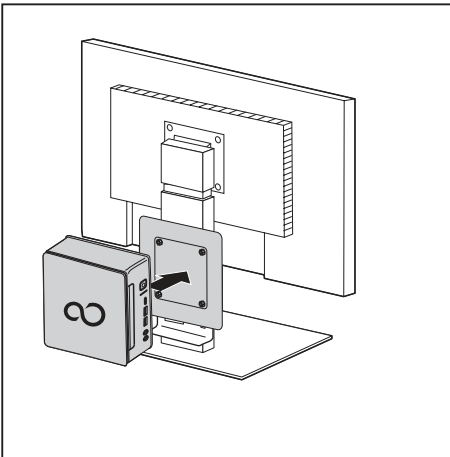
Felszerelés magasságban állítható monitorra



- ▶ Húzzon le minden vezetékeket a monitorról.
- ▶ Rögzítse a monitortalp adaptert a tépőzár szalagot a képernyőtálp köré csavarva (1) és a fém szemén keresztül visszahajtva (2).



- Rögzítse a burkolatelemet a mellékelt csavarokkal (1) a monitortalp adapterre.



- Rögzítse a készüléket a monitorra felszerelt burkolatelemre.

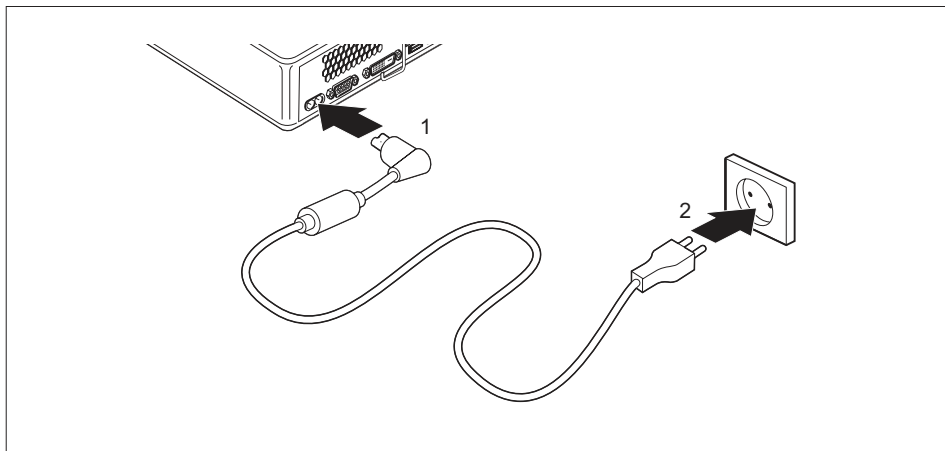
Hálózati vezeték csatlakoztatása



Vegye figyelembe a mellékelt "Sicherheit/Regularien" (Biztonság/Előírások) című kézikönyv biztonsági előírásait.

A mellékelt hálózati vezeték megfelel azon ország előírásainak, ahol Ön a készüléket vásárolta. Ügyelni kell arra, hogy a hálózati vezeték megfeleljen azon ország előírásainak, ahol a készüléket használják.

Ellenőrizze a következő táblázatban, hogy melyik típusú hálózati csatlakozó felel meg az Ön országának. A következő kép eltérhet az Ön országában alkalmazandó változattól.



- ▶ Csatlakoztassa a hálózati vezetéket (1) a készülék hálózati csatlakozójába (AC bemenet).
- ▶ Csatlakoztassa a hálózati vezetéket (2) a csatlakozóaljzatba.

Hálózati csatlakozó	Ország
 	Egyesült Államok, Kanada, Mexikó, Latin-Amerika részei, Japán, Korea, Fülöp-szigetek, Tajvan
	Oroszország és a Független Államok Közössége (FÁK), Európa nagy része, Latin-Amerika részei, Közel-Kelet, Afrika részei, Hongkong, India, Dél-Ázsia nagy része
	Egyesült Királyság, Írország, Malajzia, Szingapúr, Afrika részei
	Kína, Ausztrália, Új-Zéland

Külső készülékek csatlakoztatása



Olvasa el a külső készülék dokumentációját, mielőtt csatlakoztatná.

Az USB készülékek kivételével a hálózati dugaszokat is ki kell húznia, mielőtt külső készülékeket csatlakoztatna.

Vihar idején ne dugjon be és ne húzzon ki vezetékeket.

Vezetéket mindig a dugaszánál fogva húzzon ki. Sohase magát a vezetéket húzza!

Ahhoz, hogy készüléke előírászerű működését biztosítani lehessen, kizárólag a készülékkel együtt szállított, ill. csak kiváló minőségű csatlakozókábelt használjon.

Csatlakozások a készüléken

A csatlakozások a készülék elő és hátlapján helyezkednek el. Hogy az Ön készülékén milyen csatlakozások rendelkezésre, az attól függ, hogy melyik kiépítettségi szintet választotta. A szabványos csatlakozásokat a következő, vagy hasonló szimbólumok jelzik. A csatlakozások pontos helyzete az alaplap kézikönyvében található.



DVI-D monitorcsatlakozó,
fehér

DP

DisplayPort



Soros illesztő



LAN-csatlakozó



USB 2.0 – Universal Serial
Bus, A-típus, fekete



Audio-bemenet (line in)



USB 3.1 (1. generáció) –
Universal Serial Bus, A-típus:
kék, C-típus: fekete



Audio-kimenet (line out), világoszöld



USB 3.1 (2. generáció) –
Universal Serial Bus, A-típus:
kék, C-típus: fekete



PS/2-billentyűzetcsatlakozó,
lila



Némelyik csatlakoztatott készülékhez speciális szoftvert (pl. illesztőprogramot) kell telepítenie és beállítania (lásd a csatlakoztatott készülék és az operációs rendszer dokumentációját).

Monitor csatlakoztatása



A képernyőt csak kikapcsolt állapotban csatlakoztassa a készülékhez.

- ▶ Készítse elő a monitort a monitor üzemeltetési útmutatójában leírtaknak megfelelően. (pl.: vezetékek csatlakoztatása)
- ▶ Csatlakoztassa az adatvezetékét a készülék kívánt képernyőcsatlakozójába.
- ▶ Csatlakoztassa a monitor hálózati vezetékeit egy földelt védőérintkezős dugaljzatba.

USB egér csatlakoztatása

- ▶ Csatlakoztassa az USB egeret a készülék egyik USB aljzatába.

USB billentyűzet csatlakoztatása

Csak a billentyűzettel együtt szállított billentyűzetkábel használja (nem szerepel a készülékkel szállított tartozékok között).

- ▶ A billentyűzetvezeték négyszögletű csatlakozóját csatlakoztassa a billentyűzet alján vagy hátoldalán található négyszögletű aljzathoz.
- ▶ Csatlakoztassa a billentyűzetvezeték lapos, négyszögletű USB-csatlakozóját a készülék egyik USB-aljzatához.

Külső eszközök csatlakoztatása a soros porthoz



A külső készülék megfelelő portra csatlakoztatásának pontos leírása az adott készülék dokumentációjában található.

A soros portra külső készülékeket lehet csatlakoztatni (pl.: nyomtatót, vagy szkennert).

- ▶ Csatlakoztassa az adatvezetékét a külső készülékhez.
- ▶ Csatlakoztassa a készüléknek megfelelő adatkábelt a soros portra.

A csatolók beállítása



A kezelőfelületek beállításait a *BIOS-Setup* (BIOS-beállítások) segédprogram használatával változtathatja meg.

Eszközvezérlők



A soros portra csatlakoztatott készülékek eszközmeghajtó programot igényelnek. Az Ön operációs rendszere már maga is tartalmaz számos ilyen illesztőprogramot. Ha a szükséges illesztőprogram hiányzik, telepítse azt. Az aktuális illesztőprogramok többnyire megtalálhatóak az interneten, vagy egy adathordozón mellékelik a készülékekhez.

Külső készülékek csatlakoztatása az USB csatlakozókhoz

Az USB-csatolókra számtalan külső készülék csatlakoztatható (pl. nyomtató, szkennер, modem vagy billentyűzet).



Az USB készülékek feszültség alatt is csatlakoztathatók. Ezért az USB készülékek vezetékeit bekapcsolt készülék mellett is szabad csatlakoztatni, ill. kihúzni.

További információkat az USB készülékek dokumentációjában talál.

- ▶ Csatlakoztassa az adatvezetékét a külső készülékhez.
- ▶ Csatlakoztassa az adatvezetékét a készüléke egyik USB csatlakozójához.

Illesztőprogram



Az USB-aljzatokhoz csatlakoztatott külső USB-készülékekhez általában nem szükséges saját illesztőprogram, mivel az operációs rendszer már tartalmazza a szükséges szoftvert. Ha a készülék saját szoftvert igényel, ügyelni kell a gyártó dokumentációjában szereplő tanácsokra.

PS/2-készülék csatlakoztatása

Csak a készülékkel együtt szállított vezetékét használja.



PS/2 készüléket a PC csak akkor ismer fel, ha a PS/2 készüléket a PC kikapcsolt állapotában csatlakoztatja, majd a PC-t ismét bekapcsolja.

- ▶ Csatlakoztassa a PS/2 készüléket a PC PS/2 csatlakozóaljzatához.
- ▶ Kapcsolja be ismét a PC-t.

Az első bekapcsolás: települ a szoftver



A telepítés elkezdődése után a készüléket mindaddig nem szabad kikapcsolnia, amíg nem fejeződött be a telepítés.

Telepítés közben csak akkor indíthatja újra a készüléket, ha felszólítja erre a telepítő program.

Ellenkező esetben nem folyik le rendben a telepítés, és a merevlemez tartalmát teljesen törölni kell.



Ha hálózatra van kapcsolva a készülék, akkor a szoftver telepítésekor meg kell adni a felhasználóra, a szerverre és a hálózati protokollra vonatkozó adatokat.

Ha kérdése van ezekkel az adatokkal kapcsolatban, akkor forduljon a hálózat rendszergazdjához.

A készülék első alkalommal való bekapcsolásakor megtörténik a készülékkel együtt szállított szoftver telepítése és konfigurálása. Szánjon erre némi időt, mert ezt a folyamatot nem szabad megszakítania.

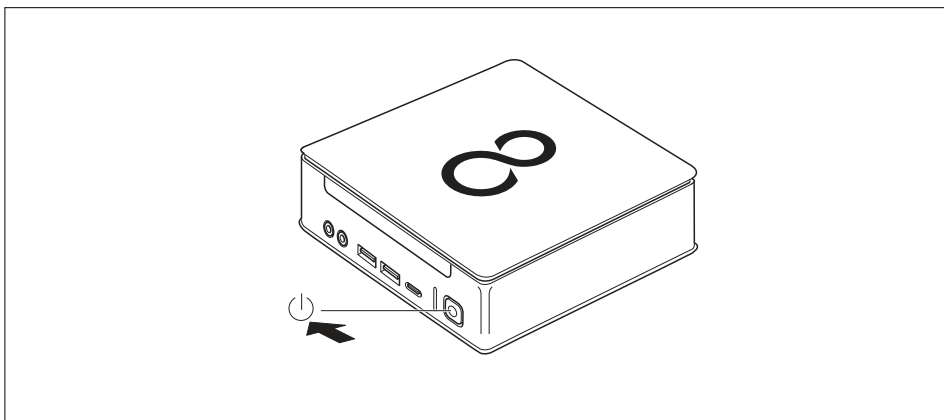
A telepítés során esetleg szükség lehet a Windows licencre. A licenccsám a készülékre ragasztott címkén található (lásd ["Alsó készülékburkolat eltávolítása", Oldal 25](#)).

A képernyő és a készülék bekapcsolása



A túlmelegedés elkerülése érdekében a képernyő és a készülék szellőzőnyílásait nem szabad letakarni.

- Kapcsolja be a képernyőt (lásd a képernyő üzemeltetési útmutatóját).



- Nyomja meg a be-/kikapcsolót a készülék elülső oldalán.
- ↳ Kigyullad az üzemelés jelzője, és elindul a készülék.

A szoftver telepítése

- ▶ Telepítés közben kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- ▶ Ha problémái vannak a bekért adatokkal kapcsolatban, akkor vegye igénybe az operációs rendszer súgóját.



A rendszerről további információkat, meghajtó- és segédprogramokat, valamint frissítéseket az opcionális "Illesztő- és segédprogramok" DVD-n és az interneten talál: ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Kezelés

A készülék bekapcsolása

- ▶ Szükség szerint kapcsolja be a képernyőt (lásd a képernyő üzemeltetési útmutatóját).
- ▶ Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot a készülék elején.
- ↳ A bekapcsolt állapot jelzője világít, a készülék elindul.

A készülék kikapcsolása

- ▶ Az operációs rendszer működését szabályszerűen zárja le.
- ▶ Ha az operációs rendszer nem kapcsolja ki vagy lépteti energiatakarékos üzemmódba automatikusan a készüléket, nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot, míg a készülék kikapcsol. Vigyázat, ez adatvesztéshez vezethet!
- ↳ Kikapcsolt állapotban is van minimális energiafogyasztása a készüléknek.



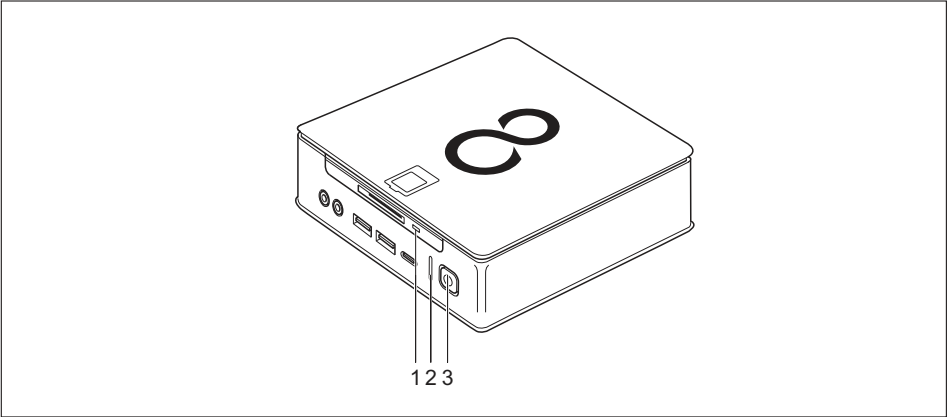
A ki-/bekapcsoló a készüléket a hálózati feszültségről nem választja le. A hálózati feszültségről történő teljes leválasztáshoz ki kell húznia a hálózati dugót a dugaszoló aljzatból.

- ▶ Szükség szerint kapcsolja ki a képernyőt (lásd a képernyő üzemeltetési útmutatóját).

Kijelzések a készüléken

A kijelzők a készülékház előoldalán találhatók. Hogy az Ön készülékén milyen kijelzők helyezkednek el, az attól függ, hogy melyik kiépítettségi szintet választotta.

Példa: SmartCard-olvasóval és / vagy tenyervéna-érzékelővel szerelt készülékváltozat:



Sz.	Kijelző	Leírás
1	SmartCard olvasó kijelző (készülék függő)	A kijelző világít, valahányszor a készülék SmartCard-olvasójára (készülékfüggő) hozzáférés történik.
2	Merevlemez-kijelző	A kijelző világít, valahányszor a készülék merevlemez meghajtójára hozzáférés történik.
3	Működésjelző lámpa	Figyelem!: Energiatakarékos üzemmódban a készüléket nem szabad leválasztani a hálózatról, mert ez adatvesztést okozhat. • A kijelző világít: A készülék be van kapcsolva. • A kijelző villog: A készülék energiatakarékos üzemmódban van. A be/kikapcsolóval történő bekapcsoláskor a készülék bekapcsolódik, vagy az energiatakarékos módba lépés előtti állapotba tér vissza. • A kijelző nem világít: A készülék ki van kapcsolva (le van választva a hálózati dugaljról) vagy üzemkész. Amennyiben a készülék üzemkész, a be-/kikapcsoló gombbal a készülék bekapcsolható.

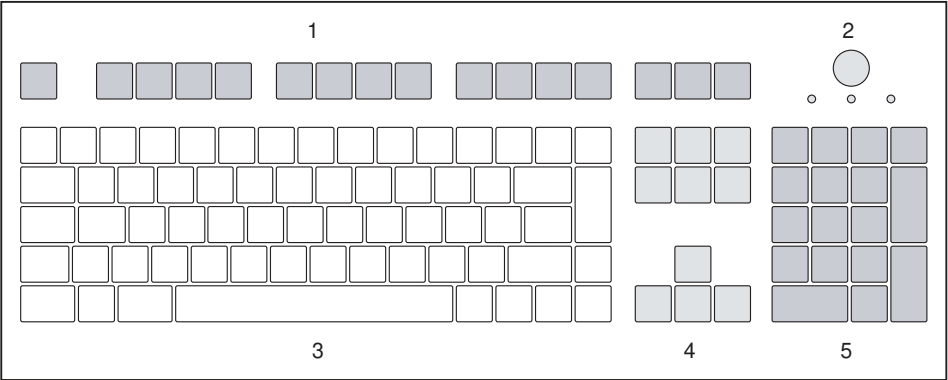


Energiatakarékos üzemmódban a készüléket nem szabad leválasztani a hálózatról, mert ez adatvesztést okozhat.

Billentyűzet



Az itt látható billentyűzet csak egy példa, amely eltérhet az Ön által használt modelttől.



- 1 = Funkcióbillentyűk
- 2 = Be-/kikapcsoló (opcionális)
- 3 = Alfabetikus billentyűterület
- 4 = Kurzorbillentyűk
- 5 = Numerikus billentyűterület (számblokk)

Fontos billentyűk és billentyűkombinációk

A következőkben ismertetésre kerülő billentyűk és billentyűkombinációk a Microsoft operációs rendszereire vonatkoznak. További billentyűk és billentyűkombinációk az alkalmazott szoftver dokumentációjában található.

Billentyű/billentyű-kombináció	Leírás
	Be-/kikapcsoló (opcionális) A BIOS-Setup beállításainak megfelelően lehet ezzel a gépet be-, ki- vagy be- és kikapcsolni. Bizonyos operációs rendszerek esetén a rendszerbeállítások között a ki/bekapcsoló egyéb funkciói is beállíthatók. Egyes billentyűzeteknél a be-/kikapcsoló csak az ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface) kezelőprogram segítségével használható. Más funkció nem tartozik ehhez a billentyűhöz. Az alaplapnak támogatnia kell ezt a funkciót.
	Beviteli billentyű megerősíti a megjelölt választást. A beviteli billentyűt "Enter" vagy "Return" billentyűnek is nevezik.

Billentyű/billentyű-kombináció	Leírás
	Windows-gomb A Windows-billentyű a kezdőképernyő és az utoljára használt alkalmazás között vált át.
	Menügomb A menübillentyű előhívja az aktív alkalmazás menüjét.
	Átváltó billentyű nagybetűk beírását és az egyes billentyűkön felül látható karakterek bevitelét teszi lehetővé. Az átváltó billentyűt "Shift" billentyűnek is nevezik.
	Alt Gr billentyű (országfüggő) egy billentyű jobb alsó részén látható jel bevitelét teszi lehetővé (pl. a  billentyűvel a @ jel bevitelét.
	Num billentyű a számblokk területét a számbeviteli mód (világít a "Num" kijelző) és a szerkesztő mód (nem világít a "Num" kijelző) között kapcsolja át. Ha világít a "Num" kijelző, akkor számok írhatók be a számbillentyűzetről, és használhatók a számítási műveleti jelek. Ha nem világít a "Num" kijelző, akkor a számbillentyűzet billentyűinek alsó részén látható szerkesztő műveletek használhatók.
	Ctrl gomb billentyűkombinációkat vezet be. A  billentyűt "CTRL", "Kontroll-" vagy "Vezérlőbillentyűnek" is szokták nevezni.
	Windows-biztonság/Feladatkezelő Ez a billentyűkombináció elindítja a Windows-biztonság/Feladatkezelő ablakot.

Optikai meghajtó (készülékfüggő)



Változattól függően az Ön készüléke fel lehet szerelve optikai meghajtóval.

Az optikai meghajtó és a SmartCard-olvasó / tenyértárcsa érzékelő egymással nem kombinálható.



Ez a termék fénykibocsátó diódát tartalmaz, amely az IEC 60825 1:2007 szerint: az 1. OSZTÁLYÚ LÉZEREKHEZ tartozik, és ezért nem szabad kinyitni.

Az adathordozó kezelése

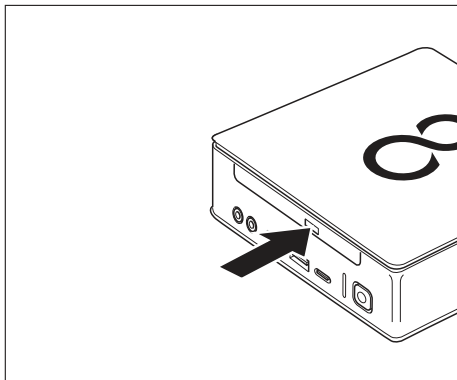
Az adathordozók kezelésekor vegye figyelembe a következő útmutatásokat:

- Soha ne érintse meg az adathordozó felületét. Az adathordozóknak kizárólag a peremét fogja meg!
- Mindig a borítóban őrizze az adathordozót. Ezáltal elkerülhető, hogy az adathordozó poros legyen, megkarcolódjon vagy egyéb módon megsérüljön.
- Óvja az adathordozót a portól, mechanikus rázkódásoktól és a közvetlen napsugárzástól!
- Ne tárolja az adathordozót túl meleg vagy nedves helyen.

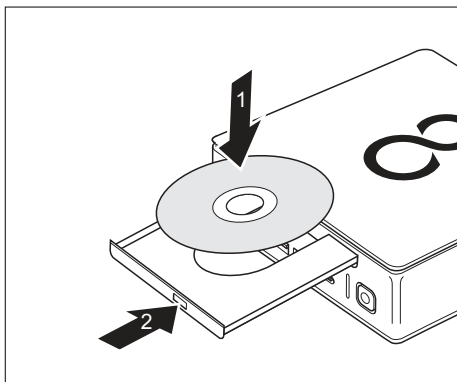
A meghajtóban 12cm átmérőjű adathordozók használhatóak. Ne használjon névkártya-CD-ke, vagy más kisméretű adathordozót.

Alacsonyabb minőségű adathordozó esetén rezgések és olvasási hibák léphetnek fel.

Az adathordozó behelyezése vagy kivétele



- ▶ A fiók nyitásához nyomja meg a behelyezés/kiadás gombot.
- ↳ A meghajtó fiókja kinyílik.



- ▶ Helyezze be az adathordozót a meghajtó fiókjába a feliratozott oldalával felfelé néző helyzetben.

vagy

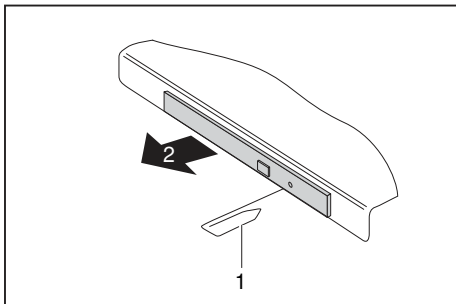
- ▶ Vegye ki a korábban behelyezett adathordozót.



A kiadás gomb adathordozó olvasása közben történő megnyomása esetén az adathordozó automatikus kiadása nem történik meg. Várja meg a folyamat végét és próbálja meg újból.

Az adathordozók manuális kivétele (vésznyitás)

Áramkimaradás esetén, vagy ha a meghajtó megsérült, akkor a CD-t/DVD-t kiveheti manuálisan.



- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Dugjon be egy hegyes tárgyat vagy egy darab drótot (pl. gemkapcsot) a nyílásba (1).
- ↳ A meghajtó fiókja felugrik. Ekkor a meghajtó fiókját (2) kihúzhatja a meghajtóból.

Wireless LAN / Bluetooth rádiójel-átvitellel működő részegységek (készüléktől függően)



A Fujitsu által jóvá nem hagyott rádiójel-átvitellel működő részegységek beépítése következtében a készülék jóváhagyása érvényét veszti.



Tajvanon a rádiójel-átvitellel működő részegységek üzemeltetése nem engedélyezett.

A rádiójel-átvitellel működő részegységek be- és kikapcsolása



A *Geräte-Manager* (Készülékmenedzser) programmal lehet az egyes rádiójel-átvitellel működő részegységeket be- és kikapcsolni.

Vegye figyelembe a rádiójel-átvitellel működő részegységekkel rendelkező készülékekre vonatkozó kiegészítő biztonsági előírásokat a "Biztonság/Előírások" című kézikönyvben.

További információkat talál a vezeték nélküli LAN használatára vonatkozóan a Wireless LAN szoftver online Súgó-jában.

A Bluetooth alkalmazására vonatkozó részletesebb információkat megtalálja a Bluetooth szoftvert tartalmazó CD-n.

Beállítási lehetőségek a BIOS-Setup Utility-ben

A *BIOS-Setup Utility* segítségével lehet a rendszerfunkciókat és a hardver konfigurációt a készüléken beállítani.

A készülék leszállításakor a gyári alapbeállítások vannak érvényben. Ezeket a beállításokat a *BIOS-Setup Utility* menüin keresztül lehet megváltoztatni. A módosított beállítások érvénybe lépnek, amint Ön tárolta azokat és kilépett a *BIOS-Setup Utility*-ből.

A *BIOS-Setup Utility* menüi a következők:

Menü	Leírás
Main	Rendszerbeállítások, mint pontos idő és dátum
Advanced	Fejlett rendszerbeállítások
Boot	Indítási sorrend beállítása
Power	Energiatakarékos működésmódok
Security	Jelszóbeállítások és biztonsági funkciók
Exit	A <i>BIOS-Setup Utility</i> befejezése

Ezen kívül a következő billentyűzetfunkciók használhatók:

Billentyű	Leírás
Esc	A <i>BIOS-Setup-Utility</i> befejezéséhez. Az aktuális beállítások nem kerülnek elmentésre.
F7	A változások elvetésére és korábbi <i>BIOS-Setup-Utility</i> konfiguráció betöltéséhez.
F9	A <i>BIOS-Setup-Utility</i> gyári alapkonfigurációjának betöltéséhez.
F10	A <i>BIOS-Setup-Utility</i> befejezéséhez. Az aktuális beállítások elmentésre kerülnek.

A BIOS-Setup Utility elindítása

- ▶ Indítsa újra a készüléket (ki-/bekapcsolás vagy az operációs rendszer újraindítása).
- ↳ A *Fast Boot BIOS-Setup-Utility*-beli beállításától függően a következők jelennek meg induláskor a képernyőn:
 - <F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Nyomja meg az **F2** funkcióbillentyűt.
- ▶ Ha van beállított jelszó, adja meg azt és nyomja meg az Enter billentyűt.



Ha elfelejtette a jelszót, forduljon rendszergazdájához illetve szervizünkhöz.

A *BIOS-Setup Utility* elindul.

A BIOS-Setup Utility kezelése



Nyomja meg az **[F1]** billentyűt a *BIOS-Setup Utility* kezelésével kapcsolatos segítségkéréshez. Az egyes beállítások leírása a *BIOS-Setup Utility* jobb oldali ablakában látható.

Az **[F9]** billentyűvel lehívhatja a *BIOS-Setup Utility* alapértelmezett beállításait.

- ▶ A **[←]** vagy **[→]** kurzormozgató billentyűkkel válassza ki azt a menüt, amelyikben beállításokat szeretne végrehajtani.
- ↳ A menü megjelenik.
- ▶ A **[↑]** vagy **[↓]** kurzormozgató billentyűkkel válassza ki azt az opciót, amelyiket meg szeretne változtatni.
- ▶ Nyomja meg az Enter billentyűt.
- ▶ A kiválasztott menü elhagyásához nyomja meg az **[ESC]** billentyűt.
- ▶ Jegyezze fel a módosított bejegyzéseket (pl. ebben az üzemeltetési útmutatóban).

A BIOS-Setup-Utility befejezése

Az *Exit* menüben ki kell választani a kívánt lehetőséget és aktiválni kell az Enter billentyűvel:

Exit Saving Changes - A módosítások elmentése és a BIOS-Setup-Utility befejezése

- ▶ A menük aktuális bejegyzéseinek elmentéséhez és a *BIOS-Setup Utility* befejezéséhez válassza ki a következőt: *Exit Saving Changes* és *Yes*.
- ↳ A készülék újraindul, és az új beállítások érvénybe lépnek.

Exit Discarding Changes – A módosítások elvetése és a BIOS-Setup-Utility befejezése

- ▶ Amennyiben nem kívánja megtartani a módosításokat, válassza ki az *Exit Discarding Changes* és *Yes* menüpontot.
- ↳ Ebben az esetben a *BIOS-Setup Utility* megnyitásakor érvényes beállítások maradnak továbbra is érvényben. A *BIOS-Setup-Utility* bezárul, és a készülék újraindul.

Tulajdon- és adatvédelem

Szoftverfunkciók és mechanikai zárás nyújtanak sokrétű lehetőségeket a készülék és az Ön személyes adatainak ellopása, és a jogosulatlan hozzáférés elleni védelmére. Ezek a lehetőségek kombinálhatóak is.

A BIOS-beállítások biztonsági funkciói

A *BIOS-Setup Security* menüje különböző lehetőségeket kínál Önnek arra, hogy személyes adatait megóvja az illetéktelen hozzáféréstől, pl.:

- A rendszerhez történő illetéktelen hozzáférés megakadályozása
- A *BIOS-Setup* beállítások illetéktelen megnyitásának megakadályozása



Mielőtt adatbiztonsága érdekében használja a jelszóvédelem különböző lehetőségeit a *BIOS-Setup Utility*-ben, vegye figyelembe a következő útmutatásokat:

Jegyezze fel ezeket a jelszavakat és őrizze biztonságos helyen. Ha felügyelői jelszavát elfelejti, nem tud többé hozzáférni a készülékéhez. A jelszó törlése nem képezi garancia tárgyát és ezért annak visszaállítása díjköteles.



Jelszava maximum 32 karakter hosszú lehet, betűkből és számokból állhat. Nem kell megkülönböztetni a nagy- és kisbetűket.

SmartCard olvasó használata (készülékfüggő)



Az Ön által megrendelt készülékváltozattól függ, hogy készüléke rendelkezik-e SmartCard olvasóval.

A SmartCard olvasóval a hozzáférést azokra a felhasználókra lehet korlátozni, akik megfelelő SmartCard-dal rendelkeznek.

A SmartCardok alapértelmezésben nincsenek mellékelve a géphez. A 7816-1, -2, vagy -3 ISO-szabványnak megfelelő összes SmartCard használható. Ezek a SmartCardok különböző gyártóktól származnak.

A megfelelő szoftverrel a SmartCard a jelszóvédelem alternatívájaként használható, de használható digitális aláírásként, az e-mailek titkosítására vagy a Homebanking szolgáltatáshoz is.

Ajánlott mindig két SmartCardot használni. Az egyik SmartCardot mindig biztonságos helyen őrizze, ha a másik SmartCardot magánál tartja.

Annak érdekében, hogy kihasználhassa rendszerének a biztonság szempontjából fontos valamennyi előnyét, szüksége van a Fujitsu Technology Solutions CardOS SmartCard-jára.



A SmartCard csak PIN-kóddal együtt használható, így annak elvesztése esetén is fennáll a maximális védelem. A CardOS SmartCard az Ön maximális biztonsága érdekében a PIN-kód háromszori hibás megadása után lezárásra kerül.

A CardOS SmartCard első használatakor meg kell adnia vagy az előzetesen beállított "12345678" PIN kódot vagy azt a PIN kódot, amit az Ön rendszeradminisztrátora közölt Önnel.

SmartCard-olvasó beszerelése



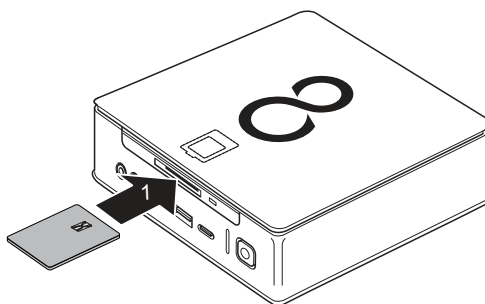
A SmartCard olvasót a ["SmartCard olvasó és vénaérzékelő be és kiserelése \(készülékfüggő\)", Oldal 86](#) szakaszban leírtak szerint szerelje be.

A SmartCard behelyezése



A SmartCard behelyezésekor és kihúzásakor ne fejtessen ki erőt.

Ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek idegen tárgyak a SmartCard olvasóba.



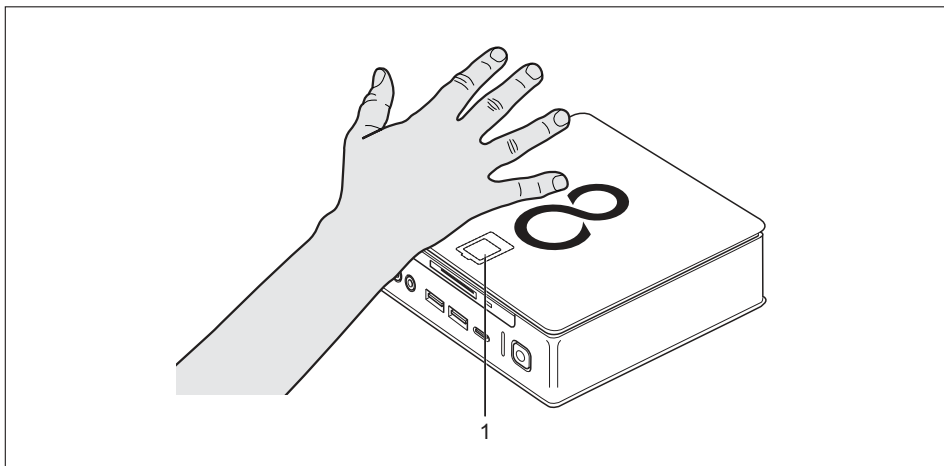
- Tolja be a SmartCardot a chip-pel felfelé a SmartCard olvasóba (1).

A tenyérvéna-érzékelő használata (készülékfüggő)



Az Ön által megrendelt készülékváltozattól függ, hogy készüléke rendelkezik-e tenyérvéna-érzékelővel.

A tenyérvéna-érzékelő (1) a tenyér vénáinak képét tudja beolvasni. Egy kiegészítő azonosító szoftver segítségével kiértékelésre kerül ez a kép és jelszó helyett használható.



A tenyérvéna-érzékelő felszerelése



A tenyérvéna-érzékelőt a ["SmartCard olvasó és vénaérzékelő be és kiserelése \(készülékfüggő\)", Oldal 86](#) szakaszban leírtak szerint szerelje fel.

A tenyérvéna-érzékelő kezelése

- ▶ Telepítse és indítsa el a szoftvert a tenyérvéna-érzékelő használatához.
- ▶ Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



A kezét úgy helyezze el, hogy a tenyér középre, a tenyérvéna-érzékelő fölé kerüljön. A tenyérnek kissé széttárt ujjakkal lapos felületet kell képeznie.

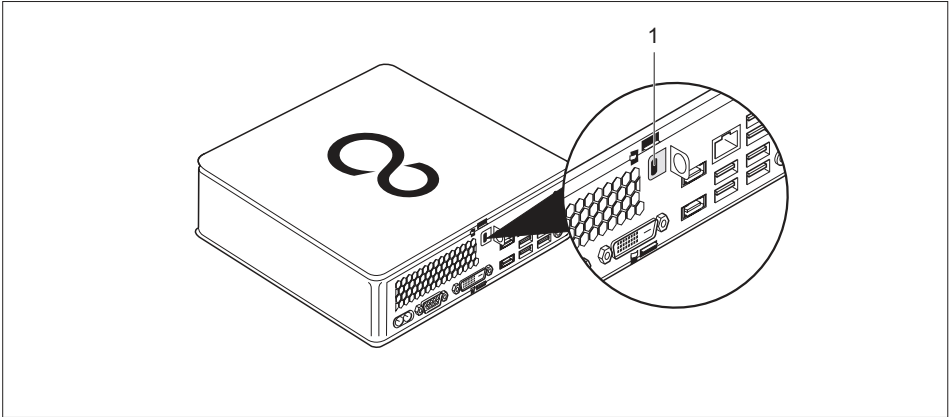
A szállított szoftver bemutatja a kéz pontos helyzetét a tenyérvéna-érzékelő fölött.

A Security Lock használata



A következő ábrán a FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957 készülékváltozata látható. A FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 készülékváltozatánál a Security Lock rögzítőszerkezet azonos helyen található.

A készülék Security Lock rögzítőszerkezettel rendelkezik (1). A készülék Security Lock rögzítőszerkezettel segítségével és a Kensington Lock kábellel (acélkábel, tartozék) óvhatja a készülékét az eltulajdonítástól. Ügyeljen a Kensington Lock kézikönyvében leírtakra.



- Helyezze fel a Kensington Lock Cable-t a készülék biztonsági zárszerkezetére (1).

A biztosítókengyel használata

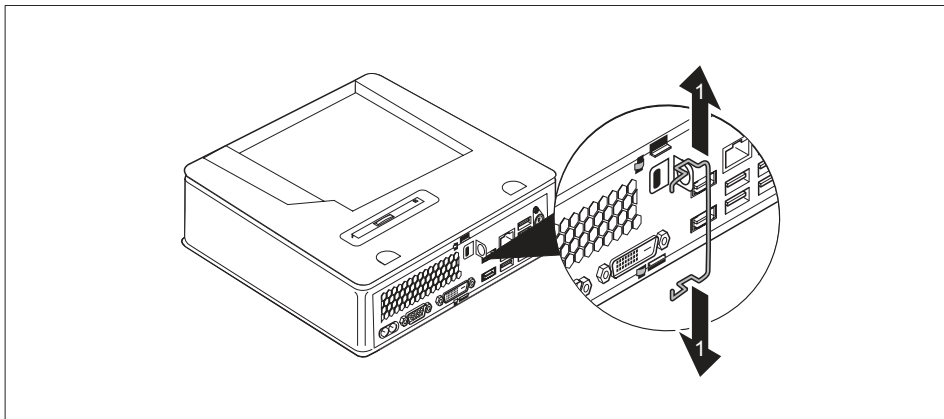
- A felső készülékburkolat eltávolítva, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal 66.
- Az alsó készülékburkolat eltávolítva, lásd "[Alsó készülékburkolat eltávolítása és rögzítése](#)", Oldal 98.



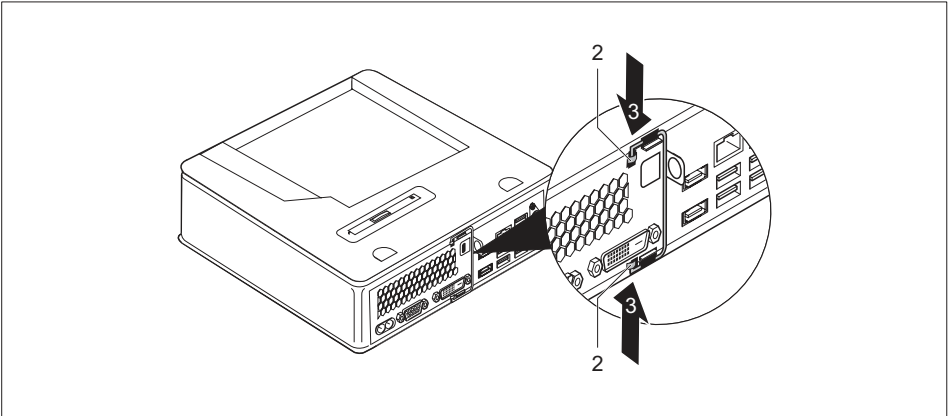
Kiegészítőként beszerezhető a készülékhez egy biztonsági kengyel. Lépjen kapcsolatba az Ön országában illetékes Szervizcentrummal vagy értékesítési partnerrel.

A következő ábrán a FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957 készülékváltozata látható. A FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 készülékváltozatánál az érintett alkatrészek azonos helyen találhatók.

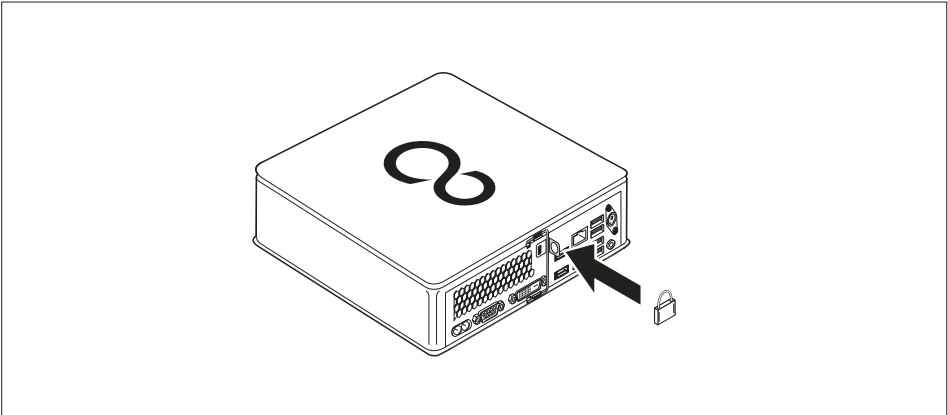
A készüléken található lakatszem és a biztonsági kengyel segítségével megelőzhető a készülék illetéktelen felnyitása.



- Húzza szét kissé a biztonsági kengyelt (1).



- Helyezze be a biztonsági kengyelt a szemekbe (2) a nyíl irányában (3).
- Rögzítse az alsó készülékburkolatot ismét, lásd ["Alsó készülékburkolat rögzítése", Oldal 99.](#)
- Rögzítse a felső készülékburkolatot ismét, lásd ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67.](#)



- Hajtsa a biztonsági kengyelt teljesen jobbra, míg felfekszik a készülék hátfalára és helyezzen be egy lakatot a lakatszembe.



Alternatív megoldásként Kensington Lock Cable-t is használhat, lásd ["A Security Lock használata", Oldal 51.](#) Ezzel a biztonsági kengyel és így a készülékház illetéktelen nyitása megakadályozható.

Készülékház lezárása

A készülékház jogosulatlan személyek által történő nyitásának megakadályozására a készülékház plombával lezárható.

- ▶ Kösse össze a plombahuzallal a készülék hátoldalán található biztonsági kengyelt a lakatszemmel (lásd "[Hátoldal](#)", [Oldal 12](#) fejezet).
- ▶ Zárja le a plombaláncot ill. plombahuzalt a plombával.

Problémamegoldások és tippek



Ügyeljen a "Biztonság/Szabályozások" kézikönyvben és a ["Üzembevétel", Oldal 17](#) fejezetben leírt biztonsági előírásokra, mikor vezetékeket old, vagy csatlakoztat.

Ha valamilyen zavar lép fel, akkor kísérelje meg az elhárítását a következő dokumentumokban leírt intézkedésekkel:

- ebben a fejezetben
- a csatlakoztatott készülékek dokumentációjában
- az egyes programok súgójában
- az alkalmazott operációs rendszer dokumentációjában

Segítség probléma esetén

Ha számítógépével kapcsolatban olyan problémával találkozik, amelyet nem tud egyedül megoldani:

- ▶ Jegyezze fel készüléke azonosító számát. Az azonosító szám a típustáblán, a típustáblafedő burkolatelem alatt a készülék alsó oldalán található (lásd ["Alsó készülékburkolat felszerelése \(készülékfüggő\)", Oldal 18](#)). Szükség esetén távolítsa el a típustábla fedő burkolatelemét az azonosítószám eléréséhez.
- ▶ A probléma tisztázása érdekében vegye fel a kapcsolatot az Ön országában illetékes Service Desk központtal: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Ehhez készítse elő rendszere azonosító-/sorozatszámát.

Problémamegoldások

Bekapcsolás után sötét az üzemelés kijelzője

Ok	Hibaelhárítás
Hibás a hálózati tápfeszültség.	▶ Ellenőrizze, hogy a hálózati vezeték rendesen csatlakoztatva van-e a készülékhez és a dugaszoló aljzatba.
Túl van terhelve a belső áramellátás.	▶ Húzza ki a készülék hálózati csatlakozóját a csatlakozóaljzattól. ▶ Várjon kb. 3 percet. ▶ Dugja be a hálózati dugót ismét egy dugaszoló aljzatba. ▶ Kapcsolja be a készüléket.

A készülék nem kapcsolható ki a be-/kikapcsolóval

Ok	Hibaelhárítás
Rendszerösszeomlás	► Nyomja meg a be-/kikapcsolót legalább 4 másodpercig, hogy kikapcsoljon a készülék. Figyelem: Ez adatvesztéssel járhat! Ekkor ugyanis nem zárul be előírászerűen az operációs rendszer. Lehetséges, hogy emiatt a rendszer újraindításakor hibaüzenetek jelennek meg.

Sötét marad a képernyő

Ok	Hibaelhárítás
Ki van kapcsolva a képernyő.	► Kapcsolja be a képernyőt.
Sötétre van állítva a képernyő	► Nyomja meg a billentyűzet tetszőleges billentyűjét. vagy ► Kapcsolja ki a képernyőkímélőt. Szükség esetén írja be a megfelelő jelszót.
Sötétre van állítva a fényerő szabályozója	► Állítsa világosra a képernyő fényerejének szabályozóját. Részletesebb tudnivalókat a képernyő üzemeltetési útmutatójában talál.
Nincs csatlakoztatva a hálózati vezeték	► Kapcsolja ki a képernyőt és a készüléket. ► Ellenőrizze, hogy rendben csatlakozik-e a képernyő hálózati vezetéke a képernyőhöz és egy földelt, védőérintkezős aljzathoz, vagy be van-e dugva a készülék képernyő-aljzatába. ► Ellenőrizze, hogy rendben csatlakozik-e a készülék hálózati vezetéke a készülékhez és egy földelt, védőérintkezős aljzathoz. ► Kapcsolja be a képernyőt és a készüléket.
Nincs csatlakoztatva a képernyő vezetéke	► Kapcsolja ki a képernyőt és a készüléket. ► Ellenőrizze, hogy rendben csatlakozik-e a képernyő vezetéke a készülékhez és egy földelt, védőérintkezős aljzathoz. ► Kapcsolja be a képernyőt és a készüléket.
Hibás képernyőbeállítás	► Indítsa újra a rendszert. ► Nyomja meg az [F8] billentyűt a rendszer indulása közben. ► Indítsa a rendszert biztonsági módban. ► A monitor kezelési leírásának megfelelően állítsa be a csatlakoztatott monitort.

A képernyőn nem jelenik meg az egérmutató

Ok	Hibaelhárítás
Az egér nincs megfelelően csatlakoztatva.	▶ Állítsa le az operációs rendszert az előírásoknak megfelelően. ▶ Kapcsolja ki a készüléket. ▶ Ellenőrizze, hogy vajon rendesen csatlakoztatva van-e az egérvezeték. Ha az egér vezetékéhez adaptert, vagy hosszabbítót használ, akkor ellenőrizze ezek csatlakoztatását is. ▶ Bizonyosodjék meg arról, hogy csak egy egér van csatlakoztatva. ▶ Kapcsolja be a készüléket.

Nem megfelelő a dátum és az idő

Ok	Hibaelhárítás
Hibásan van beállítva a dátum és az idő.	▶ Állítsa be a dátumot és az időt az aktuális operációs rendszerben. vagy ▶ Állítsa be a <i>BIOS Setup</i> programban a dátumot és az időt.

A SmartCard olvasó nem kerül felismerésre

Ok	Hibaelhárítás
Nem megfelelően van behelyezve a chipkártya.	▶ Győződjön meg arról, hogy SmartCard kártyáját a megfelelő irányban helyezte be a SmartCard olvasóba. ▶ Ellenőrizze, hogy támogatott SmartCardot használ-e. Az Ön által használt SmartCardnak a 7816-1, -2, -3 és -4 ISO-szabványnak kell megfelelni.

Ön elfelejtette a SmartCard PIN-kódját

Ok	Hibaelhárítás
PIN-kód elfelejtése	▶ Ha Ön hálózatban dolgozik, forduljon a rendszergazdához, aki az Ön rendszerének lezárását rendszergazda PIN-kóddal fel tudja oldani.

Elveszett a SmartCard

Ok	Hibaelhárítás
Elveszett a SmartCard.	▶ Ha Ön hálózatban dolgozik, forduljon a rendszergazdához, aki a rendszergazda Smart-kártyával el tudja indítani az Ön rendszerét.

Elveszett a felhasználói és/vagy rendszergazda-SmartCard

Ok	Hibaelhárítás
Elveszett a felhasználói és/vagy rendszergazda-SmartCard.	▶ Ha Ön elvesztette a felhasználói SmartCardot, a rendszergazda-SmartCarddal tovább dolgozhat és új felhasználói SmartCardot inicializálhat vagy megszüntetheti a SystemLock funkció aktiválását. ▶ Ha Ön elvesztette a rendszergazda-SmartCardot, akkor is tovább dolgozhat, azonban már nem rendelkezik az összes jogosultsággal és már nem tud rendszergazda-SmartCardot inicializálni. ▶ Ha Ön mindkét SmartCardot elvesztette, már nem tudja elindítani a rendszerét. Forduljon Service Desk szolgálatunkhoz. Ekkor igazolnia kell, hogy Ön a készülék tulajdonosa. A Service Desk szolgálat azután értesíti a szervizpartnerünket, ahol (díjfizetés ellenében) feloldják a lezárt készüléket.

Hibaüzenet a képernyőn

A hibaüzeneteket és a magyarázatukat

- az alaplap műszaki kézikönyvében vagy
- az alkalmazások dokumentációjában találja meg.

Új szoftverek telepítése

Alkalmazások vagy illesztőprogramok telepítésekor fontos fájlok íródhatnak át vagy módosulhatnak. Ahhoz, hogy akkor is hozzá tudjon férni a korábbi fájljaihoz, ha valamilyen probléma lép fel egy telepítés után, célszerű biztonsági másolatot (backup) készítenie a merevlemez tartalmáról.

Tippek

Téma	Tipp
Fogyóban a rendszer erőforrásai	▶ Zárja be a nem használt alkalmazásokat. vagy ▶ Más sorrendben nyissa meg az alkalmazásokat.

Rendszerbővítések



A készüléken javításokat csak az arra jogosult szakszemélyzet végezhet. A készülék szakszerűtlen javítása súlyos veszélyforrást képezhet a felhasználó számára (áramütés, égési sérülés) és a garancia elvesztését vonja maga után.

A Hotline/Service Desk szolgálattal történő egyeztetés után az ebben a kézikönyvben leírt részegységeket Ön is ki- és beszerelheti.



Javasoljuk, hogy nyomtassa ki ennek a fejezetnek az egyes részeit, mert a készüléket a rendszerbővítéshez be és ki kell kapcsolnia.

A következő ábrák az Ön készülékének kiépítésétől függően csekély mértékben eltérhetnek az Ön készülékétől.

Amennyiben a készülék további dokumentációval érkezik, olvassa el azokat is gondosan.

Különösen ügyeljen a rendszerelemek ki- és beszerelésénél a következőkre:



Rendszerbővítők be- és kiserelése előtt a készüléket ki kell kapcsolni, és energiatakarékos módban sem hagyható.

Húzza ki a hálózati dugaszt, mielőtt kinyitná a készüléket.

Ügyeljen rá, hogy a részegységek ki- és beszerelésénél semmilyen vezeték ne csíródjon be.

Jelentősen melegedő részegységek beszerelésénél ügyeljen arra, hogy ne lépje át a részegységek üzem közben megengedett maximális hőmérsékletét.



Adott esetben a rendszer bővítéséhez vagy a hardver átalakításához a BIOS frissítésére is szükség lehet. További információkat a BIOS súgóában vagy adott esetben az alaplap műszaki kézikönyvében talál.

Szerelvényekre vonatkozó tudnivalók

Kezelje óvatosan a zármechanizmusokat (körmök és központosítócsapok), ha részegységeket, vagy alkatrészeket cserél.

Ügyeljen arra, hogy az alaplapon bizonyos alkatrészek nagyon forróak lehetnek, ha a készülék röviddel korábban üzemben volt.

Legyen óvatos a szerelvények be- és kiserelésékor, hogy se a szerelvény, se a rajta lévő alkatrészek és vezetékek ne sérüljenek meg. Ügyeljen a bővítő komponensek megfelelő helyzetű beszerelésére.

Sohase használjon éles tárgyakat (csavarhúzó) kiemelő eszközként.



Az elektrosztatikus feltöltődés által veszélyeztetett alkatrészeket tartalmazó szerelvények az itt látható matricákkal jelölhetők meg.

Az ilyen alkatrészeket tartalmazó szerelvények használatakor feltétlenül vegye figyelembe a következőket:

- A testén lévő elektrosztatikus töltést mindig ki kell sütnie (pl. egy földelt tárgy megérintésével), mielőtt ilyen szerelvényekkel dolgozni kezdene.
- A használt eszközök és szerszámok sem lehetnek elektrosztatikusan feltöltve.
- A részegységeket csak a peremüknél vagy ha ilyenek vannak a zölddel jelzett területeken érintse. (TouchPoints).
- Ne érintse meg a szerelvényen lévő csatlakozó tűket vagy vezetékpályákat.

A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése

A készülékházban több beépítési hely található meghajtóknak és bővítőkártyáknak:

Meghajtók / bővítések kombinációs lehetőségei

A következő kombinációs lehetőségek a készülékváltozattól függenek (az alábbi megnevezések megegyeznek a konfigurátorban szereplő megnevezésekkel, ezért eltérhetnek a jelen üzemeltetési útmutatóban szereplő fogalmaktól):

Opciók M.2 modulhoz és merevlemezhez

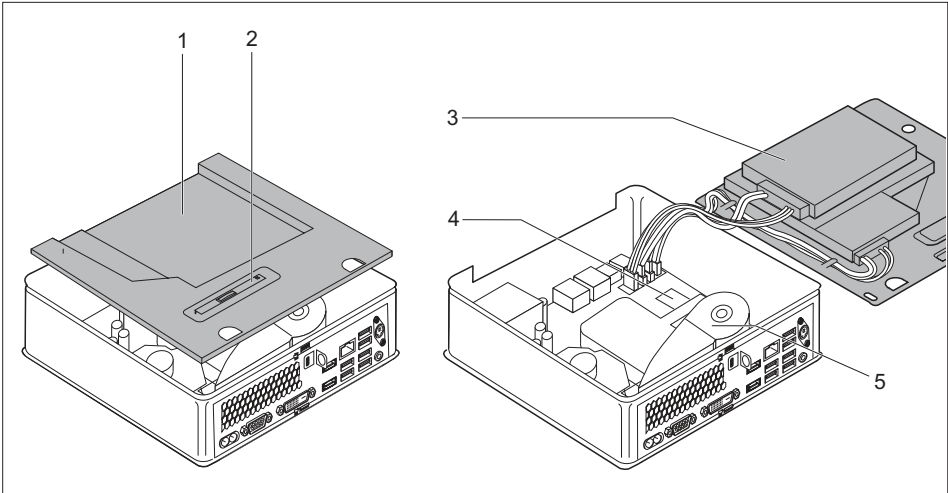
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
M.2-2280 modul	—	✓ (csak PCIe SSD modulokhoz)	✓ (PCIe vagy SATA SSD modulokhoz)
2,5"-es merevlemez	✓	✓	✓

Multibay opciók (csak egy opció választható):

	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
DVD SuperMulti SATA vékony (tálca)	✓	✓	✓
BD Triple író SATA vékony (tálca)	✓	✓	✓
SmartCard olvasó	✓	✓	✓
Palm Vein érzékelő	—	—	✓
SmartCard olvasó és Palm Vein érzékelő	—	—	✓
Második 2,5"-es merevlemez	✓	✓	✓

A felső készülékburkolat alatt:

A következő egységek találhatóak a felső készülékburkolat alatt (lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása és rögzítése"](#), Oldal 66):



1 = Beépítési hely optikai meghajtó, SmartCard-olvasó/tenyérvéna-érzékelő vagy második merevlemez (készülékfüggő) számára

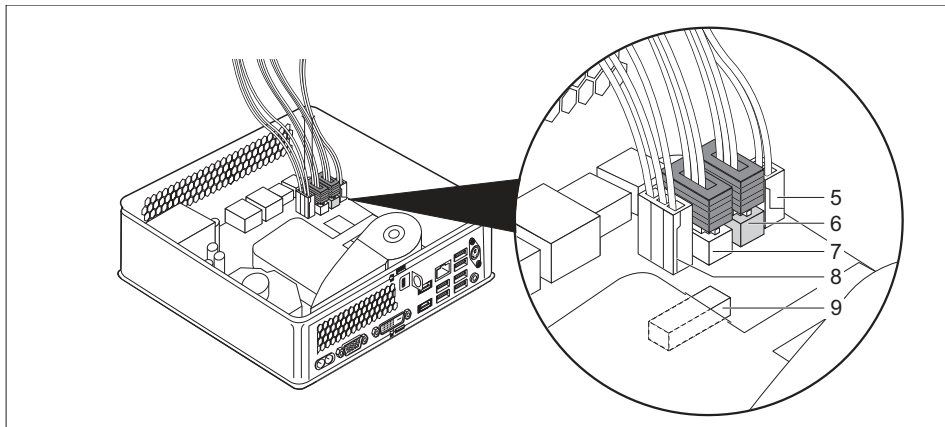
2 = Meghajtópozicionáló lemez optikai meghajtó, SmartCard-olvasó/tenyérvéna-érzékelő vagy második merevlemez számára

3 = Beépítési hely 2,5" merevlemeznek

4 = Beépítési hely M.2-Modulnak

5 = Ventilátor / lítiumelem a ventilátor alatt

Csatlakozók az alaplapon a részegységekhez:



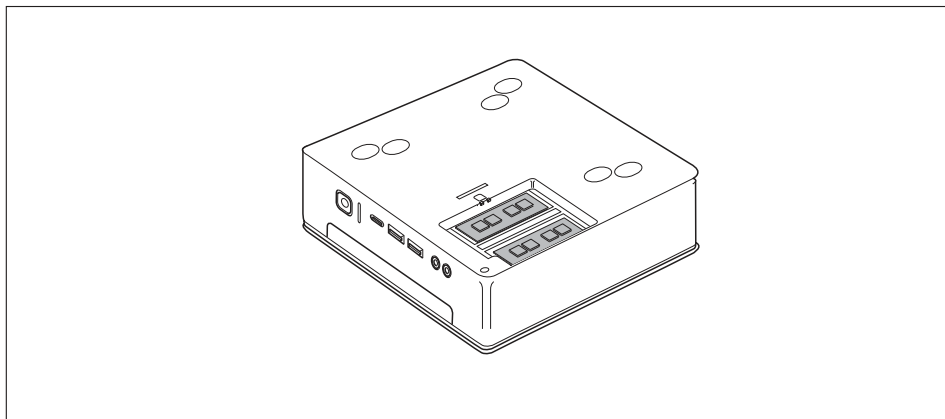
- 5 = Csatlakozó és aljzat optikai meghajtó vagy második merevlemez számára: Tápfeszültség
- 6 = Csatlakozó és aljzat optikai meghajtó vagy második merevlemez számára: Adatok
- 7 = Aljzat és csatlakozó 2,5" merevlemez: Adatok

8 = Aljzat és csatlakozó 2,5" merevlemez: Tápfeszültség

9 = Csatlakozó SmartCard-olvasó / tenyérvéna-érzékelő

Az alsó készülékburkolat alatt:

Az alsó készülékfedél alatt (lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása"](#), [Oldal 66](#)) található: Két memóriamodul és egy kiegészítő szervizfedél (az ábrán nem látható):



A részegységek kiszerezésének előkészítése



Ügyeljen a "[Fontos tudnivalók](#)", [Oldal 15](#) fejezetben ismertetett biztonsági előírásokra.
Húzza ki a hálózati dugót a védőérintkezős dugaszoló aljzatból!

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.



A készülék nem lehet energiatakarékos üzemmódban!

- ▶ Húzzon le minden vezetékeket a készülékről.
- ▶ A készüléket állítsa stabil, sík és tiszta felületre. A készülék megkarcolódásának elkerülése érdekében erre a felületre szükség esetén helyezzen egy csúszásmentes puha kendőt.

Felső készülékburkolat eltávolítása és rögzítése

El kell távolítani a felső készülékburkolatot a következő részegységek ki- vagy beszereléséhez:

- Optikai meghajtó vagy második merevlemez és vezetékek
- SmartCard-olvasó / vénaérzékelő és vezetékek
- 2,5"-merevlemez
- M.2-Modul, lítiumelem és ventilátor

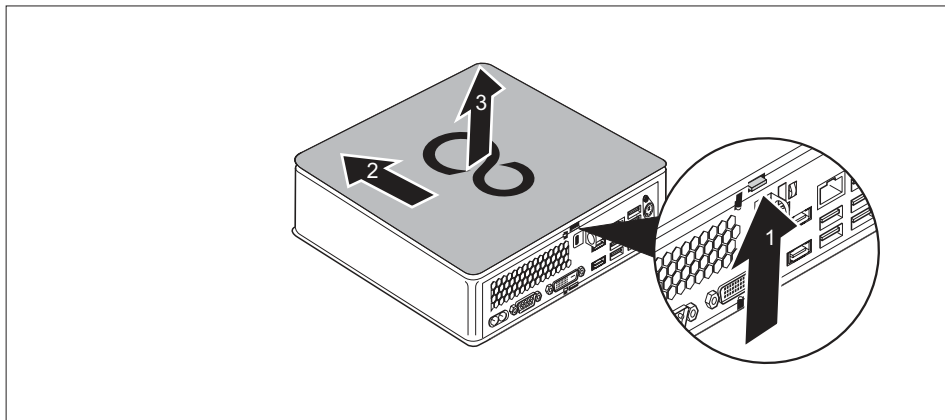
Ehhez kapcsolódóan a meghajtókeretet is ki- ill. be kell szerelni, lásd ["A meghajtókeret ki- és beszerelése"](#), Oldal 68.

Felső készülékburkolat eltávolítása

- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és lakat használata esetén távolítsa el a lakatot és a kengyelt, lásd ["A biztosítókengyel használata"](#), Oldal 52.

vagy

- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és Kensington zár(huzal) használata esetén távolítsa el a Kensington zárhuzalt és nyissa ki a kengyelt, lásd ["A Security Lock használata"](#), Oldal 51 és ["A biztosítókengyel használata"](#), Oldal 52.



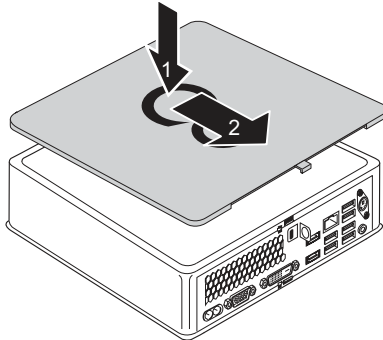
- ▶ Nyomja a reteszt a készülék hátoldalán az (1) nyíl irányába és egyidejűleg tolja a felső készülékburkolatot a (2) nyíl irányába.
- ▶ Emelje le a felső burkolatot a készülékről (3).

Felső készülékburkolat rögzítése



A felső készülékház-burkolat függ a készülékváltozattól: az optikai meghajtóhoz/takarólaphoz, a SmartCard olvasóhoz/tenyérvéna-érzékelőhöz és a második merevlemezhez/takarólaphoz kialakított készülékváltozatok saját felső készülékház-burkolattal rendelkeznek.

Ha mindkét opció rendelkezésre áll, ügyeljen arra, hogy mindig a megfelelő készülékház-burkolatot használja.



- ▶ Helyezze a felső burkolatot a készülékre (1).
- ▶ Tolja a felső burkolatot a nyíl irányába (2) addig, amíg az érezhetően be nem reteszeliődik.
- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és lakat használata esetén zárja a kengyelt és helyezze fel a lakatot, lásd "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal 52.

vagy

- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és Kensington zár használata esetén zárja a kengyelt és helyezze fel a Kensington zárat, lásd "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal 52 és "[A Security Lock használata](#)", Oldal 51.

A meghajtókeret ki- és beszerelése

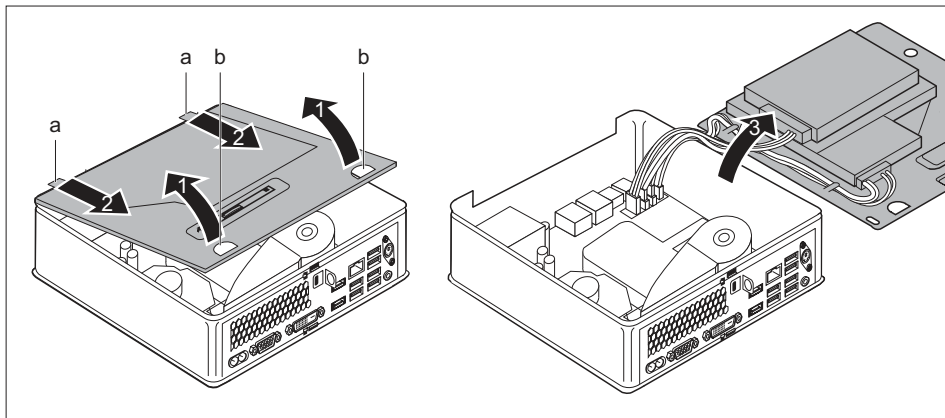
Meghajtóknak és bővítőkérdőnyeknek a készülék felső oldalán történő be- és kisereléséhez, először a meghajtókeretet kell kiserelni.

A meghajtókeret kiserelése

- A felső készülékburkolat eltávolítva, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal 66.



A meghajtókeret kiserelésakor ügyeljen rá, hogy semmilyen az alaplapra csatlakoztatott vezeték se érjen sérülés amelyek a meghajtókeretbe szerelt részegységekkel vannak összekötve. Ezért a meghajtókeretet mindig különös elővigyázatossággal, a csatlakoztatott vezetékek erős meghúzása nélkül távolítsa el.



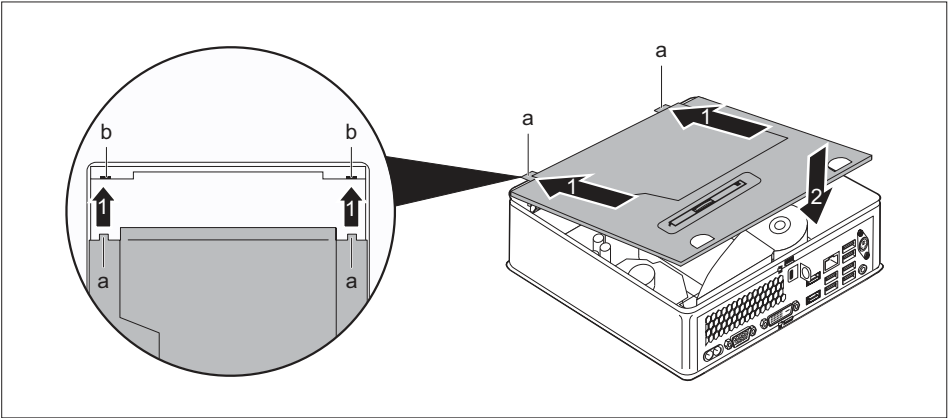
- Nyúljon be a két nyílásba (b) és óvatosan, ferdén emelje ki a meghajtókeretet (1). Ügyeljen a csatlakoztatott vezetékekre.
- A meghajtókeret vezetőit (a) oldja a ház (2) megfelelő nyílásaiból.



Információk az alaplap csatlakozókiosztásáról a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", Oldal 62 fejezetben és az alaplap kezelési leírásában található.

- Óvatosan tegye félre a meghajtókeretet (3).

Meghajtókeret beszerelése



- Illessze a meghajtókeret vezetőit (a) a nyíl irányában (1) a készülékház megfelelő nyílásaiba (b)



Információk az alaplap csatlakozókiosztásáról a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", [Oldal 62](#) fejezetben és az alaplap kezelési leírásában találhatók.

- Helyezze a meghajtókeretet a készülékházra (2). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.
- Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, rögzítse ismét a felső készülékburkolatot, lásd "[Felső készülékburkolat rögzítése](#)", [Oldal 67](#).

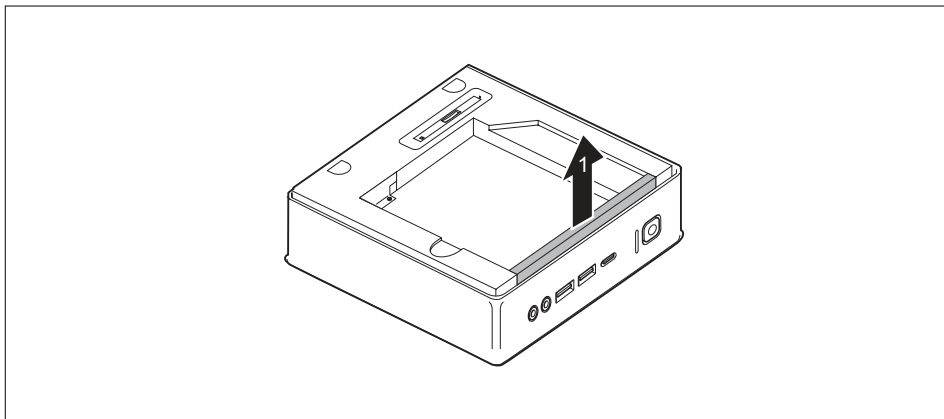
Optikai meghajtó be- és kiserelése (készülékfüggő)

Az optikai meghajtó beszerelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", [Oldal 66.](#)

Ha a meghajtó beszerelése előtt már egy takarólapot vagy SmartCard olvasót / tenyérvéna-érzékelőt szereltek, elsőként hajtsa végre a vonatkozó lépéseket ennek a fejezetnek a megfelelő szakaszai alapján.

Ha takarólap került korábban beépítésre

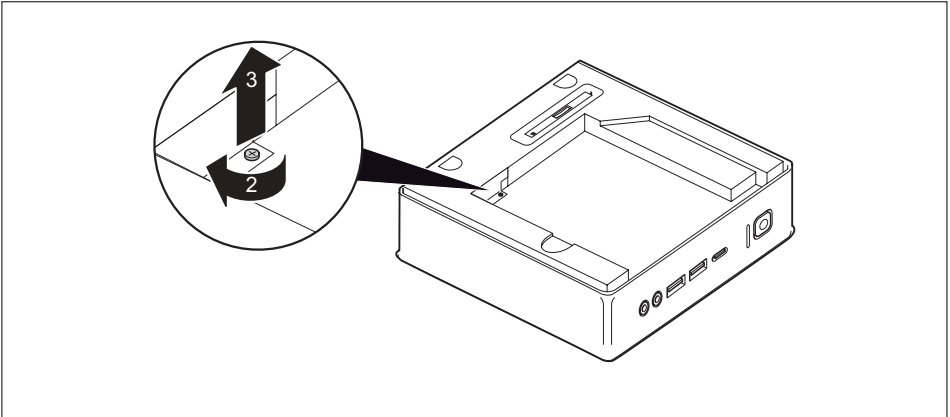


- Távolítsa el a meghajtókeret beépítőrekeszének biztosítására szolgáló takarólapot (1).



Őrizze meg a takarólapot későbbi újrafelhasználásra, pl. ha az optikai meghajtót ismételten ki kellene szerelni.

Ügyeljen rá, hogy ne fejtse ki nagy húzóerőt a csatlakoztatott kábelekre.



- Távolítsa el a csavart (2) és vegye ki az azzal rögzített takarólemezt (elektromágneses árnyékolás) a készülékházból (3).

Korábban beszerelt SmartCard-olvasó / tenyérvéna-érzékelő esetén

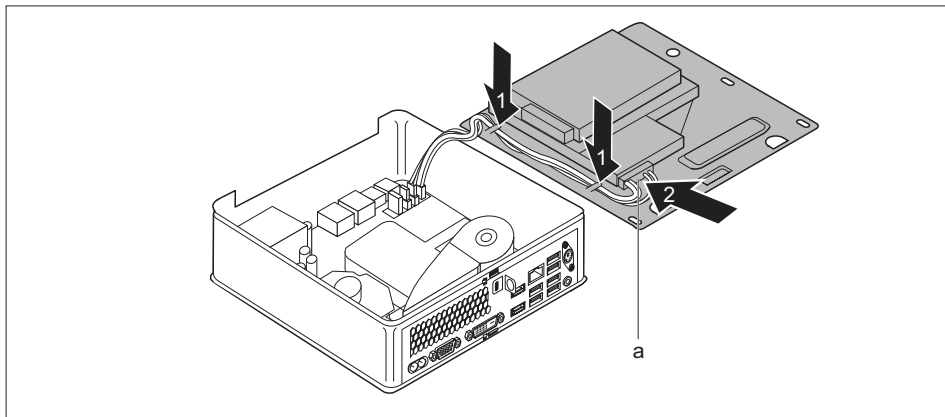
- Szerelje ki a SmartCard olvasót / tenyérvéna-érzékelőt és a csatlakozó vezetékeket, lásd "[Olvasó / érzékelő kiszérése](#)", Oldal [88](#).

Ha már van második merevlemez beszerelve

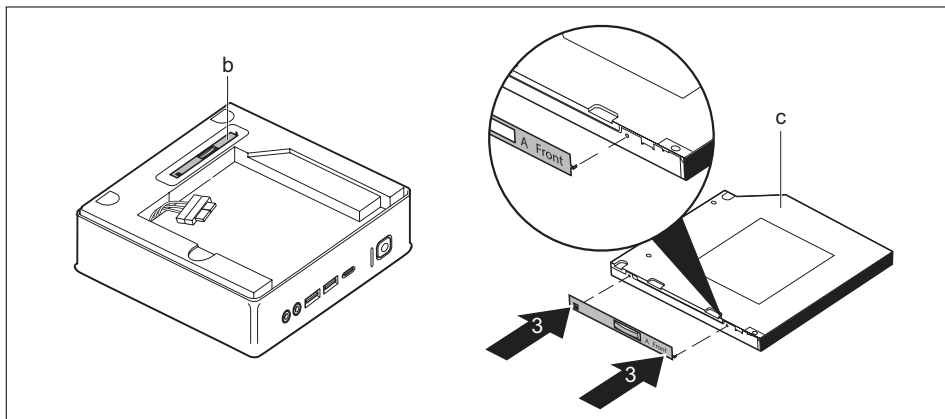
- Szerelje ki a második merevlemezt és a csatlakozóvezetéseket, lásd "[A merevlemez kiszérése](#)", Oldal [82](#).

Meghajtó beszerelése

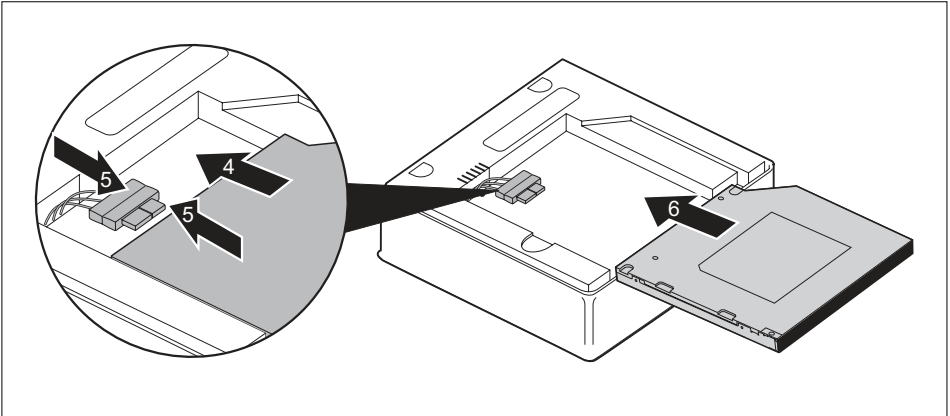
- Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[A meghajtókeret kiszérése](#)", Oldal [68](#).
- Csatlakoztassa a meghajtó vezetékeit az alaplaphoz, a csatlakozók elhelyezkedése megtalálható a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", Oldal [62](#) fejezetben.



- ▶ A meghajtó vezetékeit az ábra szerint vezesse el a meghajtókeretről (1).
- ▶ A meghajtó vezetékeinek csatlakozóját (a) vezesse át a meghajtókeret nyílásán (2).
- ▶ Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", [Oldal 69](#).
Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.



- ▶ Oldja a meghajtólemezt (b) a meghajtókeretről.
- ▶ Rögzítse a lemezt az ábra szerint a meghajtón (c) az ábra szerint (3). A "Front" jelölés (előlap) a meghajtólemezen az ábra szerint jobbra előre kell mutatnia.



- Tolja be óvatosan a meghajtót a nyíl irányában (4) a meghajtókeretbe, míg a vezetékek a meghajtóra csatlakoztathatók.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a készülékre (5).
- Tolja be a meghajtót teljesen a meghajtókeretbe (6). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.
- Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a felső készülékburkolatot, lásd ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67.](#)

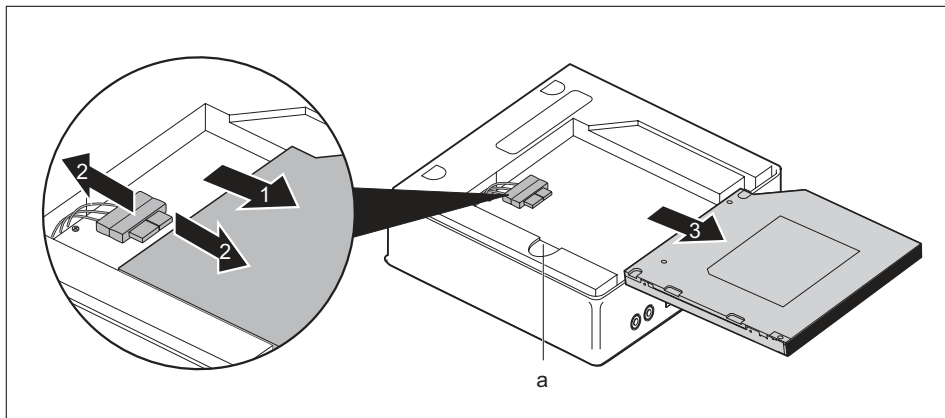
Az optikai meghajtó kiserelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", [Oldal 66](#).

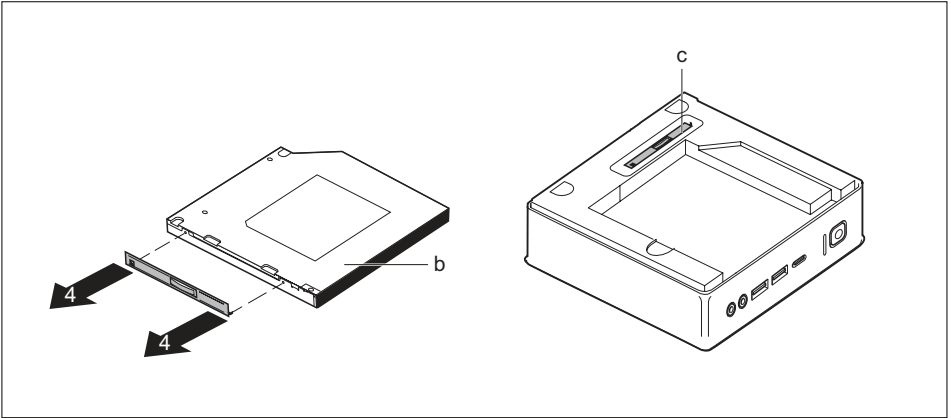
Meghajtó kiserelése



Ügyeljen rá, hogy ne fejtessen ki nagy húzóerőt a csatlakoztatott kábelekre.

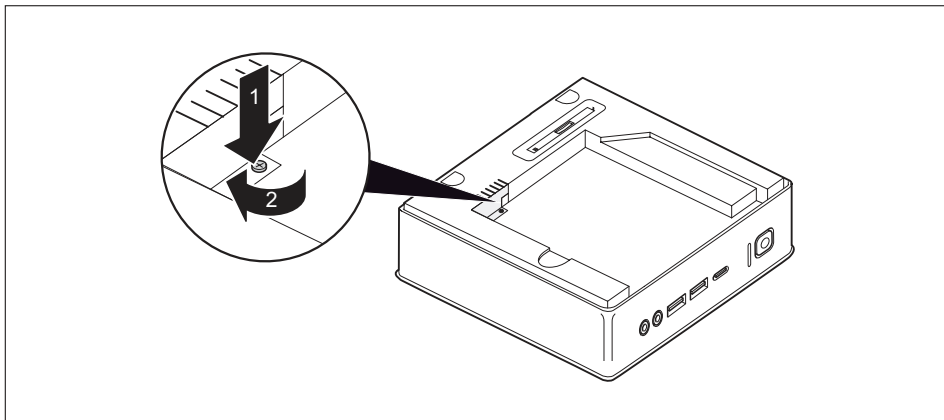


- ▶ Tartsa a reteszt (a) lenyomva és tolja az optikai meghajtót óvatosan kissé a nyíl irányába (1), míg a meghajtó és a ház érintkezői és vezetékai hozzáférhetővé válnak.
- ▶ Húzza le a vezetékeket a meghajtóról (2).
- ▶ Vegye ki a meghajtót a meghajtórekeszből (3).
- ▶ Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[A meghajtókeret kiserelése](#)", [Oldal 68](#).
- ▶ Húzza ki a meghajtókábelek csatlakozóját a meghajtókeretből a nyíláson áthúzva.
- ▶ Csatolja le a meghajtó vezetékait az alaplapról, a csatlakozók elhelyezkedése megtalálható a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", [Oldal 62](#) fejezetben.
- ▶ Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", [Oldal 69](#).
Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

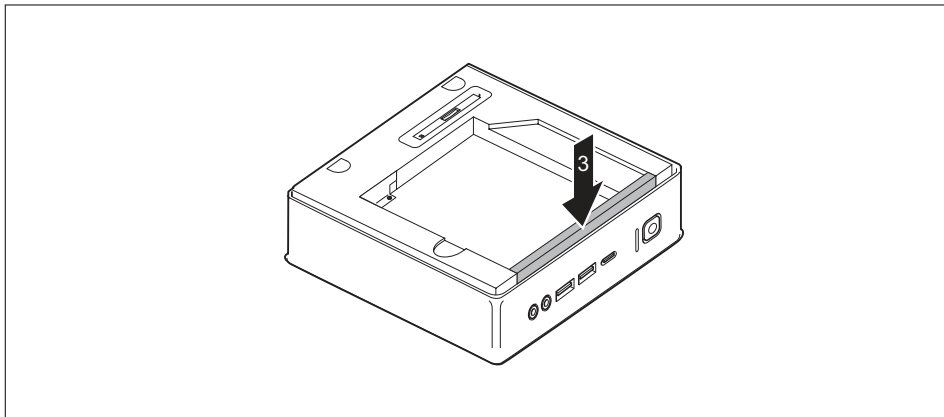


- ▶ Vegye le a lemezt a meghajtóról (b) az ábra szerint (4).
- ▶ Rögzítse a meghajtólemezt (c) a meghajtókeretre.

Ha takarólapot kíván beszerelni



- ▶ Helyezze be a lemezburkolatot (elektromágneses védelem) a készülék házba (1) és rögzítse a csavarral (2).



- ▶ Rögzítse a takarólapot a meghajtókereten (3).
- ▶ Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a felső készülékburkolatot, lásd ["Felső készülékburkolat rögzítése"](#), Oldal [67](#).

Ha SmartCard-olvasót / tenyervéna-érzékelőt kíván beszerelni

- ▶ Szerelje be a SmartCard olvasót / tenyervéna-érzékelőt és a csatlakozó vezetékeket, lásd ["Olvasó / érzékelő beépítése"](#), Oldal [87](#).

Ha második merevlemezt kíván beszerelni

- ▶ Szerelje be a második merevlemezt és a csatlakozóvezetékeket, lásd ["A merevlemez beszerelése"](#), Oldal [79](#).

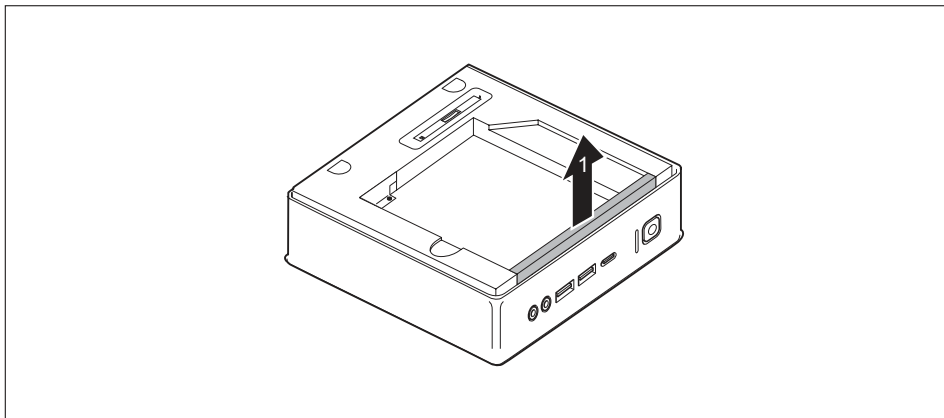
Második merevlemez be- és kiserelése (készülékfüggő)

Második merevlemez beszerelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása"](#), Oldal [66](#).

Ha a merevlemez beszerelése előtt takarólemez, optikai meghajtó vagy SmartCard-olvasó/tenyérvéna-érzékelő került beszerelésre, előbb végezze el a jelen fejezet megfelelő szakaszainak lépéseit.

Ha takarólap került korábban beépítésre

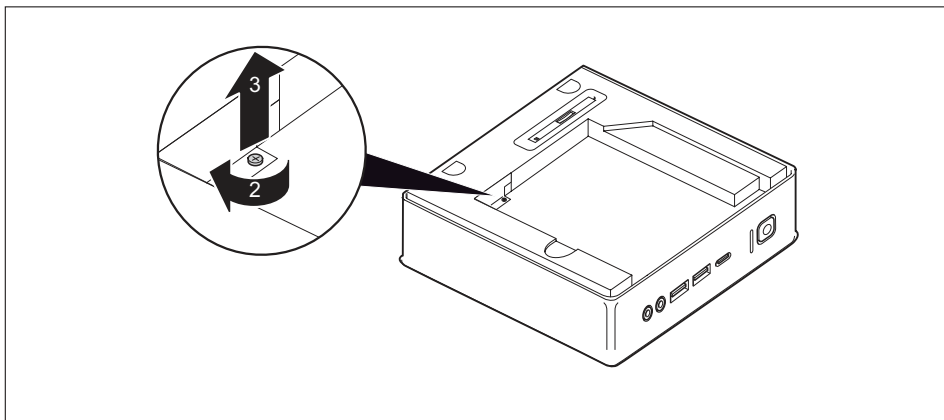


- Távolítsa el a meghajtókeret beépítőrekeszének biztosítására szolgáló takarólapot (1).



Őrizze meg a takarólapot későbbi újrafelhasználásra, pl. arra az esetre, ha a merevlemez ismételt ki kelle szerelni.

Ügyeljen rá, hogy ne fejtse ki nagy húzóerőt a csatlakoztatott kábelekre.



- Távolítsa el a csavart (2) és vegye ki az azzal rögzített takarólemezt (elektromágneses árnyékolás) a készülékházból (3).

Ha van optikai meghajtó beszerelve

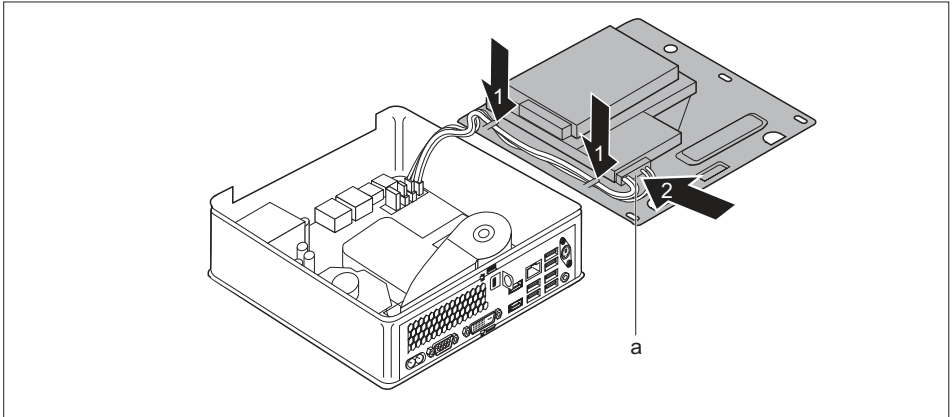
- Szerelje ki az optikai meghajtót és a csatlakozóvezetékeket, lásd ["Meghajtó kiszérése", Oldal 74.](#)

Korábban beszerelt SmartCard-olvasó / tenyérvéna-érzékelő esetén

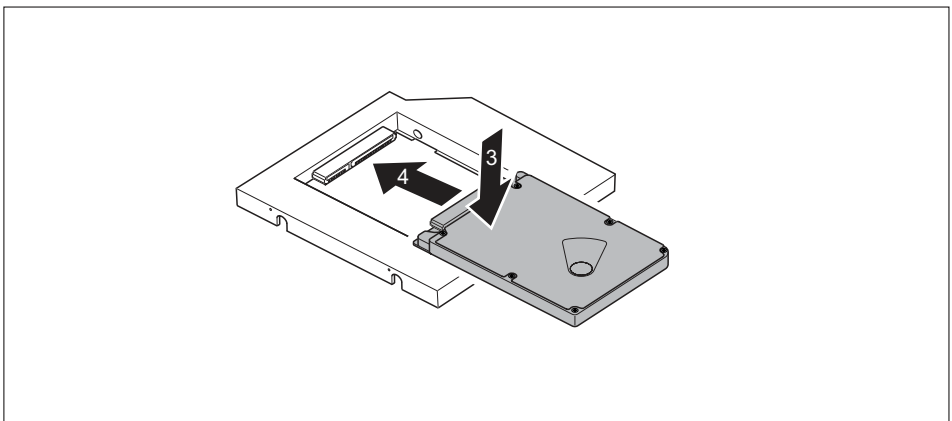
- Szerelje ki a SmartCard olvasót / tenyérvéna-érzékelőt és a csatlakozó vezetékeket, lásd "[Olvasó / érzékelő kiserelése](#)", Oldal 88.

A merevlemez beszerelése

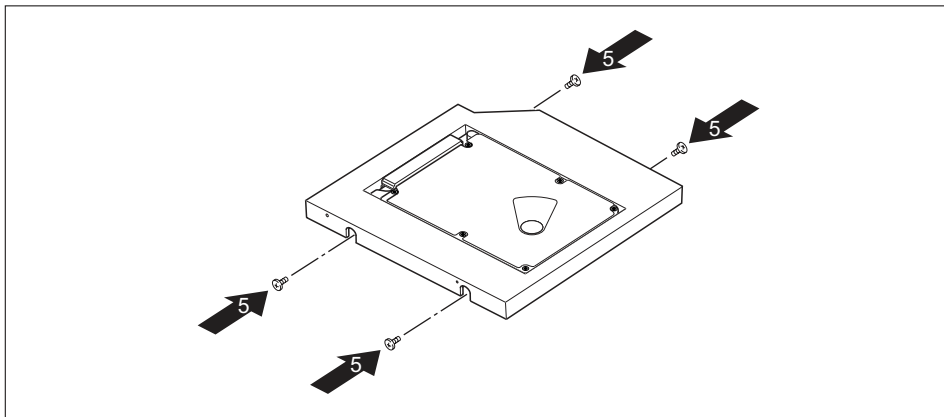
- Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[A meghajtókeret kiserelése](#)", Oldal 68.
- Csatlakoztassa a meghajtó vezetékeit az alaplapra, a csatlakozók elhelyezkedése megtalálható a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", Oldal 62 fejezetben.



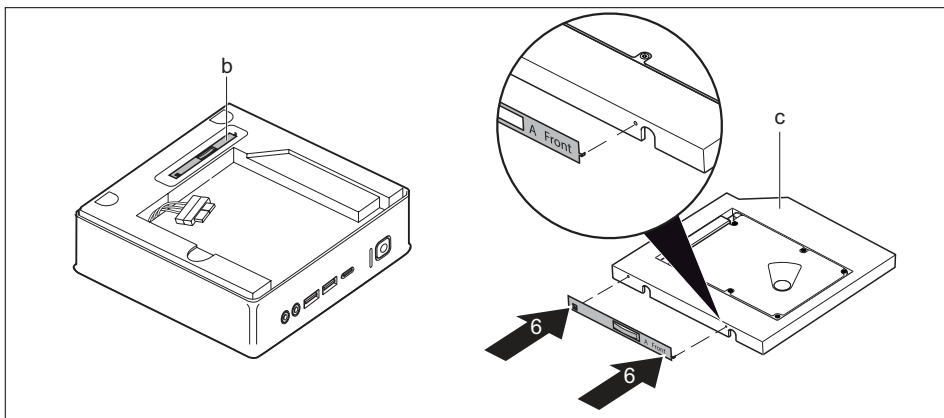
- A meghajtó vezetékeit az ábra szerint vezesse el a meghajtókeretnél (1).
- A meghajtó vezetékeinek csatlakozóját (a) vezesse át a meghajtókeret nyílásán (2).
- Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal 69. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.



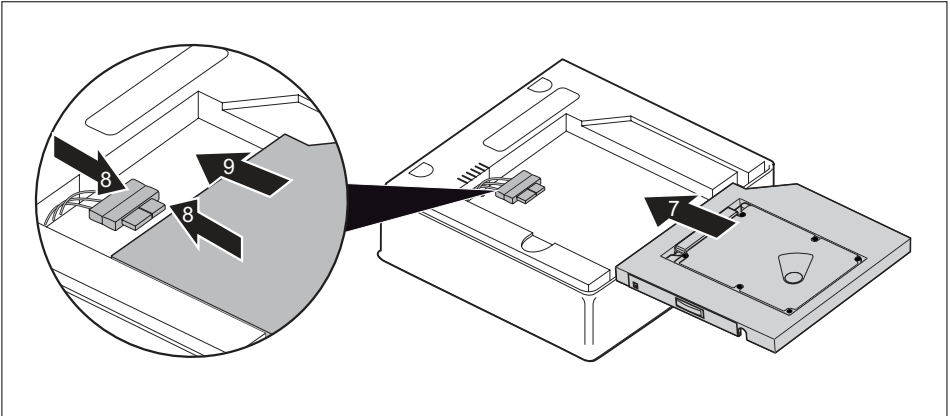
- Helyezze be a merevlemez a keretbe (3).



- Rögzítse a merevlemezt a csavarokkal (5).
- Tolja jobbra a merevlemezt addig, amíg kattanással nem rögzül a keret érintkezőiben (4).



- Oldja a meghajtólemezt (b) a meghajtókeretről.
- Rögzítse a pozícionáló lemezt a merevlemezen (c) az ábra szerint (6). A "Front" jelölés (előlap) a meghajtólemezen az ábra szerint jobbra előre kell mutatnia.



- ▶ Tolja be óvatosan a merevlemez a nyíl irányában (7) a meghajtókeretbe addig, amíg a vezetékek a meghajtóra csatlakoztathatók nem lesznek.
- ▶ Csatlakoztassa a vezetékeket a merevlemezhez (8).
- ▶ Tolja be a merevlemez teljesen a meghajtókeretbe (9). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.
- ▶ Ha egyéb részgységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a felső készülékburkolatot, lásd ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67.](#)

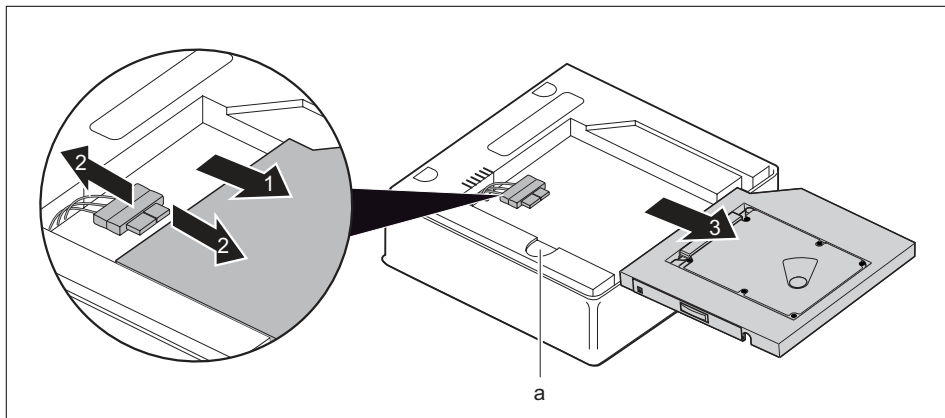
A második merevlemez kiszerelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal 66.

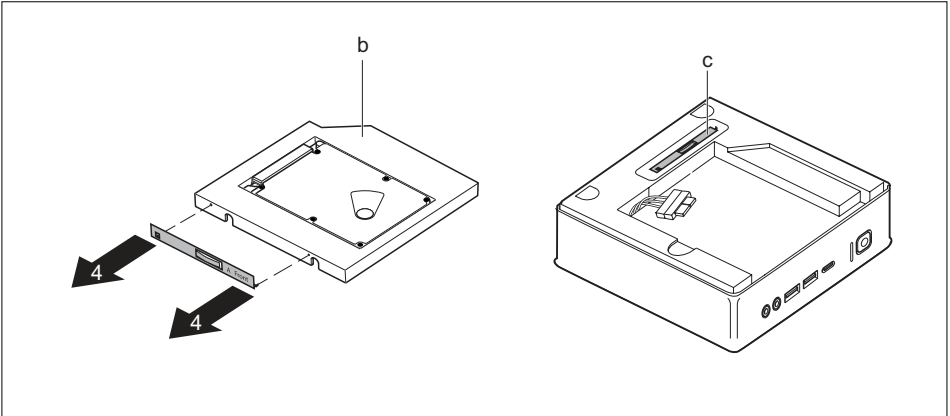
A merevlemez kiszerelése



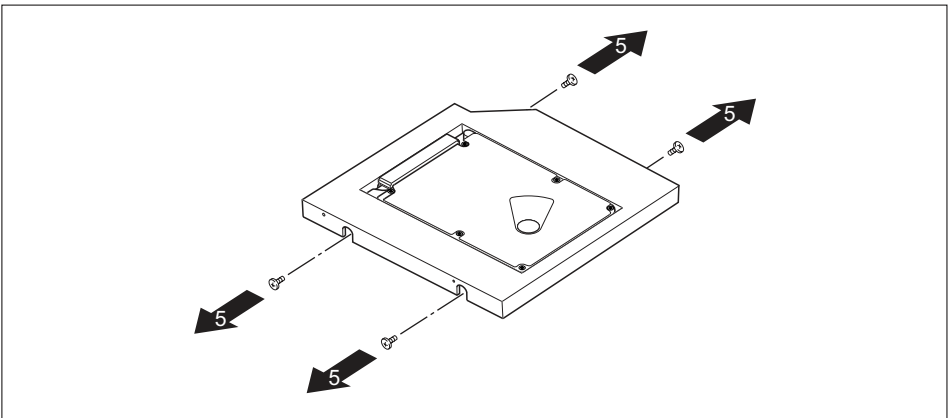
Ügyeljen rá, hogy ne fejtse ki nagy húzóerőt a csatlakoztatott kábelekre.



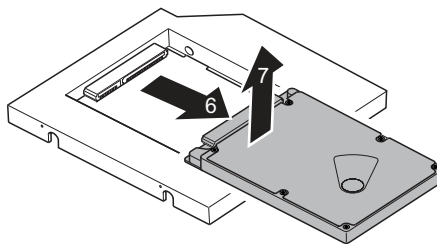
- ▶ Tartsa a reteszt (a) lenyomva, és tolja a merevlemez óvatosan kissé a nyíl irányába (1), amíg a merevlemez és a ház érintkezői és vezetékai hozzáférhetővé nem válnak.
- ▶ Válassza le a vezetékeket a merevlemezről (2).
- ▶ Vegye ki a merevlemez a meghajtórekeszből (3).
- ▶ Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[A meghajtókeret kiszerelése](#)", Oldal 68.
- ▶ Húzza ki a meghajtókábelek csatlakozóját a meghajtókeretből a nyíláson áthúzva.
- ▶ Válassza le a merevlemez vezetékait az alaplapról (a csatlakozók elhelyezkedésével kapcsolatban lásd "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", Oldal 62 fejezet).
- ▶ Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal 69. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.



- Válassza le a lemezt a merevlemezről (b) az ábra szerint (4).
- Rögzítse a meghajtólemezt (c) a meghajtókeretre.

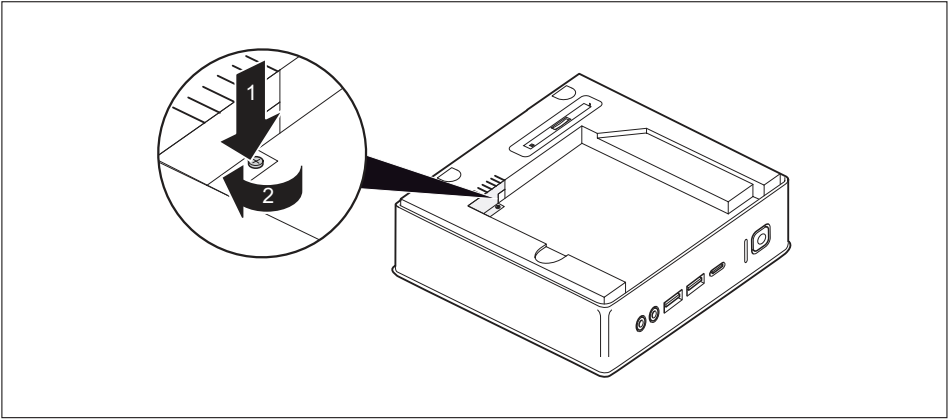


- Oldja ki a csavarokat (5).

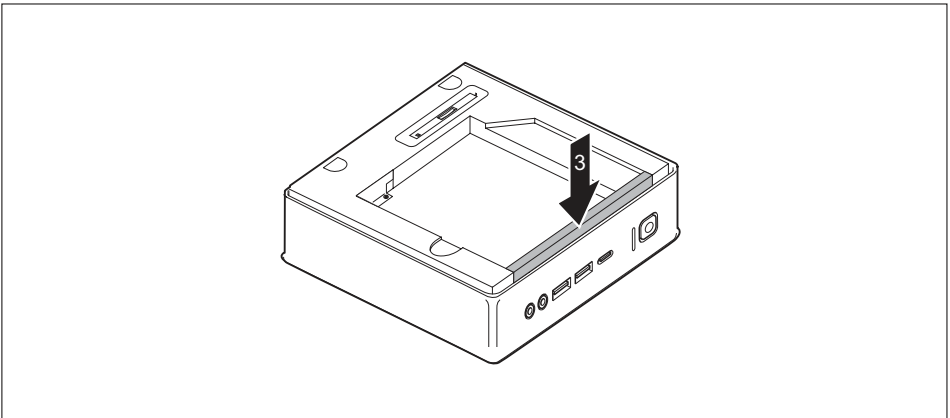


- ▶ Tolja el a merevlemezt a nyíl irányába addig, amíg a keret érintkezőiről (6) le nem válik.
- ▶ Vegye ki a merevlemezt a keretből (7).

Ha takarólapot kíván beszerelni



- Helyezze be a lemezburkolatot (elektromágneses védelem) a készülék házba (1) és rögzítse a csavarral (2).



- Rögzítse a takarólapot a meghajtókereten (3).
- Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a felső készülékburkolatot, lásd ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67.](#)

Ha optikai meghajtót kíván beszerelni

- Szerelje be az optikai meghajtót és a csatlakozóvezetéseket, lásd ["Meghajtó beszerelése", Oldal 71.](#)

Ha SmartCard-olvasót / tenyérvéna-érzékelőt kíván beszerezni

- ▶ Szerelje be a SmartCard olvasót / tenyérvéna-érzékelőt és a csatlakozó vezetékeket, lásd "[Olvasó / érzékelő beépítése](#)", Oldal [87](#).

SmartCard olvasó és vénaérzékelő be és kiszérése (készülékfüggő)



Tajvanon ennek a modulnak az üzemeltetése nem engedélyezett.

A SmartCard-olvasóval és vénaérzékelővel ellátott rendszereknél a hozzáférés a megfelelő SmartCard birtokos felhasználóra vagy a tárolt vénamintázattal rendelkező felhasználóra korlátozható.

SmartCard-olvasó / vénaérzékelő beszerelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal [66](#).

Ha a SmartCard-olvasó/tenyérvéna-érzékelő beszerelése előtt takarólemez, optikai meghajtó vagy második merevlemez került beszerelésre, előbb végezze el a jelen fejezet megfelelő szakaszainak lépéseit.

Ha takarólap került korábban beépítésre

- ▶ Szerelje ki a takarólapot, lásd "[Ha takarólap került korábban beépítésre](#)", Oldal [70](#).

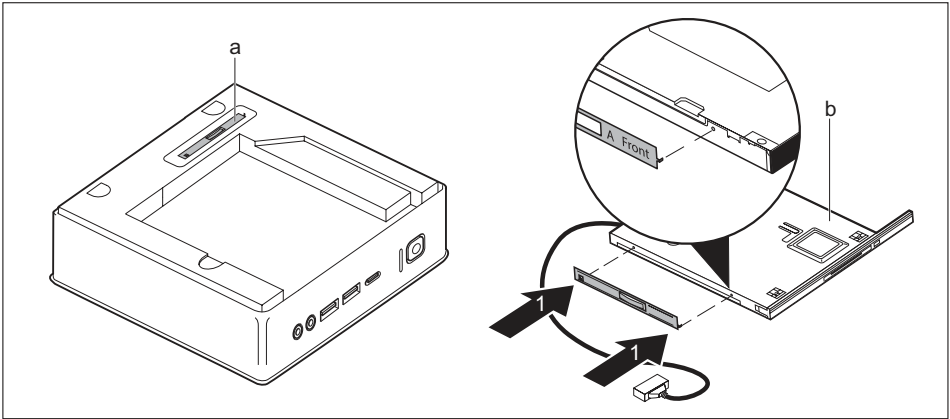
Ha optikai meghajtó került korábban beépítésre

- ▶ Szerelje ki az optikai meghajtót és a csatlakozó vezetékeket, lásd "[Meghajtó kiszérése](#)", Oldal [74](#).

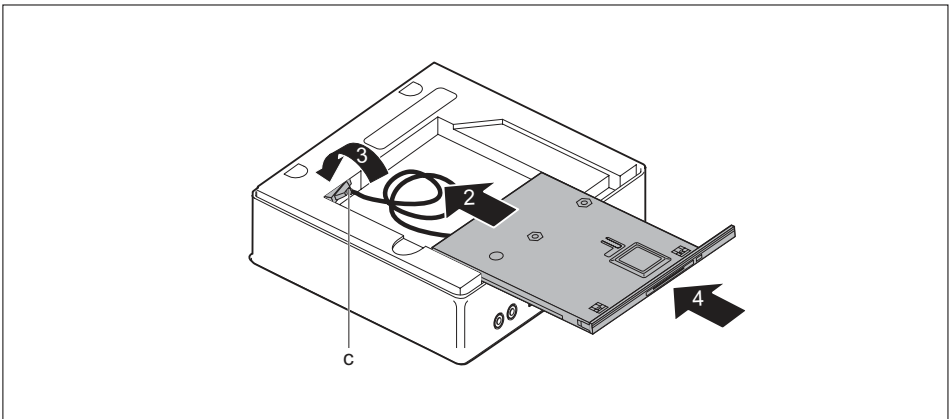
Ha korábban második merevlemez került beszerelésre

- ▶ Szerelje ki a második merevlemezt és a csatlakozóvezetékeket, lásd "[A merevlemez kiszérése](#)", Oldal [82](#).

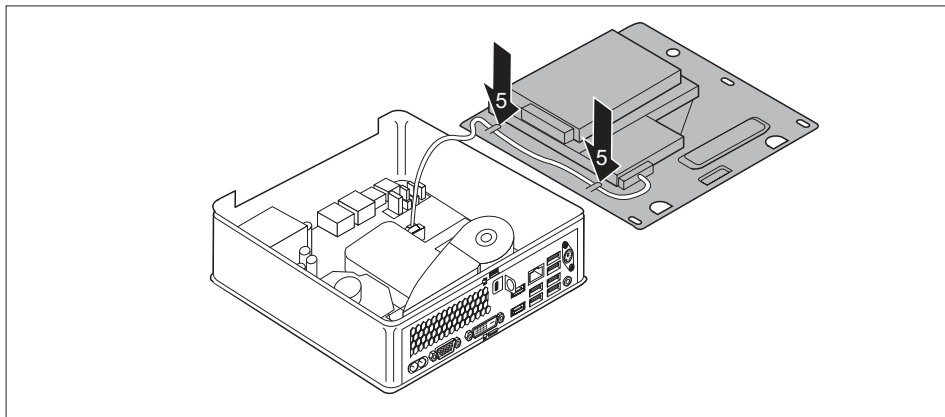
Olvasó / érzékelő beépítése



- Oldja a meghajtólemez (a) a meghajtókeretről.
- Rögzítse a lemezt az ábra szerint az olvasón / érzékelőn (b) az ábra szerint (1). A "Front" jelölés (előlap) a meghajtólemezen az ábra szerint jobbra előre kell mutatnia.



- Tolja be kissé az olvasót / érzékelőt a nyíl irányában (2) óvatosan a meghajtórekeszbe.
- Vezesse át az olvasó/érzékelővezetéseket és dugót (c) a meghajtókeret nyílásán (3) teljesen a ház belsejébe.
- Tolja be az olvasót / érzékelőt teljesen a meghajtórekeszbe (4). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.
- Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd ["A meghajtókeret kiserelése", Oldal 68.](#)
- Csatlakoztassa az olvasó / érzékelő vezetéket az alaplapra, a csatlakozók elhelyezkedése megtalálható a ["A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése", Oldal 62](#) fejezetben.



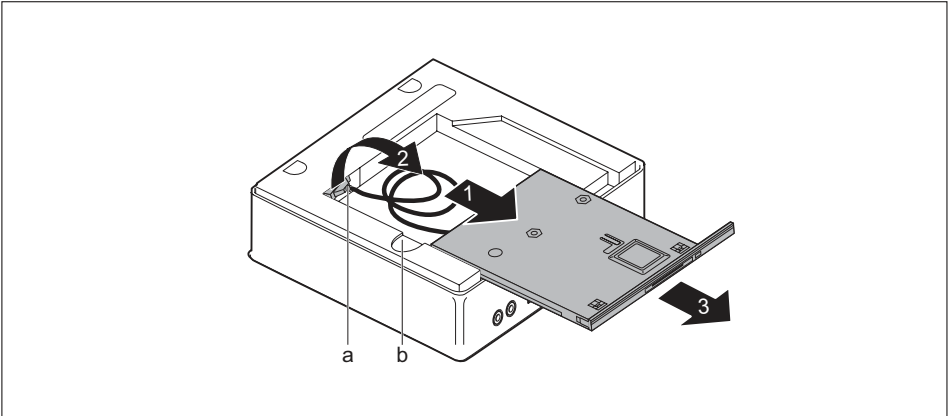
- ▶ Az olvasó / érzékelő vezetékeit az ábra szerint vezesse el a meghajtókeretnél (5).
- ▶ Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal [69](#).
Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.
- ▶ Ha egyéb részeségeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a felső készülékburkolatot, lásd "[Felső készülékburkolat rögzítése](#)", Oldal [67](#).

SmartCard-olvasó / tenyérvéna-érzékelő kiszerelése

- A felső készülékburkolat leszerelve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal [66](#).

Olvasó / érzékelő kiszerelése

- ▶ Szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[A meghajtókeret kiszerelése](#)", Oldal [68](#).
- ▶ Csatolja le az olvasó / érzékelő vezetékeit az alaplapról, a csatlakozók elhelyezkedése megtalálható a "[A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése](#)", Oldal [62](#) fejezetben.
- ▶ Szerelje vissza a meghajtókeretet, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal [69](#).
Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.

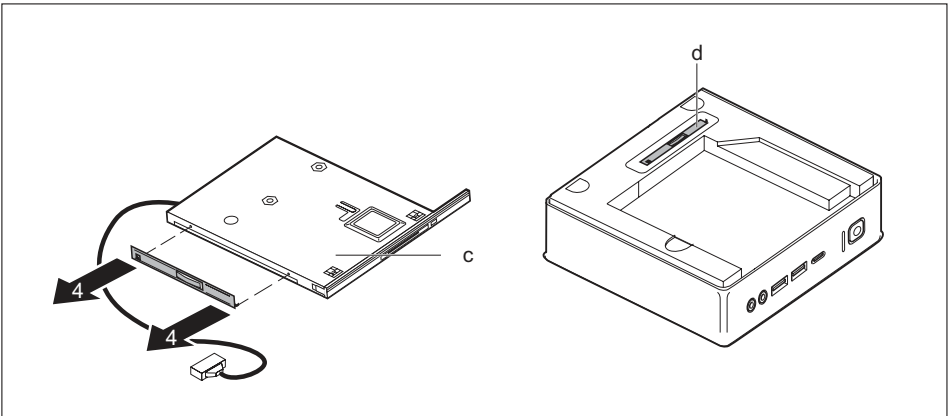


- Tartsa a reteszt (b) lenyomva és tolja az olvasót / érzékelőt óvatosan kissé a nyíl irányába (1), míg az olvasó / érzékelő és a ház érintkezői és vezetékei hozzáférhetővé válnak.



Ügyeljen rá, hogy ne fejtsen ki nagy húzóerőt a csatlakoztatott kábelekre.

- Vezesse át az olvasó/érzékelővezetékét és csatlakozódugót (a) a meghajtókeret nyílásán (2) a ház belsejéből kifelé.
- Vegye ki az olvasót / érzékelőt a meghajtókeretből (3).



- Vegye le a lemezt a meghajtóról (c) az ábra szerint (4).
- Rögzítse a meghajtólemezt (a) a meghajtókeretre.

Ha takarólapot kíván beszerelni

- ▶ Szerelje be a takarólapot, lásd ["Ha takarólapot kíván beszerelni", Oldal 76.](#)

Ha optikai meghajtót kíván beszerelni

- ▶ Szerelje be az optikai meghajtót és a csatlakozó vezetékeket, lásd ["Meghajtó beszerelése", Oldal 71.](#)

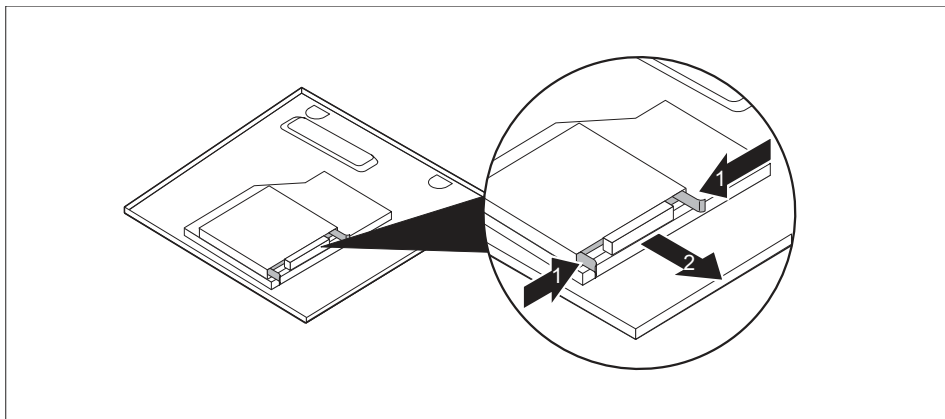
Ha második merevlemezt kíván beszerelni

- ▶ Szerelje be a második merevlemezt és a csatlakozóvezetékeket, lásd ["A merevlemez beszerelése", Oldal 79.](#)

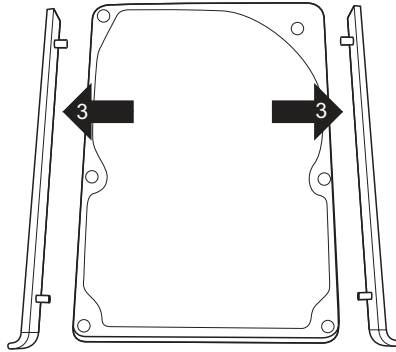
2,5" merevlemez ki- és beszerelése

2,5"-merevlemez kiszerelése

- A felső készülékház burkolat leszerelve, meghajtókeret eltávolítva, adat és tápkábelek a merevlemezről és az alaplapról leválasztva, lásd ["Felső készülékházburkolat eltávolítása", Oldal 66](#) és ["A meghajtókeret kiszerelése", Oldal 68](#) szakasz.



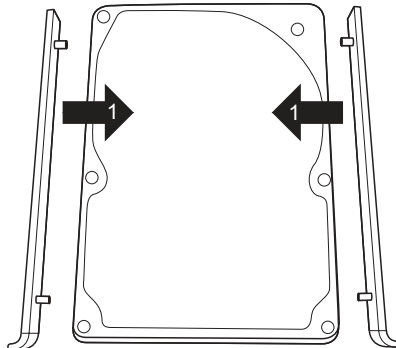
- ▶ Nyomja össze kissé a merevlemezen az EasyChange síneket (1) és óvatosan húzza ki a merevlemezt a nyíl irányában (2) a meghajtórekeszből.



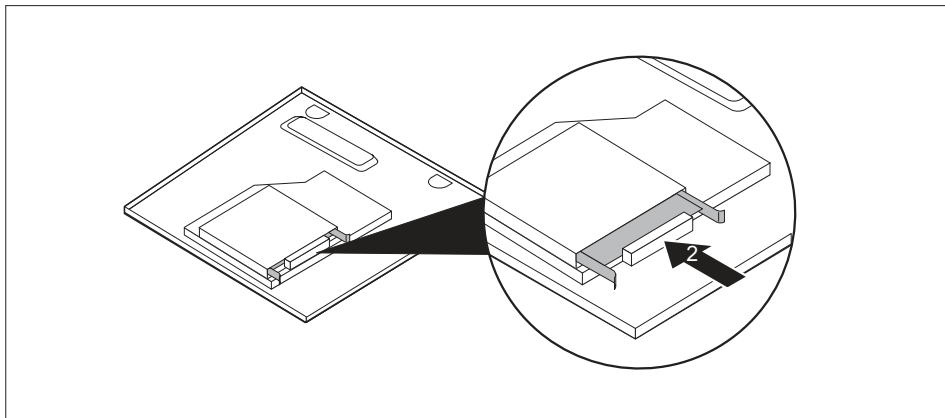
- ▶ Húzza le az EasyChange síneket a merevlemezről (3).
- ▶ Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerezni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal 69 és "[Felső készülékburkolat rögzítése](#)", Oldal 67. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

2,5"-merevlemez beszerelése

- Felső készülékburkolat és a meghajtókeret kiszerve, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal 66 és "[A meghajtókeret kiszerve](#)", Oldal 68.



- ▶ Rögzítse az EasyChange síneket a merevlemez-meghajtó oldalára (1), az EasyChange sínek csapjainak a merevlemezen található megfelelő furatokba illesztésével.



- Tolja be a merevlemez az EasyChange sínekkel a beszerelőrekeszbe a nyíl irányában (2). Ügyeljen rá, hogy a merevlemez feliratos oldala felfelé mutasson.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a merevlemezre és az alaplagra, lásd ["A meghajtókeret kiszerelése", Oldal 68.](#)



Információk az alaplapp csatlakozókiosztásáról a ["A készülékben található bővítőhelyek és meghajtók áttekintése", Oldal 62](#) fejezetben és az alaplapp kezelési leírásában találhatók.

- Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd ["Meghajtókeret beszerelése", Oldal 69](#) és ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67](#). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

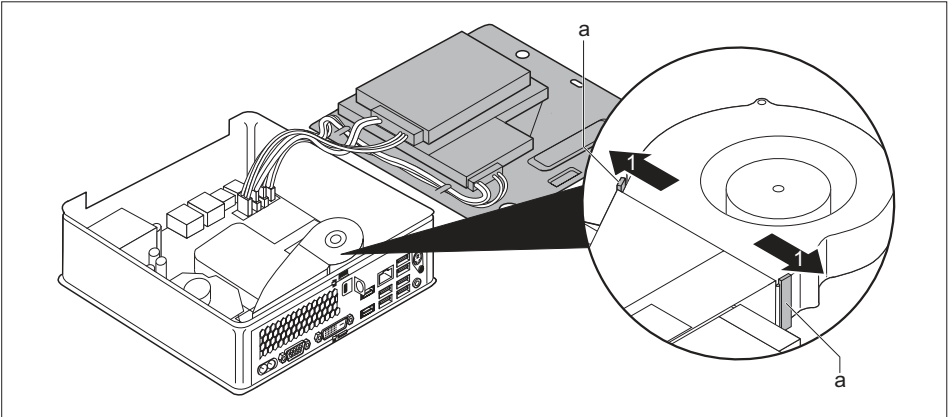
Ventilátor ki- és beszerelése



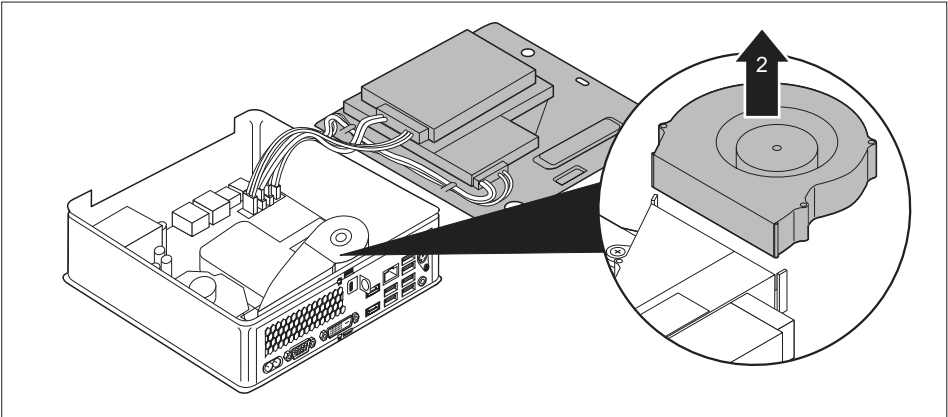
Az M.2-modul és / vagy a lítiumelem ki- és beszereléséhez először a ventilátort kell kiszerezni.

Ventilátor kiszérése

- Felső készülékburkolat és a meghajtókeret kiszérése, lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása", Oldal 66](#) és ["A meghajtókeret kiszérése", Oldal 68](#).
- Oldja a ventilátorvezetékét az alaplapról.



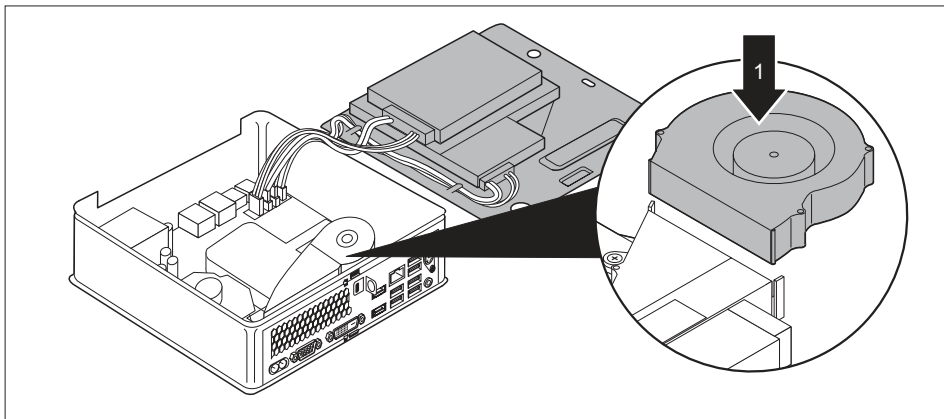
- A ventilátor rögzítésének oldásához tartsa a reteszelőrrókat (a) a nyíl irányában (1) benyomva.



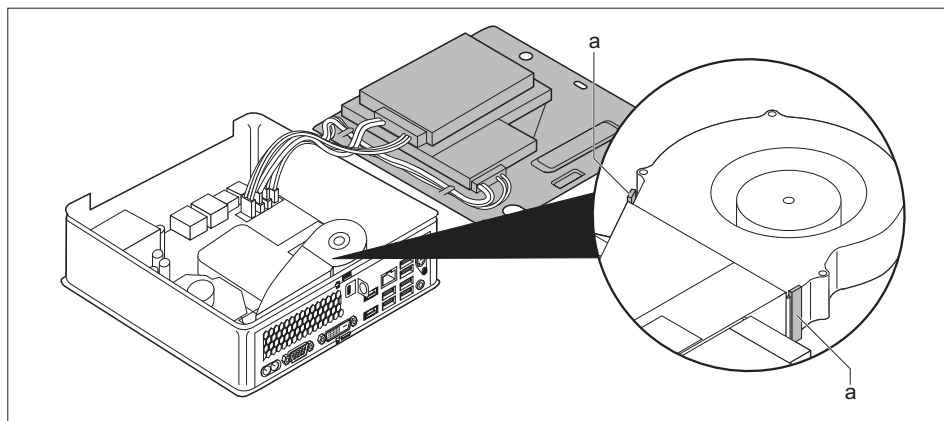
- Emelje ki a ventilátort a készülékházból (2).

Ventilátor beszerelése

- Felső készülékburkolat és a meghajtókeret kiserelve, lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása"](#), Oldal 66 és ["A meghajtókeret kiserelése"](#), Oldal 68.



- Helyezze a ventilátort a beépítési helyére a házban (1).

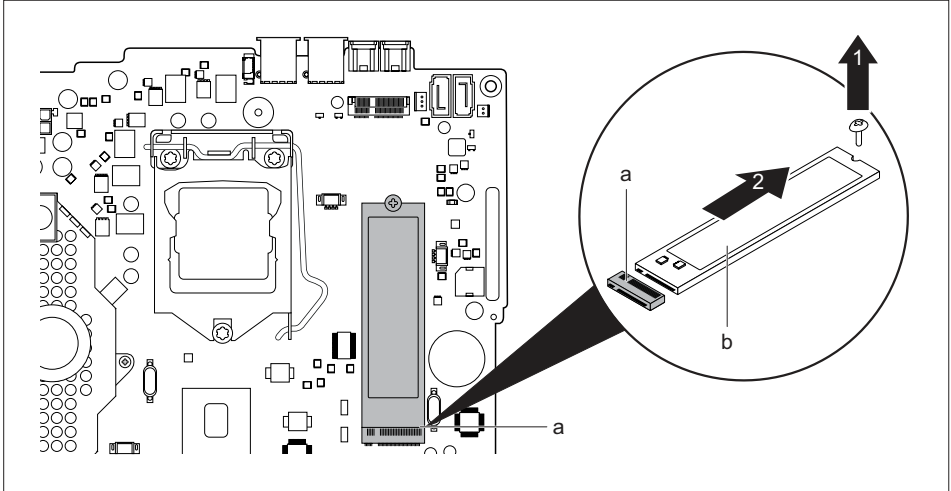


- Ügyeljen rá, hogy a rögzítőorrok (a) ismét reteszelődjenek.
- Csatlakoztassa a ventilátorvezetékét az alaplaphoz.
- Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd ["Meghajtókeret beszerelése"](#), Oldal 69 és ["Felső készülékburkolat rögzítése"](#), Oldal 67. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

Az M.2-modul ki- és beszerelése

M.2-Modul kiszerelése

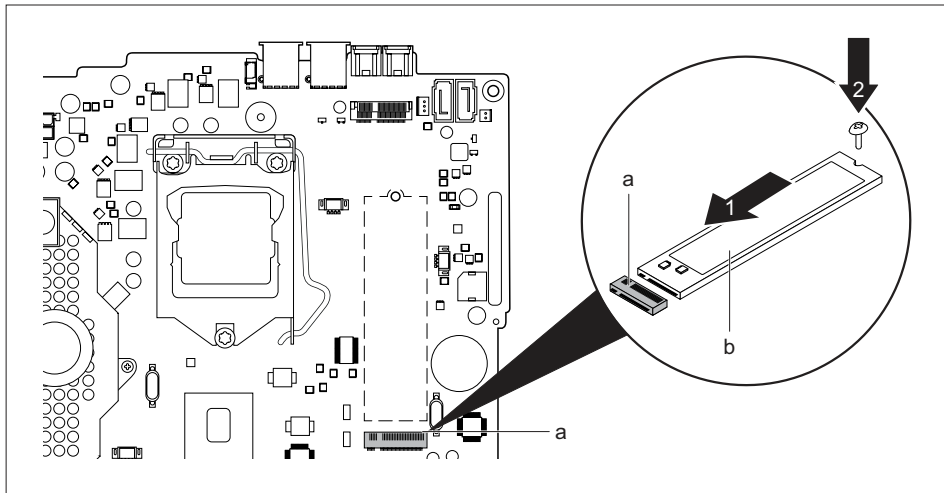
- Felső készülékburkolat és a meghajtókeret kiszerve, lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása", Oldal 66](#) és ["A meghajtókeret kiszérése", Oldal 68](#).
- A ventilátor kiszerve, lásd ["Ventilátor kiszérése", Oldal 93](#).



- ▶ Oldja ki a csavart (1).
- ▶ Húzza ki az M.2 modult (b) a nyíl irányában (2) könnyedén, ferdén a csatlakozóhelyről (a) az alaplapon és vegye ki a készülékházból.
- ▶ Szerelje vissza a ventilátort, lásd ["Ventilátor beszerelése", Oldal 94](#).
- ▶ Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd ["Meghajtókeret beszerelése", Oldal 69](#) és ["Felső készülékburkolat rögzítése", Oldal 67](#). Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

M.2-Modul beszerelése

- Felső készülékburkolat és a meghajtókeret kiserelve, lásd ["Felső készülékburkolat eltávolítása"](#), Oldal 66 és ["A meghajtókeret kiserelése"](#), Oldal 68.
- A ventilátor kiserelve, lásd ["Ventilátor kiserelése"](#), Oldal 93.



- ▶ Helyezze az M.2 modult (b) a nyíl irányában (1) kissé ferdén a csatlakozóaljzatba (a) az alaplapon.
- ▶ Rögzítse az M.2 modult a csavarral (2) az alaplpra.
- ▶ Szerelje vissza a ventilátort, lásd ["Ventilátor beszerelése"](#), Oldal 94.
- ▶ Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd ["Meghajtókeret beszerelése"](#), Oldal 69 és ["Felső készülékburkolat rögzítése"](#), Oldal 67. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csípődjenek be.

Lítium-elem cseréje

A rendszerinformáció tartós tárolásának biztosítása érdekében a CMOS-memória áramellátásához lítium-elem van beépítve. Ha túl kicsi az elem feszültsége, vagy az elem lemerült, akkor megfelelő hibaüzenet jelenik meg. Ekkor a lítium-elemet ki kell cserélni.



A készülékben lévő lítium-elem szakszerűtlen kicserélése robbanásveszéllyel jár.

A lítium-elemet csak az eredetivel megegyező, vagy a gyártó által ajánlott típussal szabad kicserélni.

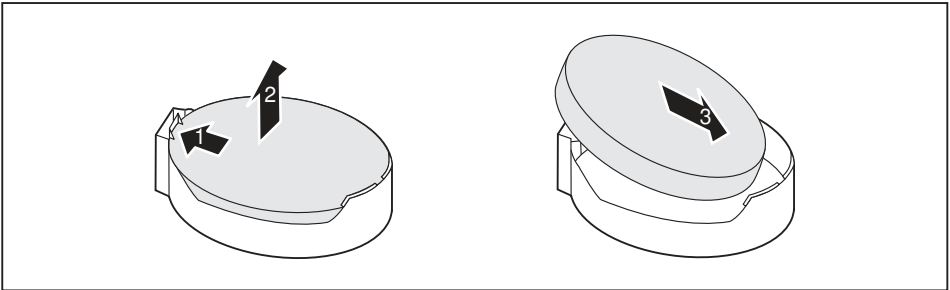
A lítium-elem nem minősül háztartási szemétnek. Az elhasznált elemet a helyi előírásoknak megfelelően speciális hulladéktárolókban kell elhelyezni.

A cserénél feltétlenül ügyeljen a lítium-elem polaritáshelyes behelyezésére.

A pozitív pólus kerüljön felülre!

A lítium-elem tartója több kivitelben fordul elő, amelyek azonban működésükben nem különböznek.

- ▶ Távolítsa el a felső készülékburkolatot és szerelje ki a meghajtókeretet, lásd "[Felső készülékburkolat eltávolítása](#)", Oldal 66 és "[A meghajtókeret kiserelése](#)", Oldal 68.
- ▶ Szerelje ki a ventilátort, lásd "[Ventilátor kiserelése](#)", Oldal 93.



- ▶ Nyomja a rögzítőorrot az (1) nyíl irányába.
- ↳ Az elem kissé kiugrik a tartóból.
- ▶ Távolítsa el az elemet (2).
- ▶ Tolja be a tartóba (3) az azonos típusú lítium-elemet és nyomja meg lefelé, míg a bepattan a helyére.
- ▶ Szerelje vissza a ventilátort, lásd "[Ventilátor beszerelése](#)", Oldal 94.
- ▶ Ha egyéb részegységeket nem kíván ki- vagy beszerelni, szerelje vissza a meghajtókeretet és a felső készülékburkolatot, lásd "[Meghajtókeret beszerelése](#)", Oldal 69 és "[Felső készülékburkolat rögzítése](#)", Oldal 67. Ügyeljen arra, hogy kábelek és vezetékek ne csipődjenek be.

Alsó készülékburkolat eltávolítása és rögzítése

El kell távolítani az alsó készülékburkolatot a következő részegységek ki- vagy beszereléséhez:

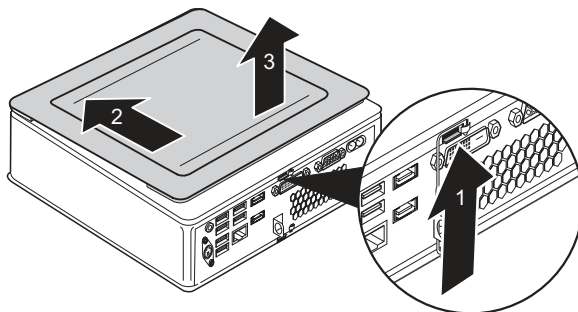
- memóriamodulok

Alsó készülékburkolat eltávolítása

- ▶ Fordítsa meg a készüléket.
- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és lakat használata esetén távolítsa el a lakatot és a kengyelt, lásd "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal [52](#).

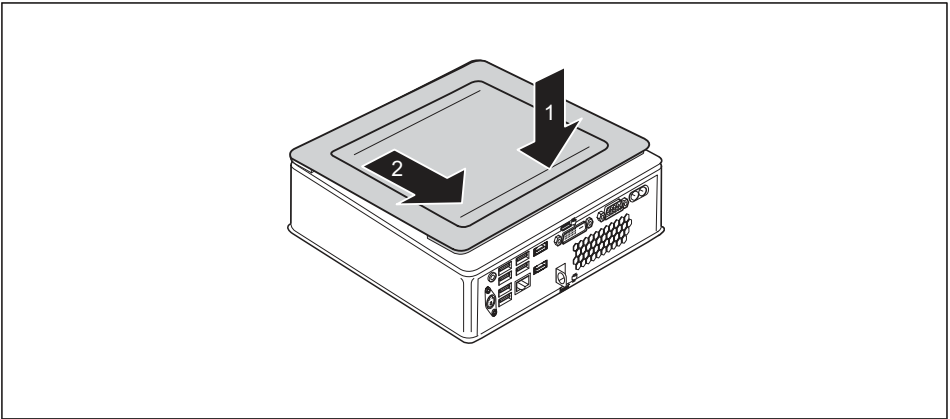
vagy

- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és Kensington zár(huzal) használata esetén távolítsa el a Kensington zárhuzalt és nyissa ki a kengyelt, lásd "[A Security Lock használata](#)", Oldal [51](#) és "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal [52](#).



- ▶ Nyomja a reteszt a készülék hátoldalán az (1) nyíl irányába és egyidejűleg tolja az alsó készülékburkolatot a (2) nyíl irányába.
- ▶ Emelje le az alsó burkolatot a készülékről (3).

Alsó készülékburkolat rögzítése



- ▶ Helyezze az alsó burkolatot a készülékre (1).
- ▶ Tolja az alsó burkolatot a nyíl irányába (2) addig, amíg az érezhetően be nem reteszelődik.
- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és lakat használata esetén zárja a kengyelt és helyezze fel a lakatot, lásd "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal 52.

vagy

- ▶ A készülék megóvására alkalmazott zárkengyel és Kensington zár használata esetén zárja a kengyelt és helyezze fel a Kensington zárat, lásd "[A biztosítókengyel használata](#)", Oldal 52 és "[A Security Lock használata](#)", Oldal 51.
- ▶ Állítsa a készüléket ismét "talpára".

A memóriabővítő modul ki- és beszerelése



Ügyeljen a "[Fontos tudnivalók](#)", Oldal 15 fejezetben ismertetett biztonsági előírásokra.

A memóriamodulok be- és kiserelésénél a készüléket le kell választani az hálózati tápegységről, lásd "[A részegységek kiserelésének előkészítése](#)", Oldal 65.

Csak olyan memóriabővítő modulokat használjon, amelyeket az Ön készülékéhez jóváhagytak, lásd "[Műszaki adatok](#)", Oldal 102 fejezet.

A memóriabővítő modul be- és kiserelésékor ne fejtse ki erőt.

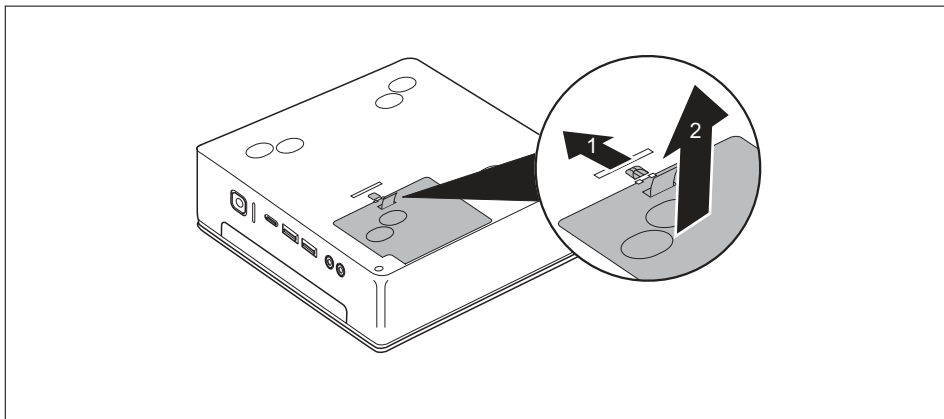
Ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek idegen tárgyak a memóriabővítő modul felfogatásába.

A memóriamodul ki- és beszereléséhez ki kell nyitni a szervizfedeleket.



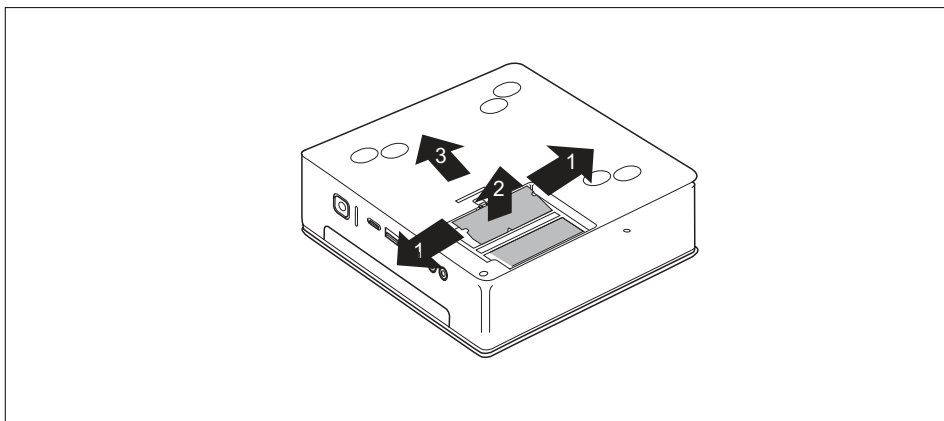
A következő leírás mindkét memóriamodul esetén azonos.

Szervizfedél nyitása



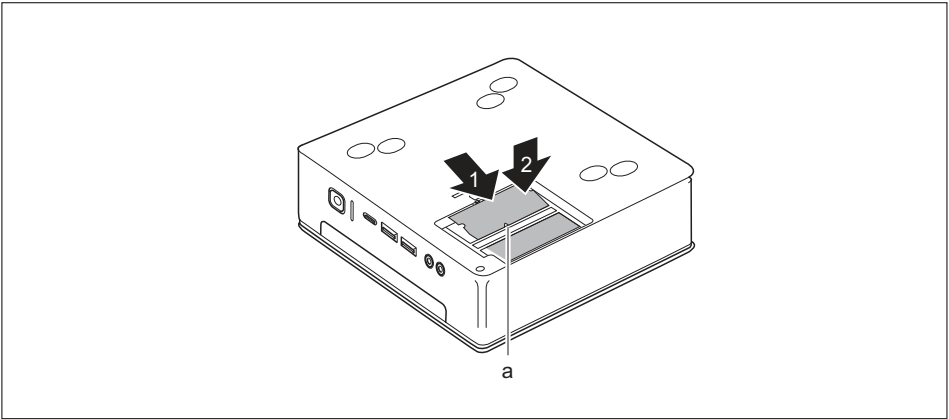
- ▶ Tolja el a reteszelő elemet a nyíl irányába (1) és tartsa ebben a helyzetben.
- ▶ A pántnál fogva húzza le a fedelet a nyíl irányába (2) a készülékháztól.

A memóriamodul kiszerezése



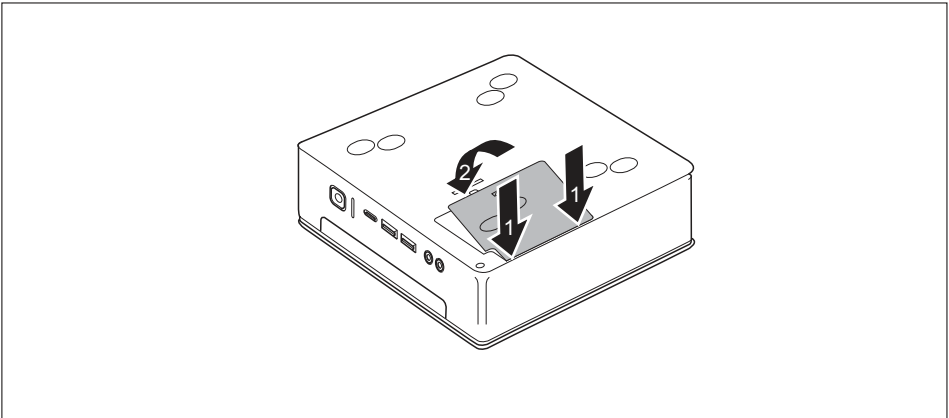
- ▶ Nyomja mindkét rögzítőt óvatosan kifelé (1).
- ↳ A memóriamodul felfelé kinyílik (2).
- ▶ Húzza ki a memóriamodult a nyíl irányába a beépítési helyről (3).

A memóriamodul beszerelése



- ▶ Helyezze be a memóriamodult a beépítési helyre a csatlakozóérintkezőkkel és a mélyedéssel (a) előre néző helyzetben.
- ▶ Billentse a memóriamodult óvatosan lefelé az érezhető reteszelődézig (2).

Szervizfedél zárása



- ▶ Illessze a fedél reteszelőorrait a megfelelő mélyedésekbe a készülékházon (2).
- ▶ Hajtsa a burkolatot a nyíl irányába (2).

A részegységek kiserelésének befejezése

- ▶ Csatlakoztassa újra az előzőleg kihúzott vezetékeket a készülékre.

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők	
Áramvédelmi osztály:	II
Névleges feszültségtartomány	100 – 240 V
Névleges frekvencia	50 – 60 Hz (AC)
Névleges áram maximuma	1,5 – 0,8 A
Méretek	
Szélesség/mélység/magasság	ESPRIMO Q956/Q957: 186 mm x 191 mm x 59 mm / 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 mm x 190 mm x 54 mm / 7,28" x 7,48" x 2,13"
Tömeg	
alapkiépítésben:	kb. 1,8 kg / 4,0 lbs.
Környezeti feltételek	
Klímaosztály 3K2	DIN EN 60721-3-3
klímaosztály 2K2	DIN EN 60721-3-2
Hőmérséklet	
Üzem közben (3K2)	15 °C 35 °C / 59 °F ... 95 °F
Szállításnál (2K2)	-25 °C 60 °C / -13 °F ... 140 °F
Üzem közben a párasodás nem megengedett!	
A kielégítő szellőzés biztosításához szükséges légbeáramlási és -kiáramlási terek:	
szellőzőnyílások nélkül	min. 10 mm / 0,39 inch
szellőzőnyílásokkal	min. 200 mm / 7,87 inch (kivéve: alsó oldal függőleges üzemhelyzetben, lásd " Készülék elhelyezése ", Oldal 20)
Maximális engedélyezett tengerszint feletti üzemi magasság	3000 m (9842 ft), Kína esetén csak 2000 m (6557 ft)



A készülék adatlapjai további műszaki adatokkal szolgálnak. Az adatlapok az interneten a "<http://www.fujitsu.com/fts/>" címen találhatóak.

Tárgymutató

A

- A készülék
 - áttekintése 7
- adathordozó
 - kezelés 43
- Adatvédelem 48
- alapgép, lásd készülék 16
- alfanumerikus billentyűterület 41
- Audio-kimenet 34

B

- Be-/kikapcsoló 41
- billentyű
 - Be-/kikapcsoló 41
- Billentyűk 41
 - Alt Gr 42
 - átváltó billentyű 42
 - Beviteli billentyű 41
 - Control 42
 - Enter 41
 - kurzorbillentyűk 41
 - menübillentyű 42
 - Num 42
 - Return 41
 - Shift 42
 - vezérlő billentyű 42
- billentyűkombinációk 42
- Billentyűkombinációk 41
- Billentyűzet 41
 - alfanumerikus billentyűterület 41
 - funkcióbillentyűk 41
 - Kurzorbillentyűk 41
 - numerikus billentyűterület 41
 - számblokk 41
- Billentyűzetcsatlakozó 34
- BIOS-Setup Utility
 - beállítások 46
 - befejezés 47
 - kezelés 47
 - lehívás 46
- Biztonsági funkciók
 - SmartCard 48
 - SmartLock 48
- Biztonsági kengyel 52
- Biztonsági tudnivalók 15
- Bővítések
 - készüléké 60

C

- CD/DVD
 - vésznyitás 45
- csatlakozók 9
- csatlakoztatás
 - PS/2-készülék 36
 - USB-billentyűzet 35
- csere
 - lítium-elem 97
- csere, lítium-elem 97
- cseréje
 - lítium-elem 97
- Csomag
 - kicsomagolása 17
- Csomagolás 17
- Ctrl+Alt+Del 42

E

- elem 97
- Első üzembevétel, áttekintés 17
- energiamegtakarítás 16
- ergonomikus
 - képernyős munkahely 20
- eszközmeghajtó
 - soros csatoló 35

F

- Fontos tudnivalók 15
- Funkcióbillentyűk 41

G

- gombok
 - Ctrl 42
 - Ctrl+Alt+Del 42
- Gombok
 - Menü-gomb 42

H

- Hálózati vezeték
 - csatlakoztatása 32
- hardver konfigurálása 46
- hulladékkezelés 16

I

- Interface-ek 34

- J**
jelszóvédelem 48
- K**
Kensington Lock Cable 51
képernyő
 bekapcsolása 39
 kikapcsolása 39
képernyős munkahely 20
készülék
 bekapcsolása 39
 csatlakozók 34
 csatlakoztatás 35
 elhelyezése 20
 kikapcsolása 39
 szállítás 15–16
Készülék
 bővítései 60
Készülékek
 csatlakoztatása 36
konfiguráció, BIOS-Setup Utility 46
központi memória
 lásd memóriabővítés 99
kurzorbillentyűk 41
külső készülék
 csatlakoztatása 35
külső készülékek
 csatlakozások 34
Külső készülékek
 csatlakoztatása 36
- L**
Lakatszem 52
LAN-csatlakozó 34
Line out 34
Lítium-elem
 cseréje 97
lopásvédő 51
- M**
manuális kivétel, CD/DVD 45
meghajtókeret
 beszerelés 69
 kiszerezés 68
Mechanikus biztosítás
 Biztonsági kengyel 52
 Biztonsági zár 51
 Kensington Lock Cable 51
 Lakatszem 52
 plombálás 54
memória-konfiguráció
 lásd memóriabővítés 99
memóriabővítő modul
 beszerelés 101
 kiszerezés 100
memóriamodul
 beszerelés 101
 fontos útmutatások 99
 kiszerezés 100
monitor
 csatlakoztatás 35
Monitorcsatlakozó
 DVI-D 34
- N**
numerikus billentyűterület 41
- O**
optikai meghajtó 43
- P**
plombahuzal 54
plombalánc 54
Plombálás 54
PS/2-készülék csatlakoztatása 36
- R**
rendszer konfigurálása 46
rendszerbeállítások, BIOS-Setup Utility 46
rendszerbővítés 99
 lásd memóriabővítés 99
Rendszerbővítés 60
részegységek
 be- és kiszerezése 60
- S**
Security Lock használata 51
Setup
 lásd BIOS-Setup Utility 46
soros csatoló
 beállítások 35
Soros illesztő 34
soros port 35
 készülék csatlakoztatása 35
szállítás 15–16
Szállítmány tartalma 17
számblokk 41
Szervizesemény 60
szoftver
 telepítése 37
Szoftverek
 telepítése 38

T

Telepítés
 szoftvereké 38
telepítése
 Az első bekapcsolás 37
 szoftver 37

Tudnivalók

 biztonság 15
 fontos 15
Tulajdonvédelem 48

U

újrahasznosítás 16
Univerzális Soros Busz 34
Universal Serial Bus 34
USB csatlakozás 35
USB csatlakozó
 készülékek csatlakoztatása 36

USB készülékek

 csatlakoztatása 36
USB-csatlakozás
 billentyűzet csatlakoztatása 35
USB-csatlakozó 35
USB-egér csatlakoztatása 35

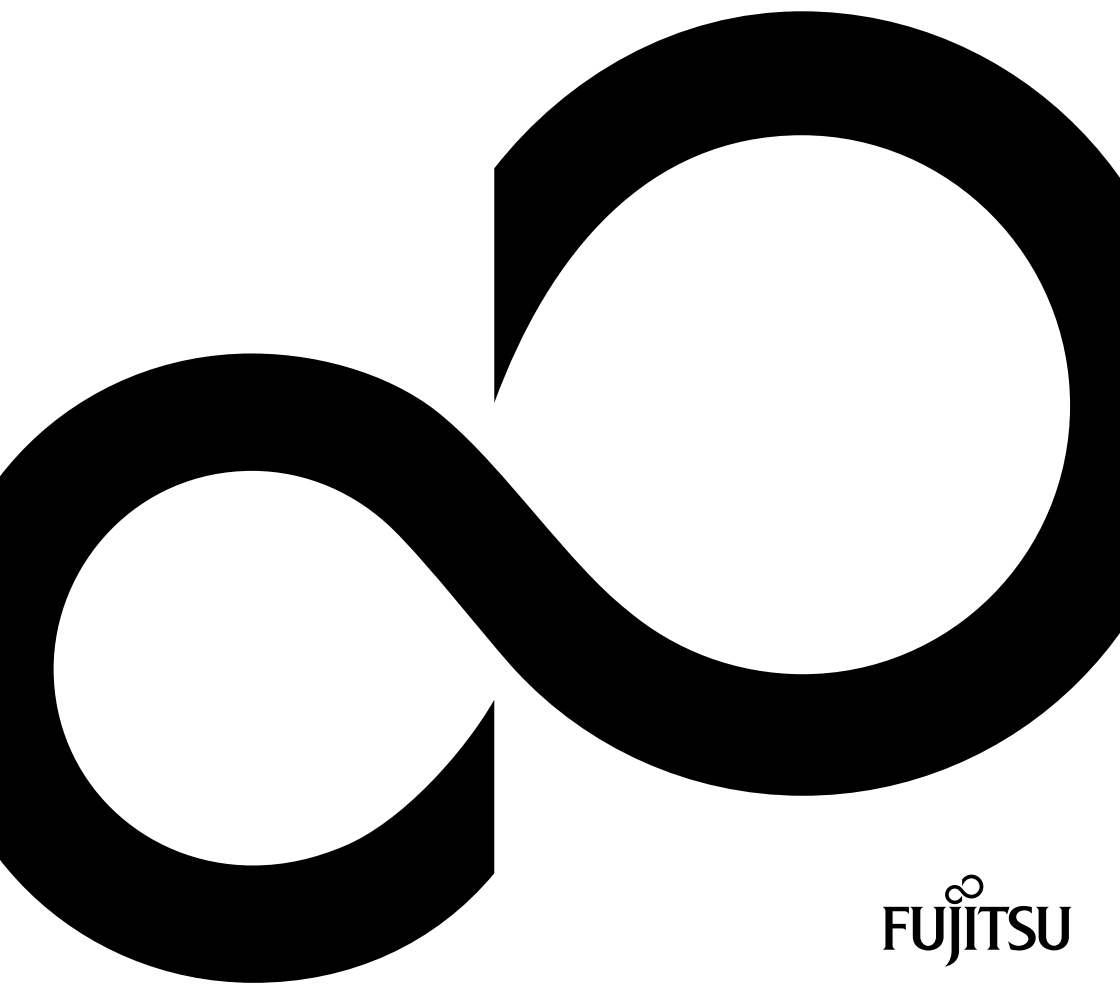
Ü

Üzembevétel 17
 áttekintés 17
üzemkész állapot létrehozása 32

V

Védelem, tulajdoné és adatoké 48
vésznyitás, CD/DVD 45
visszaszállítás 15–16

FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



Čestitamo vam ob nakupu inovativnega proizvoda podjetja Fujitsu.

Najnovejše informacije o naših izdelkih, nasvete, posodobitve in podobno najdete v internetu: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Posodobitve gonilnikov so na voljo na naslovu: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Če imate tehnična vprašanja, prosimo, da se obrnete na:

- našo telefonsko pomoč/službo za stranke (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- pristojnega distributerja,
- prodajno mesto.

Želimo vam veliko zabave pri uporabi novega sistema Fujitsu!



Izdal / kontaktni naslov za EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Nemčija

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Vse pravice pridržane.

Datum objave

03/2019

Številka narocila: A26361-K1012-Z320-1-3C19, izdaja 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Navodila za uporabo

Vaš ESPRIMO	7
Priključki in uporabniški elementi	9
Pomembni napotki	15
Prva uporaba	17
Uporaba	37
Odpravljanje težav in nasveti	53
Razširitev sistema	57
Tehnični podatki	99
Kazalo	100

Opomba

Napotki za opis proizvoda ustrezajo zahtevam po dizajnu podjetja Fujitsu in so na voljo za primerjavo. Dejanski rezultati lahko odstopajo zaradi več dejavnikov. Pridržujemo si pravico, da brez predhodnega naznanila spremenimo tehnične podatke. Podjetje Fujitsu zavrača vsakršno odgovornost, ki se nanaša na tehnično ali redakcijsko napako oz. pomanjkljivosti.

Blagovna znamka

Fujitsu, logotip Fujitsu in ESPRIMO so registrirane blagovne znamke podjetja Fujitsu Limited ali njegovih sestrskih podjetij v ZDA in drugih državah.

PS/2 je zaščitena blagovna znamka podjetja International Business Machines, Inc.

Kensington je registrirana blagovna znamka podjetja ACCO Brands.

USB Type-C™ in USB-C™ sta blagovni znamki združenja USB Implementers Forum v ZDA in drugih državah.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah.

Vse druge tukaj navedene blagovne znamke so last svojih lastnikov.

Avtorske pravice

Nobenega dela te objave ni dovoljeno kopirati, reproducirati ali prevajati brez pisnega dovoljenja podjetja Fujitsu.

Nobenega dela te objave ni dovoljeno shraniti ali prenesti na katerikoli elektronski način brez pisnega dovoljenja podjetja Fujitsu.

Vsebina

Vaš ESPRIMO	7
Veljavnost opisa	7
Uporabljeni simboli	8
Priključki in uporabniški elementi	9
Sprednja stran	9
Hrbtna stran	12
Pomembni napotki	15
Varnostni napotki	15
Prevažanje naprave	15
Čiščenje naprave	16
Varčevanje z energijo, odstranjevanje in recikliranje	16
Pomembne opombe za računalnik ESPRIMO Q957/Q958	16
Prva uporaba	17
Odpiranje embalaže in preverjanje vsebine prodajnega paketa	17
Osnovni koraki pri prvi uporabi	17
Nameščanje pokrova spodnje strani (odvisno od naprave)	18
Postavitve naprave	20
Položaj	20
Pritrjevanje samolepilnih nožic (izbirno)	23
Namestitev podnožja (izbirno)	24
Nameščanje naprave na vmesniku VESA monitorja (izbirno)	25
Priključitev omrežnega kabla	32
Priključitev zunanjih naprav	33
Priključki na napravi	33
Priključitev zaslona	34
Priključitev miške USB	34
Priključitev tipkovnice USB	34
Priključitev zunanjih naprav na serijske vmesnike	34
Priključitev zunanjih naprav na priključke USB	35
Priključitev naprave PS/2	35
Prvi vklop: namestitev programske opreme	35
Vklop monitorja in naprave	36
Namestitev programske opreme	36
Uporaba	37
Vklopite napravo.	37
Izklop naprave	37
Lučke na napravi	38
Tipkovnica	39
Pomembne tipke in kombinacije tipk	39
Optični pogon (odvisno od naprave)	41
Uporaba podatkovnih nosilcev	41
Vstavljanje in odstranjevanje podatkovnih nosilcev	42
Ročno odstranjenje podatkovnih nosilcev (odstranjenje v sili)	43
Radijski sestavni deli – brezžično krajevno omrežje/Bluetooth (glede na napravo)	43
Vklop/izklop radijskih komponent	43
Nastavitve v programu BIOS Setup Utility	44
Zagon programa BIOS Setup Utility	44
Uporaba programa BIOS Setup Utility	45

Zapiranje programa BIOS Setup Utility	45
Zaščita lastnine in podatkov	46
Varnostne funkcije v programu BIOS Setup	46
Bralnik kartic SmartCard (odvisno od naprave)	46
Tipalo žil dlani (odvisno od naprave)	48
Uporaba varnostne ključavnice	49
Uporaba sponke za zaklep	50
Plombiranje ohišja	52
Odpravljanje težav in nasveti	53
Pomoč v primeru težav	53
Odpravljanje težav	53
Lučka delovanja po vklopu ne sveti	53
Naprave ni mogoče izklopiti s stikalom za vklop/izklop	54
Zaslon ostaja temen	54
Na zaslonu ni kazalca miške	55
Ura in datum nista pravilna	55
Bralnik pametnih kartic ni prepoznan	55
Pozabljen PIN za pametno kartico	55
Izguba pametne kartice	55
Izguba uporabniške in/ali nadzorne pametne kartice	56
Sporočila o napaki na zaslonu	56
Namestitve nove programske opreme	56
Nasveti	56
Razširitev sistema	57
Napotki za sestavne dele	58
Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave	59
Priprava na odstranjevanje sestavnih delov	62
Odstranjevanje in pritrdjevanje zgornjega pokrova ohišja	63
Odstranitev zgornjega pokrova ohišja	63
Pritrditev zgornjega pokrova ohišja	64
Odstranjevanje in vgradnja kletke pogona	65
Odstranjevanje kletke pogona	65
Vgradnja kletke pogona	66
Nameščanje in odstranjevanje optičnega pogona (odvisno od naprave)	67
Namestitve optičnega pogona	67
Odstranjevanje optičnega pogona	71
Nameščanje in odstranjevanje drugega trdega diska (odvisno od naprave)	74
Nameščanje dodatnega trdega diska	74
Odstranjevanje drugega trdega diska	79
Vgradnja in odstranjevanje bralnika kartic SmartCard in tipala žil dlani (odvisno od naprave)	83
Nameščanje bralnika pametnih kartic/tipala žil dlani	83
Odstranjevanje bralnika kartic SmartCard/tipala žil dlani	85
Odstranjevanje in vgradnja 2,5-palčnega trdega diska	87
Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska	87
Vgradnja 2,5-palčnega trdega diska	88
Namestitve in odstranjevanje ventilatorja	90
Odstranjevanje ventilatorja	90
Vgradnja ventilatorja	91
Odstranjevanje in vgradnja modula M.2	92
Odstranjevanje modula M.2	92
Vgradnja modula M.2	93

Zamenjava litijeve baterije	94
Odstranjevanje in pritrdjevanje spodnjega pokrova ohišja	95
Odstranjevanje spodnjega pokrova ohišja	95
Pritrditev spodnjega pokrova ohišja	96
Odstranjevanje in nameščanje razširitve pomnilnika	96
Odpiranje servisnega pokrova	97
Odstranjevanje pomnilniškega modula	97
Namestitev pomnilniškega modula	98
Zapiranje servisnega pokrova	98
Dokončanje postopka odstranitve sestavnih delov	98
Tehnični podatki	99
Kazalo	100

Vaš ESPRIMO

... je na voljo v različnih izvedbah, ki se razlikujejo glede na vgrajeno strojno in programsko opremo. V napravo lahko vgradite dodatne pogone (na primer pogon DVD) in druge sklope.

Ta priročnik vsebuje napotke o začetnih korakih pri uporabi naprave in splošne napotke za njeno uporabo. Napotki veljajo za vse izvedbe naprav. Glede na izbrano izvedbo se lahko zgodi, da v napravi niso na voljo vse prikazane sestavine strojne opreme. Prosim, upoštevajte tudi navodila za uporabo operacijskega sistema.

Glede na izbrano konfiguracijo je operacijski sistem vnaprej nameščen na vašem trdem disku (npr. Windows).

Dodatne informacije o tej napravi najdete tudi:

- na postru "Quick Start Guide"
- v priročniku "Varnost/Uredbe"
- v priročniku "Garancija",
- v BIOS-priročniku vaše naprave
- v navodilih za uporabo zaslona,
- priročniku za uporabo matične plošče,
- v dokumentaciji vašega operacijskega sistema,

Veljavnost opisa

Ta opis velja za naslednje sisteme:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (z morebitnimi nadaljnjimi priponami)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

Uporabljeni simboli

	Označuje napotke, katerih neupoštevanje lahko ogrozi vaše zdravje, delovanje naprave ali varnost vaših podatkov. Če zaradi neupoštevanja teh napotkov poškodujete napravo, garancija preneha veljati.
	Označuje pomembne informacije za pravilno uporabo naprave.
	Označuje delovni korak, ki ga morate izvesti.
	Označuje rezultat.
Ta pisava	Označuje podatke, ki jih prek tipkovnice vnašate v pogovorno okno programa ali ukazno vrstico, na primer geslo (Name123) ali ukaz za zagon programa (start.exe).
Ta pisava	Označuje informacije, ki se v določenem programu izpišejo na zaslonu, na primer: Namestitev je končana!
<i>Ta pisava</i>	Označuje: - pojme in besedila programskih vmesnikov, na primer: Kliknite <i>Shrani</i>. - imena programov ali datotek, na primer <i>Windows</i> ali <i>setup.exe</i>.
"Ta pisava"	Označuje: - povezave na druge razdelke, npr. "Varnostni napotki" - povezave na zunanje vire, denimo spletni naslov: dodatne informacije najdete na naslovu: "http://www.fujitsu.com/fts" - imena CD-jev in DVD-jev ter opise in naslove drugih gradiv, na primer: "CD/DVD Drivers & Utilities (Gonilniki in orodja)" ali priročnik "Varnost/Uredbe"
	Označuje tipko na tipkovnici, na primer: 
Ta pisava	Označuje pojme in besedila, ki so posebej poudarjeni ali izpostavljeni, npr. Naprave ne izklaplajte

Priključki in uporabniški elementi

V tem poglavju so predstavljene posamezne strojne komponente vašega prenosnega računalnika. Seznanili se boste s pregledom računalniških priključkov in krmilnih elementov. Spoznajte te elemente, preden začnete uporabljati računalnik.

Sprednja stran

Naprava je na voljo v več različicah:

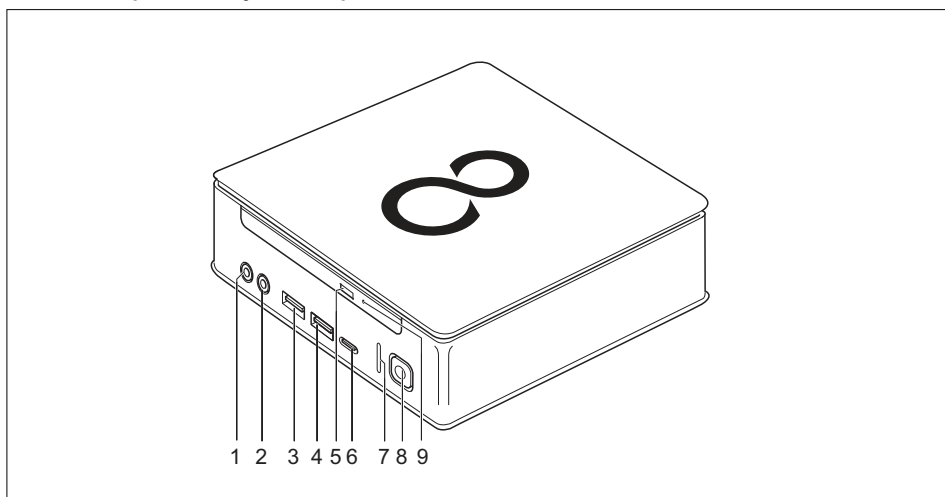
- Različica naprave z optičnim pogonom
- Različica naprave z bralnikom kartic SmartCard in/ali tipalom žil dlani
- Različica naprave z drugim trdim diskom

i

Če niste vgradili optičnega pogona in bralnika kartic SmartCard/tipala žil dlani ali drugega trdega diska, namestite slepi pokrov.

Informacije glede prilagajanja naprave in vgradnje ter odstranjevanja komponent so na voljo v razdelku ["Razširitev sistema", Stran 57](#).

Različica naprave z največ komponentami



1 = Priključek za mikrofonski

2 = Zvočni izhod

3 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

4 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

5 = Optični pogon s tipko za vstavljanje/odstranjevanje (izbirno)

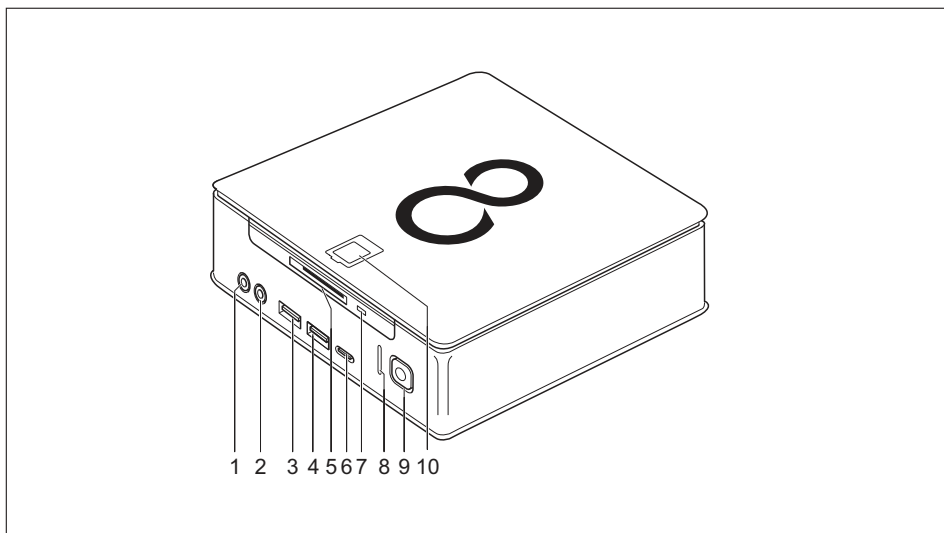
6 = Priključek USB (USB 3.1, vrste C) (opcija)

7 = Lučka trdega diska

8 = Stikalo za vklop/izklop z lučko za delovanje

9 = Možnost za odpiranje v sili

Različica naprave z bralnikom kartic SmartCard in/ali tipalom žil dlani



1 = Priključek za mikrofonski

2 = Zvočni izhod

3 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

4 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

5 = Bralnik kartic SmartCard (izbirno)

6 = Priključek USB (USB 3.1, vrste C) (opcija)

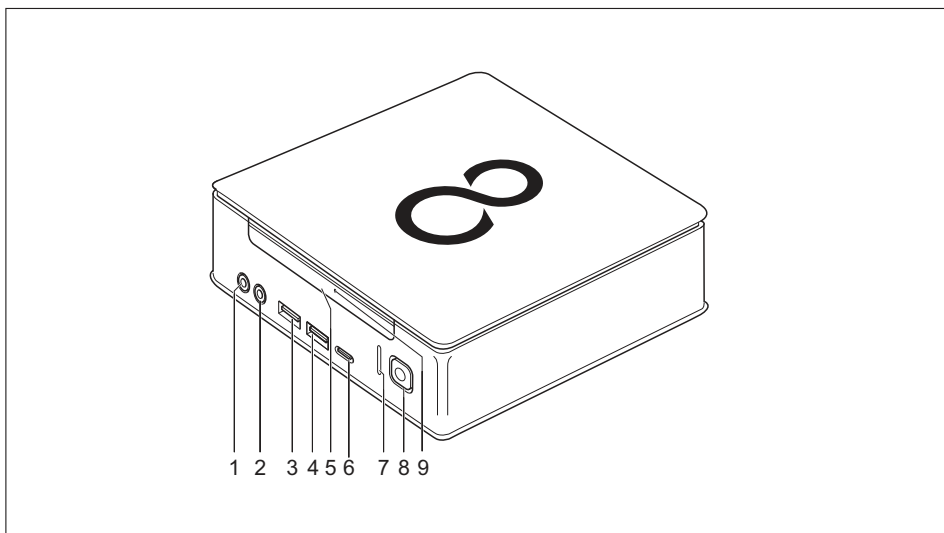
7 = Lučka bralnika kartic SmartCard (izbirno)

8 = Lučka trdega diska

9 = Stikalo za vklop/izklop s prikazom delovanja

10 = Tipalo žil dlani (izbirno)

Različica naprave z drugim trdim diskom



1 = Priključek za mikrofonski

2 = Zvočni izhod

3 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

4 = Priključek USB (USB 3.1, vrste A)

5 = Drugi trdi disk (opcija)

6 = Priključek USB (USB 3.1, vrste C) (opcija)

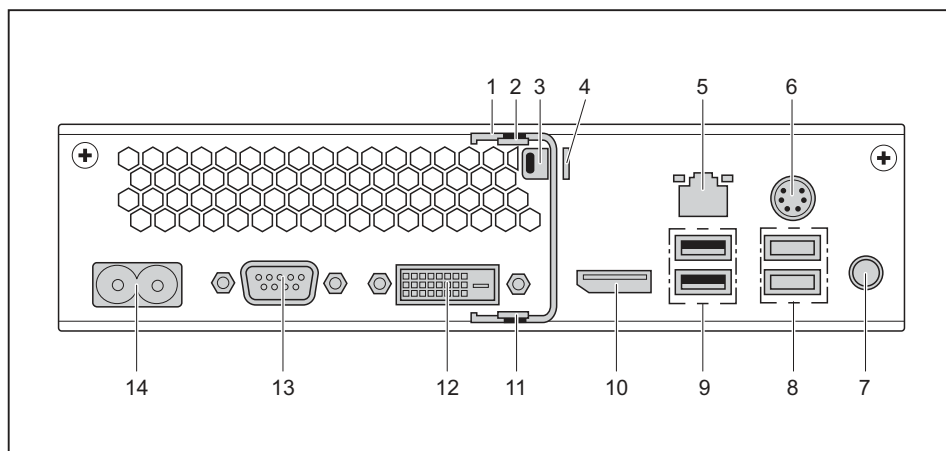
7 = Lučka trdega diska

8 = Stikalo za vklop/izklop z lučko za delovanje

9 = Prikaz za drugi trdi disk (opcija)

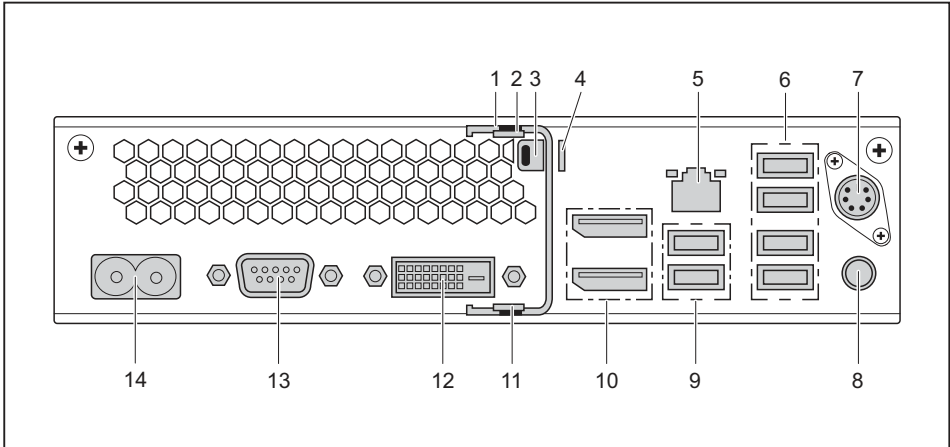
Hrbtna stran

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



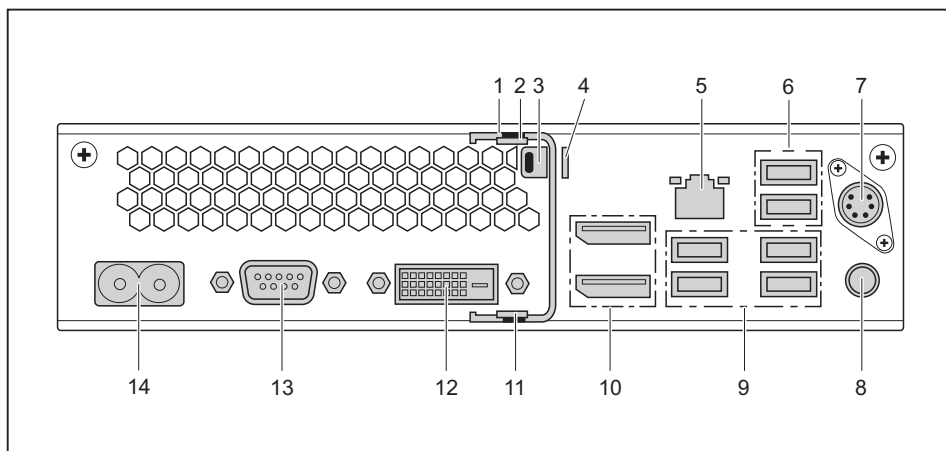
- | | |
|--|---|
| 1 = Sponka za zaklep (izbirno) | 8 = 2 priključka USB (USB 3.1) |
| 2 = Mehanizem za sprostitve zgornjega pokrova ohišja | 9 = 2 priključka USB (USB 2.0) |
| 3 = Predpriprava za varnostno ključavnico | 10 = DisplayPort |
| 4 = Zavihek za ključavnico | 11 = Mehanizem za sprostitve spodnjega pokrova ohišja |
| 5 = Priključek LAN | 12 = Priključek za monitor DVI-D |
| 6 = Priključek PS/2 | 13 = Serijski vmesnik |
| 7 = Zvočni izhod | 14 = Omrežni priključek (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



- | | |
|--|---|
| 1 = Zapiralo (opcija) | 8 = Zvočni izhod |
| 2 = Mehanizem za sprostitev zgornjega pokrova ohišja | 9 = 2 priključka USB (USB 3.1) |
| 3 = Varnostna ključavnica | 10 = 2 priključka za vmesnik DisplayPort |
| 4 = Nastavek za obešanko | 11 = Mehanizem za sprostitev spodnjega pokrova ohišja |
| 5 = Priključek LAN | 12 = Priključek za monitor DVI-D |
| 6 = 4 priključki USB (USB 2.0) | 13 = Serijski vmesnik (opcija) |
| 7 = Priključek PS/2 (opcija) | 14 = Omrežni priključek (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



- | | |
|--|---|
| 1 = Sponka za zaklep (izbirno) | 8 = Zvočni izhod |
| 2 = Mehanizem za sprostitve zgornjega pokrova ohišja | 9 = 4 priključki USB (USB 3.1) |
| 3 = Predpriprava za varnostno ključavnico | 10 = 2 priključka DisplayPort |
| 4 = Zavihek za ključavnico | 11 = Mehanizem za sprostitve spodnjega pokrova ohišja |
| 5 = Priključek LAN | 12 = Priključek za monitor DVI-D |
| 6 = 2 priključka USB (USB 2.0) | 13 = Serijski vmesnik (opcija) |
| 7 = Priključek PS/2 (izbirno) | 14 = Omrežni priključek (AC IN) |

Pomembni napotki

V tem poglavju najdete varnostne napotke, ki jih morate nujno upoštevati pri uporabi naprave.

Varnostni napotki



Upoštevajte varnostne napotke v priročniku "Varnost/Uredbe" in v nadaljevanju.

Pri postavitvi in uporabi naprave upoštevajte navodila za pogoje okolja v poglavju ["Tehnični podatki", Stran 99](#) in poglavje ["Prva uporaba", Stran 17](#) oz. navodila v podatkovnih listih.

Napravo lahko uporabljate do največje nadmorske višine 3000 m (na Kitajskem samo do 2000 m).

Da zagotovite zadostno prezračevanje ohišja, pri postavitvi upoštevajte navodila glede potrebnega prostora okoli naprave. Ne prekrivajte prezračevalnih odprtín na zaslonu in napravi, saj lahko v nasprotnem primeru pride do pregrevanja.

Napravo uporabljajte samo, če se nazivna napetost naprave ujema s krajevno omrežno napetostjo.

Če želite popolnoma prekiniti povezavo z električnim omrežjem, morate omrežni vtič iztakniti iz vtičnice.

Ne pozabite, da se lahko sestavni deli sistema in površina naprave zelo segrejejo.

Postopke, opisane v teh navodilih, izvajajte z veliko mero skrbnosti.

Napravo lahko popravlja samo pooblaščen strokovno osebje. Nestrokovno opravljena popravila lahko ogrozijo uporabnika (električni udar, požar) ali povzročijo materialno škodo na napravi.

Na zgornjo stran naprave ne polagajte oziroma postavljate predmetov.

Med delovanjem naprave ne pritiskajte na zgornjo stran naprave.

Prevažanje naprave



Vse naprave prevažajte ločeno in samo v originalni ali drugi primerni embalaži, ki zagotavlja varnost pred sunki in udarci.

Odstranite embalažo z naprav šele na kraju postavitve.

Če ste napravo prenesli iz hladnega okolja v prostor, kjer jo boste uporabljali, lahko nastane kondenzat. Da preprečite poškodbe naprave, pred zagonom počakajte, da je naprava na temperaturi okolice in popolnoma suha.

Čiščenje naprave



Izklopite napravo in vse druge naprave, ki so nanjo priključene, ter iztaknite omrežni vtič iz vtičnice.

Notranjost ohišja naprave lahko čisti samo pooblaščen osebje.

Za čiščenje ne uporabljajte čistilnih praškov in razredčilnih čistilnih sredstev, ki lahko poškodujejo plastiko (alkohol, razredčilo ali aceton).

Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte vode! Vdor vode v napravo lahko resno ogrozi uporabnika (npr. električni udar).

Notranjost naprave zaščitite pred vdorom tekočine.

Za čiščenje površine ohišja lahko uporabite suho krpo. Za trdovratno umazanijo uporabite vlažno krpo, ki jo potopite v blago čistilno sredstvo in dobro ožmite.

Zunanost tipkovnice in miške lahko čistite z dezinfekcijskimi robčki.

Varčevanje z energijo, odstranjevanje in recikliranje

Informacije o tej temi so na voljo v priročniku "Informacije o okolju in energiji" ali na naših spletnih mestih (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

Pomembne opombe za računalnik ESPRIMO Q957/Q958

V malo verjetni skrajni situaciji (procesor je povsem obremenjen in hkrati je na računalnik ESPRIMO Q95x priključenih veliko zunanjih naprav USB z visoko porabo) se lahko frekvenca vgrajenega procesorja zniža, da ne more priti do tokovne preobremenitve. Miška, tipkovnica, slušalke in podobne naprave nimajo visoke porabe, zato jih to ne zadeva.

Ko se preobremenitev konča, se frekvenca procesorja vrne na običajno vrednost.

V malo verjetni situaciji izredne obremenitve sistema se izklopi priključek USB 3.1 tipa C, omejitev izhodne moči pa se zmanjša na 4,5 W (900 mA).

Pri novični izredni obremenitvi sistema se priključek USB 3.1 tipa C trajno izklopi. Če želite preprečiti omejitev zmogljivosti oziroma izklop naprav, morate napravo, ki povzroča preobremenitev, zaustaviti ali pa zmanjšati število naprav USB z visoko porabo, priključenih na računalnik ESPRIMO.

Če je priključek USB 3.1 tipa C izključen ali ima znižano omejitev porabe, se vrne na polno moč, ko znova priključite napravo ali zaženete sistem.

Prva uporaba



Upošteвайте varnostne napotke v poglavju ["Pomembni napotki", Stran 15.](#)

Odpiranje embalaže in preverjanje vsebine prodajnega paketa

Originalno embalažo naprave shranite za morebitni poznejši prevoz.

- ▶ Odstranite embalažo z vseh delov naprave.
- ▶ Preverite, ali so na vsebini prodajnega paketa vidne poškodbe, nastale pri prevozu.
- ▶ Preverite skladnost dobavljenih delov s podatki na dobavnici.
- ▶ Če ugotovite poškodbe, nastale pri prevozu, ali neskladnosti med vsebino prodajnega paketa in podatki na dobavnici, o tem nemudoma obvestite prodajalca.

Osnovni koraki pri prvi uporabi

Za prvo uporabo vaše nove naprave je potrebnih le nekaj korakov:

- Izberite primeren prostor za napravo in jo tja postavite.
- Priklopite zunanje naprave, kot so miška, tipkovnica in zaslon
- Preverite nazivno napetost in priključite napravo na električno omrežje.
- Vključite napravo.

Več podrobnosti o posameznih korakih najdete v nadaljevanju.

Zunanje naprave



Če ste ob nakupu naprave prejeli druge zunanje naprave (na primer tiskalnik), jih priključite šele po prvi namestitvi. Postopek priključevanja zunanjih naprav je opisan v nadaljevanju.

Pogoni in sestavni deli



Če so bili napravi priloženi dodatni pogoni ali sestavni deli, jih vgradite šele po prvi namestitvi. Postopek vgradnje pogonov in sestavnih delov je opisan v poglavju ["Razširitev sistema", Stran 57.](#)

Nameščanje pokrova spodnje strani (odvisno od naprave)



Napisna tablica modela

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Pri dobavi naprave spodnji pokrov (2) še ni nameščen na spodnji strani naprave, ampak je priložen sistemu, da lahko pri zagonu vidite tipsko tablico (3) in informacije o programski licenci.

Tipaska tablica in informacije o programski licenci so nameščene na pokrovu naprave ter so običajno nevidno nameščene pod nameščenem spodnjim pokrovom.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

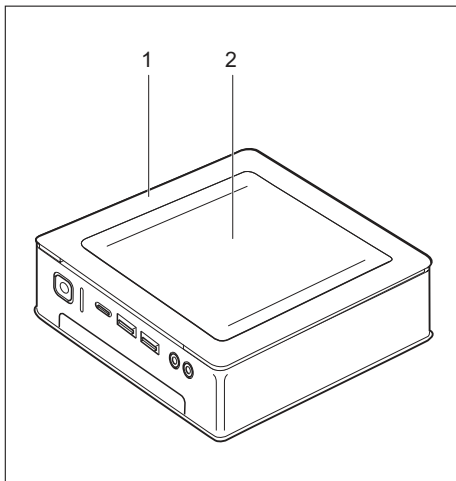
Pri modelu FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x je tipaska tablica modela na spodnji oziroma levi strani naprave (pri pokončnem delovanju).



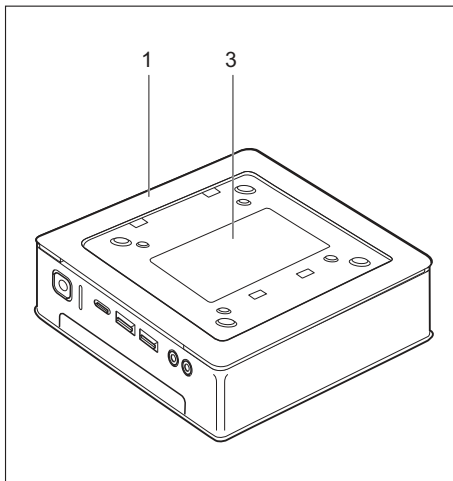
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Pokrov spodnje strani namestite samo, če napravo uporabljate v vodoravnem ali navpičnem položaju brez pritrdjevanja na vmesnik VESA (glejte razdelek "[Postavitev naprave](#)", [Stran 20](#)).

Če namestite napravo na vmesnik VESA monitorja, vam pokrova spodnje strani ni treba namestiti. Če to kljub temu storite, onemogočite dostop do lukenj za vijake za pritrditev na vmesnik VESA.



Naprava s pokrovom (1) z nameščenim pokrovom spodnje strani (2)

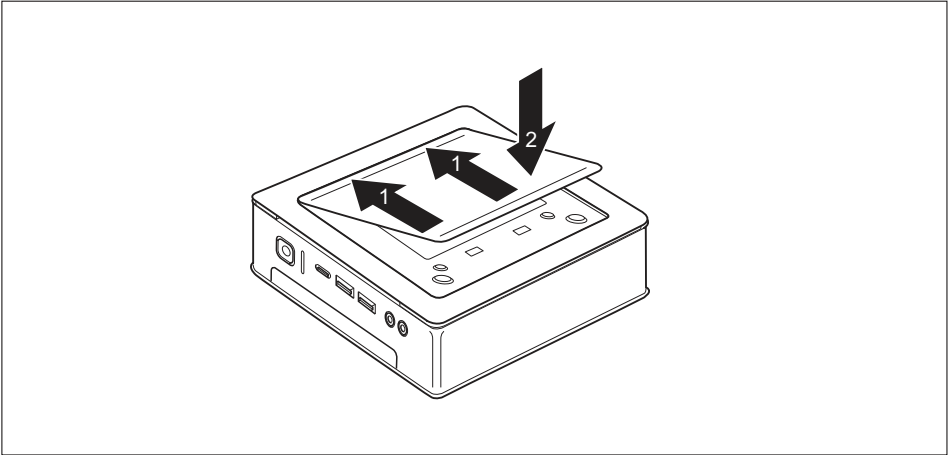


Naprava s pokrovom naprave (1) in vidno tablico modela (3, samo ESPRIMO Q956/Q957), brez pokrova spodnje strani.

Naprava ima na spodnji strani pokrov (1). Pokrov naprave je razdeljen na dva dela: V pokrovu naprave je med delovanjem vstavljen pokrov spodnje strani (2).

Če želite spodnji pokrov vgraditi pred zagonom in napravo začeti uporabljati, ravnajte takole:

- Obrnite napravo in jo postavite na trdno, ravno ter čisto podlago. Na podlago po potrebi položite nedrsečo krpo, da preprečite praske na napravi.



- Spodnji pokrov vstavite tako, kot kaže slika na spodnji strani naprave.
- Spodnji pokrov zataknete v za to predvidene odprtine na spodnji strani (1).
- Pokrov zaprite v smeri puščice (2), tako da se zaskoči, kar zaslišite in začutite.

Informacije o odstranjevanju spodnjega pokrova najdete v razdelku ["Odstranjevanje spodnjega pokrova"](#), [Stran 25](#).

Postavitev naprave



Pri postavitvi naprave upoštevajte priporočila in varnostne napotke v priročniku "Varnost/Uredbe".

Priporočamo, da napravo postavite na nedrsečo podlago. Zaradi različnih premazov in lakov, ki se uporabljajo pri obdelavi pohištva, obstaja možnost, da plastične noge naprave poškodujejo površino podlage.

Glede na mesto, na katerega ste postavili napravo, se lahko pojavijo moteči tresljaji in zvoki. Te lahko preprečite tako, da površine ohišja, ki nimajo prezračevalnih odprtin, postavite najmanj 10 mm/0,39 in stran od drugih naprav ali predmetov.

Ne prekrivajte prezračevalnih odprtin na zaslonu in napravi, saj lahko v nasprotnem primeru pride do pregrevanja.

Pri prezračevalnih površinah je treba upoštevati najmanjšo predpisano razdaljo 200 mm/7,87 in od naprave.

Več naprav ne zlagajte druge na drugo, na napravo pa ne postavljajte monitorja.

Naprave ne izpostavite skrajnim okoljskim razmeram (glejte "[Tehnični podatki](#)", [Stran 99](#), razdelek "Okoljski pogoji"). Zaščitite jo pred prahom, vlago in visokimi temperaturami.

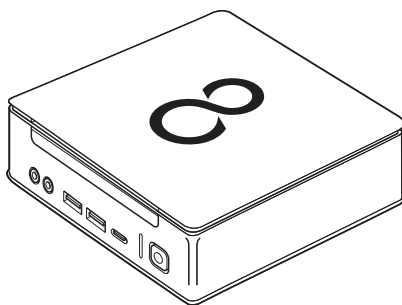
Položaj

Napravo lahko uporabljate v različnih položajih:

Vodoravni položaj, zgornji pokrov ohišja navzgor



Pri različici naprave FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 morate pri tem položaju v vseh štirih kotih spodnje strani naprave nalepiti priložene samolepilne nožice (glejte razdelek "[Pritrjevanje samolepilnih nožic \(izborno\)](#)", [Stran 23](#)).

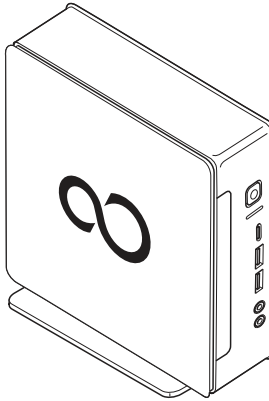


Pokončni položaj samo s podnožjem, stikalo za vklop/izklop navzgor

Za nameščanje glejte razdelek ["Namestitev podnožja \(izbirno\)", Stran 24](#)



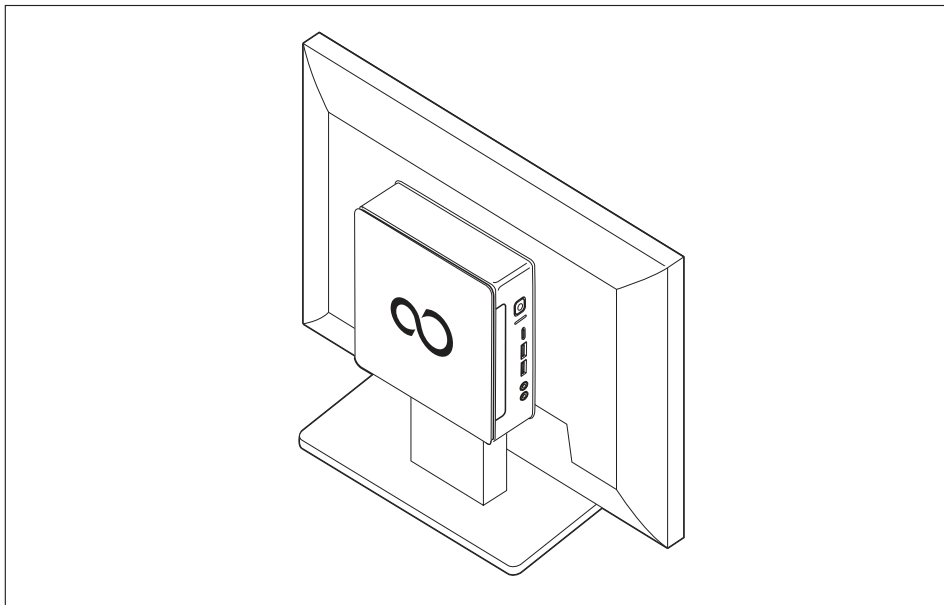
Napravo uporabljajte v pokončnem položaju samo s podnožjem.



Delovanje v navpičnem položaju na Tajskem ni dovoljeno.

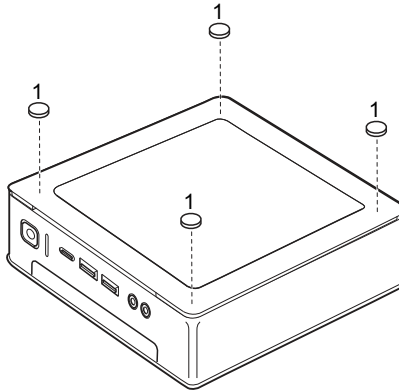
Na vmesniku VESA monitorja, stikalo za vklop/izklop navzgor

Za nameščanje glejte razdelek ["Nameščanje naprave na vmesniku VESA monitorja \(izbirno\)", Stran 25\)](#)



Pritrjevanje samolepilnih nožic (izbirno)

Pri vodoravnem morate na napravo pritrditi samolepilne nožice.

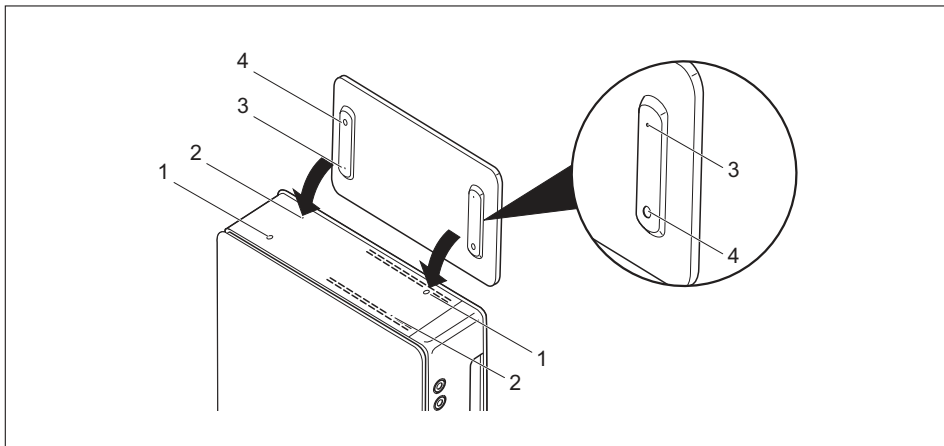


- Samolepilne nožice pritrdite, kot je prikazano, v vseh štirih kotih spodnje strani naprave (1).

Namestitev podnožja (izbirno)



Luknji za vijake za pritrditev podnožja sta izključno na levi strani naprave.



- ▶ Postavite napravo na desno stran, kot je prikazano.
- ↳ Luknji za vijaka (1) in odprtini za vodili (2) za pritrditev podnožja na levi strani naprave kažejo navzgor.
- ▶ Položite podnožje na levo stran naprave tako, da bosta jezička (3) zlezla v ustrezni odprtini za vodili (2) na napravi, luknje za vijaka (1) in (4) pa bodo neposredno ene pod drugimi.
- ▶ Vstavite vijake v luknje za vijaka, ki ležijo ena pod drugo (1, 4), in z vijaki pritrdite podnožje na napravo.

Nameščanje naprave na vmesniku VESA monitorja (izbirno)



Pri napravah tipa ESPRIMO Q956/Q957 je pokrov ohišja serijsko opremljen z ustreznimi luknjami za vijake.

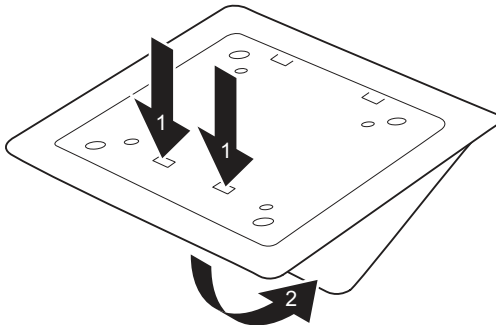
Pri napravah tipa ESPRIMO Q55x/Q958 lahko po potrebi naročite ustrezni pokrov ohišja z luknjami za vijake.



Naprava mora biti tako nameščena na zaslon, da je mogoče priključke in elemente za upravljanje upravljati ob strani.

Odstranjevanje spodnjega pokrova

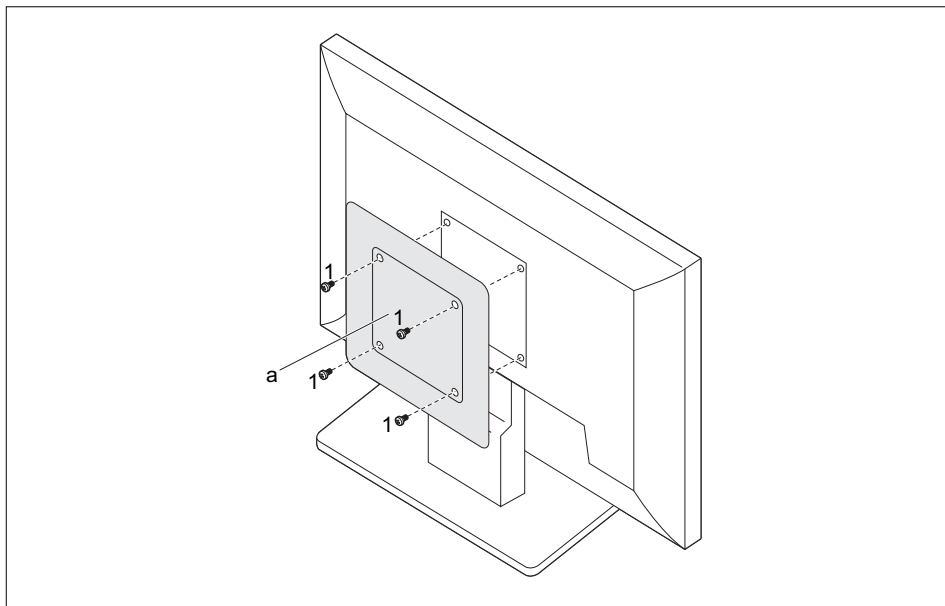
- Pogoji: Ohišje je odprto in pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranjevanje spodnjega pokrova ohišja", Stran 95](#)).



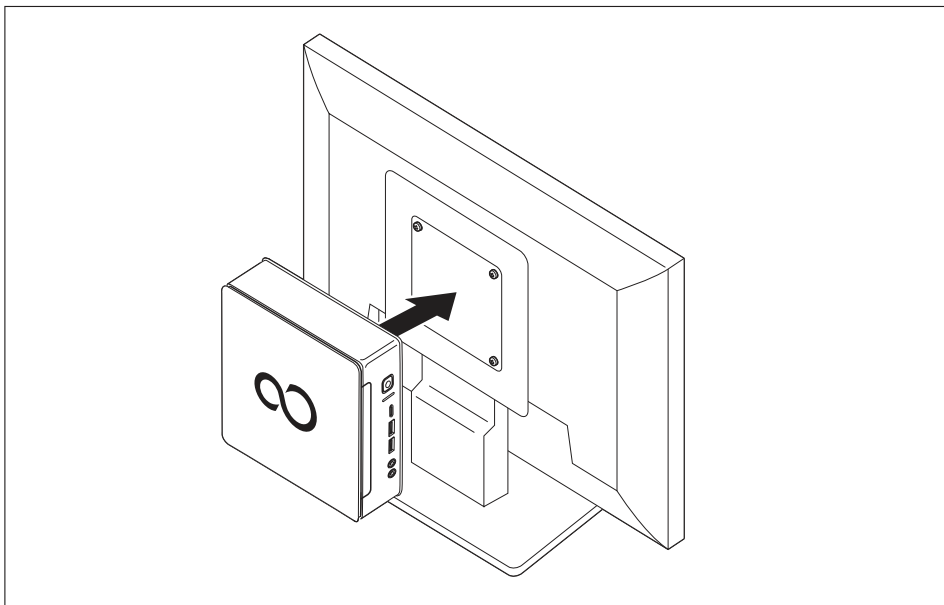
- Sprostite jezička (1) pokrova spodnje strani na pokrovu naprave in snemite pokrov spodnje strani (2).

Informacije o pritrditvi spodnjega pokrova najdete v razdelku ["Nameščanje pokrova spodnje strani \(odvisno od naprave\)", Stran 18](#).

Namestitev z vijaki

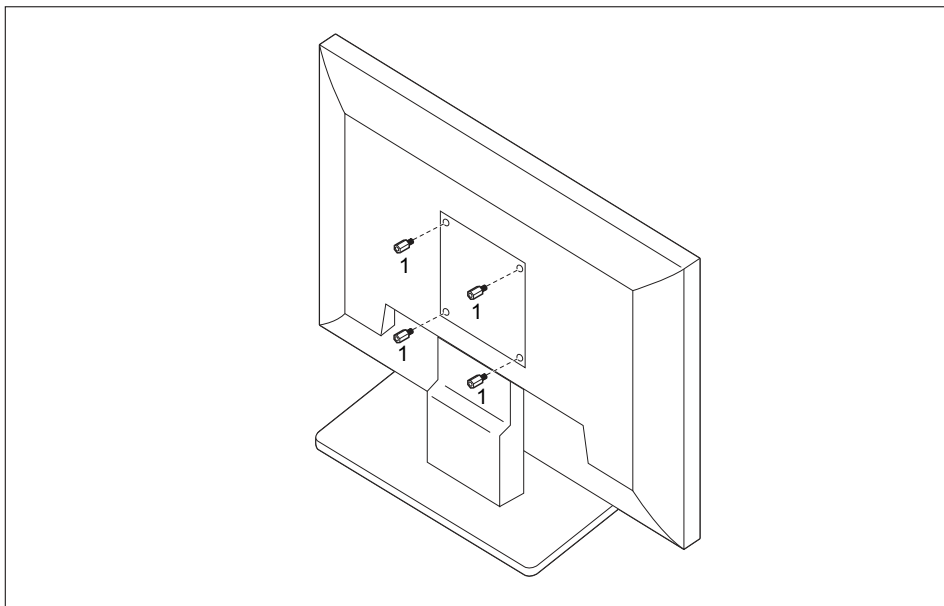


- Pokrov ohišja (a) s priloženimi vijaki (1) namestite na zadnjo stran monitorja.

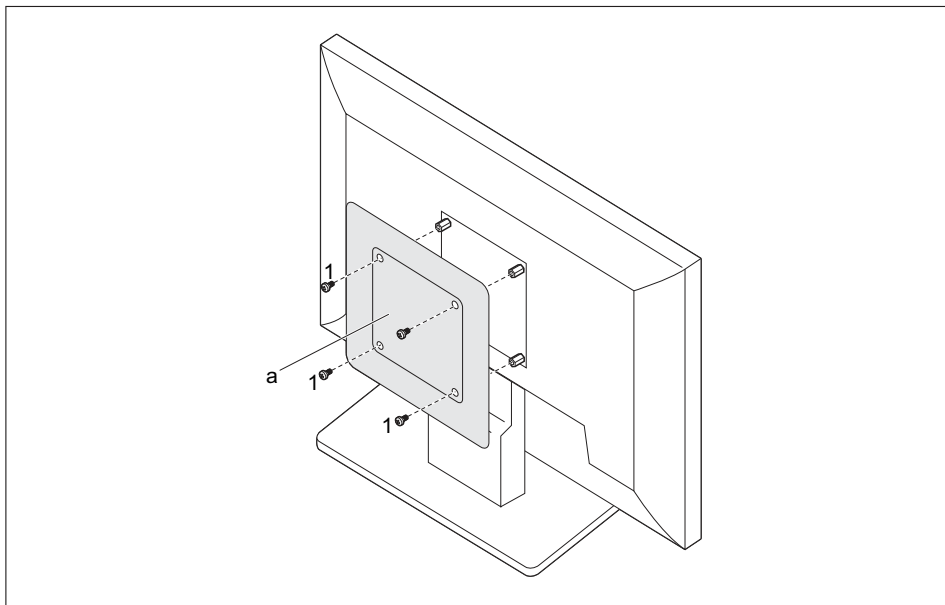


- Pritrdite napravo na pokrov ohišja, ki je nameščen na monitorju.

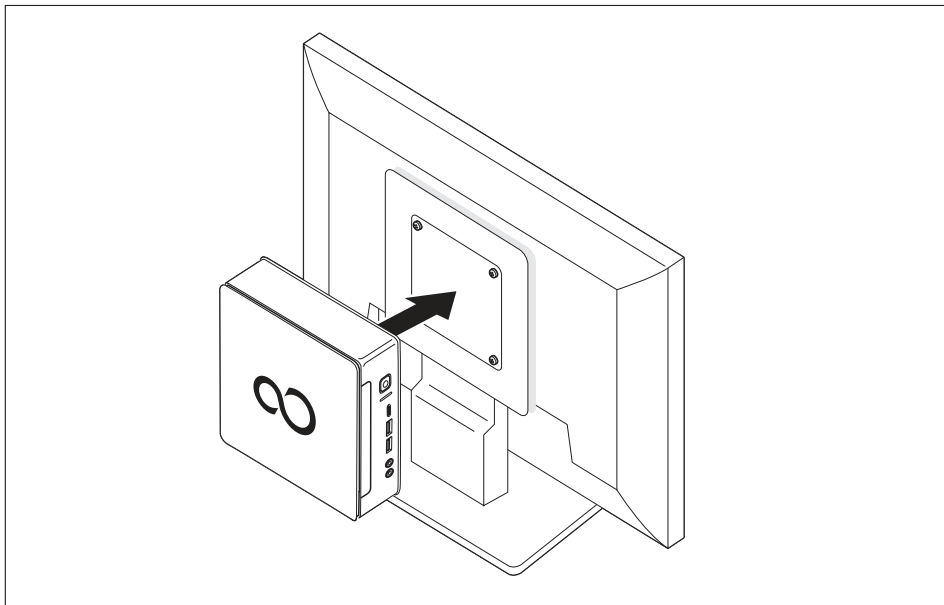
Namestitev s sorniki in vijaki



- Privijte štiri šestrobe navojne sornike na zadnji strani monitorja (1).

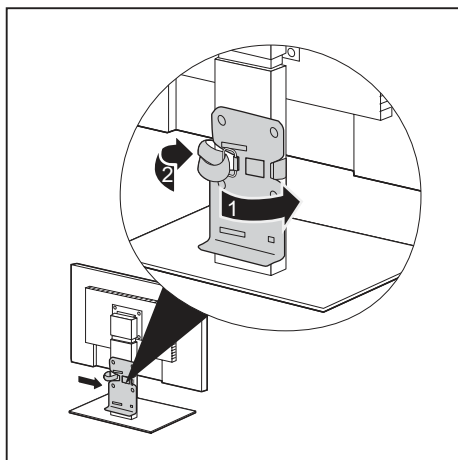


- Namestite pokrov ohišja (a) s priloženim vijakom (1) na sornik na zadnji strani monitorja.

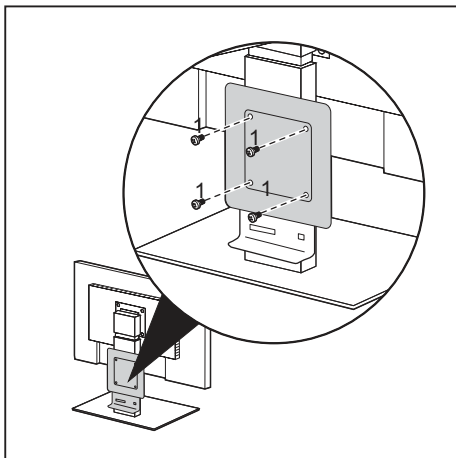


- ▶ Pritrdite napravo na pokrov ohišja, ki je nameščen na monitorju.

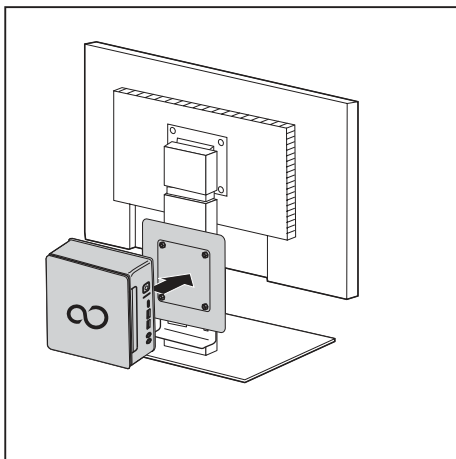
Namestitev na zaslone z nosilcem z možnostjo nastavitve višine



- ▶ Odstranite vse kable na zaslonu.
- ▶ Pritrdite držalo zaslona tako, da sprijemalni trak namestite okrog nosilca ekrana (1) in ga zavijete nazaj skozi kovinsko ušesce (2).



- Pokrov ohišja s priloženimi vijaki (1) pritrdite na držalo zaslona.



- Pritrdite napravo na pokrov ohišja, ki je nameščen na monitorju.

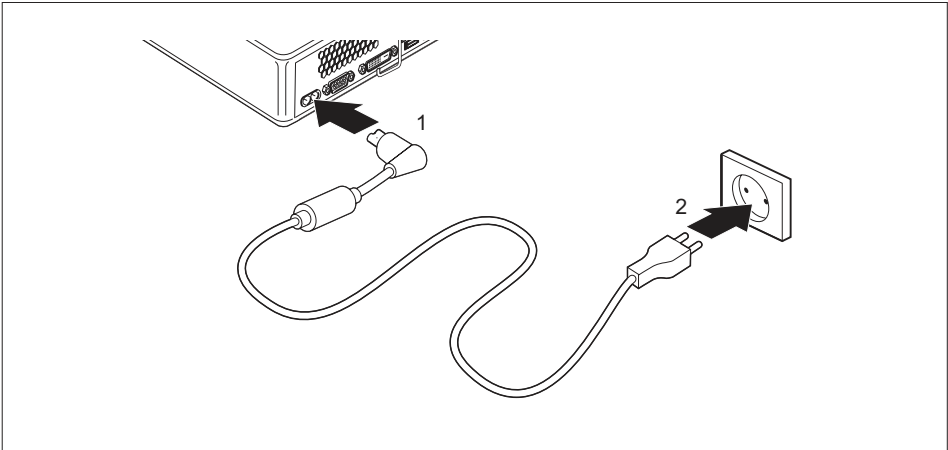
Priključitev omrežnega kabla



Upoštevajte varnostna navodila v priloženem priročniku "Sicherheit/Regularien (Varnost/predpisi)".

Priloženi električni kabel ustreza predpisom države, v kateri ste napravo kupili. Preverite, ali je uporaba kabla dovoljena v državi, v kateri uporabljate prenosni računalnik.

V spodnji razpredelnici preverite, kateri električni vtič je ustrezen za vašo državo. Spodnja slika se lahko razlikuje od različice za vašo državo.



- Omrežni kabel (1) priključite v omrežni priključek (AC IN) naprave.
- Priključite električni kabel (2) na vtičnico.

Omrežni priključek	Država
	ZDA, Kanada, Mehika, deli Južne Amerike, Japonska, Koreja, Filipini, Tajvan
	Rusija in Skupnost neodvisnih držav, večji deli Evrope, deli Južne Amerike, Bližnji vzhod, deli Afrike, Hongkong, Indija, večji del Južne Azije
	Združeno kraljestvo, Irska, Malezija, Singapur, deli Afrike
	Kitajska, Avstralija, Nova Zelandija

Priključitev zunanjih naprav



Preden priključite zunanjo napravo, preberite dokumentacijo, ki ji je bila priložena.

Razen v primeru naprav USB, morate pri priključitvi zunanjih naprav iztakniti omrežne vtiče!

Med nevihto ne priključujte in ne odstranjujte kablov.

Pri odstranjevanju kabla vedno primite vtič. Nikoli ne vlecite kabla!

Da zagotovite pravilno delovanje naprave, uporabite izključno priložene priključne kable oz. uporabite kakovostne priključne kable.

Priključki na napravi

Priključki so na sprednji in hrbtni strani naprave. Priključki, ki so na voljo v posameznih napravah, so odvisni od izbrane izvedbe naprave. Standardni priključki so označeni z naslednjimi oziroma podobnimi simboli. Podrobnejše podatke o razvrstitvi priključkov najdete v priročniku za matično ploščo.



Priključek za zaslon DVI-D, bele barve

DP

Displayport



Serijski vmesnik



Priključek LAN



USB 2.0 – univerzalno serijsko vodilo, vrste A, črne barve



Zvočni vhod (Line in)



USB 3.1 Gen1 – univerzalno serijsko vodilo, vrste A: modre barve, vrste C: črne barve



Zvočni izhod (Line Out), svetlo zelene barve



USB 3.1 Gen2 – univerzalno serijsko vodilo, vrste A: modre barve, vrste C: črne barve



Priključek za tipkovnico PS/2, vijoličaste barve



Za nekatere zunanje naprave je treba namestiti in prilagoditi posebno programsko opremo (npr. gonilnike) (glejte dokumentacijo za zunanjo napravo in operacijski sistem).

Priključitev zaslona



Zaslon na napravo priključite le v izključenem stanju.

- ▶ Pripravite zaslon, kot je opisano v navodilih za uporabo zaslona (na primer priključite kable).
- ▶ Podatkovni kabel vtaknite v zeleni priključek za zaslon naprave.
- ▶ Priključite omrežni kabel zaslona na ozemljeno vtičnico z zaščitnim kontaktom.

Priključitev miške USB

- ▶ Priključite miško USB na priključek USB naprave.

Priključitev tipkovnice USB

Uporabljajte samo tipkovnici priloženi kabel tipkovnice (ni priložen napravi).

- ▶ Priključite pravokotni vtič kabla tipkovnice v pravokotno vtičnico na spodnji ali hrbtni strani tipkovnice.
- ▶ Ploski pravokotni vtič kabla USB za tipkovnico priključite v priključek USB naprave.

Priključitev zunanjih naprav na serijske vmesnike



Natančen opis postopka priključitve zunanje naprave na ustreznih vmesnik najdete v dokumentaciji, ki je bila priložena zunanji napravi.

Na serijski vmesnik lahko priključite zunanje naprave (npr. tiskalnik ali optični bralnik).

- ▶ Priključite podatkovni kabel na zunanjo napravo.
- ▶ Glede na vrsto naprave priključite podatkovni kabel na serijski vmesnik.

Nastavitve vmesnikov



Nastavitve vmesnikov lahko spreminjate v programu *BIOS-Setup*.

Gonilniki naprav



Naprave, priključene na serijski vmesnik, za delovanje potrebujejo gonilnike. Številni gonilniki so že vgrajeni v operacijskem sistemu. Če gonilnika, ki ga potrebujete, ni, ga morate namestiti. Najnovejši gonilniki so običajno na voljo v internetu ali pa so priloženi na ustreznem nosilcu podatkov.

Priključitev zunanjih naprav na priključke USB

Na priključke USB lahko priključite številne zunanje naprave (npr. tiskalnike, optične bralnike, modeme ali tipkovnice).



Naprave USB podpirajo tehnologijo Hotplug, zato jih je mogoče med delovanjem naprave poljubno priključevati in odstranjevati.

Več informacij najdete v dokumentaciji, ki je priložena napravam USB.

- ▶ Priključite podatkovni kabel na zunanjo napravo.
- ▶ Priključite podatkovni kabel na priključek USB na napravi.

Gonilniki naprav



Za delovanje zunanjih naprav, ki jih priključite na računalnik prek priključka USB, običajno ne potrebujete posebnih gonilnikov, saj je vsa potrebna programska oprema že vgrajena v operacijskem sistemu. Če naprava zahteva lastno programsko opremo, upoštevajte navodila v dokumentaciji proizvajalca.

Priključitev naprave PS/2

Uporabljajte samo priloženi kabel.



Naprava prepozna napravo PS/2, samo če ste jo priključili pri izklopljeni napravi, nato pa napravo znova vklopili.

- ▶ Priključite napravo PS/2 na priključek za PS/2 osebne računalnika.
- ▶ Znova vklopite osebni računalnik.

Prvi vklop: namestitev programske opreme



Po začetku namestitve naprave ne smete izklopiti, dokler namestitev ne bo končana!

Med namestitvijo lahko znova zaženete napravo samo, če sistem to od vas zahteva!

V nasprotnem primeru postopek namestitve ne bo pravilno izveden in celotno vsebino trdega diska bo treba obnoviti.



Če napravo priključujete na omrežje, morate pri namestitvi programske opreme navesti podatke o uporabniku, strežniku in omrežnem protokolu.

Če imate vprašanja o teh podatkih, se obrnite na svojega skrbnika omrežja.

Ko napravo prvič vklopite, se namesti in konfigurira priložena programska oprema. Za to opravilo si vzemite nekaj časa, kajti postopek ne sme biti prekinjen.

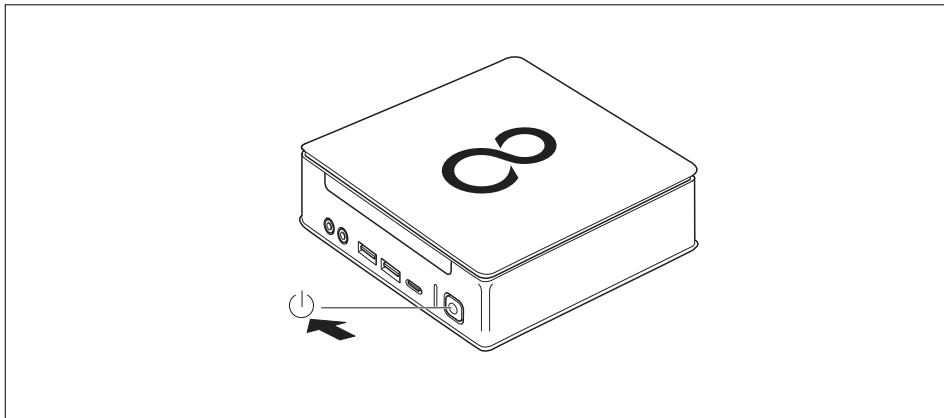
Med namestitvijo boste morda potrebovali številko licence za operacijski sistem Windows. Številka licence je navedena na nalepki, ki jo najdete na napravi (glejte ["Odstranjevanje spodnjega pokrova"](#), [Stran 25](#)).

Vklop monitorja in naprave



Ne prekrivajte prezračevalnih odprtin na zaslonu in napravi, saj lahko v nasprotnem primeru pride do pregrevanja.

- ▶ Vklopite monitor (glejte navodilo za uporabo monitorja).



- ▶ Pritisnite stikalo za vklop/izklop na sprednji strani naprave.
- ↳ Prikaz obratovanja sveti, naprava se zaganja.

Namestitev programske opreme

- ▶ Med namestitvijo upoštevajte navodila na zaslonu.
- ▶ Če se pojavijo nejasnosti glede zahtevanih podatkov, glejte priročnik operacijskega sistema.



Več informacij o sistemu ter gonilniki, orodja in posodobitve so na voljo na opcijskem DVD-ju "Drivers & Utilities (Gonilniki in orodja)" in na spletnem mestu <http://www.fujitsu.com/fts/support>.

Uporaba

Vklopite napravo.

- ▶ Po potrebi vklopite zaslon (glejte navodila za uporabo zaslona).
- ▶ Pritisnite stikalo za vklop/izklop na sprednji strani naprave.
- ↳ Lučka delovanja zasveti, naprava se zažene.

Izklop naprave

- ▶ Pravilno izklopite operacijski sistem.
- ▶ Če se operacijski sistem naprave ne preklopi samodejno v način varčevanja z energijo ali če se ne izklopi, držite stikalo za vklop/izklop, dokler se naprava ne izklopi. Pazite, to lahko povzroči izgubo podatkov!
- ↳ Ko je naprava izklopljena, porabi najmanj energije.



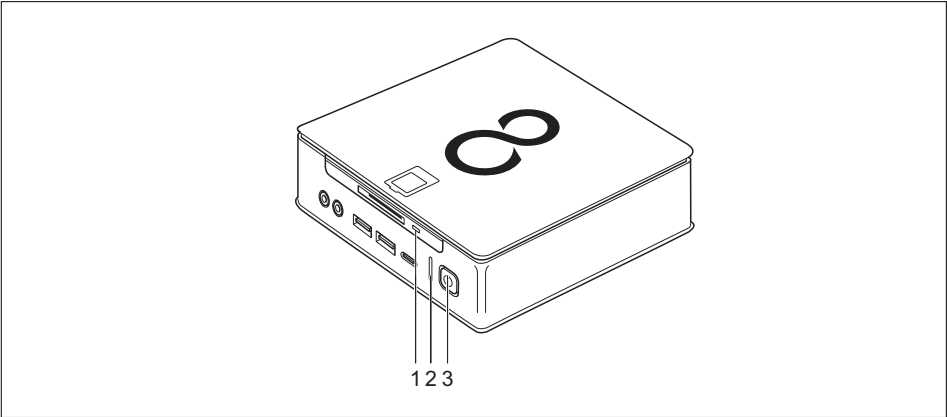
Stikalo za vklop/izklop naprave ne loči od omrežne napetosti. Če želite popolnoma prekiniti povezavo z električnim omrežjem, morate izvleči omrežni vtič iz vtičnice.

- ▶ Po potrebi izklopite zaslon (glejte navodila za uporabo zaslona).

Lučke na napravi

Lučke se nahajajo na sprednji strani ohišja. Lučke na vaši napravi se lahko razlikujejo glede na izbrano izvedbo naprave.

Primer: Različica naprave z bralnikom kartic SmartCard in/ali tipalom žil dlani:



Št.	Lučka	Opis
1	Lučka bralnika kartic SmartCard (odvisno od naprave)	Lučka sveti med dostopanjem do bralnika kartic SmartCard naprave (odvisno od naprave).
2	Lučka trdega diska	Lučka sveti med dostopanjem do trdega diska naprave.
3	Lučka delovanja	Pozor: V načinu varčevanja z energijo ne smete prekiniti napajanja naprave iz omrežja, saj lahko sicer pride do izgube podatkov. • Lučka sveti: Naprava je vključena. • Lučka utripa: Naprava je v načinu varčevanja z energijo. Po vklopu s stikalom za vklop/izklop se naprava vklopi ali vrne v način, v katerem je bila pred preходом v način varčevanja z energijo. • Lučka ne sveti: Naprava je izklopljena (ločena od omrežja) ali pripravljena na delovanje. Če je naprava pripravljena na delovanje, jo lahko vklopite z gumbom za vklop/izklop.

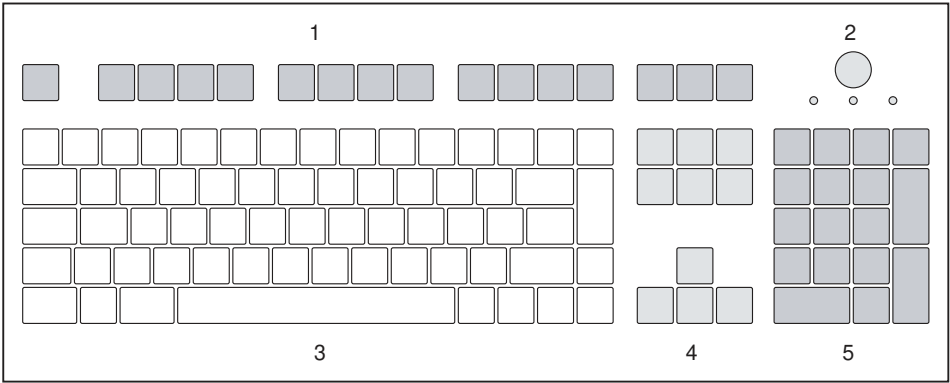


V načinu varčevanja z energijo ne smete prekiniti napajanja naprave iz omrežja, saj lahko sicer pride do izgube podatkov.

Tipkovnica



Prikazana tipkovnica je vzorčna in se lahko razlikuje od vašega modela.



- 1 = Funkcijske tipke
2 = Stikalo za vklop/izklop (izbirno)
3 = Alfanumerično polje tipkovnice
- 4 = Puščične tipke
5 = Številčno polje tipkovnice (številčna tipkovnica)

Pomembne tipke in kombinacije tipk

Opis tipk in kombinacij tipk v nadaljevanju velja za operacijske sisteme družbe Microsoft. Dodatni opisi tipk in kombinacij tipk so na voljo v dokumentaciji, ki je priložena uporabljeni programski opreml.

Tipka/kombinacija tipk	Opis
	Stikalo za vklop/izklop (izbirno) Glede na nastavitve v programu <i>BIOS Setup</i> lahko s tem stikalom vklopite, izklopite ali vklopite in izklopite napravo. V nekaterih operacijskih sistemih lahko prek nadzorne plošče nastavite dodatne funkcije stikala za vklop/izklop. Pri nekaterih tipkovnicah lahko uporabljate stikalo za vklop/izklop samo z vmesnikom ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). V nasprotnem primeru ta tipka nima nobene funkcije. Matična plošča mora podpirati to funkcijo.
	Enter potrdi označeno izbiro. Imenuje se tudi tipka "Enter" ali "Return".

Tipka/kombinacija tipk	Opis
	Tipka Windows S tipko Windows preklapljate med začetnim zaslonom in zadnjo uporabljeno aplikacijo.
	Menijska tipka S tipko Meni lahko odprete meni za aktivno aplikacijo.
	Tipka Shift omogoča vnos velikih črk in znakov, ki so navedeni v zgornjem kotu posameznih tipk. Imenuje se tudi tipka "Shift".
	Tipka Alt Gr (odvisno od države) omogoča vnos znaka, ki je na posamezni tipki prikazan desno spodaj (npr. @ pri tipki [Q]).
	Tipka Num preklopi med številčnim načinom številčnega polja tipkovnice (lučka "Num" sveti) in načinom za urejanje (lučka "Num" ne sveti). Ko lučka "Num" sveti, lahko s številčno tipkovnico vnašate številke in uporabljate računske funkcije. Ko lučka "Num" ne sveti, lahko uporabljate funkcije urejanja, ki so prikazane spodaj na tipkah številčnega polja tipkovnice.
	Tipka Ctrl omogoča uporabo kombinacij tipk. Tipka [Ctrl] se imenuje tudi "Control" ali tipka za upravljanje.
	Varnost sistema Windows/Upravitelj opravil Uporabite to kombinacijo tipk, če želite zagnati Varnost sistema Windows/Upravitelja opravil.

Optični pogon (odvisno od naprave)



Glede na izvedbo vaše naprave je v njej nameščen optični pogon.

Optičnega pogona in bralnika kartic SmartCard/tipala žil dlani ni mogoče medsebojno kombinirati.



Ta izdelek vsebuje diodo, ki oddaja svetlobo in je opredeljena kot IEC 60825 1:2007: LASERSKI RAZRED 1, zato je ni dovoljeno odpirati.

Uporaba podatkovnih nosilcev

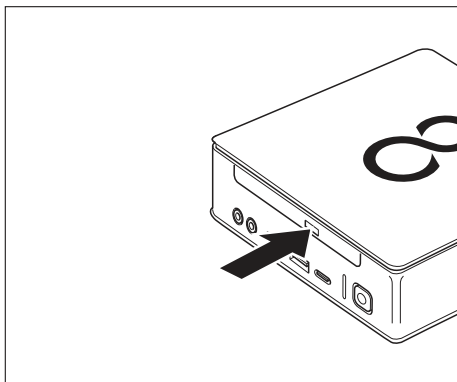
Pri uporabi podatkovnih nosilcev upoštevajte te napotke.

- Nikoli se ne dotikajte površine podatkovnega nosilca. Podatkovne nosilce prijemajte samo na robovih.
- Podatkovni nosilec vedno hranite v priloženem ovitku. Tako lahko preprečite nabiranje prahu, nastanek prask ali druge poškodbe.
- Podatkovni nosilec zavarujte pred prahom, mehanskimi vibracijami in neposredno sončno svetlobo.
- Ne hranite podatkovnega nosilca na vročem ali vlažnem mestu.

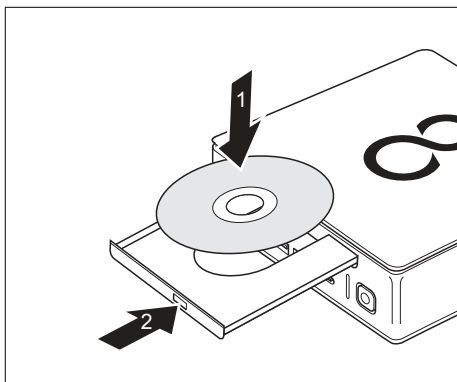
V pogonu lahko uporabljate podatkovne nosilce premera 12 cm. Ne uporabljajte CD-jev iz vizitk ali drugih malih podatkovnih nosilcev.

Če uporabljate podatkovne nosilce slabše kakovosti, lahko pride do vibracij in napak pri branju.

Vstavljanje in odstranjevanje podatkovnih nosilcev



- ▶ Če želite odpreti nosilec pogona, pritisnite tipko za vstavljanje/odstranjevanje.
- ↳ Odpre se nosilec pogona.



- ▶ Vstavite podatkovni nosilec v nosilec pogona tako, da bo stran z napisom obrnjena navzgor.

ali

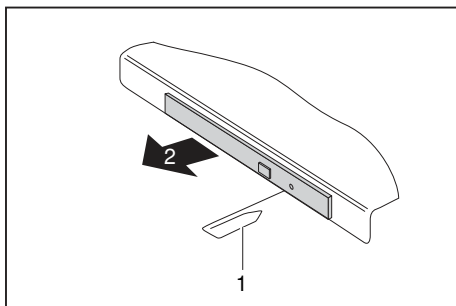
- ▶ Če je v pogonu že vstavljen podatkovni nosilec, ga odstranite.



Če pritisnete tipko za izmet, ko pogon dostopa do podatkovnega nosilca, se podatkovni nosilec ne izvrže samodejno. Počakajte, dokler proces ni zaključen, in poskusite znova.

Ročno odstranjenje podatkovnih nosilcev (odstranjenje v sili)

Če zmanjka električnega toka ali je pogon poškodovan, lahko CD/DVD ročno odstranite.



- ▶ Izklopite napravo.
- ▶ S svinčnikom ali žico, na primer s sponko, močno pritisnite na odprtino (1).
- ↳ Predal pogona se odpre. Zdaj lahko potegnete nosilec (2) iz pogona.

Radijski sestavni deli – brezžično krajevno omrežje/Bluetooth (glede na napravo)



Če vgradite radijsko komponento, ki je ni odobrilo podjetje Fujitsu, lahko zaradi tega prenehajo veljati dovoljenja, izdana za to napravo.



Uporaba radijskih komponent na Tajskem ni dovoljena.

Vklop/izklop radijskih komponent



S programom *Geräte-Manager* (*Upravitelj naprav*) lahko vklopite in izklopite posamezne radijske komponente.

Upoštevajte dodatna varnostna opozorila za naprave z radijskimi deli, ki jih najdete v priročniku "Sicherheit/Regularien (Varnost/predpisi)".

Podrobne informacije o uporabi brezžičnega omrežja najdete v spletni pomoči za programsko opremo brezžičnega omrežja.

Podrobnejše informacije o uporabi povezave Bluetooth najdete na CD-ju s programsko opremo za povezavo Bluetooth.

Nastavitve v programu BIOS Setup Utility

S programom *BIOS Setup Utility* (Orodje za nastavitve BIOS) lahko nastavite sistemske funkcije in konfigurirate strojno opremo naprave.

Ob dobavi naprave so določene standardne nastavitve. Lahko jih spremenite v menijih programa *BIOS Setup Utility*. Spremembe nastavitvev začnejo veljati, ko *BIOS Setup Utility* shranite in zaprete.

V programu *BIOS Setup Utility* so na voljo naslednji meniji:

Meni	Opis
<i>Main (Glavni meni)</i>	Sistemske nastavitve, na primer ura in datum.
<i>Advanced (Dodatno)</i>	Dodatne sistemske nastavitve.
<i>Boot (Zagon)</i>	Konfiguracija vrstnega reda postopkov ob zagonu.
<i>Power (Napajanje)</i>	Funkcije varčevanja z energijo.
<i>Security (Varnost)</i>	Nastavitve gesel in varnostnih funkcij.
<i>Exit (Izhod)</i>	Zapiranje programa <i>BIOS Setup Utility</i> .

Uporabljate lahko še naslednje funkcije tipk:

Tipka	Opis
[Esc]	Zapiranje programa <i>BIOS Setup Utility</i> (Orodje za nastavitve BIOS). Trenutne nastavitve se ne shranijo.
[F7]	Zavrže spremembe in naloži prejšnjo konfiguracijo <i>BIOS-Setup-Utility</i> (Orodje za nastavitve BIOS).
[F9]	Naloži standardno konfiguracijo <i>BIOS-Setup-Utility</i> (Orodje za nastavitve BIOS).
[F10]	Zapiranje programa <i>BIOS Setup Utility</i> (Orodje za nastavitve BIOS). Trenutne nastavitve se shranijo.

Zagon programa BIOS Setup Utility

- ▶ Znova zaženite napravo (izklop/vklop ali ponovni zagon operacijskega sistema).

↳ Glede na nastavitve za *Fast Boot* (Hitri zagon) v pripomočku za namestitvev BIOS-a se ob zagonu na zaslonu lahko prikaže to:

<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu

- ▶ Pritisnite funkcijsko tipko [F2].
- ▶ Če ste določili geslo, ga vnesite in pritisnite Enter.



Če ste geslo pozabili, se obrnite na sistemskega skrbnika ali našo službo za pomoč strankam.

Program *BIOS Setup Utility* se zažene.

Uporaba programa BIOS Setup Utility



Pritisnite tipko **[F1]**, če potrebujete pomoč pri uporabi programa *BIOS Setup Utility*. Opis posameznih nastavitev je prikazan v desnem oknu programa *BIOS Setup Utility*.

S tipko **[F9]** lahko obnovite privzete nastavitve programa *BIOS Setup Utility*.

- ▶ S puščičnima tipkama **[←]** in **[→]** izberite meni, v katerem želite spremeniti nastavitve.
- ↳ Odpre se izbrani meni.
- ▶ S puščičnima tipkama **[↑]** in **[↓]** izberite možnost, ki jo želite spremeniti.
- ▶ Pritisnite **Enter**.
- ▶ Pritisnite **[ESC]**, če želite zapustiti izbrani meni.
- ▶ Zapišite si opravljene spremembe nastavitev, na primer v ta navodila.

Zapiranje programa BIOS Setup Utility

V meniju *Exit (Izhod)* izberite želeno možnost in jo potrdite s tipko **Enter**:

Exit Saving Changes – Shranjevanje sprememb in zapiranje programa BIOS Setup Utility

- ▶ Če želite shraniti spremenjene nastavitve v menijih in zapreti *BIOS Setup Utility*, izberite možnost *Exit Saving Changes (Shrani spremembe in zapri)* in nato *Yes (Da)*.
- ↳ Naprava se znova zažene in nove nastavitve začnejo veljati.

Exit Discarding Changes – Razveljavitev sprememb in zapiranje programa BIOS Setup Utility

- ▶ Če želite zavreči spremembe, ki ste jih izvedli, izberite *Exit Discarding Changes (Zapri in zavrzli spremembe)* in nato *Yes (Da)*.
- ↳ Ohranijo se nastavitve, ki so veljale ob zagonu programa *BIOS Setup Utility*. Program *BIOS Setup Utility (Orodje za nastavitve BIOS)* se zapre in naprava se znova zažene.

Zaščita lastnine in podatkov

Za zaščito naprave in osebnih podatkov pred nepooblaščenim rabo in tatvino so na voljo številne funkcije programske opreme ter različni mehanski zaščitni postopki. Te možnosti lahko po želji tudi kombinirate.

Varnostne funkcije v programu BIOS Setup

V meniju *Security (Varnost)* v programu *BIOS-Setup* so na voljo številne možnosti za zaščito osebnih podatkov pred nepooblaščenim rabo, na primer:

- onemogočenje nepooblaščenega dostopa do sistema;
- onemogočanje nepooblaščenega odpiranja programa *BIOS Setup*.



Preden uporabite možnosti za nastavitev gesel v programu *BIOS Setup Utility* zaradi zagotavljanja varnosti podatkov, upoštevajte te napotke.

Gesla si zapišite in jih shranite na varno mesto. Če pozabite nadzorno geslo, nimate več dostopa do svoje naprave. Garancija ne zajema primera izbrisa gesel, zato morate za novo geslo plačati.



Vaše geslo je lahko dolgo največ 32 znakov, vsebuje pa lahko črke in številke. Sistem ne razlikuje med malimi in velikimi črkami v geslu.

Bralnik kartic SmartCard (odvisno od naprave)



Vaša naprava ima bralnik kartic SmartCard, če ste naročili ustrezno konfiguracijo.

Z bralnikom kartic SmartCard lahko omejite dostop na tiste uporabnike, ki imajo ustrezno pametno kartico.

Pametne kartice niso del standardne opreme. Uporabljate lahko vse pametne kartice, ki ustrezajo standardu ISO 7816-1, -2 ali -3. Take kartice so na voljo pri različnih proizvajalcih.

Z ustrezno programsko opremo lahko pametno kartico uporabljate kot alternativo zaščiti z geslom pa tudi za digitalno podpisovanje, kodiranje e-pošte ali elektronsko bančništvo.

Svetujemo vam, da uporabljate dve pametni kartici. Medtem ko eno uporabljate, ko ste na poti, drugo vedno shranite na varnem mestu.

Če želite izkoristiti vse prednosti varnostnih funkcij svojega sistema, potrebujete pametno kartico CardOS podjetja Fujitsu Technology Solutions.



Pametna kartica je uporabna samo skupaj s kodo PIN, saj tako tudi v primeru izgube pametne kartice ohranite največjo varnost. Za vašo varnost se ob trikratnem napačnem vnosu kode PIN pametna kartica CardOS zaklene.

Pred prvo uporabo pametne kartice CardOS morate vnesti bodisi prednastavljeno kodo PIN "12345678" bodisi kodo PIN, ki vam jo je dodelil skrbnik sistema.

Nameščanje bralnika kartic SmartCard



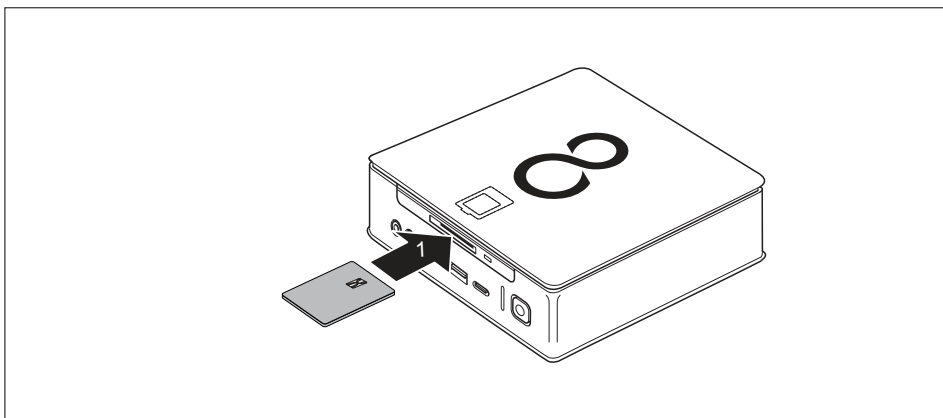
Namestite bralnik kartic SmartCard, kot je opisano v razdelku "[Vgradnja in odstranjevanje bralnika kartic SmartCard in tipala žil dlani \(odvisno od naprave\)](#)", Stran 83.

Vstavljanje pametne kartice



Pametne kartice ne vstavljajte in odstranjujte na silo.

Bralnik pametnih kartic zaščitite pred vdorom tujk.



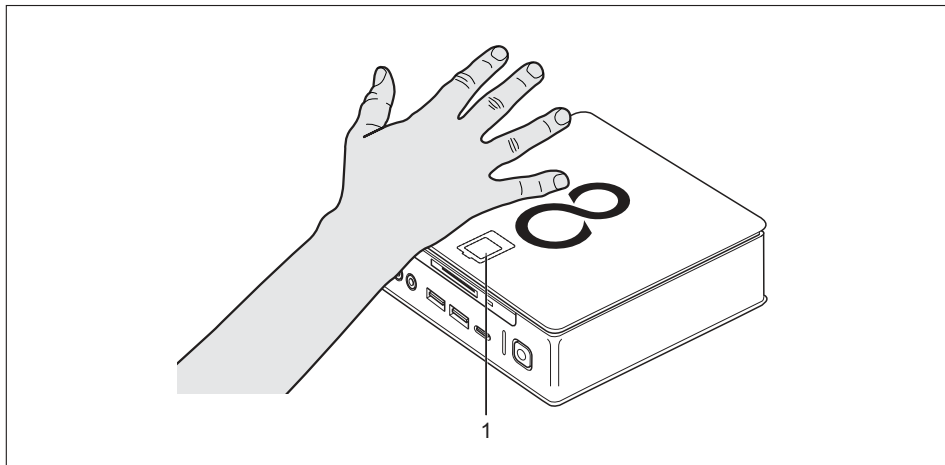
- Vstavite kartico SmartCard v bralnik kartic SmartCard (1) tako, da je čip obrnjen navzgor.

Tipalo žil dlani (odvisno od naprave)



Vaša naprava ima tipalo žil dlani, če ste naročili ustrezno konfiguracijo.

Tipalo žil dlani (1) lahko posname sliko žil dlani. Z dodatno programsko opremo je sliko mogoče obdelati in uporabiti namesto gesla za dostop.



Nameščanje tipala žil dlani



Namestite tipalo žil dlani, kot je opisano v razdelku ["Vgradnja in odstranjevanje bralnika kartic SmartCard in tipala žil dlani \(odvisno od naprave\)"](#), Stran 83.

Upravljanje tipala žil dlani

- ▶ Če želite uporabljati tipalo žil dlani, namestite in zaženite programsko opremo.
- ▶ Upoštevajte navodila na zaslonu.



Dlan položite tako, da z njeno sredino pokrijete tipalo žil dlani. Dlan naj bo poravnana in z rahlo razprtimi prsti.

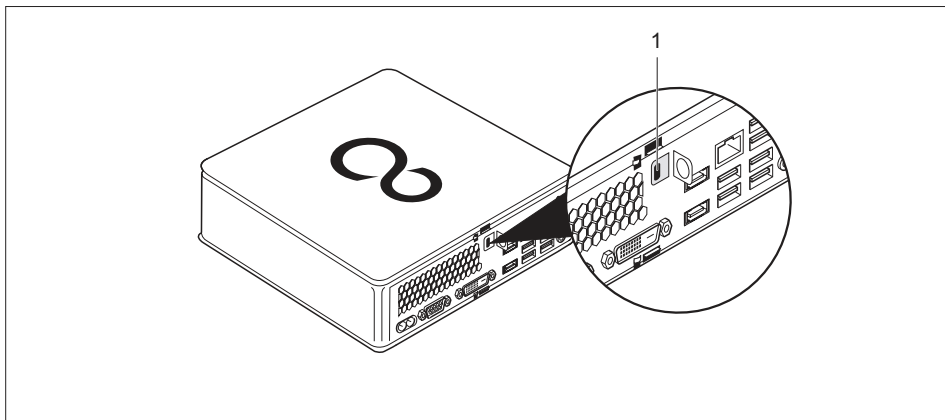
Priložena programska oprema prikaže natančen položaj dlani prek tipala žil dlani.

Uporaba varnostne ključavnice



Na spodnji sliki je prikazana različica naprave FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Pri različici naprave FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 je varnostna ključavnica na istem mestu.

Naprava ima predpripravo za varnostno ključavnico (1). Napravo lahko pred krajo zaščitite z varnostno ključavnico in kablom za zaklepanje Kensington (jekleni kabel, oprema). Upoštevajte napotke v priročniku za ključavnico Kensington.



- Namestite kabel za zaklepanje Kensington na predpripravo za varnostno ključavnico (1) na napravi.

Uporaba sponke za zaklep

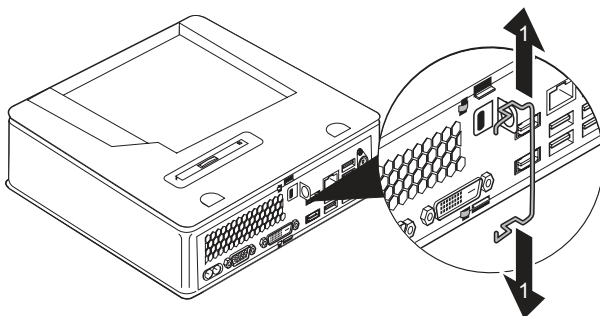
- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).
- Spodnji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranjevanje in pritrdjevanje spodnjega pokrova ohišja", Stran 95](#)).



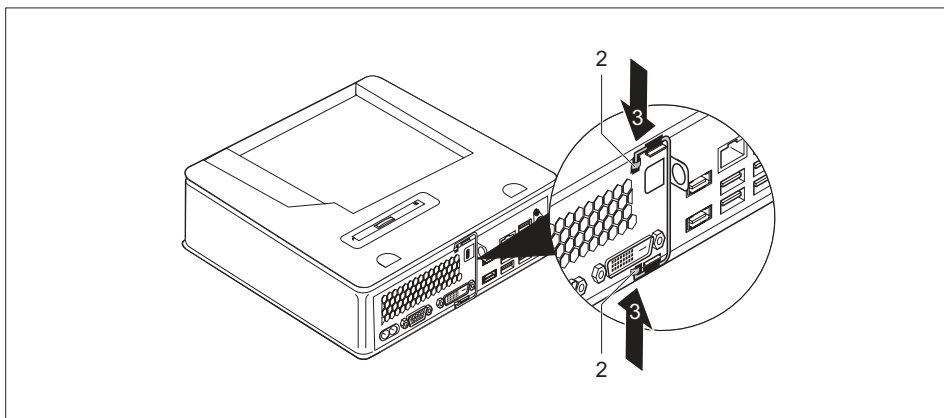
Za napravo si lahko dodatno priskrbite sponko za zaklep. Obrnite se na center za pomoč uporabnikom ali distributerja, pristojnega za vašo državo.

Naslednja slika prikazuje različico naprave FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Pri različici naprave FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 so zadevne komponente na istem mestu.

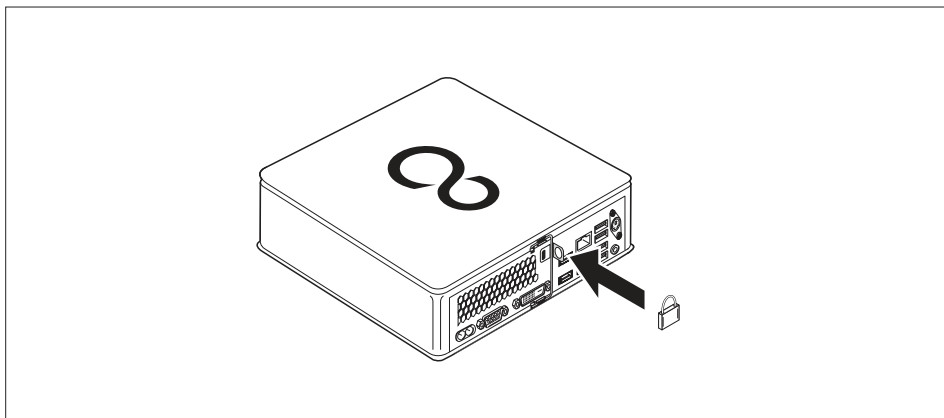
Naprava vsebuje zavihek za ključavnico in sponko za zaklep, tako da jo lahko zaščitite pred nepooblaščenim odpiranjem.



- Povlecite sponko za zaklep nekoliko narazen (1).



- Vstavite sponko za zaklep v ušesci (2) v smeri puščice (3).
- Znova pritrdite spodnji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev spodnjega pokrova ohišja", Stran 96](#)).
- Znova pritrdite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).



- Upognite sponko za zaklep popolnoma v desno, da se neposredno prilega hrbtni strani naprave, in pritrdite obešanko na zavihek za ključavnico.

i

Če želite, lahko uporabite tudi kabel za zaklepanje Kensington (glejte ["Uporaba varnostne ključavnice", Stran 49](#)). S tem preprečite nepooblaščen odpiranje sponke za zaklep in s tem ohišja naprave.

Plombiranje ohišja

Če želite nepooblaščenim osebam preprečiti odpiranje ohišja, ga lahko zaplombirate.

- ▶ Z varnostno žico povežite sponko za zaklepanje z obešanko na zadnji strani naprave (glejte poglavje ["Hrbtna stran", Stran 12](#)).
- ▶ Zapečatite verigo oziroma žico za plombiranje s plombo.

Odpravljanje težav in nasveti



Pri odstranjevanju in priključevanju kablov upoštevajte varnostne napotke v priročniku "Varnost/Uredbe" in poglavju ["Prva uporaba", Stran 17](#).

Morebitne motnje poskusite odpraviti v skladu z navodili, ki jih najdete v naslednjih dokumentih:

- v tem poglavju,
- v dokumentaciji za posamezne priključene naprave,
- v pomoči posameznih programov,
- v dokumentaciji operacijskega sistema.

Pomoč v primeru težav

Če imate z računalnikom težavo, ki je ne morete rešiti sami:

- Zapišite identifikacijsko številko svoje naprave. Identifikacijsko številko najdete na tipski nalepki pod pokrovom tipske tablice na spodnji strani naprave (glejte ["Nameščanje pokrova spodnje strani \(odvisno od naprave\)", Stran 18](#)). Po potrebi odstranite pokrov tipske tablice, da boste prišli do identifikacijske številke.
- Za rešitev težave se obrnite na servisno službo, ki je pristojna za vašo državo: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). V ta namen pripravite identifikacijsko oz. serijsko številko sistema.

Odpravljanje težav

Lučka delovanja po vklopu ne sveti

Vzrok	Odpravljanje težav
Prihaja do motenj pri napajanju z električno energijo.	► Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen na napravo in vtičnico.
Notranje napajanje je preobremenjeno.	► Iztaknite omrežni vtič naprave iz vtičnice. ► Počakajte približno 3 minute. ► Znova priključite omrežni vtič v vtičnico. ► Vključite napravo.

Naprave ni mogoče izklopiti s stikalom za vklop/izklop

Vzrok	Odpravljanje napake
Izredna zaustavitev sistema	► Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite najmanj 4 sekunde, dokler se naprava ne izklopi. Pozor: Zaradi tega lahko izgubite svoje podatke! Operacijski sistem se pri tem ne zaustavi na običajen način, zato se pri naslednjem zagonu lahko pojavijo sporočila o napakah.

Zaslon ostaja temen

Vzrok	Odpravljanje napake
Zaslon je izklopljen.	► Vključite zaslon.
Zaslon je preklopljen v temno stanje	► Pritisnite poljubno tipko na tipkovnici. ali ► Izklopite ohranjevalnik zaslona. Po potrebi prej vnesite ustrezno geslo.
Regulator za svetlost zaslona je nastavljen na temno	► Nastavite regulator za svetlost zaslona na svetlo. Podrobne informacije najdete v navodilih za uporabo zaslona.
Omrežni kabel ni priključen	► Izklopite zaslon in napravo. ► Preverite, ali je napajalni kabel pravilno priključen na zaslon in ozemljeno vtičnico z zaščitnim kontaktom oziroma na vtičnico za zaslon na napravi. ► Preverite, ali je napajalni kabel pravilno priključen na napravo in na ozemljeno vtičnico z zaščitnim kontaktom. ► Vključite zaslon in napravo.
Zaslonski kabel ni priključen	► Izklopite zaslon in napravo. ► Preverite, ali je zaslonski kabel pravilno priključen na napravo in na zaslon. ► Vključite zaslon in napravo.
Napačna nastavitve za zaslon	► Ponovno zaženite sistem. ► Med zagonom sistema pritisnite tipko [F8]. ► Poženite sistem v varnem načinu. ► Nastavite priključeni zaslon, kot je opisano v navodilih za uporabo zaslona.

Na zaslonu ni kazalca miške

Vzrok	Odpravljanje težave
Miška ni pravilno priključena.	▶ Pravilno zaprite operacijski sistem. ▶ Izklopite napravo. ▶ Preverite, ali je kabel za miško pravilno priključen. Če uporabljate vmesnik ali podaljšek za miško, preverite tudi to kabelsko povezavo. ▶ Poskrbite, da bo priključena samo ena miška. ▶ Vključite napravo.

Ura in datum nista pravilna

Vzrok	Odpravljanje napake
Ura in datum sta napačno nastavljena.	▶ Nastavite uro in datum v operacijskem sistemu, ki ga uporabljate. ali ▶ Nastavite uro in datum v programu <i>BIOS-Setup</i>.

Bralnik pametnih kartic ni prepoznan

Vzrok	Odpravljanje težav
Pametna kartica ni pravilno vstavljena.	▶ Preverite, ali ste kartico SmartCard v bralnik vstavili s pravo stranjo navzgor. ▶ Preverite, če uporabljate podprto pametno kartico. Vaša pametna kartica mora ustrezati standardu ISO 7816-1, -2, -3 in -4.

Pozabljen PIN za pametno kartico

Vzrok	Odpravljanje težav
Pozabili ste PIN.	▶ Če delate v omrežju, se posvetujte s skrbnikom sistema, ki lahko vaš sistem odklene z nadzorno kodo PIN.

Izguba pametne kartice

Vzrok	Odpravljanje težav
Pametno kartico ste izgubili.	▶ Če delate v omrežju, se posvetujte s skrbnikom sistema, ki lahko vaš sistem zažene z nadzorno pametno kartico.

Izguba uporabniške in/ali nadzorne pametne kartice

Vzrok	Odpravljanje težav
Izgubljen uporabniška in/ali nadzorna pametna kartica.	▶ Če ste izgubili uporabniško pametno kartico, lahko delo nadaljujete z nadzorno pametno kartico in inicializirate novo uporabniško pametno kartico ali deaktivirate funkcijo SystemLock. ▶ Če ste izgubili nadzorno pametno kartico, lahko prav tako nadaljujete z delom, vendar na voljo nimate več vseh pravic in ne morete več inicializirati nadzorne pametne kartice. ▶ Če ste izgubili obe pametni kartici, sistema ne morete več zagnati. Povežite se z našo servisno službo. Pri tem se boste morali identificirati kot lastnik naprave. Servisna služba vas bo nato napotila do našega pooblaščenega serviserja, ki bo vašo napravo (proti plačilu) odklenil.

Sporočila o napaki na zaslonu

Sporočila o napakah in ustrezne razlage najdete v:

- tehničnem priročniku za uporabo matične plošče,
- dokumentaciji posameznih programov.

Namestitev nove programske opreme

Pri namestitvi programov ali gonilnikov lahko pride do prepisa ali sprememb pomembnih datotek. Če želite zaradi morebitnih težav zagotoviti dostop do izvirnih datotek po namestitvi, pred namestitvijo ustvarite varnostno kopijo vsebine trdega diska.

Nasveti

Tema	Nasvet
Pomanjkanje sistemskih virov	▶ Zaprite programe, ki jih ne potrebujete. ali ▶ Odprite programe v drugem vrstnem redu.

Razširitev sistema



Napravo lahko popravlja samo pooblaščen strokovno osebje. Nestrokovno popraviljanje razveljavi garancijo in lahko povzroči resne nevarnosti za uporabnika (nevarnost električnega udara, nevarnost požara).

Po posvetu z osebjem naše telefonske pomoči/servisne službe lahko sami odstranite in namestite komponente, opisane v tem poglavju.



Nekatere razdelke tega poglavja je priporočljivo natisniti, saj morate pri namestitvi in odstranjevanju elementov za razširitev sistema napravo izklopiti.

Glede na izvedbo naprave se lahko slike, prikazane v nadaljevanju, nekoliko razlikujejo od vaše naprave.

Če je napravi priložena dodatna dokumentacija, tudi to pozorno preberite.

Pred vgradnjo in odstranjevanjem sistemskih komponent upoštevajte zlasti naslednje:



Med nameščanjem in odstranjevanjem elementov za razširitev sistema mora biti naprava izklopljena in ne sme biti v načinu varčevanja z energijo.

Pred odpiranjem naprave iztaknite omrežni vtič.

Pazite, da med vgradnjo ali odstranjevanjem ne priprete nobenih kablov.

Pri vgradnji komponent, ki oddajajo veliko toplote, pazite, da med delovanjem ni presežena največja dopustna temperatura komponent.



Morda je za razširitev sistema ali za dodajanje strojne opreme potrebna posodobitev BIOS. Dodatne informacije boste našli v Pomoči za BIOS ali evtl. v Tehničnem priročniku za matično ploščo.

Napotki za sestavne dele

Med zamenjavo sestavnih delov in drugih elementov bodite pazljivi pri ravnanju z zapornimi mehanizmi (zatiči in kljukice).

Če je bila naprava pred kratkim še v uporabi, bodite previdni, saj lahko nekatere komponente matične plošče postanejo zelo vroče.

Sestavne elemente pozorno nameščajte in odstranjujte, saj boste tako preprečili poškodbe na sestavnih delih, njihovih elementih in vodnikih. Sestavne dele za razširitev sistema vstavljajte naravnost.

Za vzvod nikoli ne uporabljajte ostrih predmetov (izvijačev).



Sestavni deli z elementi, pri katerih obstaja nevarnost elektrostatične razelektritve, so lahko označeni s prikazano nalepko.

Pri uporabi sestavnih delov, pri katerih obstaja nevarnost elektrostatične razelektritve, nujno upoštevajte naslednje napotke:

- Pred začetkom dela s sestavnimi deli se morate razelektriti (npr. tako, da se dotaknete ozemljenega predmeta).
- Naprave in orodja, ki jih uporabljate, ne smejo biti statično naelektreni.
- Sestavnih delov se dotikajte samo na robovih ali na zeleno označenih mestih (TouchPoints), če so na voljo.
- Ne dotikajte se priključnih stikov ali vodnikov na sestavnih delih.

Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave

V ohišju je na voljo prostor za več pogonov in komponent.

Možnosti kombiniranja pogonov/komponent

Možne so naslednje kombinacije, odvisno od izvedbe naprave (naslednje oznake ustrezajo oznakam v konfiguratorju in se lahko zato razlikujejo od izrazov, uporabljenih v navodilih za uporabo):

Možnosti za enoto M.2 in trdi disk

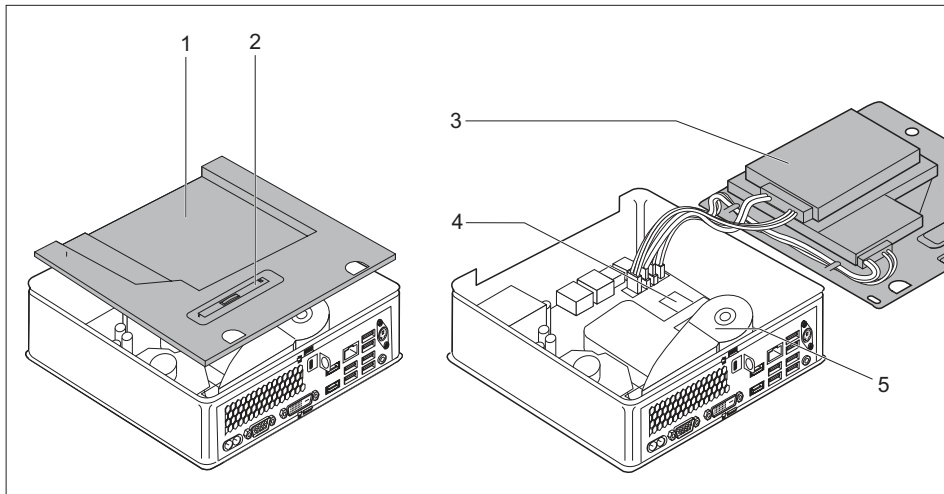
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
Ena enota M.2-2280	—	✓ (samo za enoto SSD PCIe)	✓ (za enoto SSD PCIe ali SATA)
Trdi disk 2,5"	✓	✓	✓

Možnosti za večnamenski prostor (izberete lahko le eno):

	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
Tanki DVD SuperMulti SATA (pladenj)	✓	✓	✓
Tanki trojni zapisovalnik BD SATA (pladenj)	✓	✓	✓
Bralnik pametnih kartic	✓	✓	✓
Tipalo vene na dlani	—	—	✓
Bralnik pametnih kartic in tipalo vene na dlani	—	—	✓
Drugi 2,5-palčni trdi disk	✓	✓	✓

Pod zgornjim pokrovom ohišja:

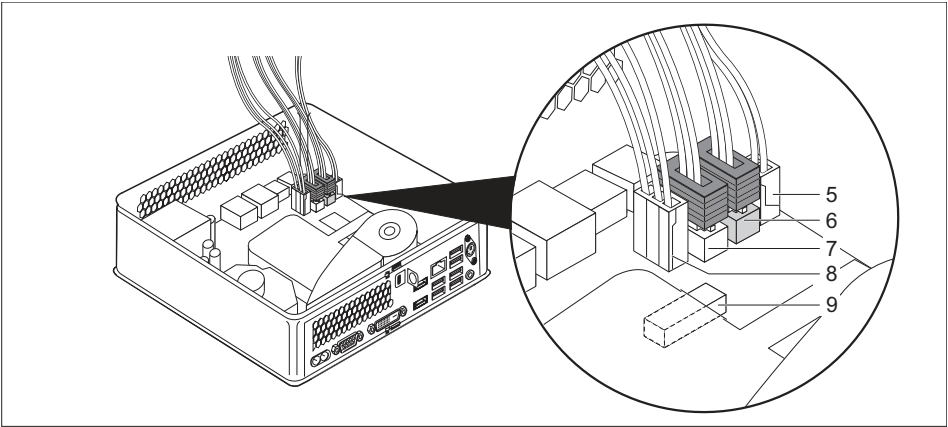
Pod zgornjim pokrovom ohišja so te komponente (glejte ["Odstranjevanje in pritrdjevanje zgornjega pokrova ohišja"](#), Stran 63):



- 1 = Namestitveni prostor za optični pogon, bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani ali drugi trdi disk (odvisno od naprave)
- 2 = Položaj za kovinski nastavek za optični pogon, bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani ali drugi trdi disk

- 3 = Namestitveni prostor za 2,5-palčni trdi disk
- 4 = Namestitveni prostor za modul M.2
- 5 = Ventilator/litihev akumulator pod ventilatorjem

Priključek za komponente na matični plošči:

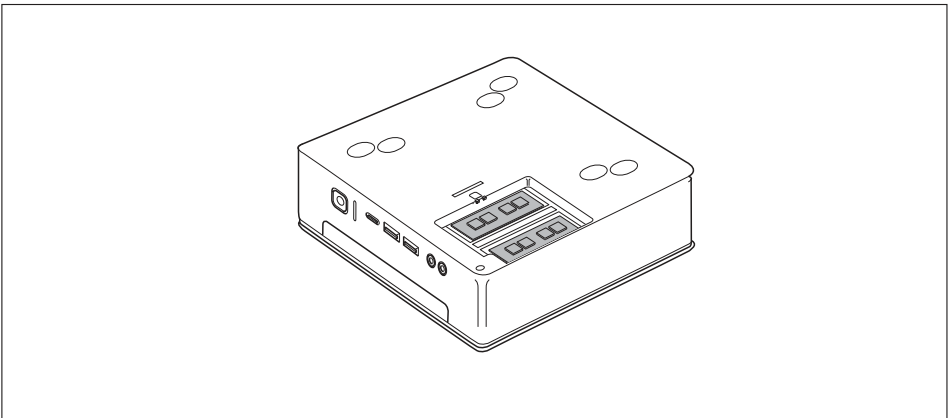


- 5 = Priključek in vtič za optični pogon ali drugi trdi disk: tok
- 6 = Priključek in vtič za optični pogon ali drugi trdi disk: podatki
- 7 = Priključek in vtič za 2,5-palčni trdi disk: podatki

- 8 = Priključek in vtič za 2,5-palčni trdi disk: tok
- 9 = Priključek za bralnik pametnih kartic/tipalo žil dlani

Pod spodnjim pokrovom ohišja:

Pod spodnjim pokrovom ohišja (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)) sta: dva pomnilniška modula pod dodatnim servisnim pokrovom (ni prikazan):



Priprava na odstranjevanje sestavnih delov



Upoštevajte varnostne napotke v poglavju "[Pomembni napotki](#)", [Stran 15](#).

Iztaknite omrežni vtič iz varnostne vtičnice.

- ▶ Izklopite napravo.



Naprava ne sme biti v načinu varčevanja z energijo.

- ▶ Odstranite vse kable z naprave.
- ▶ Napravo postavite na stabilno, ravno in čisto podlago. Na podlago po potrebi položite neдрsečo krpo, da preprečite praske na napravi.

Odstranjevanje in pritrdjevanje zgornjega pokrova ohišja

Če želite vgraditi ali odstraniti te komponente, morate odstraniti zgornji pokrov ohišja:

- Optični pogon ali drugi trdi disk in kabl
- Bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in kabl
- 2,5-palčni trdi disk
- Modul M.2, litijev akumulator in ventilator

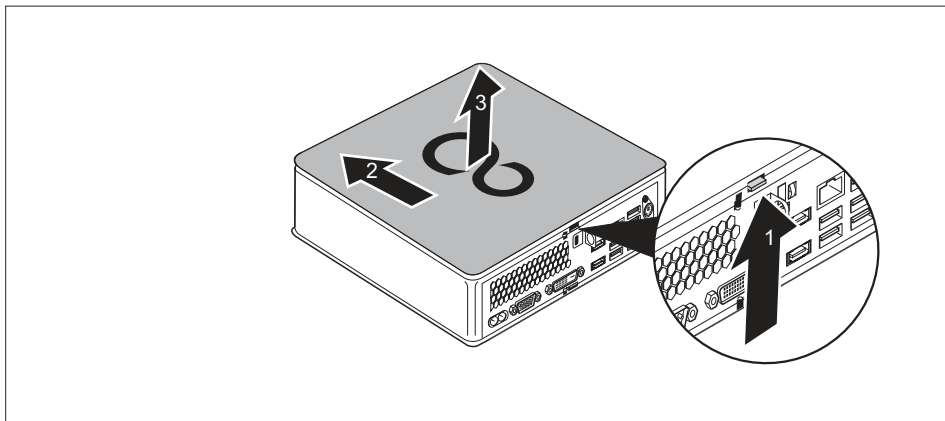
Nato morate poleg tega odstraniti in vgraditi kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje in vgradnja kletke pogona"](#), [Stran 65](#)).

Odstranitev zgornjega pokrova ohišja

- Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in ključavnico, odstranite ključavnico in odpnite sponko (glejte ["Uporaba sponke za zaklep"](#), [Stran 50](#)).

ali

- Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in kabel za zaklepanje Kensington, odstranite kabel za zaklepanje Kensington in odpnite sponko (glejte ["Uporaba varnostne ključavnice"](#), [Stran 49](#) in ["Uporaba sponke za zaklep"](#), [Stran 50](#)).



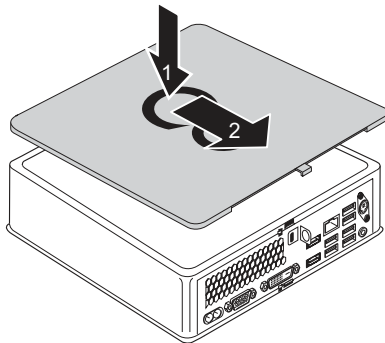
- Pritisnite na zatič za sprostitvev na zadnji strani naprave v smeri puščice (1) in hkrati potisnite zgornji pokrov ohišja v smeri puščice (2).
- Vzemite zgornji pokrov ohišja z naprave (3).

Pritrditev zgornjega pokrova ohišja



Zgornji pokrov ohišja je odvisen od različice vaše naprave: različica naprave za optični pogon/slepi pokrov, različica naprave za bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in različica naprave za drugi trdi disk/slepi pokrov imajo lasten zgornji pokrov ohišja.

Če imate na voljo obe možnosti, pazite, da boste v obeh primerih uporabili pripadajoč pokrov ohišja.



- ▶ Postavite zgornji pokrov ohišja na napravo (1).
 - ▶ Potiskajte zgornji pokrov ohišja v smeri puščice (2), dokler ne začutite, da zaskoči.
 - ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in ključavnico, zapnite sponko za zaklep in pritrdite ključavnico (glejte ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#)).
- ali
- ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in kabel za zaklepanje Kensington, zapnite sponko za zaklep in pritrdite kabel za zaklepanje Kensington (glejte ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#) in ["Uporaba varnostne ključavnice", Stran 49](#)).

Odstranjevanje in vgradnja kletke pogona

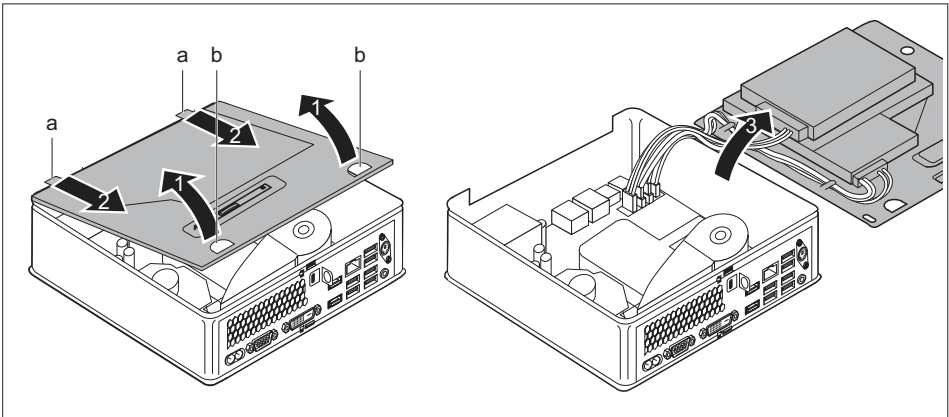
Če želite vgrajevati pogone in komponente na zgornji strani ohišja in jih odstranjevati, morate najprej odstraniti kletko pogona.

Odstranjevanje kletke pogona

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).



Pri odstranjevanju kletke pogona pazite, da ne poškodujete katerega od kablov, priključenih na matično ploščo, ki so povezani s komponentami v kletki pogona. Zato kletko pogona vedno odstranjujte zelo previdno in pri tem pazite, da ne povlečete močno priključenih kablov.



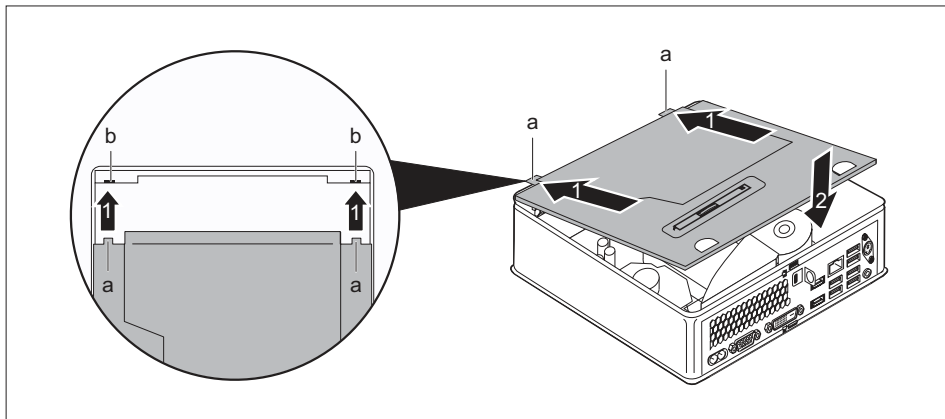
- Primite za obe odprtini (b) in rahlo poševno dvignite kletko pogona (1). Pazite na priključene kable.
- Odstranite vodila (a) na kletki pogona iz ustreznih odprtin na ohišju (2).



Informacije o postavitvi nožic na matični plošči so na voljo v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#) in v priročniku za matično ploščo.

- Previdno odložite kletko pogona (3) na stran.

Vgradnja kletke pogona



- Namestite vodila (a) na kletki pogona v smeri puščice (1) na ustrezni odprtini na ohišju (b).



Informacije o postavitvi nožic na matični plošči so na voljo v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#) in v priročniku za matično ploščo.

- Položite kletko pogona na ohišje (2). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova pritrdite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

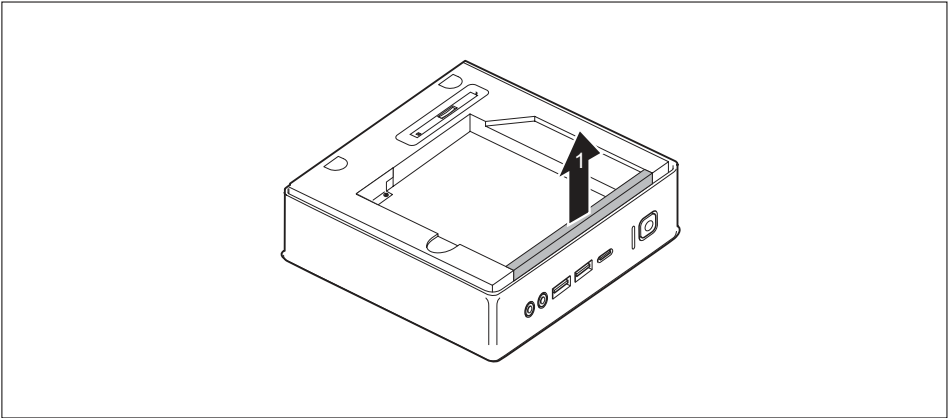
Nameščanje in odstranjevanje optičnega pogona (odvisno od naprave)

Namestitev optičnega pogona

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

Če ste pred vgradnjo pogona že namestili slepi pokrov ali bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani, najprej uporabite ustrezen postopek v zadevnem podrazdelku tega poglavja.

Če ste že namestili slepi pokrov

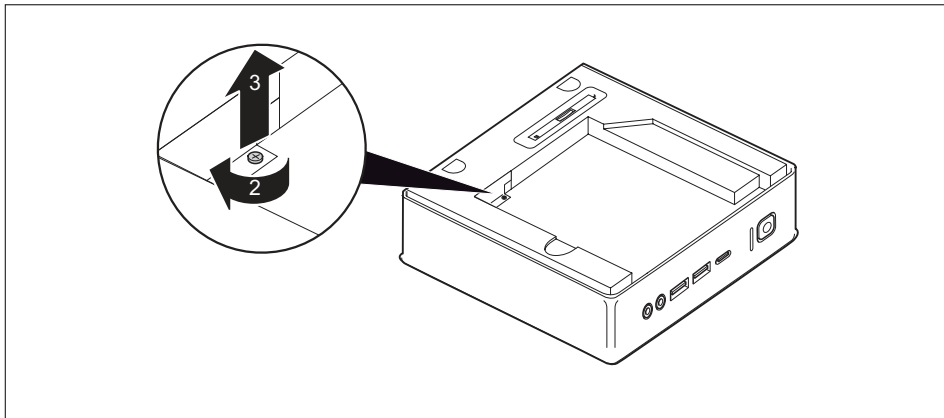


- Odstranite slepi pokrov (1), s katerim je pokrit prostor za pogon v kletki za pogon.



Shranite slepi pokrov za poznejšo uporabo, če boste denimo znova želeli odstraniti optični pogon.

Pazite, da priključenih kablov ne povlečete premočno.



- ▶ Odstranite vijak (2) in odstranite kovinski pokrov (zaščita pred EM-motnjami) iz ohišja (3).

Če ste že namestili bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani

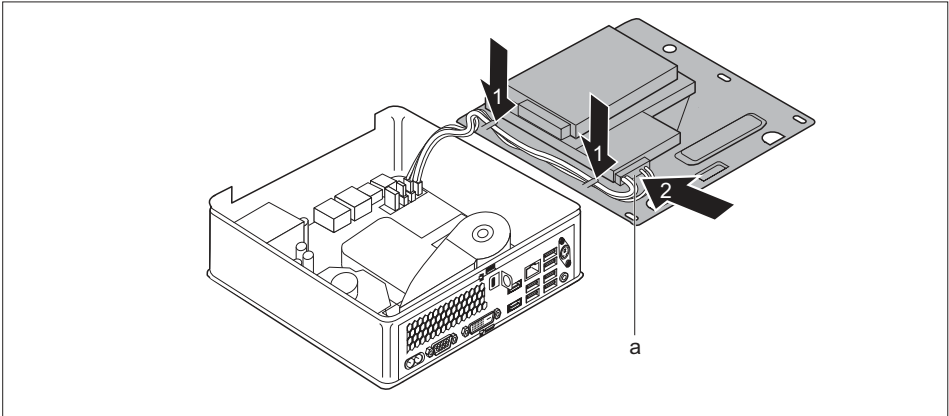
- ▶ Odstranite bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in pripadajoče kable (glejte "[Odstranjevanje bralnika/tipala](#)", [Stran 85](#)).

Če ste že namestili drugi trdi disk

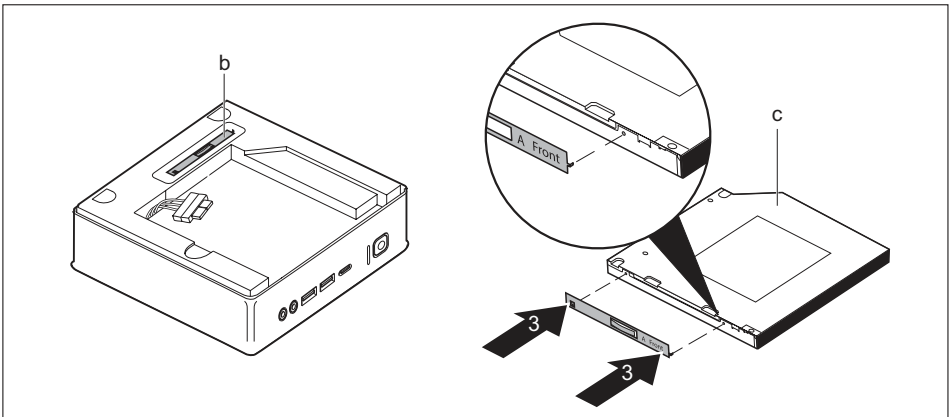
- ▶ Odstranite drugi trdi disk in pripadajoči kabel; glejte "[Odstranjevanje trdega diska](#)", [Stran 79](#).

Vgradnja pogona

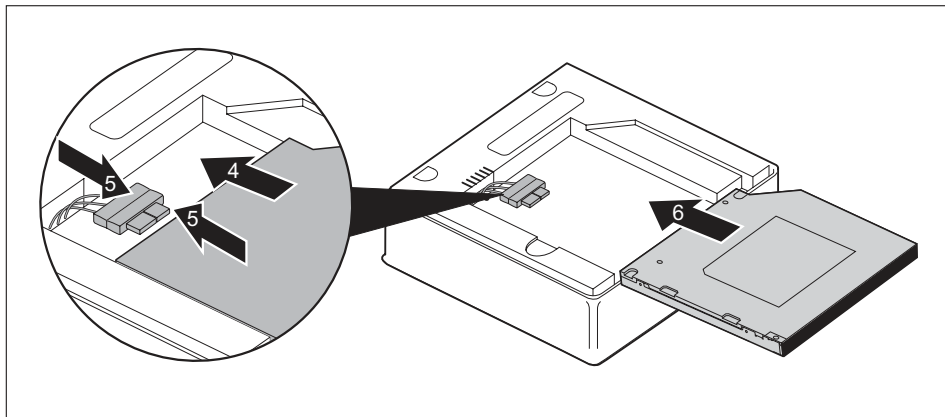
- ▶ Odstranite kletko pogona (glejte "[Odstranjevanje kletke pogona](#)", [Stran 65](#)).
- ▶ Priključite kable pogona na matično ploščo (glejte razpredelnico z režami v razdelku "[Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave](#)", [Stran 59](#)).



- Napeljite kable pogona na kletki pogona (1), kot je prikazano.
 - Napeljite vtič kablov pogona (a) skozi odprtino v kletko pogona (2).
 - Znova namestite kletko pogona (glejte "[Vgradnja kletke pogona](#)", [Stran 66](#)).
- Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.



- Odstranite kovinski nastavek pogona (b) s kletke pogona.
- Pritrdite kovinski nastavek pogona na pogon (c), kot je prikazano (3). Oznaka "Front" (sprednja stran) na kovinskem nastavku pogona mora biti usmerjena naprej desno, kot je prikazano.



- ▶ Pogon previdno potiskajte v smeri puščice (4) v prostor za pogon, dokler ni mogoče priključiti kablov na pogon.
- ▶ Priključite kable na pogon (5).
- ▶ Potisnite pogon do konca v prostor za pogon (6). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.
- ▶ Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

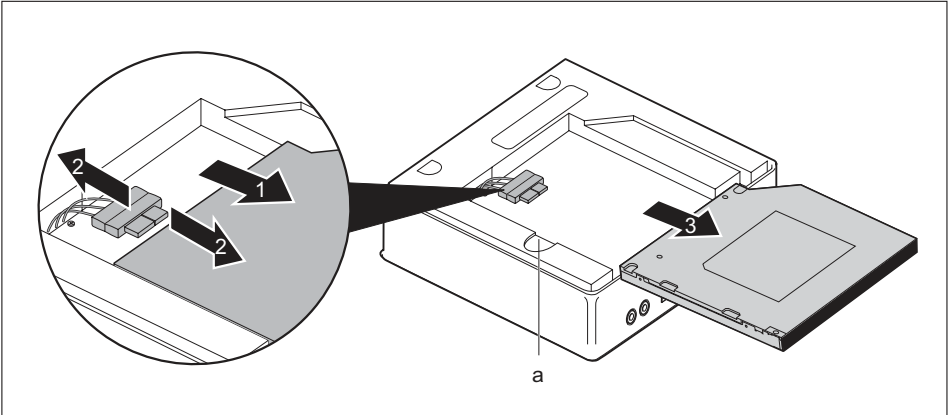
Odstranjevanje optičnega pogona

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

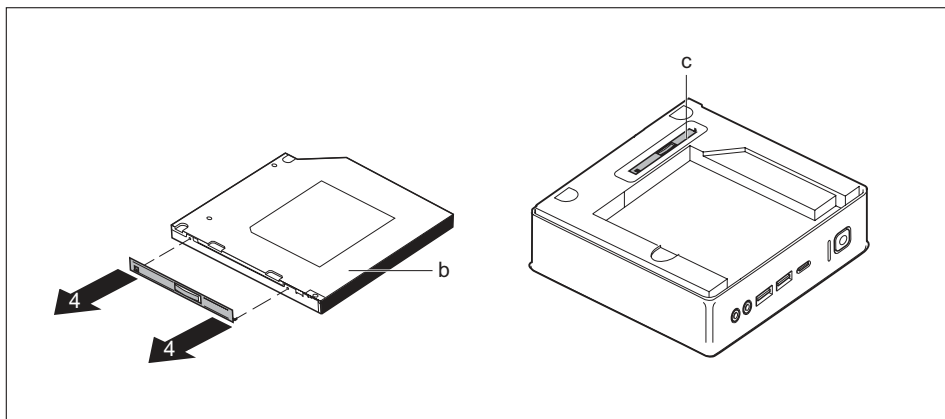
Odstranjevanje pogona



Pazite, da priključenih kablov ne povlečete premočno.

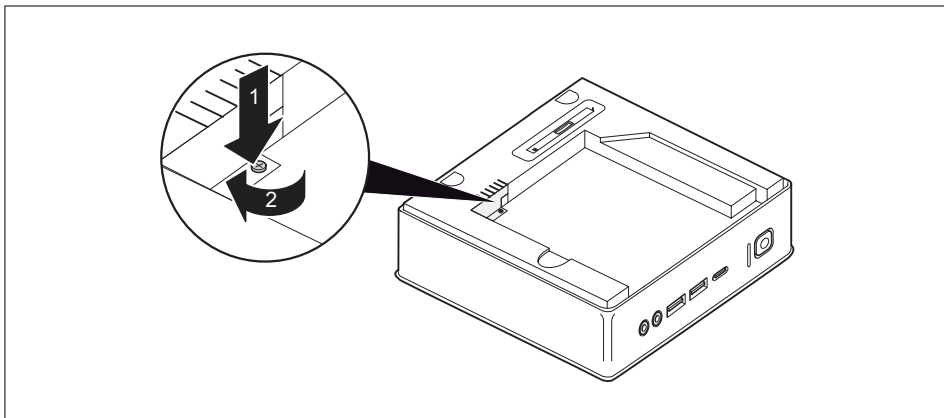


- ▶ Pridržite mehanizem za sprostitve (a) in potisnite optični pogon za en korak v smeri puščice (1), tako da bo mogoče dostopati od stikov in kablov pogona ter ohišja.
- ▶ Odstranite kable s pogona (2).
- ▶ Odstranite pogon iz prostora za pogon (3).
- ▶ Odstranite kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- ▶ Odstranite vtič kabla pogona iz kletke pogona, tako da ga povlečete skozi odprtino.
- ▶ Iztaknite kable pogona iz matične plošče (glejte razpredelnico z režami v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#)).
- ▶ Znova namestite kletko pogona (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

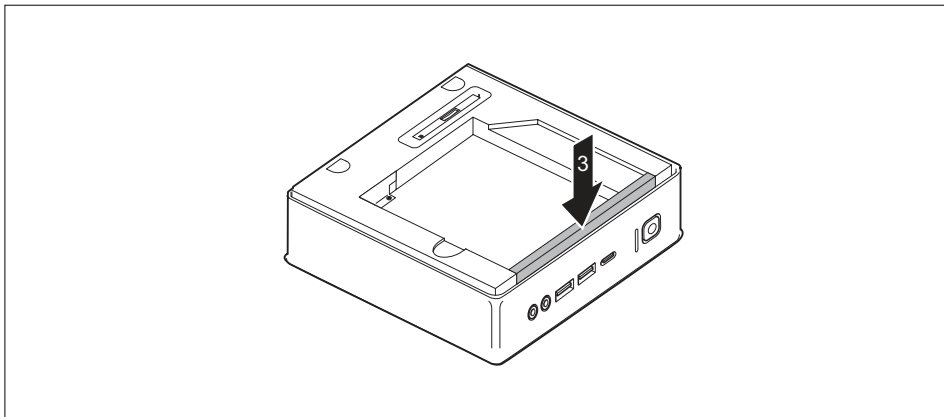


- Odstranite kovinski nastavek pogona s pogona (b), kot je prikazano (4).
- Pritrdite kovinski nastavek pogona (c) na kletko pogona.

Če želite vgraditi slepi pokrov



- V ohišje (1) vstavite kovinski pokrov (zaščita pred EM-motnjami) in ga pritrdite z vijakom (2).



- Pritrdite slepi pokrov na kletko pogona (3).
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

Če želite namestiti bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani

- Odstranite bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in pripadajoče kable (glejte ["Vgradnja bralnika/tipala", Stran 83](#)).

Če želite vgraditi drugi trdi disk

- Vgradite drugi trdi disk in pripadajoči kabel; glejte ["Vgradnja trdega diska", Stran 75](#).

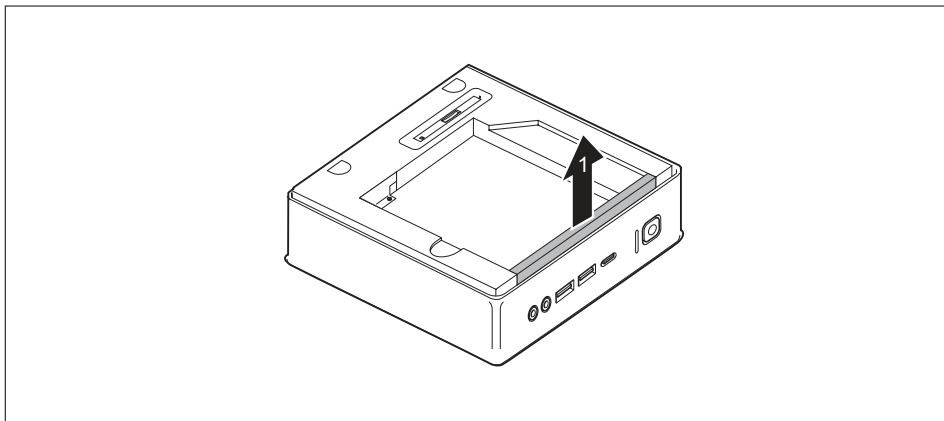
Nameščanje in odstranjevanje drugega trdega diska (odvisno od naprave)

Nameščanje dodatnega trdega diska

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

Če ste pred vgradnjo trdega diska že namestili slepi pokrov ali bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani, najprej izvedite ustrezen postopek v zadevnem podrazdelku tega poglavja.

Če ste že namestili slepi pokrov

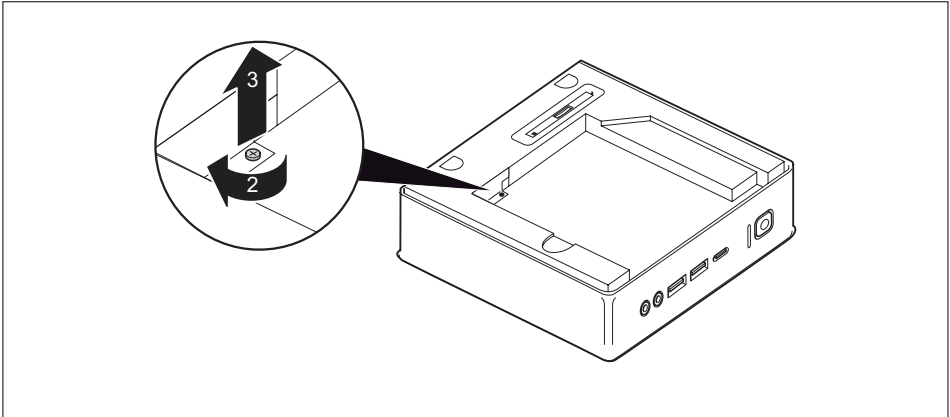


- Odstranite slepi pokrov (1), s katerim je pokrit prostor za pogon v kletki za pogon.



Shranite slepi pokrov za poznejšo uporabo, če boste denimo znova želeli odstraniti trdi disk.

Pazite, da priključenih kablov ne povlečete premočno.



- Odstranite vijak (2) in odstranite kovinski pokrov (zaščita pred EM-motnjami) iz ohišja (3).

Če ste že namestili optični pogon

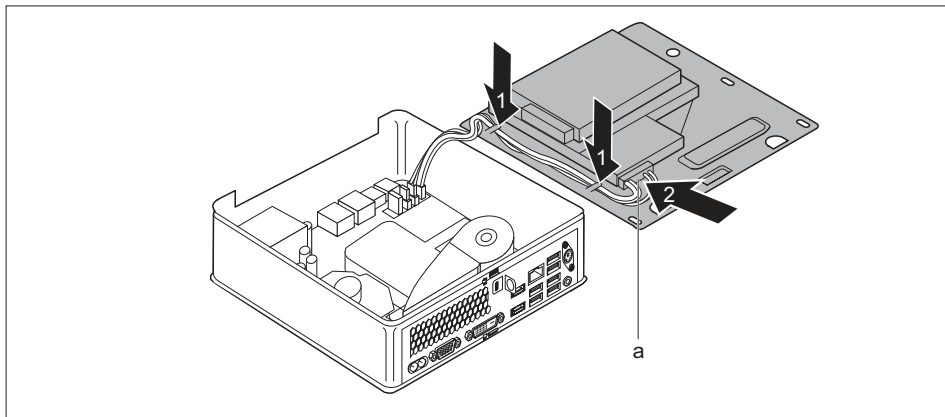
- Odstranite optični pogon in pripadajoče kable (glejte ["Odstranjevanje pogona", Stran 71](#)).

Če ste že namestili bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani

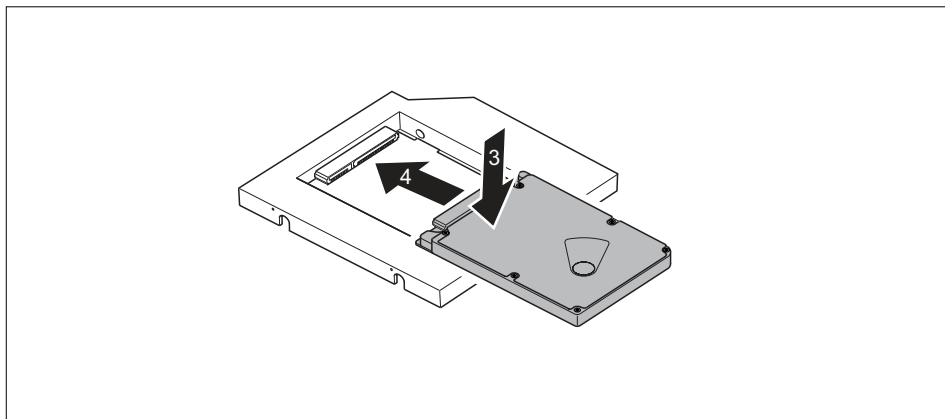
- Odstranite bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in pripadajoče kable (glejte ["Odstranjevanje bralnika/tipala", Stran 85](#)).

Vgradnja trdega diska

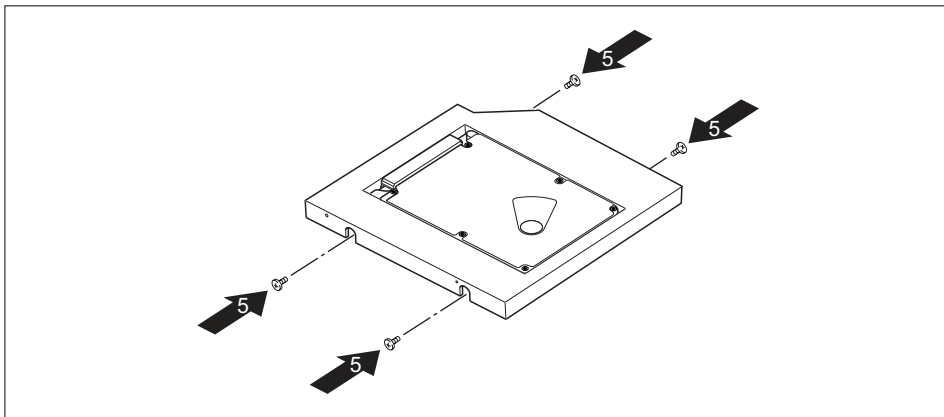
- Odstranite kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- Priključite kable pogona na matično ploščo (glejte razpredelnico z režami v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#)).



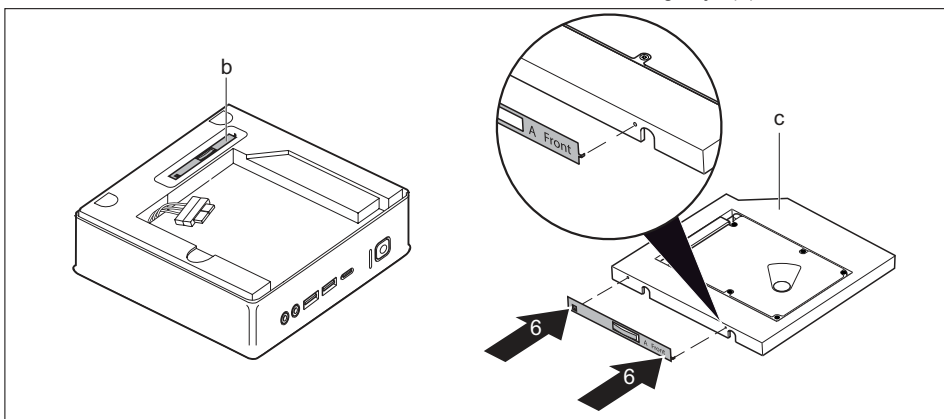
- ▶ Napeljite kable pogona na kletki pogona (1), kot je prikazano.
- ▶ Napeljite vtič kablov pogona (a) skozi odprtino v kletko pogona (2).
- ▶ Znova namestite kletko pogona (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.



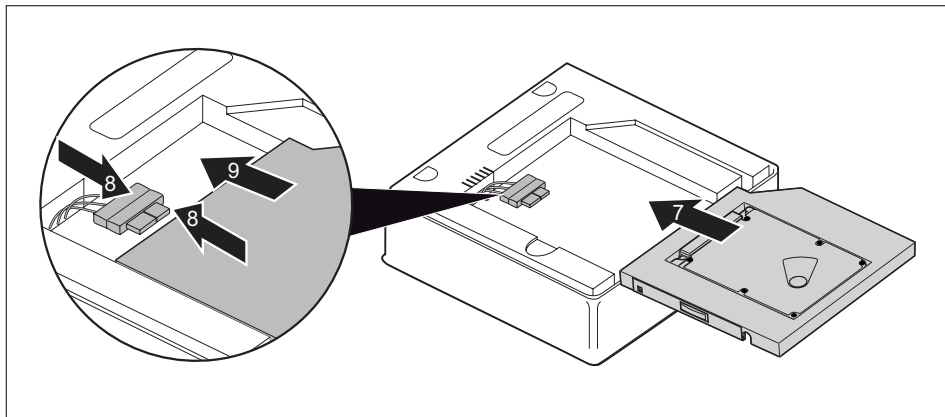
- ▶ Položite trdi disk v ogrodje (3).



- Pritrdite trdi disk z vijaki (5).
- Potisnite trdi disk v desno, dokler se ne zaskoči v kontakte na ogrodju (4).



- Odstranite kovinski nastavek pogona (b) s kletke pogona.
- Pritrdite kovinski nastavek pogona na trdi disk (c), kot je prikazano na sliki (6). Oznaka "Front" (sprednja stran) na kovinskem nastavku pogona mora biti usmerjena naprej desno, kot je prikazano na sliki.



- ▶ Trdi disk previdno potiskajte v smeri puščice (7) v prostor za pogon, dokler ni mogoče priklopiti kablov na trdi disk.
- ▶ Priklopite kable na trdi disk (8).
- ▶ Potisnite trdi disk do konca v prostor za pogon (9). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.
- ▶ Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

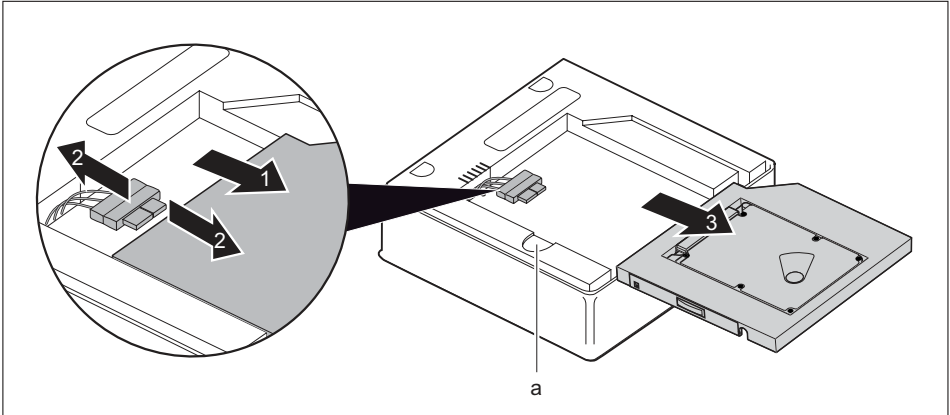
Odstranjevanje drugega trdega diska

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

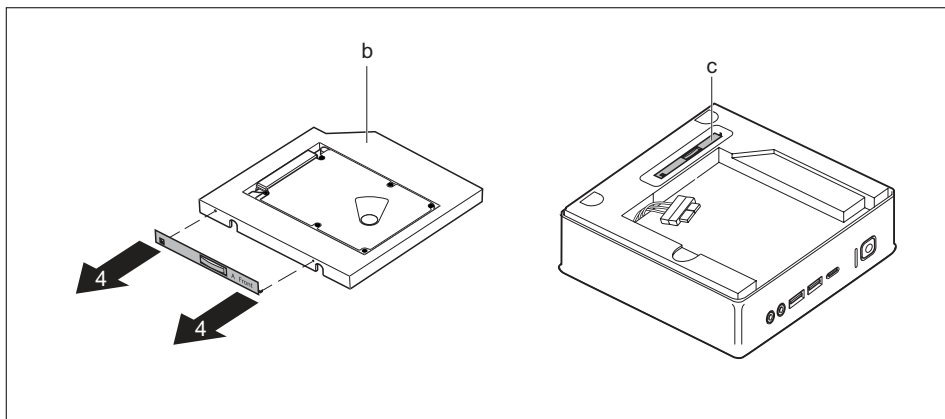
Odstranjevanje trdega diska



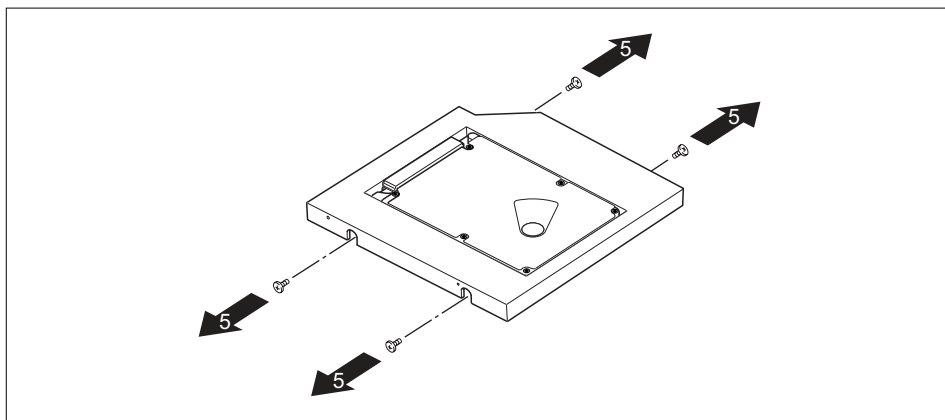
Pazite, da priključenih kablov ne povlečete premočno.



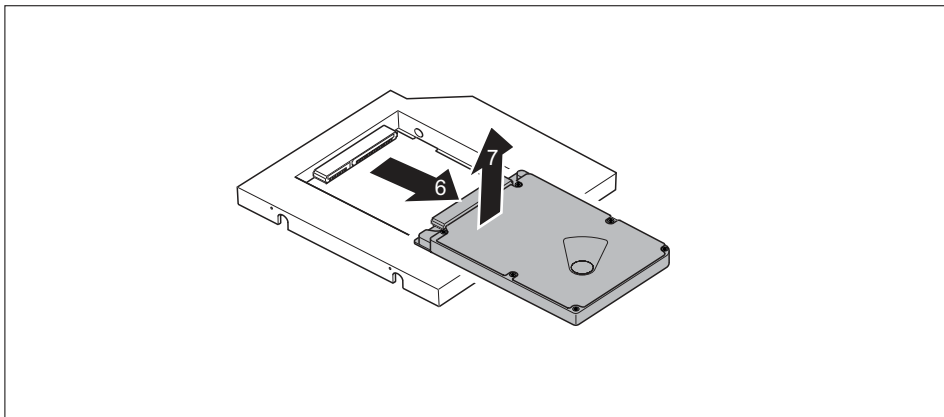
- ▶ Pridržite mehanizem za sprostitve (a) in previdno nekoliko potisnite trdi disk v smeri puščice (1), da bo mogoče dostopati do stikov in kablov trdega diska.
- ▶ Odklopite kable s trdega diska (2).
- ▶ Trdi disk odstranite iz prostora za pogon (3).
- ▶ Odstranite kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- ▶ Odstranite vtič kabla pogona iz kletke pogona, tako da ga povlečete skozi odprtino.
- ▶ Odklopite kable trdega diska z matične plošče (glejte razpredelnico z režami v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#)).
- ▶ Znova namestite kletko pogona (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.



- Odstranite kovinski nastavek pogona s trdega diska (b), kot je prikazano na sliki (4).
- Pritrdite kovinski nastavek pogona (c) na kletko pogona.

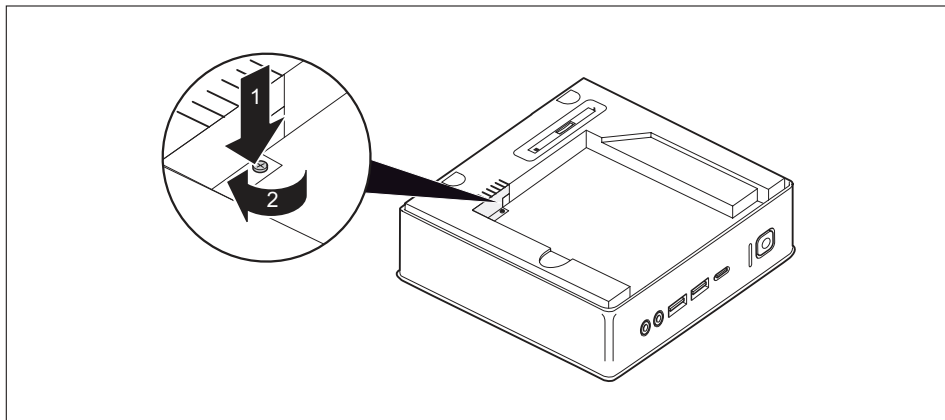


- Popustite vijake (5).

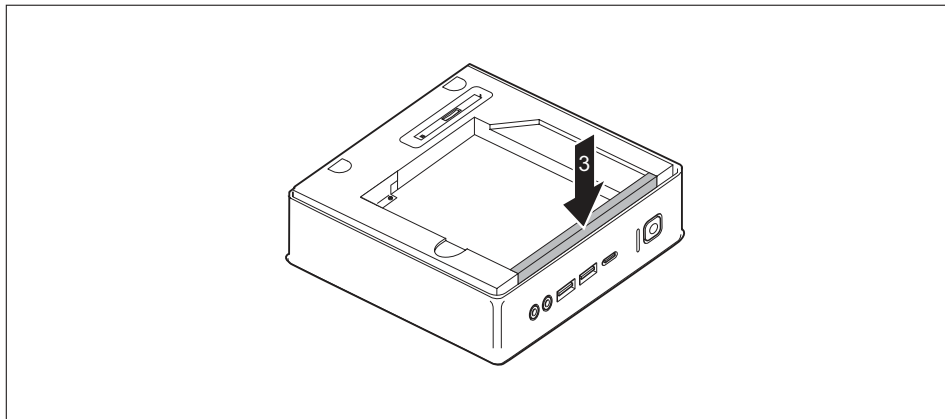


- ▶ Potisnite trdi disk v smeri puščice, dokler se ne sname s kontaktov v okvirju (6).
- ▶ Trdi disk odstranite iz okvirja (7).

Če želite vgraditi slepi pokrov



- V ohišje (1) vstavite kovinski pokrov (zaščita pred EM-motnjami) in ga pritrdite z vijakom (2).



- Pritrdite slepi pokrov na kletko pogona (3).
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

Če želite vgraditi optični pogon

- Vgradite optični pogon in pripadajoče kable (glejte ["Vgradnja pogona", Stran 68](#)).

Če želite namestiti bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani

- Odstranite bralnik kartic SmartCard/tipalo žil dlani in pripadajoče kable (glejte ["Vgradnja bralnika/tipala", Stran 83](#)).

Vgradnja in odstranjevanje bralnika kartic SmartCard in tipala žil dlani (odvisno od naprave)



Delovanje tega modula na Tajvanu ni dovoljeno.

V sistemih, ki so opremljeni z bralnikom kartic SmartCard in tipalom žil dlani, je mogoče omejiti dostop na uporabnike z ustrežno kartico SmartCard oziroma uporabnike s shranjenim vzorcem žil dlani.

Nameščanje bralnika pametnih kartic/tipala žil dlani

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

Če ste pred vgradnjo bralnika kartic SmartCard/tipala žil dlani že namestili slepi pokrov, optični pogon ali drugi trdi disk, najprej izvedite ustrezen postopek v zadevnem podrazdelku tega poglavja.

Če ste že namestili slepi pokrov

- Odstranite slepi pokrov (glejte ["Če ste že namestili slepi pokrov", Stran 67](#)).

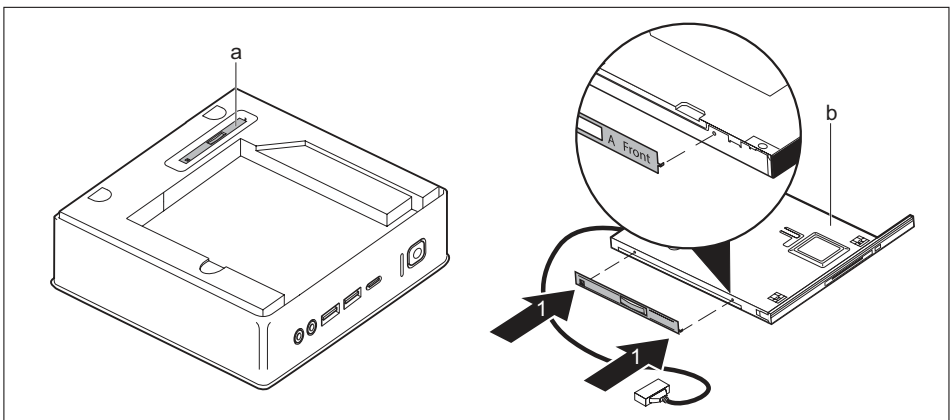
Če ste že namestili optični pogon

- Odstranite optični pogon in pripadajoče kable (glejte ["Odstranjevanje pogona", Stran 71](#)).

Če ste že namestili drugi trdi disk

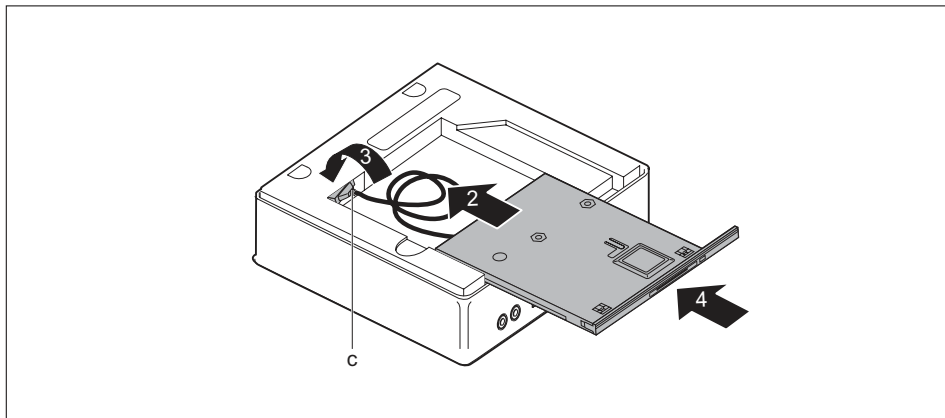
- Odstranite drugi trdi disk in pripadajoči kabel; glejte ["Odstranjevanje trdega diska", Stran 79](#).

Vgradnja bralnika/tipala

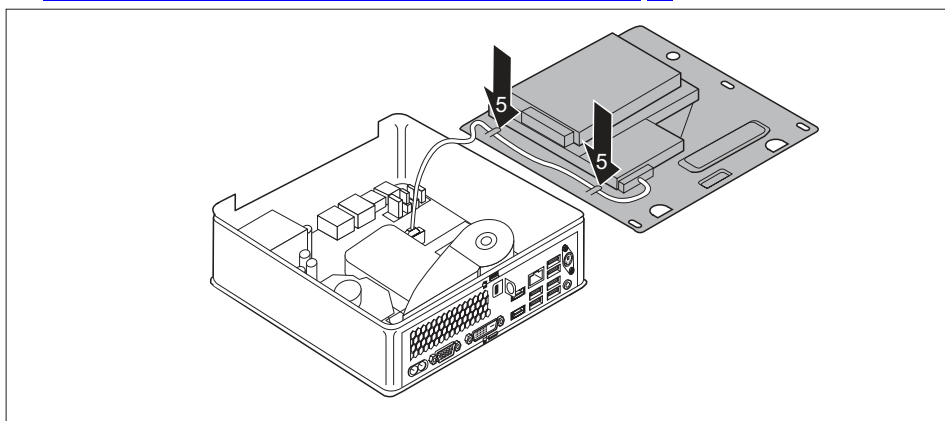


- Odstranite kovinski nastavek pogona (a) s kletke pogona.

- Pritrdite kovinski nastavek pogona na bralnik/tipalo (b), kot je prikazano (1). Oznaka "Front" (sprednja stran) na kovinskem nastavku pogona mora biti usmerjena naprej desno, kot je prikazano.



- Previdno potisnite bralnik/tipalo za en korak v smeri puščice (2).
- V celoti napeljite kabel in vtič bralnika/tipala (c) skozi odprtino v kletki pogona (3) v notranjost ohišja.
- Potisnite bralnik/tipalo v celoti v režo za pogon (4). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.
- Odstranite kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- Priključite kabel bralnika/tipala na matično ploščo (glejte razpredelnico z režami v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#)).



- Napeljite kabel bralnika/tipala na kletki pogona (5), kot je prikazano.
- Znova namestite kletko pogona (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

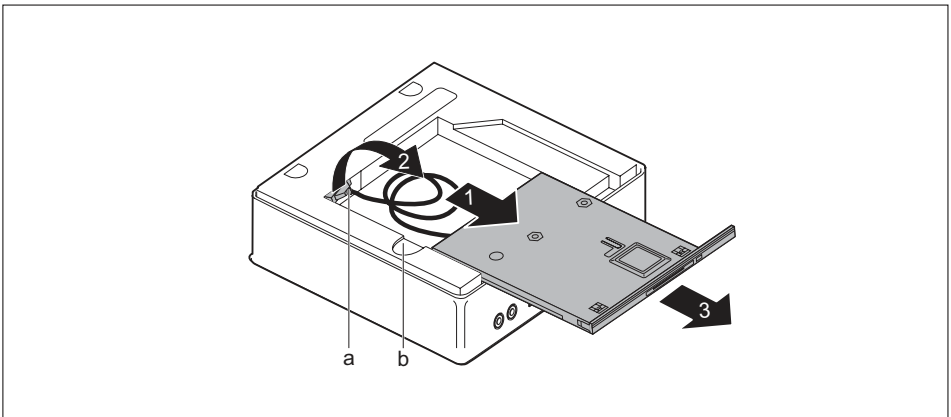
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite zgornji pokrov ohišja (glejte ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)).

Odstranjevanje bralnika kartic SmartCard/tipala žil dlani

- Zgornji pokrov ohišja je odstranjen (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#)).

Odstranjevanje bralnika/tipala

- Odstranite kletko pogona (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- Iztaknite kabel bralnika/tipala iz matične plošče (glejte razpredelnico z režami v razdelku ["Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave", Stran 59](#)).
- Znova namestite kletko pogona (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

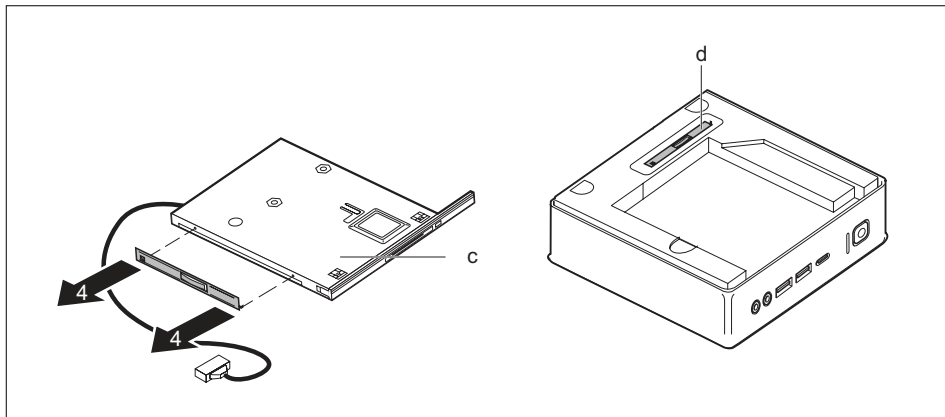


- Pridržite mehanizem za sprostitev (b) in potisnite bralnik/tipalo za en korak v smeri puščice (1), tako da bo mogoče dostopati do stikov in kablov bralnika/tipala ter ohišja.



Pazite, da priključenih kablov ne povlečete premočno.

- V celoti napolnite kabel in priključek bralnika/tipala (c) skozi odprtino v kletki pogona (2) iz notranjosti ohišja.
- Odstranite bralnik/tipalo iz prostora za pogon (3).



- ▶ Odstranite kovinski nastavek pogona s pogona (c), kot je prikazano (4).
- ▶ Pritrdite kovinski nastavek pogona (d) na kletko pogona.

Če želite vgraditi slepi pokrov

- ▶ Vgradite slepi pokrov (glejte ["Če želite vgraditi slepi pokrov", Stran 73](#)).

Če želite vgraditi optični pogon

- ▶ Vgradite optični pogon in pripadajoče kable (glejte ["Vgradnja pogona", Stran 68](#)).

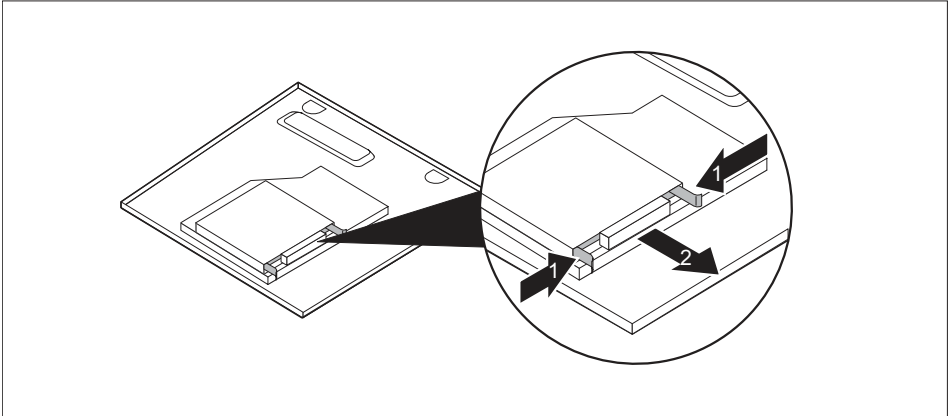
Če želite vgraditi drugi trdi disk

- ▶ Vgradite drugi trdi disk in pripadajoči kabel; glejte ["Vgradnja trdega diska", Stran 75](#).

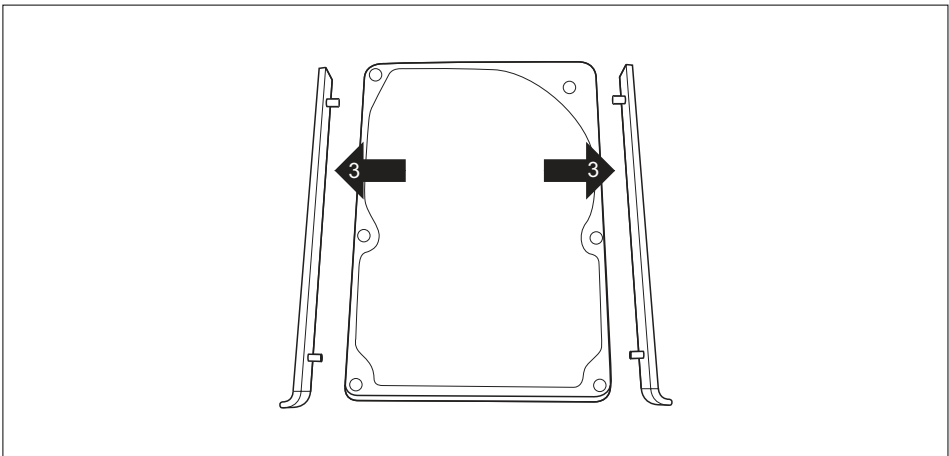
Odstranjevanje in vgradnja 2,5-palčnega trdega diska

Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska

- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena, podatkovni kabli in kabli za dovajanje električne energije so iztaknjeni iz trdega diska ter matične plošče (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).



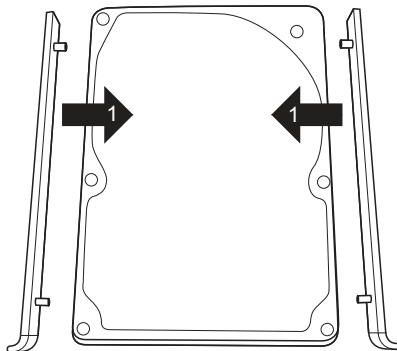
- Vodili EasyChange na trdem disku stisnite nekoliko skupaj (1) in v smeri puščice (2) potegnite trdi disk iz kletke pogona.



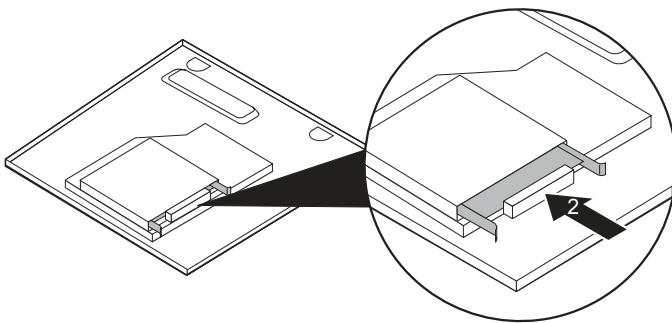
- Odstranite vodili EasyChange s trdega diska (3).
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#) in ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

Vgradnja 2,5-palčnega trdega diska

- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena, glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#).



- ▶ Pritrdite vodili EasyChange na obeh straneh trdega diska (1), tako da zgornje nastavke posameznega vodila EasyChange vstavite v ustrezne luknje na trdem disku.



- ▶ Potisnite trdi disk z vodili EasyChange v kletko pogona v smeri puščice (2).
- ▶ Pazite, da napis na trdem disku kaže navzgor.
- ▶ Priključite kable na pogon in matično ploščo (glejte ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).



Informacije o postavitvi nožic na matični plošči so na voljo v razdelku "[Pregled vgradnih prostorov in pogonov vaše naprave](#)", [Stran 59](#) in v priročniku za matično ploščo.

- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte "[Vgradnja kletke pogona](#)", [Stran 66](#) in "[Pritrditev zgornjega pokrova ohišja](#)", [Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

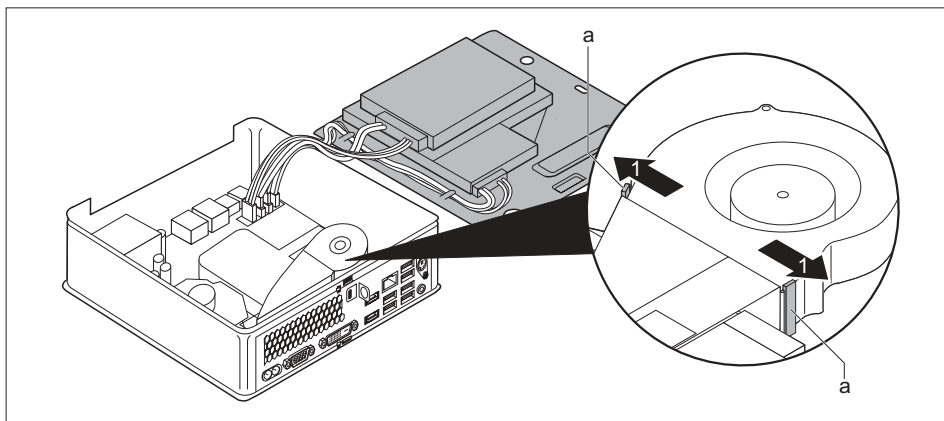
Namestitev in odstranjevanje ventilatorja



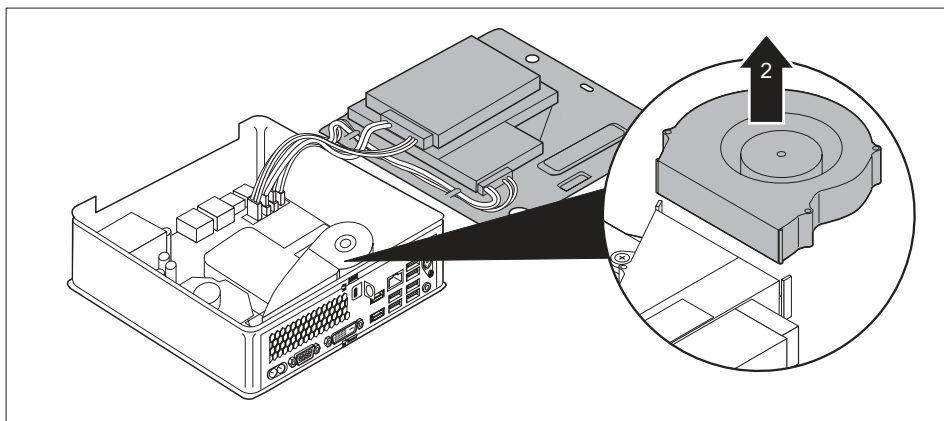
Če želite odstraniti in vgraditi modul M.2 in/ali litijev akumulator, morate najprej odstraniti ventilator.

Odstranjevanje ventilatorja

- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena, glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#).
- Odstranite kable ventilatorja z matične plošče.



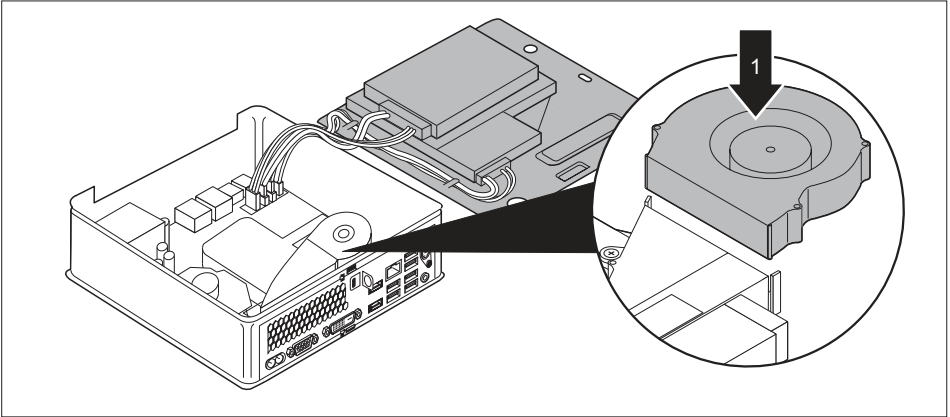
- Če želite sprostiti pritrditev ventilatorja, pridržite jezičke (a) v smeri puščice (1).



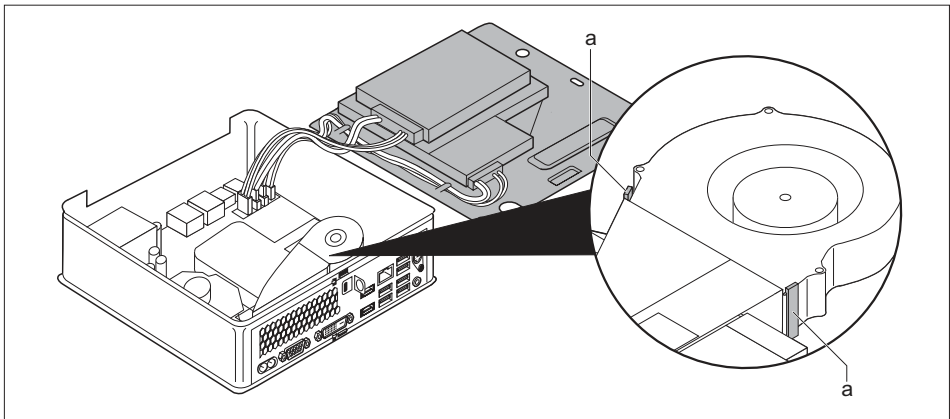
- Ventilator vzemite iz ohišja (2).

Vgradnja ventilatorja

- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena, glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#).



- Vstavite ventilator v namestitveni prostor v ohišju (1).

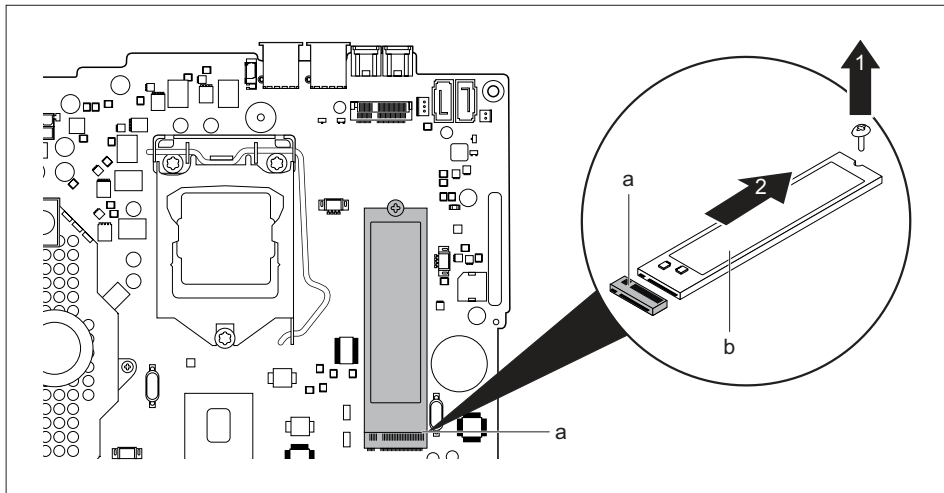


- Pazite, da jezički (a) znova zaskočijo.
- Priključite kable ventilatorja na matično ploščo.
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#) in ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

Odstranjevanje in vgradnja modula M.2

Odstranjevanje modula M.2

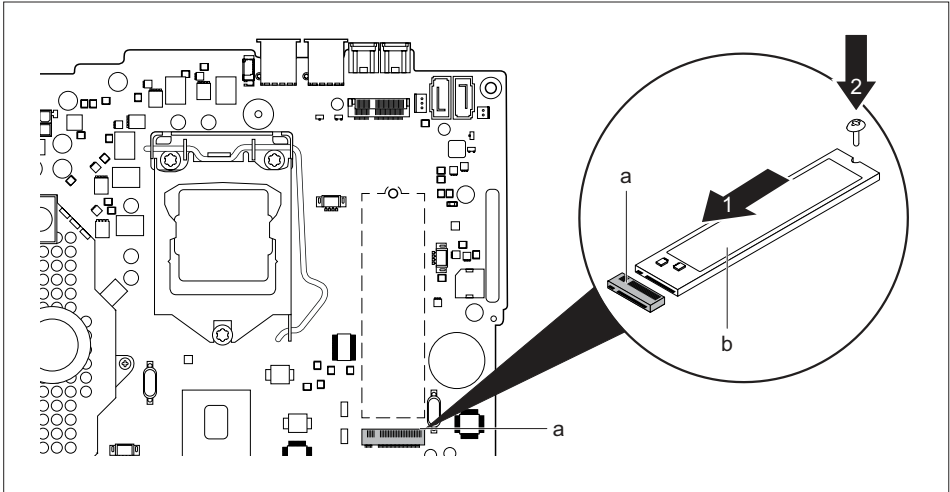
- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#)).
- Ventilator je odstranjen (glejte ["Odstranjevanje ventilatorja", Stran 90](#)).



- ▶ Odvijte vijak (1).
- ▶ Izvlecite modul M.2 (b) rahlo poševno v smeri puščice (2) iz reže (a) na matični plošči in ga odstranite iz ohišja.
- ▶ Znova vgradite ventilator (glejte ["Vgradnja ventilatorja", Stran 91](#)).
- ▶ Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#) in ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

Vgradnja modula M.2

- Zgornji pokrov ohišja in kletka pogona sta odstranjena, glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja", Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona", Stran 65](#).
- Ventilator je odstranjen (glejte ["Odstranjevanje ventilatorja", Stran 90](#)).



- Vstavite modul M.2 (b) rahlo poševno v smeri puščice (1) v režo (a) na matični plošči.
- Pritrdite modul M.2 na matično ploščo z vijakom (2).
- Znova vgradite ventilator (glejte ["Vgradnja ventilatorja", Stran 91](#)).
- Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte ["Vgradnja kletke pogona", Stran 66](#) in ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja", Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

Zamenjava litijeve baterije

Zaradi trajnega shranjevanja sistemskih informacij je v napravi nameščena litijeva baterija, ki oskrbuje pomnilnik CMOS z energijo. Če je napetost baterije prenizka ali če je baterija prazna, se prikaže ustrezno sporočilo o napaki. V tem primeru je treba litijevo baterijo zamenjati.



Nestrokovna zamenjava litijeve baterije lahko povzroči eksplozijo!

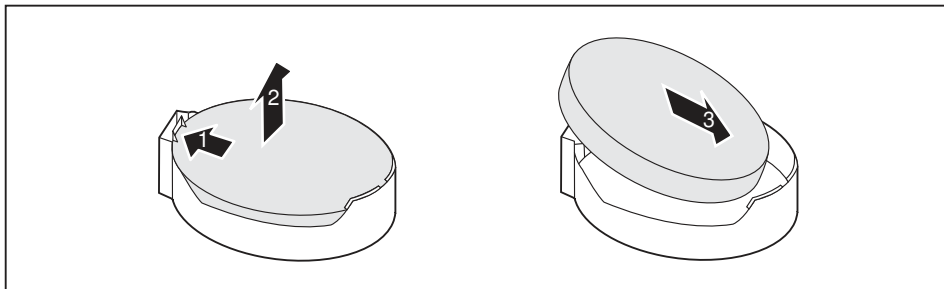
Litijevo baterijo je dovoljeno zamenjati samo z enako baterijo ali z baterijo, ki jo priporoča proizvajalec.

Litijeve baterije ne zavrzite med gospodinjske odpadke. Proizvajalec ali prodajalec oziroma njuna pooblaščenca osebno brezplačno zbira rabljene baterije in poskrbi za primeren način odstranjevanja.

Pri zamenjavi nujno upoštevajte pravilno lego polov litijeve baterije: pozitivni pol mora biti zgoraj!

Obstaja več različic držal za litijeve baterije, med katerimi ni bistvenih razlik v načinu delovanja.

- ▶ Odstranite zgornji pokrov ohišja in kletko pogona (glejte ["Odstranitev zgornjega pokrova ohišja"](#), [Stran 63](#) in ["Odstranjevanje kletke pogona"](#), [Stran 65](#)).
- ▶ Odstranite ventilator (glejte ["Odstranjevanje ventilatorja"](#), [Stran 90](#)).



- ▶ Potisnite zatič v smeri puščice (1).
- ↳ Baterija nekoliko pogleda iz držala.
- ▶ Odstranite baterijo (2).
- ▶ Vstavite novo, enako litijevo baterijo v držalo (3) in jo pritisnite, dokler se ne zaskoči.
- ▶ Znova vgradite ventilator (glejte ["Vgradnja ventilatorja"](#), [Stran 91](#)).
- ▶ Če ne želite več odstraniti ali vgraditi nobene komponente, znova vgradite kletko pogona in zgornji pokrov ohišja (glejte ["Vgradnja kletke pogona"](#), [Stran 66](#) in ["Pritrditev zgornjega pokrova ohišja"](#), [Stran 64](#)). Pazite, da pri tem ne priščipnete kablov in vodov.

Odstranjevanje in pritrdjevanje spodnjega pokrova ohišja

Če želite vgraditi ali odstraniti te komponente, morate odstraniti spodnji pokrov ohišja:

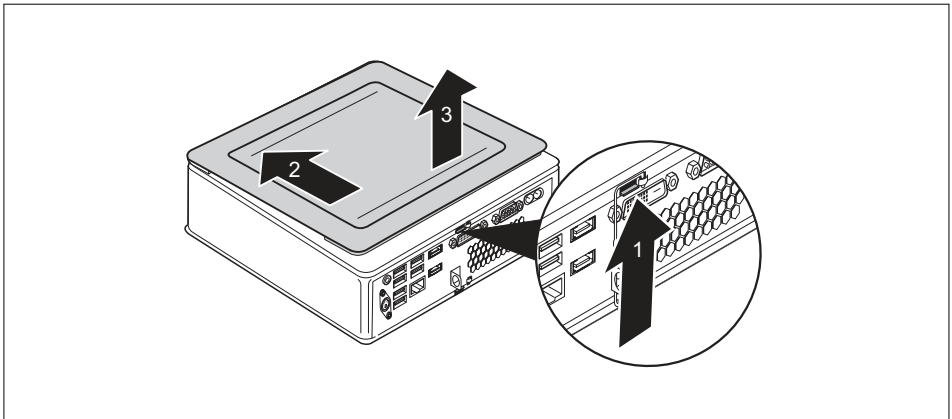
- Pomnilniški moduli

Odstranjevanje spodnjega pokrova ohišja

- ▶ Obrnite napravo.
- ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in ključavnico, odstranite ključavnico in odprite sponko (glejte ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#)).

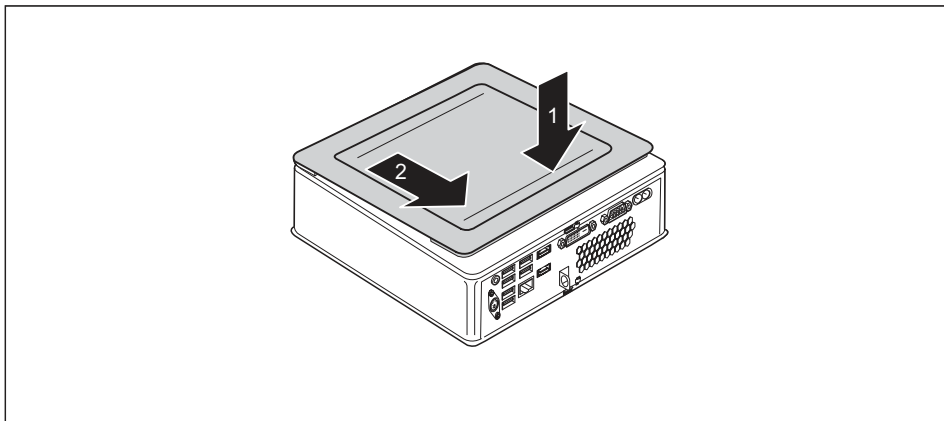
ali

- ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in kabel za zaklepanje Kensington, odstranite kabel za zaklepanje Kensington in odprite sponko (glejte ["Uporaba varnostne ključavnice", Stran 49](#) in ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#)).



- ▶ Pritisnite na zatič za sprostitvev na zadnji strani naprave v smeri puščice (1) in hkrati potisnite spodnji pokrov ohišja v smeri puščice (2).
- ▶ Vzemite zgornji pokrov ohišja z naprave (3).

Pritrditev spodnjega pokrova ohišja



- ▶ Postavite spodnji pokrov ohišja na napravo (1).
- ▶ Potiskajte spodnji pokrov ohišja v smeri puščice (2), dokler ne začutite, da zaskoči.
- ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in ključavnico, zapnite sponko za zaklep in pritrdite ključavnico (glejte ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#)).

ali

- ▶ Če za zaščito naprave uporabljate sponko za zaklep in kabel za zaklepanje Kensington, zapnite sponko za zaklep in pritrdite kabel za zaklepanje Kensington (glejte ["Uporaba sponke za zaklep", Stran 50](#) in ["Uporaba varnostne ključavnice", Stran 49](#)).
- ▶ Napravo spet obrnite pravilno.

Odstranjevanje in nameščanje razširitve pomnilnika



Upoštevajte varnostne napotke v poglavju ["Pomembni napotki", Stran 15](#).

Pri vgradnji/odstranjevanju pomnilniških enot naprava ne sme biti priključena na napajalnik, glejte ["Priprava na odstranjevanje sestavnih delov", Stran 62](#).

Uporabljajte samo dodatne pomnilnike, ki so bili odobreni za uporabo z vašo napravo, glejte poglavje ["Tehnični podatki", Stran 99](#).

Pri vstavljanju in odstranjevanju dodatnih pomnilnikov ne uporabljajte sile.

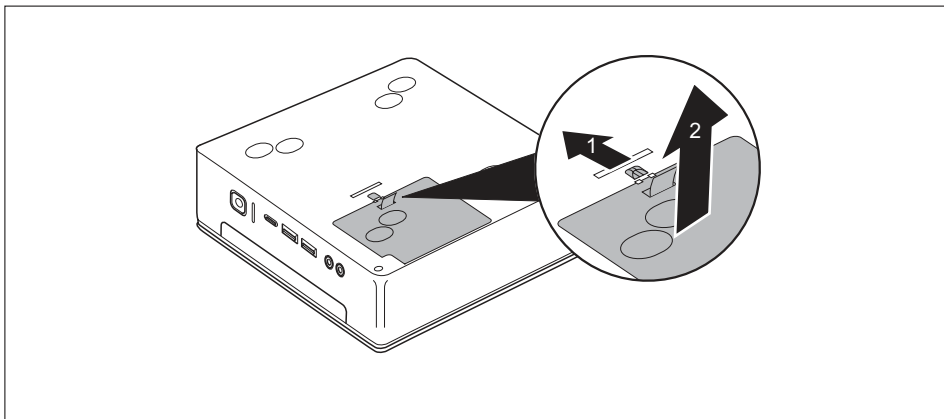
Pazite, da v predal za vstavljanje dodatnih pomnilnikov ne pridejo tujki.

Če želite odstraniti ali vgraditi pomnilniški modul, morate odpreti servisni pokrov.



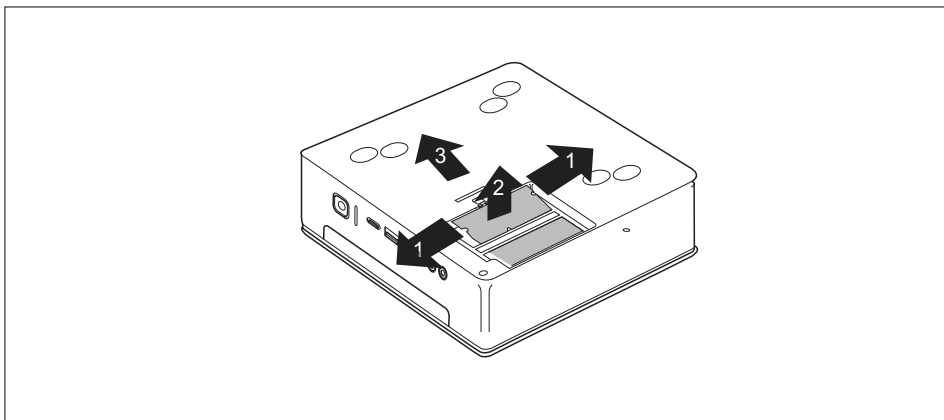
Naslednji opis velja za oba pomnilniška modula.

Odpiranje servisnega pokrova



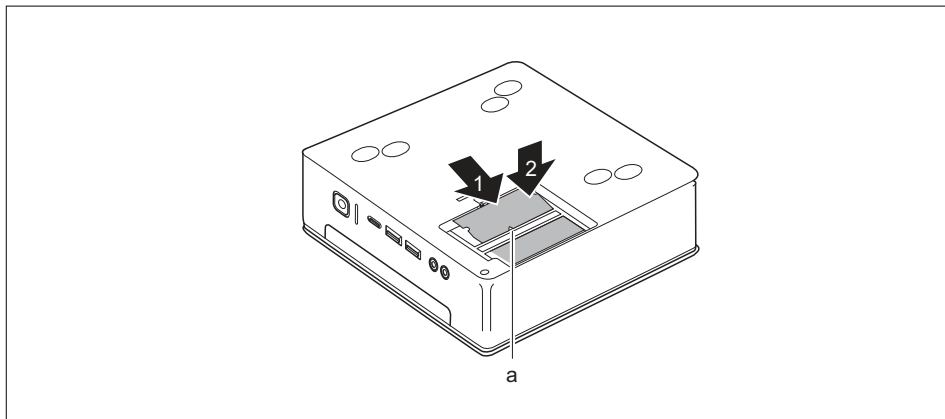
- ▶ Zapah potisnite v smeri puščice (1) in ga pridržite.
- ▶ Pokrov potegnite z ohišja za nastavek v smeri puščice (2).

Odstranjevanje pomnilniškega modula



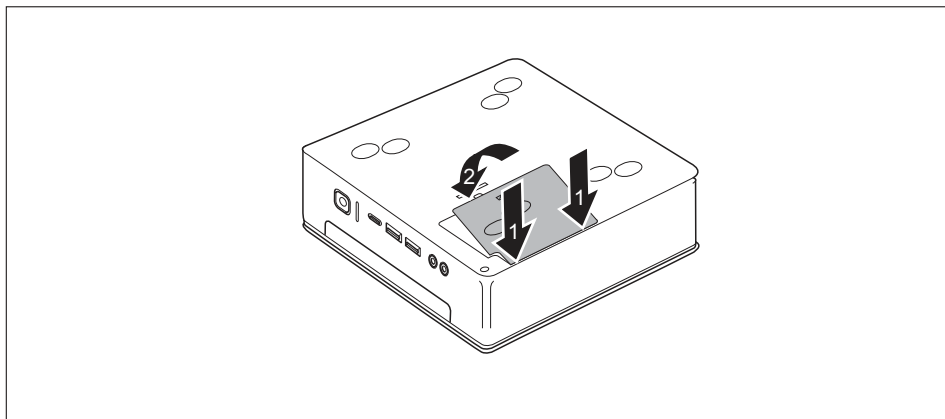
- ▶ Previdno pritisnite obe sponki navzven (1).
- ↳ Pomnilniški modul izskoči iz svojega predala (2).
- ▶ Povlecite pomnilniški modul v smeri puščice (3).

Namestitev pomnilniškega modula



- ▶ Vstavite pomnilniški modul v predal za modul (1) tako, da bodo priključni kontakti in vdolbina (a) spredaj.
- ▶ Previdno potisnite pomnilniški modul navzdol, dokler ne začutite, da se zaskoči (2).

Zapiranje servisnega pokrova



- ▶ V pripadajoče odprtine na ohišju (2) vstavite nastavke pokrova.
- ▶ Zaprite pokrov v smeri puščice (2).

Dokončanje postopka odstranitve sestavnih delov

- ▶ Na napravo znova priključite vse kable, ki ste jih prej odstranili.

Tehnični podatki

Električni podatki	
Zaščitni razred:	II
Območje nazivne napetosti	100–240 V
Nazivna frekvenca	50–60 Hz (AC)
Največji nazivni tok	1,5–0,8 A
Mere	
Širina/globina/višina:	ESPRIMO Q956/Q957: 186 x 191 x 59 mm/ 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 x 190 x 54 mm/ 7,28" x 7,48" x 2,13"
Teža	
v osnovni izvedbi:	pribl. 1,8 kg
Okoljske razmere	
Podnebni razred 3K2	DIN EN 60721-3-3
Podnebni razred 2K2	DIN EN 60721-3-2
Temperatura	
Delovanje (3K2)	15 °C–35 °C/15 °C –35 °C
Prevoz (2K2)	–25 °C–60 °C/–25 °C –60 °C
Kondenzacija med delovanjem ni dovoljena!	
Prostor za dovajanje in odvajanje zraka, ki zagotavlja zadostno prezračevanje:	
brez odprtín za zračenje	najmanj 10 mm/0,39 in
z odprtinami za zračenje	najmanj 200 mm/19,99 cm (izjema: spodnja stran pri navpičnem položaju; glejte "Postavitev naprave", Stran 20)
Največja dovoljena nadmorska višina pri delovanju	3000 m, za Kitajsko samo 2000 m



Na podatkovnih listih so na voljo dodatni tehnični podatki za te naprave. Podatkovne liste najdete na spletnem mestu ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/).

Kazalo

- A**
Alfanumerično polje tipkovnice 39
- B**
Baterija 94
BIOS Setup Utility
 Nastavitve 44
 Uporaba 45
 Zagon 44
 Zapiranje 45
- C**
CD/DVD
 Odstranjenje v sili 43
Ctrl + Alt + Del 40
Ctrl+Alt+Del 40
- D**
Delovno mesto za delo z zaslonom 20
- E**
Embalaza 17
 odstranjevanje 17
Ergonomsko
 Delovno mesto za delo z zaslonom 20
- F**
Funkcijske tipke 39
- G**
Glavni pomnilnik
 glejte Razširitev pomnilnika 96
Gonilnik naprave
 Serijski vmesnik 34
- I**
Izhod 33
- K**
Kabel Kensington Lock 49
Kletka pogona
 Odstranjevanje 65
 Vgradnja 66
Kombinacije tipk 39–40
Komponente
 namestitev/odstranjevanje 57
Konfiguracija sistema 44
- Konfiguracija strojne opreme 44
Konfiguracija, BIOS Setup Utility 44
- L**
Litijeva baterija
 Zamenjava 94
- M**
Mehanska zaščita
 Kabel za zaklepanje Kensington 49
 Plombiranje 52
 Sponka za zaklep 50
 Varnostna ključavnica 49
 Zavihek za ključavnico 50
Menjava
 Litijeva baterija 94
- N**
Nadgradnja pomnilnika
 glejte Razširitev pomnilnika 96
Namestitvev
 Programska oprema 35–36
 Prvi vklop 35
Napotek
 Varnost 15
Napotki
 Pomembni 15
Naprava
 Izklop 37
 Postavitve 20
 Priključki 33
 Razširitve 57
 Vklop 37
Naprave
 Priključitev 34–35
Naprave USB
 Priključitev 35
- O**
Odstranjenje v sili, CD/DVD 43
Odstranjevanje 16
Omrežni kabel
 priključitev 32
Optični pogon 41
- P**
Plombiranje 52

Podatkovni nosilci
 Uporaba 41
 Pomembni napotki 15
 Pomnilniški modul
 namestitvev 98
 odstranjevanje 97
 Pomembni napotki 96
 Popravilo 57
 Pregled
 Naprava 7
 Prevažanje
 naprave 15–16
 Prevoz 15–16
 Priključek LAN 33
 Priključek USB 34
 Priključitev naprav 35
 Priključitev tipkovnice 34
 Priključek za tipkovnico 33
 Priključek za zaslon
 DVI-D 33
 Priključitev
 naprave PS/2 35
 Tipkovnica USB 34
 Priključitev miške USB 34
 Priključitev naprave PS/2 35
 Priključki 9, 33
 Priprava računalnika za delovanje 32
 Programska oprema
 Namestitvev 35–36
 Prva uporaba 17
 Pregled 17
 Prva uporaba, pregled 17
 Puščične tipke 39

R

Razširitev pomnilnika
 namestitvev 98
 odstranjevanje 97
 Razširitev sistema 57, 96
 glejte Razširitev pomnilnika 96
 Razširitve
 Naprava 57
 Recikliranje 16
 Ročno odstranjevanje, CD/DVD 43

S

Serijski vmesnik 33–34
 Nastavitve 34
 Priključitev naprav 34
 Setup
 glejte BIOS Setup Utility 44

Sistemska enota, glejte Naprava 16
 Sistemske nastavitve, BIOS Setup Utility 44
 Sponka za zaklep 50
 Stikalo za vklop/izklop 39

Š

Številčna tipkovnica 39
 Številčno polje tipkovnice 39

T

Tipka
 Stikalo za vklop/izklop 39
 Tipke 39
 Alt Gr 40
 Control 40
 Ctrl+Alt+Del 40
 Enter 39
 Menijska tipka 40
 Num 40
 Puščične tipke 39
 Return 39
 Shift 40
 Tipka Ctrl 40
 Tipka Meni 40
 Tipka za preklop 40
 Tipka za vnos 39
 Tipki
 Ctrl 40
 Tipkovnica 39
 Alfanumerično polje tipkovnice 39
 Funkcijske tipke 39
 Puščične tipke 39
 Številčna tipkovnica 39
 Številčno polje tipkovnice 39

U

Universal Serial Bus 33
 Universal Serial Bus 33
 Uporaba varnostne ključavnice 49

V

Varčevanje z energijo 16
 Varnostne funkcije
 Pametna kartica 46
 SystemLock 46
 Varnostni napotki 15
 Veriga za plombiranje 52
 Vnovični prevoz 15–16
 Vsebina prodajnega paketa 17

Z

Zamenjava

 Litijeva baterija 94

Zamenjava, litijeva baterija 94

Zaslon

 Izklop 37

 Priključitev 34

 Vklop 37

Zaščita lastnine 46

Zaščita podatkov 46

Zaščita pred krajo 49

Zaščita z gesli 46

Zaščita, lastnina in podatki 46

Zavihek za ključavnico 50

Zunanje naprave

 Priključitev 34–35

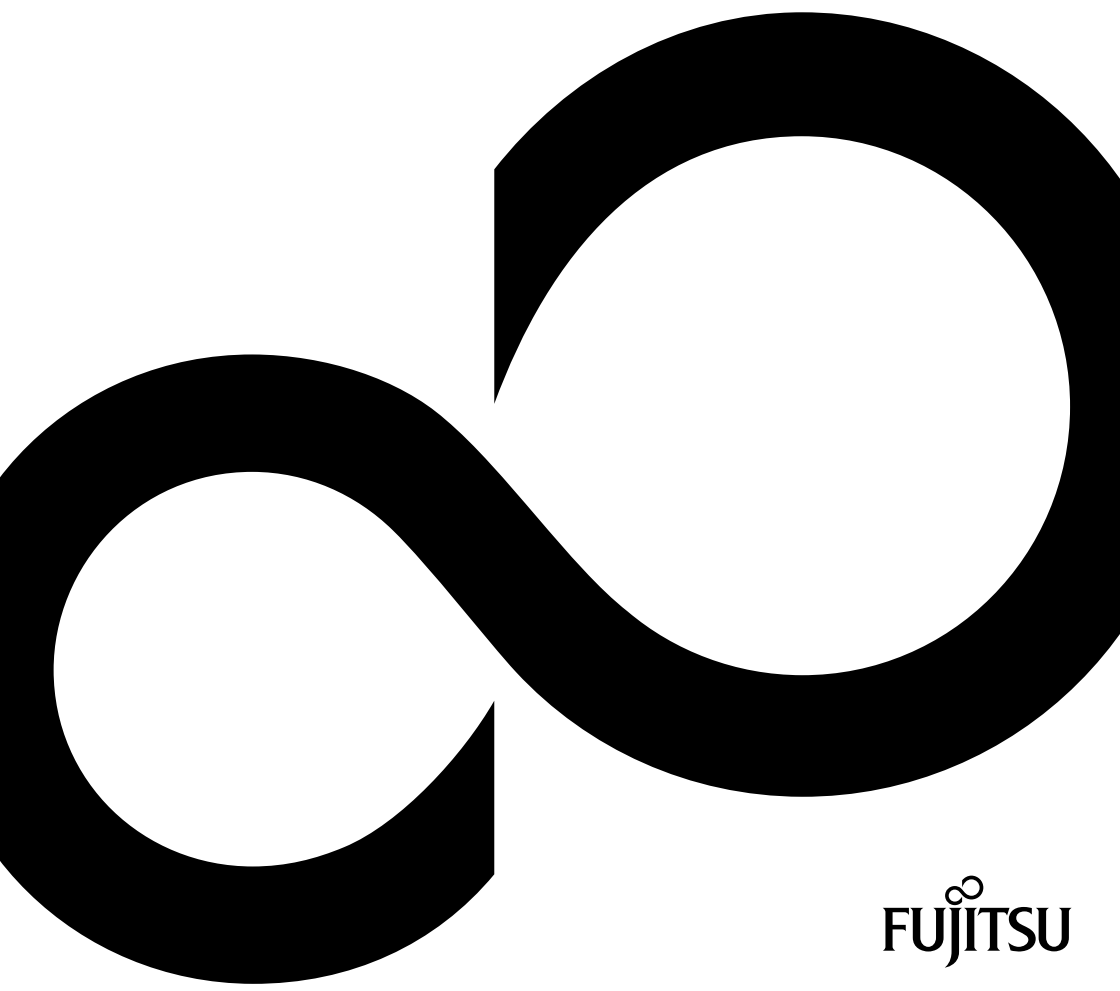
 Priključki 33

Zvočni izhod 33

Ž

Žica za plombiranje 52

FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

Aktuální informace o našich produktech, tipy, aktualizace atd. najdete na internetu: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Aktualizaci ovladačů naleznete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- naše hotline/service desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- svého distributora
- prodejce.

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Vydavatel / kontaktní adresa v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

03/2019

Objednáací číslo: A26361-K1012-Z320-1-2D19, vydání 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Návod k použití

Váš ESPRIMO	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	15
Uvedení do provozu	17
Obsluha	38
Řešení problémů a tipy	53
Rozšíření systému	57
Technické údaje	99
Rejstřík	100

Poznámka

Upozornění k popisu výrobku odpovídají designovým zadáním společnosti Fujitsu a za účelem porovnání jsou dány k dispozici. Skutečné výsledky se mohou na základě více faktorů lišit. Vyhrazujeme si právo na změny technických údajů bez předchozího upozornění. Společnost Fujitsu není zodpovědná za žádné technické nebo redakční chyby resp. vynechané texty.

Výstražný symbol

Fujitsu, logo Fujitsu a ESPRIMO jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo příslušných dceřiných společností v USA a dalších zemích.

PS/2 je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines, Inc.

Kensington je registrovaná ochranná známka společnosti ACCO Brands.

USB Type-C™ a USB-C™ jsou registrované ochranné známky sdružení USB Implementers Forum v USA a dalších zemích.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky, příp. registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Fujitsu se nesmí žádná část tohoto zveřejněného dokumentu kopírovat, reprodukovat nebo překládat.

Bez písemného souhlasu společnosti Fujitsu se nesmí žádná část tohoto zveřejněného dokumentu žádným elektronickým způsobem ukládat nebo přenášet.

Obsah

Váš ESPRIMO	7
Platnost popisu	7
Zobrazovací prostředky	8
Přípojky a ovládací prvky	9
Přední strana	9
Zadní strana	12
Důležité pokyny	15
Bezpečnostní upozornění	15
Přeprava přístroje	15
Čištění přístroje	16
Úspora energie, likvidace a recyklace	16
Důležitá upozornění k přístroji ESPRIMO Q957/Q958	16
Uvedení do provozu	17
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	17
Kroky při prvním uvedení do provozu	17
Montáž krytu spodní strany (v závislosti na typu přístroje)	18
Instalace zařízení	20
Provozní poloha	20
Přilepit lepicí nožky (volitelné)	23
Montáž stojanu (volitelné vybavení)	24
Montáž přístroje na rozhraní VESA monitoru (volitelné vybavení)	25
Připojení síťového kabelu	32
Připojení externích zařízení	34
Přípojky na přístroji	34
Připojení monitoru	35
Připojení myši s přípojkou USB	35
Připojení klávesnice USB	35
Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní	35
Připojení externích zařízení k USB připojením	36
Připojení zařízení PS/2	36
První zapnutí: instaluje se software	36
Zapněte obrazovku a přístroj	37
Instalace softwaru	37
Obsluha	38
Zapnutí zařízení	38
Vypnutí zařízení	38
Indikátory na přístroji	38
Klávesnice	40
Důležité klávesy a klávesové zkratky	40
Optická jednotka (v závislosti na typu přístroje)	41
Manipulace s datovými nosiči	42
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče	43
Manuální vyjmutí datových nosičů (nouzové vyjmutí)	44
Komponenty pro bezdrátový přenos, bezdrátová místní síť / Bluetooth (podle daného přístroje)	44
Zapnutí a vypnutí rádiových komponent	44
Nastavení v nástroji BIOS-Setup-Utility	45
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility	45

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	46
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	46
Ochrana vlastnictví a dat	47
Bezpečnostní funkce programu BIOS Setup	47
Použití čtečky čipových karet (v závislosti na typu přístroje)	47
Použití snímače žil ruky (v závislosti na typu přístroje)	49
Používání bezpečnostního zámku	50
Použití zajišťovací západky	51
Zaplombování skříně	52
Řešení problémů a tipy	53
Pomoc v případě problémů	53
Řešení problémů	53
Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí	53
Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.	54
Obrazovka zůstává tmavá.	54
Na obrazovce není kurzor myši	55
Čas a datum nesouhlasí	55
Čtečka SmartCard není rozpoznána	55
Zapomenutý PIN SmartCard	55
Ztráta karty SmartCard	55
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce	56
Chybové hlášení na obrazovce	56
Instalace nového softwaru	56
Rady	56
Rozšíření systému	57
Informace k modulům	58
Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji	59
Příprava demontáže součástí	62
Odstranění a upevnění horního krytu skříně	63
Sejmutí horního krytu skříně	63
Upevnění horního krytu skříně	64
Demontáž a montáž rámu jednotky	65
Vyjmutí rámu mechaniky	65
Instalace rámu mechaniky	66
Montáž a demontáž optické jednotky (v závislosti na typu přístroje)	67
Montáž optické jednotky	67
Vyjmutí optické jednotky	71
Montáž a demontáž druhého pevného disku (v závislosti na přístroji)	74
Instalace druhého pevného disku	74
Demontáž druhého pevného disku	79
Montáž a demontáž čtečky čipových karet a snímače žil dlaně (v závislosti na typu přístroje)	83
Montáž čtečky čipových karet / snímače žil dlaně	83
Demontáž čtečky čipových karet / snímače žil dlaně	85
Demontáž a montáž 2,5" pevného disku	87
Demontáž 2,5" pevného disku	87
Montáž 2,5" pevného disku	88
Demontáž a montáž ventilátoru	90
Demontáž ventilátoru	90
Montáž ventilátoru	91
Demontáž a montáž modulu M.2	92
Demontáž modulu M.2	92

Montáž modulu M.2	93
Výměna lithiové baterie	94
Odstranění a upevnění spodního krytu skříně	95
Sejmutí dolního krytu skříně	95
Upevnění dolního krytu skříně	96
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti	96
Otevření servisního krytu	97
Demontáž paměťového modulu	97
Instalace paměťového modulu	98
Uzavření servisního krytu	98
Dokončení demontáže součástí	98
Technické údaje	99
Rejstřík	100

Váš ESPRIMO

... je nabízen v různých stupních rozšíření, které se liší vybavením hardwaru a softwaru. Lze namontovat dodatečné jednotky (např. jednotku DVD) a další moduly.

Tato příručka vám ukáže, jak zařízení uvedete do provozu a jeho obsluhu. Příručka se vztahuje na všechny stupně rozšíření. Podle zvoleného stupně rozšíření může dojít k tomu, že ve vašem zařízení nejsou k dispozici všechny vyobrazené hardwarové komponenty. Dbejte prosím také na pokyny týkající se vašeho operačního systému.

V závislosti na zvolené konfiguraci je váš operační systém předinstalován na vašem pevném disku (např. Windows).

Další informace k tomuto zařízení naleznete také:

- v letáku "Začínáme..."
- v příručce "Bezpečnost / pravidla použití"
- v příručce "Záruka"
- v příručce k nástroji BIOS vašeho přístroje
- v provozním návodu k zobrazovací jednotce
- v příručce pro systémovou desku
- v dokumentaci k vašemu operačnímu systému

Platnost popisu

Předložený popis platí pro následující systémy:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (případně s následnými příponami)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

Zobrazovací prostředky

	označuje pokyny, při jejichž nedodržování je ohroženo vaše zdraví, funkčnost vašeho přístroje nebo bezpečnost vašich dat. V případě závad přístroje způsobených nedodržováním těchto pokynů zaniká záruka.
	označuje důležité informace pro správné zacházení s přístrojem.
	označuje pracovní krok, který je třeba provést.
	označuje výsledek
Toto písmo	označuje zadání, která provádíte pomocí klávesnice v programovém dialogu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (N ame123) nebo příkaz pro spuštění programu (s tart.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
<i>Toto písmo</i>	označuje - výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. - názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje - křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" - Křížové odkazy na externí zdroj, např. webovou adresu: Více čtete na "http://www.fujitsu.com/fts" - Názvy disků CD, DVD a označení a názvy jiných materiálů, např.: "CD/DVD Drivers & Utilities" nebo příručka "Bezpečnost/Ustanovení"
 Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: 
Toto písmo	označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj

Přípojky a ovládací prvky

V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho zařízení. Zde získáte přehled o přípojkách a ovládacích prvcích zařízení. Před zahájením práce se zařízením se s těmito prvky seznámte.

Přední strana

Přístroj lze objednat ve více variantách:

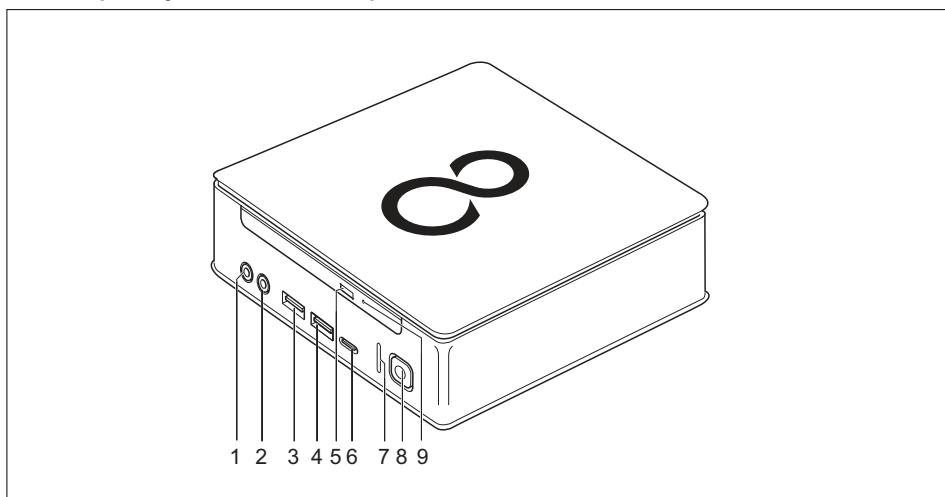
- Varianta přístroje s optickou jednotkou
- Varianta přístroje se čtečkou čipových karet anebo snímačem žil ruky
- Varianta přístroje s druhým pevným diskem



Pokud nemáte namontovanou ani optickou jednotku, ani čtečku čipových karet / snímač žil ruky, ani druhý pevný disk, namontujte záslepku.

Informace k přestavbě přístroje a montáži a demontáži komponent naleznete v oddílu ["Rozšíření systému", Strany 57.](#)

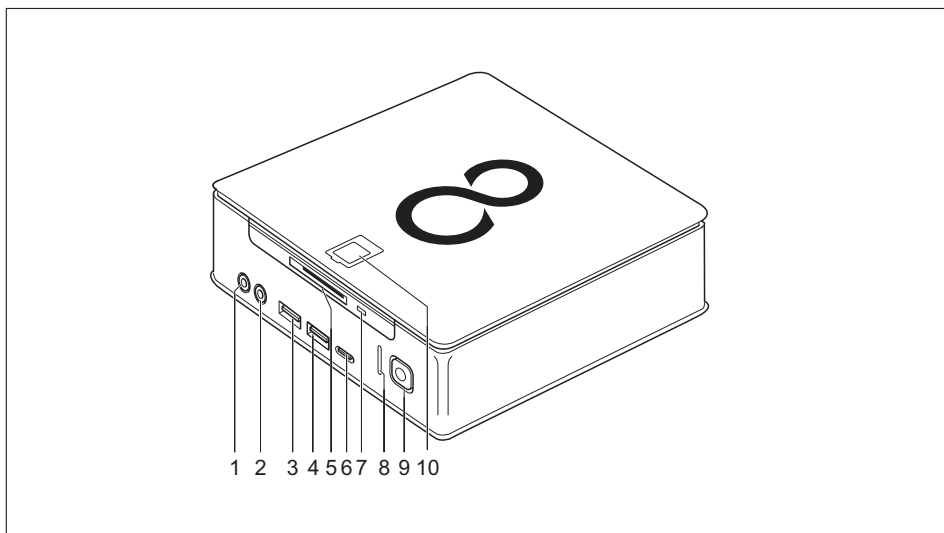
Varianta přístroje s maximem komponent



- 1 = zvuková přípojka pro mikrofon
- 2 = zvukový výstup
- 3 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A)
- 4 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A)
- 5 = tlačítko pro vkládání/odebírání optické jednotky (volitelné vybavení)

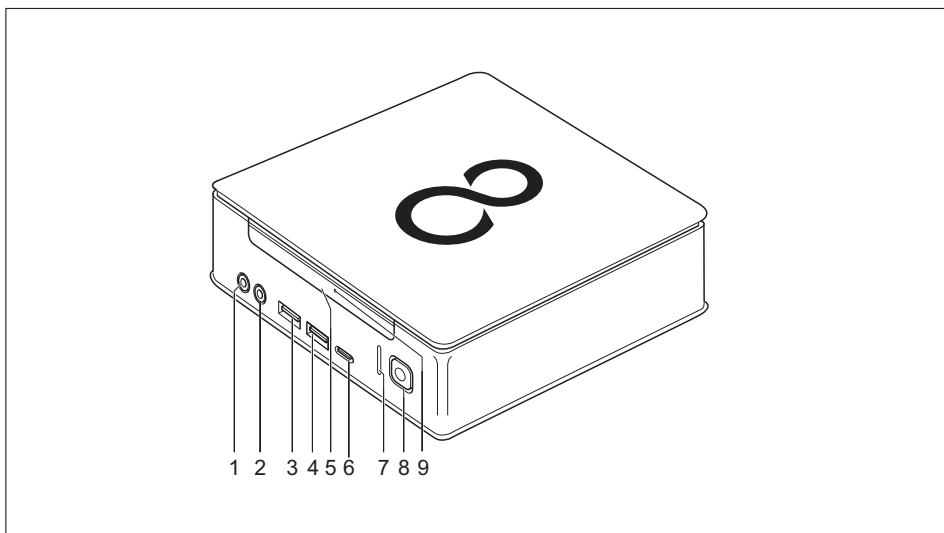
- 6 = Přípojka USB (USB 3.1, typ C) (volitelně)
- 7 = indikátor pevného disku
- 8 = vypínač s indikací provozu
- 9 = nouzové odebrání

Varianta přístroje se čtečkou čipových karet anebo snímačem žil ruky



- | | |
|--|--|
| 1 = zvuková přípojka pro mikrofon | 7 = indikátor čtečky čipových karet (volitelné vybavení) |
| 2 = zvukový výstup | 8 = indikátor pevného disku |
| 3 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A) | 9 = Vypínač s indikací provozu |
| 4 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A) | 10 = snímač žil ruky (volitelné vybavení) |
| 5 = čtečka čipových karet (volitelné vybavení) | |
| 6 = Přípojka USB (USB 3.1, typ C) (volitelně) | |

Varianta přístroje s druhým pevným diskem



1 = Přípojka pro mikrofon

2 = Zvukový výstup

3 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A)

4 = Přípojka USB (USB 3.1, typ A)

5 = Druhý pevný disk (volitelně)

6 = Přípojka USB (USB 3.1, typ C) (volitelně)

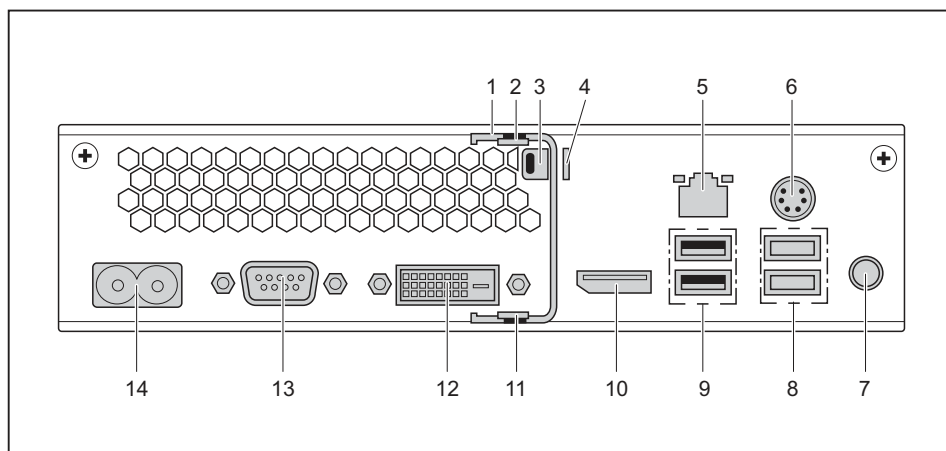
7 = Kontrolka pevného disku

8 = Vypínač s kontrolkou provozu

9 = Kontrolka pro druhý pevný disk (volitelně)

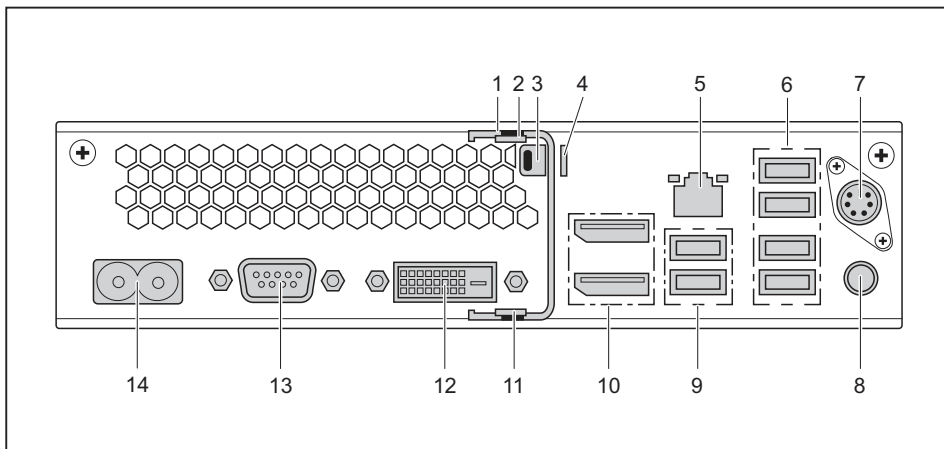
Zadní strana

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



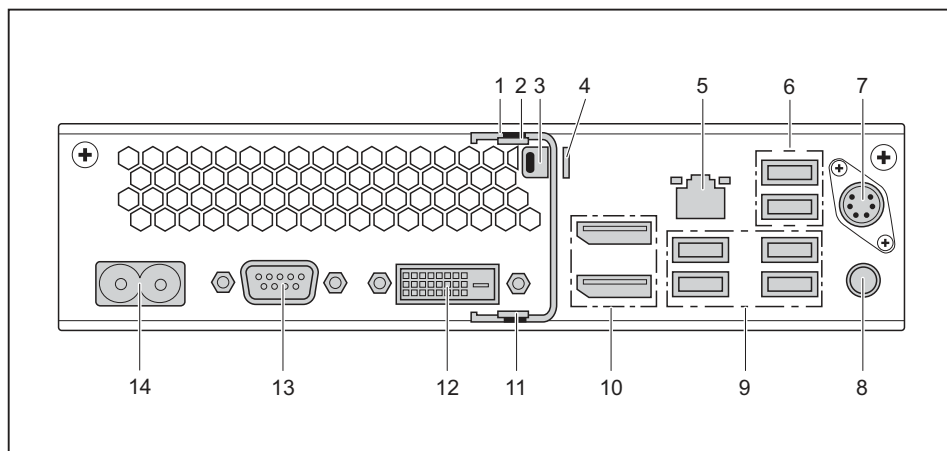
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 = zajišťovací západka | 8 = 2 přípojky USB (USB 3.1) |
| 2 = západka horního krytu skříně | 9 = 2 přípojky USB (USB 2.0) |
| 3 = přípravek pro bezpečnostní zámek | 10 = přípojka DisplayPort |
| 4 = svorka pro visací zámek | 11 = západka spodního krytu skříně |
| 5 = přípojka pro místní síť | 12 = přípojka monitoru DVI-D |
| 6 = přípojka PS/2 | 13 = sériové rozhraní |
| 7 = zvukový výstup | 14 = Přípojka pro síťový kabel (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 = Zajišťovací prvek (volitelně) | 8 = Zvukový výstup |
| 2 = Západka horního krytu skříně | 9 = 2 přípojky USB (USB 3.1) |
| 3 = Přípravek pro bezpečnostní zámek | 10 = 2 přípojky DisplayPort |
| 4 = Svorka pro visací zámek | 11 = Západka spodního krytu skříně |
| 5 = Přípojka pro místní síť | 12 = Přípojka pro monitor DVI-D |
| 6 = 4 přípojky USB (USB 2.0) | 13 = Sériové rozhraní (volitelně) |
| 7 = Přípojka PS/2 (volitelné vybavení) | 14 = Přípojka pro napájení (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



- | | |
|--|--|
| 1 = zajišťovací západka | 8 = Zvukový výstup |
| 2 = západka horního krytu skříně | 9 = 4 připojky USB (USB 3.1) |
| 3 = přípravek pro bezpečnostní zámek | 10 = 2 připojky DisplayPort |
| 4 = svorka pro visací zámek | 11 = západka spodního krytu skříně |
| 5 = Připojka pro místní síť | 12 = připojka monitoru DVI-D |
| 6 = 2 připojky USB (USB 2.0) | 13 = Sériové rozhraní (volitelně) |
| 7 = připojka PS/2 (volitelné vybavení) | 14 = Připojka pro síťový kabel (AC IN) |

Důležité pokyny

V této kapitole najdete mimo jiné bezpečnostní pokyny, které musíte vždy respektovat při zacházení se svým přístrojem.

Bezpečnostní upozornění



Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost/pravidla použití" a následující bezpečnostní pokyny.

Při umístění a provozu přístroje dbejte na upozornění pro podmínky okolního prostředí uvedená v kapitole ["Technické údaje"](#), [Strany 99](#) a v kapitole ["Uvedení do provozu"](#), [Strany 17](#) resp. na upozornění v datových listech.

Přístroj je možné provozovat pouze do maximální nadmořské výšky 3000 m (v Číně pouze do 2000 m).

Okolo zařízení zachovejte dostatečný volný prostor, aby bylo zajištěno větrání skříně počítače. Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být přikryty, aby nedošlo k přehřátí.

Přístroj smíte provozovat výhradně v případě, že jmenovité napětí přístroje odpovídá napětí v místní síti.

K úplnému odpojení od síťového napětí musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Mějte na paměti, že součásti systému a povrch přístroje se může zahřívat na vysokou teplotu.

Činnosti popsané v tomto návodu je třeba provádět s maximální opatrností.

Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní odborníci. V důsledku neodborně provedených oprav může dojít k ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, nebezpečí požáru) nebo k věcným škodám na přístroji.

Nepokládejte nebo neodkládejte na horní stranu přístroje žádné předměty.

Nevyvíjejte během provozu žádný tlak na horní stranu přístroje.

Přeprava přístroje



Všechny přístroje dopravujte jednotlivě a jen v jejich originálních obalech nebo v jiných vhodných obalech, které zajistí dostatečnou ochranu proti nárazu a úderu.

Přístroje vybalujte až na místě instalace.

Pokud je přístroj přinesen do provozního prostoru z chladného prostředí, může docházet ke kondenzaci vody. Pro zabránění poškození přístroje vyčkejte před uvedením do provozu na to, až se přístroj přizpůsobí teplotě a zcela vyschne.

Čištění přístroje



Vypněte přístroj a všechna připojená zařízení a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit jedině oprávněný kvalifikovaný personál.

K čištění nepoužívejte drsný brusný prášek ani čisticí prostředky obsahující látky rozpouštějící umělé hmoty (alkohol, ředidla ani aceton).

V žádném případě přístroj nečistěte za mokra! Vnikající voda může znamenat závažná rizika pro uživatele (například úraz elektrickým proudem).

Dbejte, aby do přístroje nevnikla žádná kapalina.

Povrch přístroje lze vyčistit suchou utěrkou. Při silném znečištění lze používat vlhkou utěrku, kterou ponoříte do vody s roztokem mírného saponátu a dobře vyždímáte.

Klávesnici a myš lze vyčistit zvenčí pomocí desinfekčních utěrek.

Úspora energie, likvidace a recyklace

Informace k těmto tématům naleznete v příručce " Informace o životním prostředí a energii" nebo na našich internetových stránkách ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Důležitá upozornění k přístroji ESPRIMO Q957/Q958

Při velmi nepravděpodobném extrémním scénáři (plné vytížení procesoru a mnoho externích zařízení USB s vysokou spotřebou elektrické energie zároveň připojených k přístroji ESPRIMO Q95x) se může frekvence procesoru z důvodu zabránění přetížení snížit. Myš, klávesnice, sluchátka a podobná zařízení mají nízkou spotřebu elektrické energie a netýká se jich to.

Jakmile přetížení pomine, vrátí se frekvence procesoru na běžnou hodnotu.

V nepravděpodobném případě extrémního přetížení systému se přípojka USB 3.1, typ C deaktivuje a proběhne reset za účelem omezení výstupní kapacity na 4,5 W (900 mA).

Při opětovném extrémním zatížení systému se přípojka USB 3.1, typ C deaktivuje trvale. Aby se zabránilo omezení výkonu resp. deaktivaci zařízení, musí se zařízení, které přetížení způsobilo, vypnout nebo je nutné snížit počet zařízení USB s vysokou spotřebou elektrické energie připojených k přístroji ESPRIMO. .

Deaktivovaná resp. omezená přípojka USB 3.1, typ C se poté automaticky vrátí na plný výkon, jakmile se zařízení opět připojí nebo dojde k restartu systému.

Uvedení do provozu



Respektujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 15](#).

Vybalení a kontrola obsahu dodávky

Originální obal přístrojů uschovejte pro případnou dopravu.

- ▶ Díly vybalte.
- ▶ Zkontrolujte obsah obalu, zda nejeví viditelné známky poškození během dopravy.
- ▶ Zkontrolujte, zda dodávka odpovídá údajům na dodacím listu.
- ▶ Pokud zjistíte poškození způsobené přepravou nebo pokud obsah balení neodpovídá údajům na dodacím listu, informujte neprodleně příslušnou prodejnu.

Kroky při prvním uvedení do provozu

Při prvním uvedení nového přístroje do provozu je třeba jen několika málo kroků:

- Vyberte stanoviště a přístroj tam umístěte
- Připojte externí zařízení, jako je myš, klávesnice a monitor
- Zkontrolujte jmenovité napětí a přístroj připojte k elektrické síti
- Přístroj zapněte

Další podrobnosti k jednotlivým krokům se dozvíte v následujících částech.

Externí zařízení



Jestliže jste se svým přístrojem obdrželi další externí zařízení (například tiskárnu), připojte je až po první instalaci systému. Jak připojit externí zařízení je popsáno v následujících odstavcích.

Jednotky a moduly



Jestliže jste se svým přístrojem obdrželi jednotky nebo moduly, instalujte je až po první instalaci systému. Postup instalace jednotek a modulů je uveden v kapitole ["Rozšíření systému", Strany 57](#).

Montáž krytu spodní strany (v závislosti na typu přístroje)



Typový a výkonový štítek

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Při expedici přístroje není ještě spodní kryt (2) na spodní straně přístroje namontován, ale je přibalen k systému, aby byl při uvedení do provozu viditelný typový výkonový štítek (3) také informace o licenci softwaru.

Typový výkonový štítek a informace o licenci softwaru jsou upevněny na krytu přístroje a v běžném případě nejsou viditelné pod namontovaným spodním krytem.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

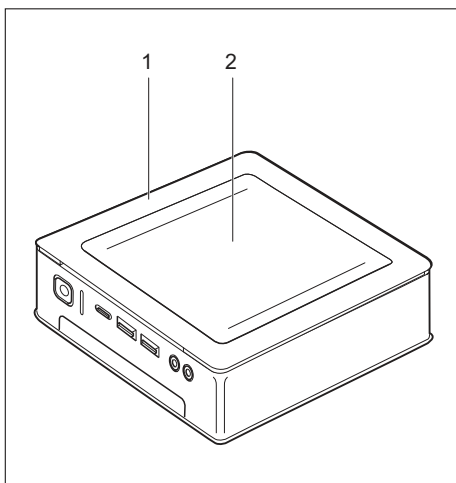
U stolního počítače FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x je typový a výkonový štítek upevněn na spodní straně resp. na pravé straně přístroje (ve svislé poloze).



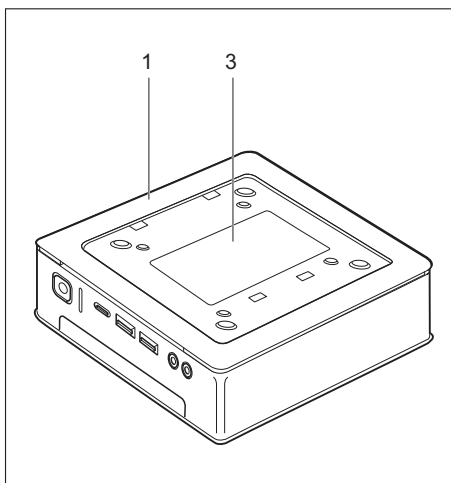
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Namontujte kryt spodní strany pouze tehdy, když používáte přístroj ve vodorovné nebo svislé provozní poloze bez upevnění na rozhraní VESA (viz oddíl ["Instalace zařízení"](#), [Strany 20](#)).

Pokud montujete přístroj na rozhraní VESA monitoru, není třeba kryt spodní strany montovat. Jinak nebudou šroubové otvory pro upevnění rozhraní VESA již přístupné.



Přístroj s krytem skříně (1), s namontovaným spodním krytem (2)

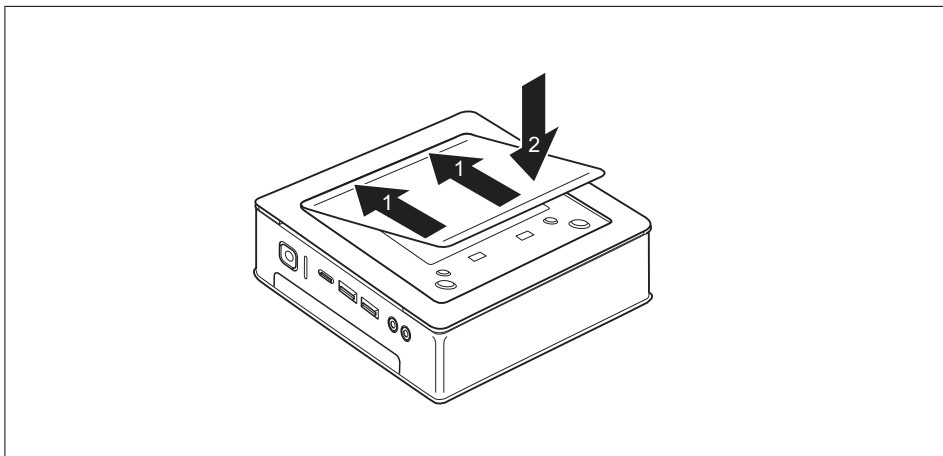


Přístroj s krytem přístroje (1) a viditelným typovým štítkem (3, pouze ESPRIMO Q956/Q957), bez spodního krytu.

Přístroj disponuje na spodní straně krytem přístroje (1). Kryt přístroje je rozdělen na dvě části: do krytu přístroje se během provozu vkládá spodní kryt (2).

Pro montáž spodního krytu před uvedením do provozu a uvedením přístroje do provozu postupujte následovně:

- Otočte přístroj a položte jej na stabilní, rovný a čistý podklad. V případě potřeby položte na podklad protiskluzovou textilií, aby se přístroj nepoškrábal.



- Položte spodní kryt na spodní stranu přístroje, jak je zobrazeno.
- Zahákněte spodní kryt do příslušných otvorů na spodní straně (1).
- Zaklapněte kryt ve směru šípky (2), dokud se citelně a slyšitelně nezaaretuje.

Informace k odebrání spodního krytu naleznete v bodě ["Odstranění spodního krytu", Strany 25](#).

Instalace zařízení



Při postavení zařízení dbejte doporučení a bezpečnostních pokynů z příručky "Bezpečnost/pravidla použití".

Doporučujeme zařízení postavit na neklouzávý podklad. Při rozmanitosti povrchových úprav nábytku a laků nelze vyloučit, že nohy z plastické hmoty nezpůsobí poškození plochy, na níž jsou postaveny.

Podle toho, kam zařízení umístíte, může docházet ke vzniku rušivých vibrací a zvuků. Abyste předešli této situaci, měla by být mezi stěnami skříně počítače, na nichž se nenachází žádné větrací plochy, a dalšími přístroji zachována minimální vzdálenost alespoň 10 mm / 0,39 palce.

Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být zakryty, aby nedošlo k přehřátí.

U větracích ploch musí být dodržena minimální vzdálenost 200 mm / 7,87 palce od přístroje.

Nestavte na sebe více přístrojů a nepokládejte na přístroj monitor.

Nevystavujte zařízení působení extrémních okolních podmínek (viz ["Technické údaje", Strany 99](#), oddíl "Podmínky okolí"). Chraňte zařízení před prachem, vlhkostí a horkem.

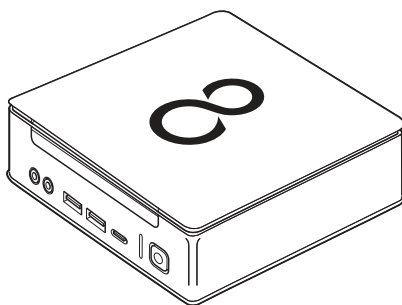
Provozní poloha

Přístroj lze používat v různých provozních polohách.

Vodorovná, horní kryt skříně směřuje nahoru



U přístroje typu FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 musíte při provozu v této poloze do čtyř rohů na spodní straně přístroje přilepit lepicí nožky, viz část ["Přilepit lepicí nožky \(volitelné\)", Strany 23](#).

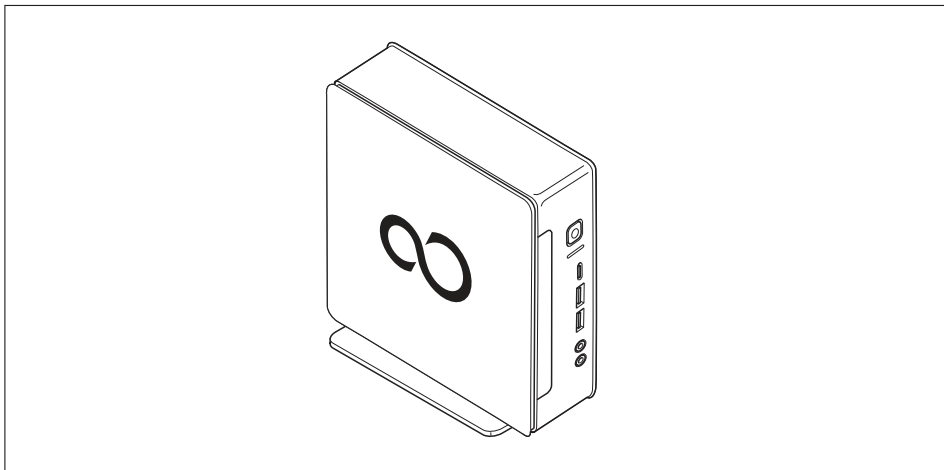


Vertikálně pouze se stojanem, vypínač je umístěn nahoře

Montáž viz oddíl ["Montáž stojanu \(volitelné vybavení\)", Strany 24](#)



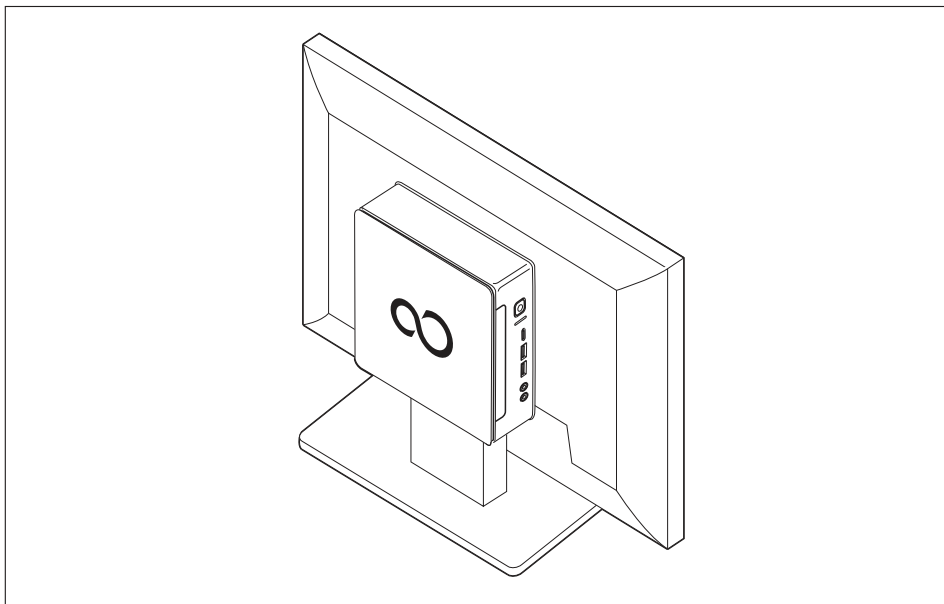
Vertikální provozní poloha je možná pouze s použitím stojanu!



Provoz ve svislé provozní poloze není na Tchaj-wanu povolen.

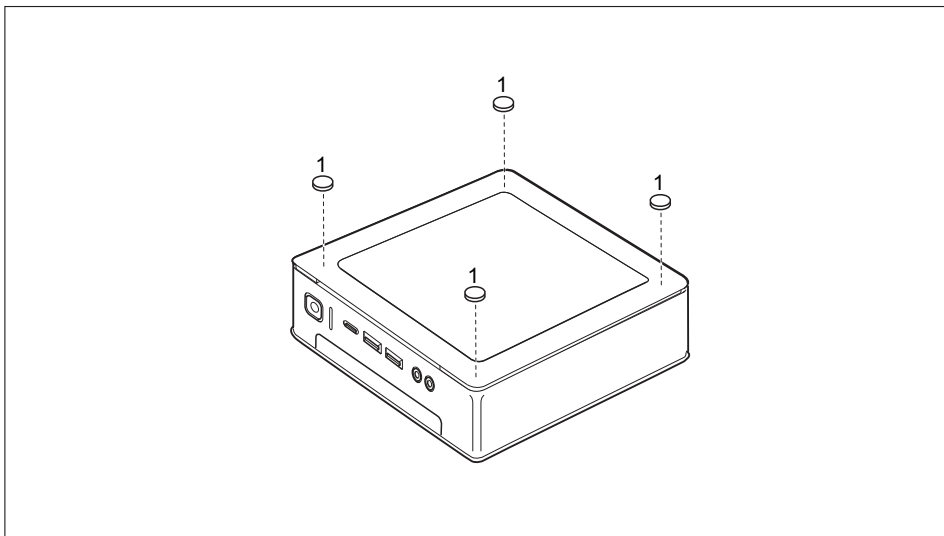
Na rozhraní VESA monitoru, vypínač směřuje nahoru

Montáž viz oddíl ["Montáž přístroje na rozhraní VESA monitoru \(volitelné vybavení\)", Strany 25](#))



Přilepit lepicí nožky (volitelné)

Při horizontální provozní poloze musíte k přístroji přilepit lepicí nožky.

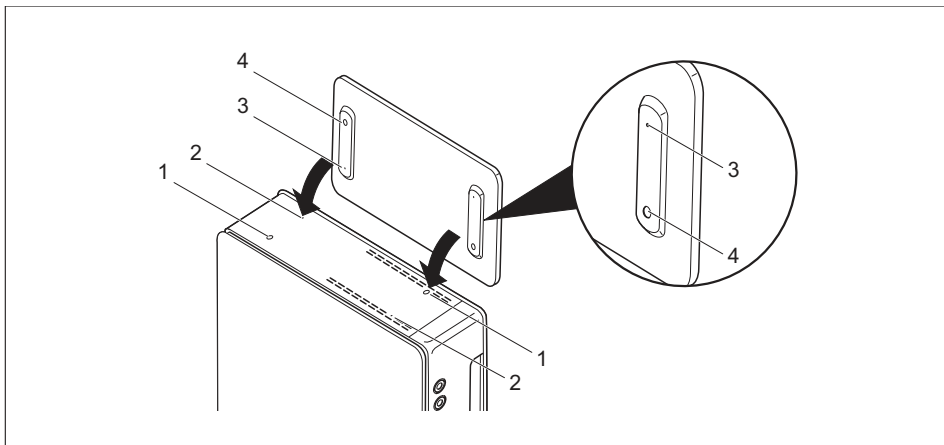


- Lepicí nožky přilepte do čtyř rohů na spodní straně přístroje podle obrázku (1).

Montáž stojanu (volitelné vybavení)



Šroubové otvory pro upevnění stojanu se nacházejí výlučně na levé straně přístroje.



- ▶ Položte zařízení na pravou stranu, podle vyobrazení.
- ↳ Šroubové otvory (1) a vodicí otvory (2) pro upevnění stojanu na levé straně přístroje směřují nahoru.
- ▶ Položte stojan na levou stranu přístroje tak, aby západky (3) zapadly do příslušných vodicích otvorů (2) na přístroji a šroubové otvory (1) a (4) ležely přesně nad sebou.
- ▶ Vložte šrouby do nad sebou ležících šroubových otvorů (1, 4) a upevněte stojan na přístroj pomocí šroubů.

Montáž přístroje na rozhraní VESA monitoru (volitelné vybavení)



U přístrojů typu ESPRIMO Q956/Q957 je již kryt skříně standardně vybaven příslušnými šroubovými otvory.

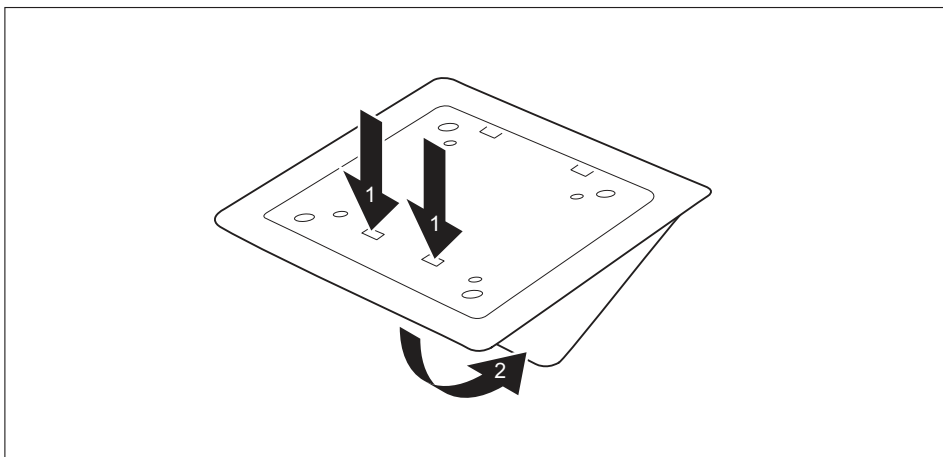
U přístrojů typu ESPRIMO Q55x/Q958 lze příslušný kryt skříně se šroubovými otvory v případě potřeby doobjednat.



Přístroj musí být na monitor namontován tak, aby bylo možné z boku ovládat přípojky a ovládací prvky.

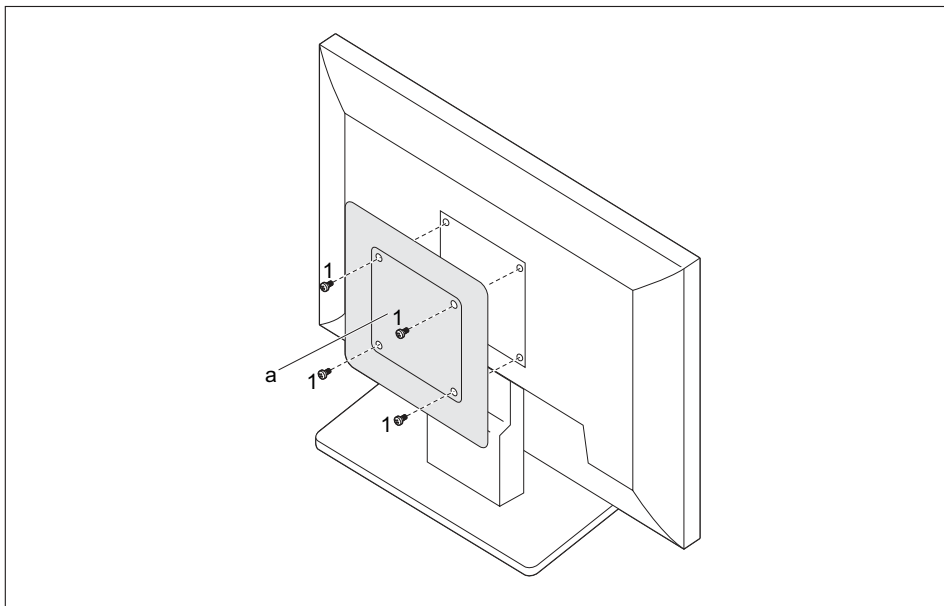
Odstranění spodního krytu

- Předpoklad: Skříň je otevřena a kryt skříně je odebrán (viz ["Sejmutí dolního krytu skříně"](#), Strany 95).

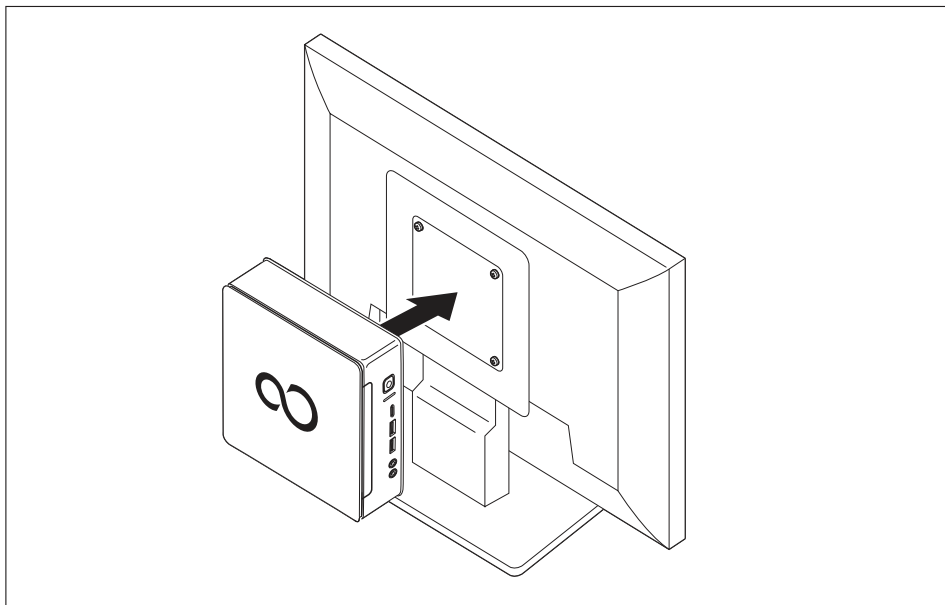


- Uvolněte jazyčky (1) spodního krytu z krytu skříně a vyzvedněte spodní kryt (2).
Informace k upevnění spodního krytu naleznete v bodě ["Montáž krytu spodní strany \(v závislosti na typu přístroje\)"](#), Strany 18.

Montáž pomocí šroubů

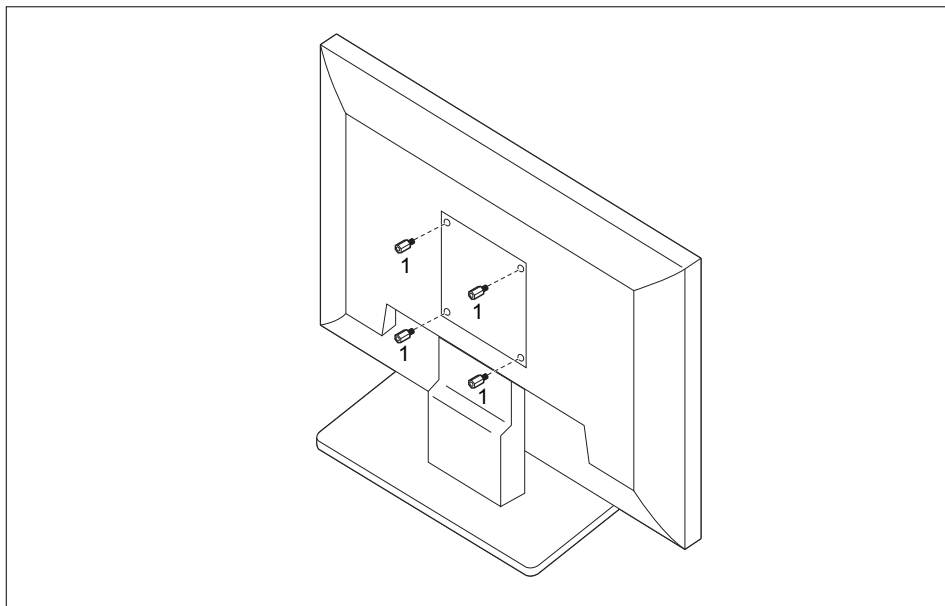


- Namontujte kryt skříně (a) pomocí dodaných šroubů (1) na zadní stranu monitoru.

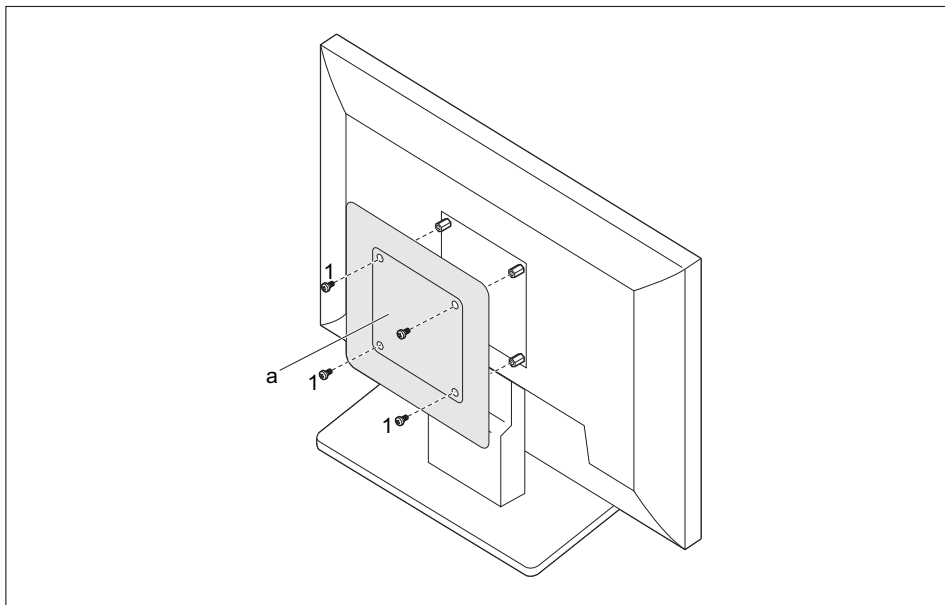


- Upevněte přístroj ke krytu skříně namontovanému na monitoru.

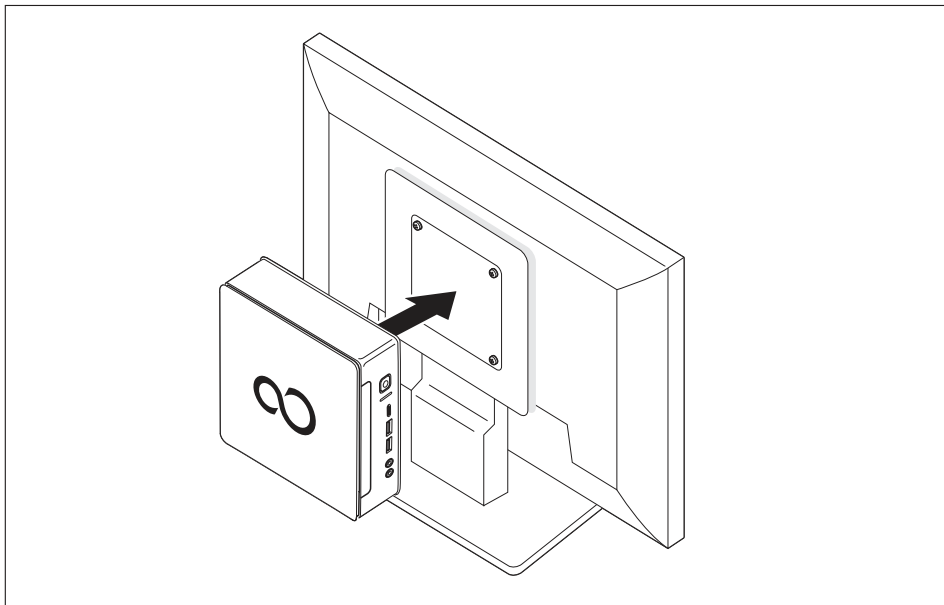
Montáž pomocí závitových kolíků a šroubů



- Zašroubujte čtyři šestihranné závitové kolíky na zadní straně monitoru (1).

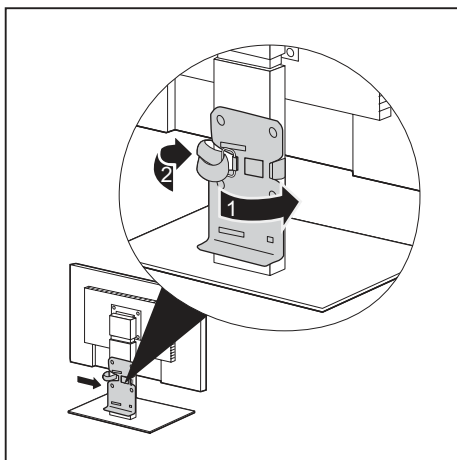


- Namontujte kryt skříně (a) pomocí dodaných šroubů (1) na závitové kolíky na zadní straně monitoru.

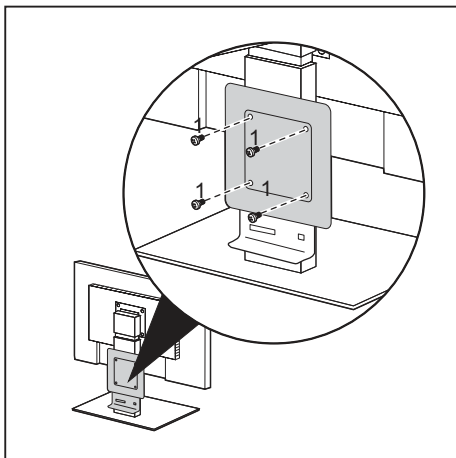


- Upevněte přístroj ke krytu skříně namontovanému na monitoru.

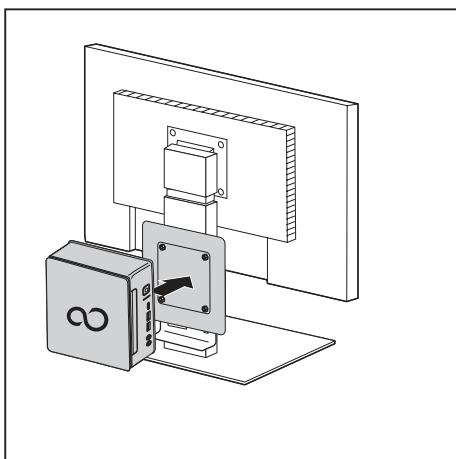
Montáž na monitory s výškově stavitelnou nohou



- Odpojte všechny kabely na monitoru.
- Upevněte na monitor adaptér nohy tak, že kolem nohy monitoru položíte pásku se suchým zipem (1) a stáhnete ji pomocí kovových ok (2).



- Upevněte kryt skříně pomocí dodaných šroubů (1) na adaptér nohy monitoru.



- Upevněte přístroj ke krytu skříně namontovanému na monitoru.

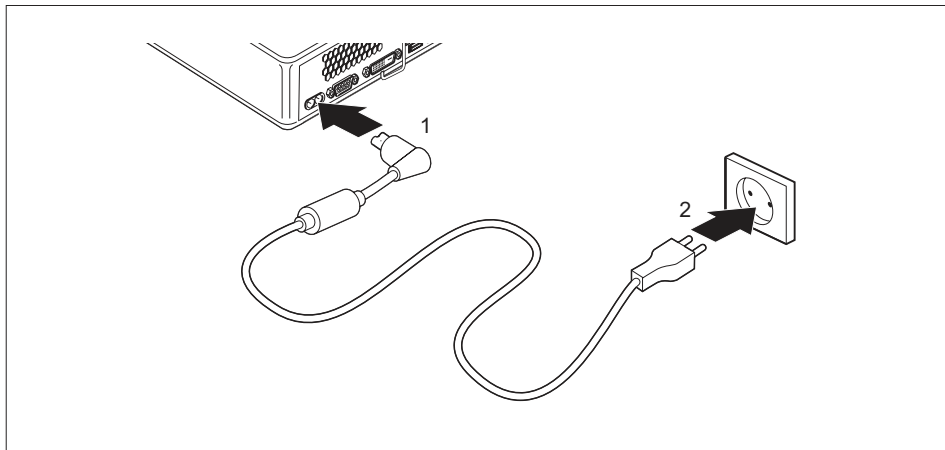
Připojení síťového kabelu



Dodržujte bezpečnostní pokyny v příložené příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Síťové vedení, které tvoří součást dodávky, odpovídá požadavkům země, ve které jste přístroj zakoupili. Dbejte na to, aby bylo síťové vedení povoleno pro zemi, ve které je používáno.

Prověřte v následující tabulce, která síťová zástrčka je vhodná pro vaši zemi. Následující obrázek se může odlišovat od vaší národní varianty.



- Zapojte síťový kabel (1) do přípojky pro síťový kabel (AC IN) na přístroji.
- Připojte síťový kabel (2) do zásuvky.

Síťová přípojka	Země
 	Spojené státy americké, Kanada, Mexiko, některé země Latinské Ameriky, Japonsko, Korea, Filipíny, Tchaj-wan
	Rusko a Společenství nezávislých států (SNS), většina evropských zemí, některé země Latinské Ameriky, některé africké země, Hongkong, Indie, většina jihoasijských zemí
	Spojené království, Irsko, Malajsie, Singapur, některé africké země
	Čína, Austrálie, Nový Zéland

Připojení externích zařízení



Než externí přístroj připojíte, přečtěte si jeho dokumentaci.

Kromě přístrojů USB musíte mít při připojování externích přístrojů vytažen jejich síťový kabel ze zásuvky!

Při bouřce nesmíte připojovat ani odpojovat vedení.

Při odpojování vedení držte kabel vždy za zástrčku. Za vodiče nikdy netahejte!

Pro zaručení řádné funkce vašeho přístroje použijte výlučně buď dodané připojovací kabely nebo kvalitativně rovnocenné připojovací kabely.

Přípojky na přístroji

Přípojky jsou umístěny na přední a zadní straně přístroje. Nabídka přípojek, které jsou k dispozici na vašem přístroji, závisí na tom, jakou úroveň vybavení jste zvolili. Standardní přípojky jsou označeny následujícími symboly nebo symboly jim podobnými. Přesnější údaje o poloze přípojek naleznete v příručce k systémové desce.



přípojka monitoru DVI-D, bílá DP DisplayPort



sériové rozhraní



Přípojka pro místní síť



USB 2.0 – univerzální sériová sběrnice, typ A, černá



zvukový vstup (Line in)



USB 3.1 Gen1 – univerzální sériová sběrnice, typ A: modrá, typ C: černá



zvukový výstup (Line out), světle zelený



USB 3.1 Gen2 – univerzální sériová sběrnice, typ A: modrá, typ C: černá



Přípojka PS/2 pro klávesnici, fialová



Pro některá připojená zařízení je třeba nainstalovat a nakonfigurovat speciální software (např. ovladač) (viz dokumentace pro připojené zařízení a operační systém).

Připojení monitoru



Monitor připojujte k přístroji pouze ve vypnutém stavu.

- Připravte monitor, jak je popsáno v Návodu k použití monitoru (např. zapojte kabely).
- Zasuňte datový kabel do požadované přípojky pro monitor na přístroji.
- Připojte síťový kabel monitoru do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.

Připojení myši s přípojkou USB

- Připojte myš USB do přípojky USB přístroje.

Připojení klávesnice USB

Používejte pouze propojovací kabel klávesnice dodaný spolu s klávesnicí (není zahrnuto v rozsahu dodávky přístroje).

- Zapojte hranatou zástrčku kabelu klávesnice do hranaté přípojky na spodní nebo zadní straně klávesnice.
- Zapojte plochou, hranatou zástrčku USB kabelu klávesnice do přípojky USB na přístroji.

Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní



Přesný popis, jak externí zařízení připojíte k vhodnému rozhraní, naleznete v dokumentaci externího zařízení.

K sériovému rozhraní lze připojit externí zařízení (např. tiskárnu nebo skener).

- Připojte datový kabel na externí zařízení.
- Připojte datový kabel podle daného zařízení k sériovému rozhraní.

Nastavení rozhraní



Nastavení rozhraní můžete změnit v programu *BIOS-Setup*.

Ovladač zařízení



Zařízení, která připojíte na sériové rozhraní, vyžadují ovladač. Mnoho ovladačů je již ve vašem operačním systému obsaženo. Jestliže potřebný ovladač chybí, instalujte jej. Aktuální ovladače získáte většinou na internetu nebo jsou dodány na datovém nosiči.

Připojení externích zařízení k USB připojením

K USB konektorům lze připojit celou řadu externích zařízení (například tiskárna, skener, modem nebo klávesnice)



USB zařízení lze připojovat i za chodu. Proto lze vedení USB zařízení připojovat a odpojovat i se zapnutým přístrojem.

Další informace najdete v dokumentaci USB zařízení.

- ▶ Připojte datové vedení k externímu zařízení.
- ▶ Připojte datové vedení k USB konektoru přístroje.

Ovladače zařízení



Externí zařízení USB, která připojíte k některé z přípojek USB, obvykle nevyžadují žádné vlastní ovladače, jelikož potřebný software je již obsažen v operačním systému. Pokud zařízení vyžaduje vlastní software, postupujte podle pokynů uvedených v dokumentaci výrobce.

Připojení zařízení PS/2

Používejte pouze kabel obsažený v dodávce.



Zařízení PS/2 bude počítačem rozpoznáno pouze tehdy, pokud zařízení PS/2 připojíte při vypnutém počítači a počítač poté znovu zapnete.

- ▶ Zapojte zařízení PS/2 do přípojky PS/2 počítače.
- ▶ Opět zapněte počítač.

První zapnutí: instaluje se software



Po zahájení instalace se přístroj nesmí vypnout, dokud se instalace nedokončí!

Během instalace je dovoleno přístroj restartovat pouze na výzvu systému!

Instalace se jinak neprovede správně a obsah pevného disku je třeba celý obnovit.



Pokud je zařízení zapojeno do sítě, je při instalaci softwaru třeba uvést údaje o uživateli, serveru a síťovém protokolu.

Máte-li dotazy ohledně těchto údajů, obraťte se na správce sítě.

Při prvním zapnutí počítače se instaluje a konfiguruje software, který byl dodán s počítačem. Vyhradte si na to čas, protože tento proces se nesmí přerušit.

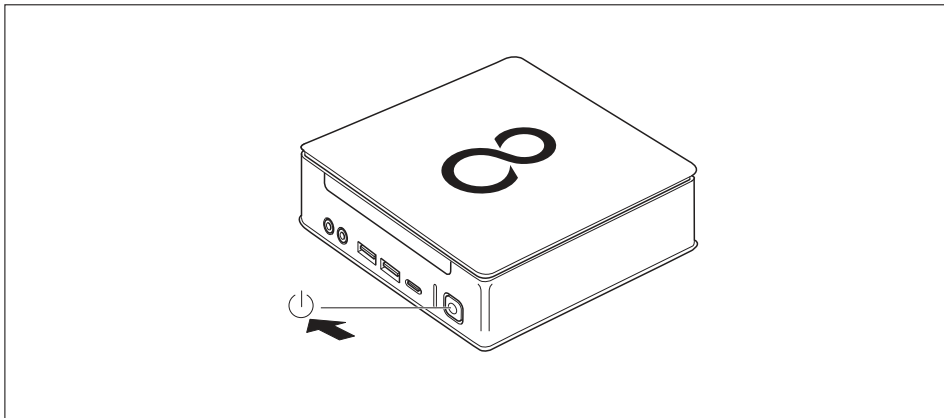
Je možné, že při instalaci budete potřebovat licenční číslo operačního systému Windows. Licenční číslo je uvedeno na nálepce na vašem přístroji (viz ["Odstranění spodního krytu", Strany 25](#)).

Zapněte obrazovku a přístroj



Aby nedošlo k přehřátí, nesmí být větrací plochy monitoru a zařízení zakryty.

- Zapněte obrazovku (viz návod k obsluze obrazovky).



- Stiskněte spínač a vypínač na přední straně přístroje.
- ↳ Provozní kontrolka svítí, přístroj se spouští.

Instalace softwaru

- Během instalace postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Při nejasnostech ohledně zadávaných údajů si přečtěte nápovědu ke svému operačnímu systému.



Další informace k systému, ovladačům, pomocným programům a aktualizacím naleznete na doplňkovém DVD "Drivers & Utilities" a na internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Obsluha

Zapnutí zařízení

- ▶ V případě potřeby zapněte monitor (viz Návod k použití monitoru).
- ▶ Stiskněte vypínač na přední straně zařízení.
- ↳ Indikátor provozu svítí, přístroj se spouští.

Vypnutí zařízení

- ▶ Ukončete správně operační systém.
- ▶ Jestliže operační systém přístroje nepřejde automaticky do energeticky úsporného režimu nebo se nevypne, stiskněte pro vypnutí hlavní vypínač, dokud se přístroj nevypne. Pozor, to může mít za následek ztrátu dat!
- ↳ Pokud je přístroj vypnut, spotřebovává minimum energie.



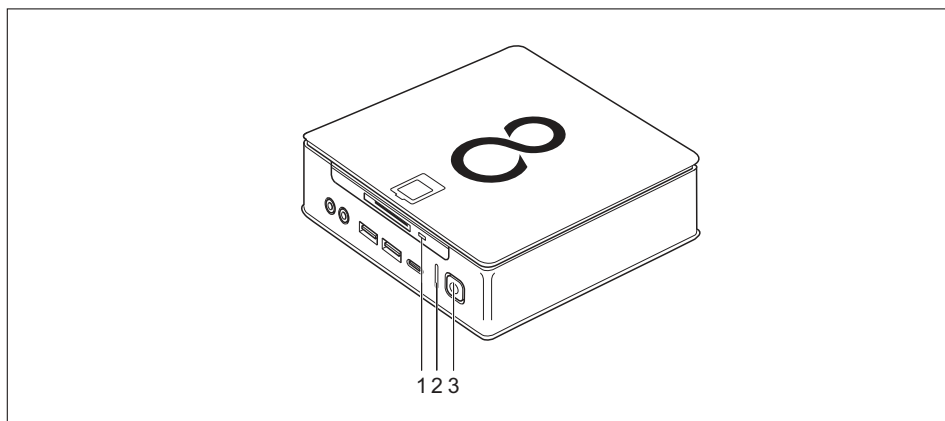
Vypínač přístroj neodpojí od síťového napětí. K úplnému odpojení od síťového napětí musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

- ▶ Případně vypněte zobrazovací jednotku (viz provozní návod zobrazovací jednotky).

Indikátory na přístroji

Indikátory jsou umístěny na přední straně skříně počítače. Nabídka indikátorů, které jsou k dispozici na vašem přístroji, závisí na tom, jakou úroveň vybavení jste zvolili.

Příklad: Varianta přístroje se čtečkou čipových karet anebo snímačem žil ruky:



Č.	Indikátor	Popis
1	Indikátor čtečky čipových karet (v závislosti na typu přístroje)	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu ke čtečce čipových karet (v závislosti na typu přístroje).
2	Indikátor pevného disku	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu k jednotce pevného disku přístroje.
3	Indikátor provozu	Pozor: V režimu úspory energie nesmí být přístroj odpojen ze sítě, protože to může vést ke ztrátě dat. - Indikátor svítí: Přijímač je zapnutý. - Indikátor bliká: Přístroj je v režimu úspory energie. Po zapnutí vypínače se přístroj zapne nebo vrátí do stavu, ve kterém se nacházel před přechodem do režimu úspory energie. - Indikátor nesvítí: Přístroj je vypnutý (odpojený od sítě) nebo v pohotovostním režimu. Pokud je přístroj v pohotovostním režimu, lze jej zapnout vypínačem.

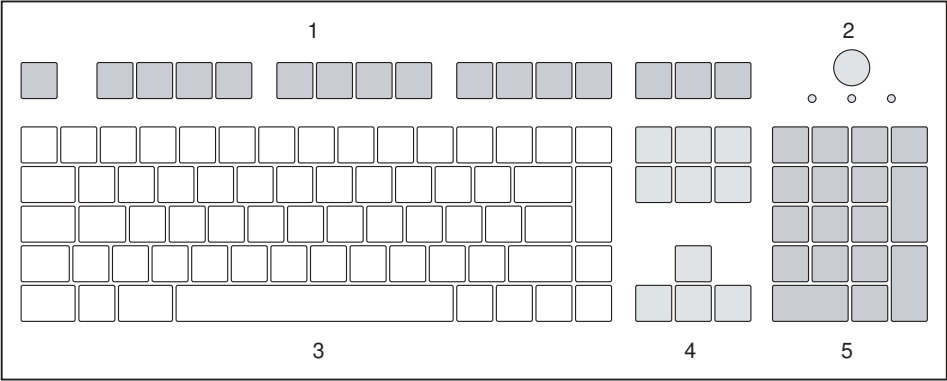


V režimu úspory energie nesmí být přístroj odpojen ze sítě, protože to může vést ke ztrátě dat.

Klávesnice



Zobrazená klávesnice je příklad a může se lišit od klávesnice vámi používaného modelu.



- 1 = Funkční klávesy

2 = Spínač/vypínač (volitelně)

3 = Pole alfanumerických kláves
- 4 = Klávesy k ovládání kurzoru

5 = Pole číselných kláves (blok číslic)

Důležité klávesy a klávesové zkratky

Následující popis kláves a jejich kombinací platí pro operační systémy Microsoft. Další klávesy a kombinace kláves jsou popsány v dokumentaci k použitému softwaru.

Klávesy / klávesové zkratky	Popis
	Spínač/vypínač (volitelně) V závislosti na nastavení v nástroji <i>BIOS Setup</i> můžete pomocí této klávesy přístroj zapnout nebo vypnout. V případě některých operačních systémů lze pomocí ovládacích panelů nastavit další funkce vypínače. U některých klávesnic lze používat spínač a vypínač jen s rozhraním ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). Jinak je toto tlačítko neúčinné. Tuto funkci musí podporovat také základní deska počítače.
	Zadávací tlačítko potvrzuje označený výběr. Zadávací tlačítko se označuje také jako "Enter" nebo "Return".

Klávesy / klávesové zkratky	Popis
	Klávesa Windows Pomocí tlačítka Windows se přepíná mezi úvodní obrazovkou a naposledy používanou aplikací.
	Klávesa Menu Tlačítkem nabídky se vyvolá nabídka pro aktivní aplikaci.
	Přepřadovač umožňuje provádět výstup velkého písmene a znaku zobrazeného na klávese. Přepřadovač se označuje také jako "Shift".
	Tlačítko Alt Gr (podle dané země) umožňují provádět výstup znaku vpravo dole na klávese (například u klávesy ).
	Klávesa Num přepíná číselnou klávesnici mezi zadáváním číslic (indikátor "Num" svítí) a úrovní editování (zobrazení "Num" nesvítí). Jestliže zobrazení "Num" svítí, lze pomocí číselného pole kláves přepínat mezi výstupem číslic a zpracováním počítačových funkcí. Jestliže zobrazení "Num" nesvítí, lze používat funkce editování, které jsou vytištěny na klávesách pod číselným polem.
	Klávesa Ctrl uvádí klávesové zkratky. Klávesa  se označuje také jako „Control“ nebo „Řídící klávesa“.
	Zabezpečení systému Windows/Správce úloh systému Windows Tato klávesová zkratka spustí okno Zabezpečení systému Windows/Správce úloh systému Windows.

Optická jednotka (v závislosti na typu přístroje)



Podle varianty přístroje je váš přístroj vybaven optickou jednotkou.

Optickou jednotku na jedné straně a čtečku čipových karet / snímač žil dlaně na straně druhé nelze vzájemně kombinovat.



Tento produkt obsahuje diodu emitující světlo, klasifikace podle IEC 60825 1:2007: LASER TŘÍDY 1, a proto se nesmí otevírat.

Manipulace s datovými nosiči

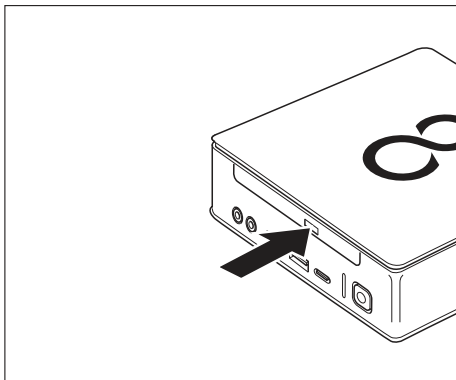
Při zacházení s datovými nosiči respektujte následující pokyny:

- Nikdy se nedotýkejte povrchu datového nosiče. Datový nosič smíte uchopit pouze za okraj!
- Datový nosič stále uchovávejte v obalu. Takto zabráníte, aby se datový nosič zaprášil, poškrábal nebo se jinak poškodil.
- Chraňte datový nosič před prachem, mechanickými vibracemi a přímým slunečním zářením!
- Neskladujte datový nosič na příliš teplých nebo vlhkých místech.

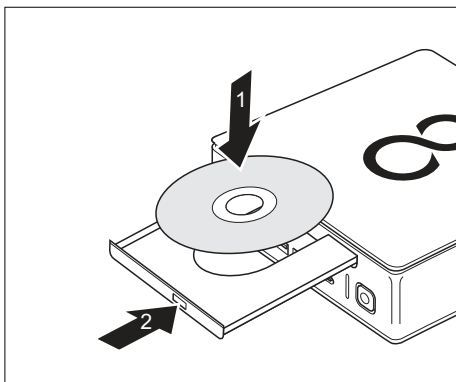
V jednotce lze používat datové nosiče o průměru 12 cm. Nepoužívejte vizitkové nebo jiné malé datové nosiče.

U datového nosiče nižší kvality může dojít k vibracím a chybám načítání.

Vložení nebo vyjmutí datového nosiče



- Pro otevření přihrádky stiskněte tlačítko pro vkládání/odebírání.
- ↳ Přihrádka jednotky se otevře.



- Vložte do přihrádky datový nosič popsanou stranou nahoru.

nebo

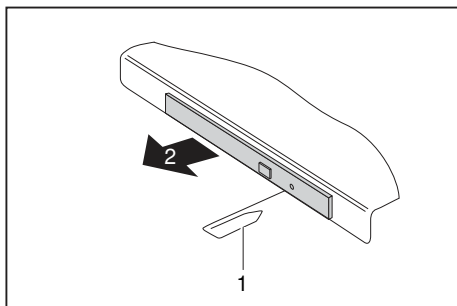
- Vyjměte vložený datový nosič.



Pokud stisknete tlačítko pro vysunutí během přístupu optické jednotky na datový nosič, datový nosič nebude automaticky vysunut. Počkejte, dokud není proces ukončen a poté pokus opakujte.

Manuální vyjmutí datových nosičů (nouzové vyjmutí)

Jestliže dojde k výpadku proudu nebo se poškodí mechanika, lze vyjmout CD/DVD manuálně.



- Vypněte přístroj.
- Tužkou nebo drátem (např. kancelářskou sponkou) pevně zatlačte do otvoru (1).
- ↳ Mechanika se otevře. Nyní lze zásuvný díl mechaniky (2) z mechaniky vysunout.

Komponenty pro bezdrátový přenos, bezdrátová místní síť / Bluetooth (podle daného přístroje)



Montáž komponenty pro bezdrátový přenos neschválené firmou Fujitsu pozbývá platnosti schválení udělená tomuto přístroji.



Provoz komponent pro bezdrátový přenos není na Tchaj-wanu povolen.

Zapnutí a vypnutí rádiových komponent



Pomocí programu *Správce zařízení* lze jednotlivě nebo společně zapínat a vypínat komponenty pro bezdrátový přenos.

Dbejte na doplňující bezpečnostní pokyny pro zařízení s komponentami pro bezdrátový přenos v příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Bližší informace o používání bezdrátové místní sítě najdete v online nápovědě k vašemu softwaru pro bezdrátovou místní síť.

Bližší informace k použití zařízení Bluetooth naleznete na CD k softwaru zařízení Bluetooth.

Nastavení v nástroji BIOS-Setup-Utility

Pomocí nástroje *BIOS Setup Utility* můžete u vašeho přístroje nastavit systémové funkce a konfiguraci hardwaru.

Přístroj je expedován s výchozím nastavením. Tato nastavení lze změnit v nabídkách nástroje *BIOS Setup Utility*. Změněná nastavení se použijí, jakmile uložíte a ukončíte nástroj *BIOS Setup Utility*.

V nástroji *BIOS-Setup-Utility* jsou následující nabídky:

Nabídka	Popis
<i>Main</i>	Systémová nastavení jako je čas a datum
<i>Advanced</i>	Rozšířená systémová nastavení
<i>Boot</i>	Konfigurace pořadí při spuštění
<i>Power</i>	Funkce pro úsporu elektrické energie
<i>Security</i>	Nastavení hesla a bezpečnostních funkcí
<i>Exit</i>	Ukončení nástroje <i>BIOS Setup Utility</i>

Dále můžete používat následující funkce kláves:

Klávesa	Popis
Esc	Ukončení nástroje <i>BIOS Setup Utility</i> Neuloží se aktuální nastavení.
F7	Stornují se provedené změny a načte se předchozí konfigurace nástroje <i>BIOS Setup Utility</i> .
F9	Načte se výchozí konfigurace nástroje <i>BIOS Setup Utility</i> .
F10	Ukončení nástroje <i>BIOS Setup Utility</i> Uloží se aktuální nastavení.

Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Přístroj restartujte (vypněte jej a zapněte nebo restartujte operační systém).
- ↳ V závislosti na nastavení pro *Fast Boot* v nástroji *BIOS Setup Utility* se objeví případná indikace na obrazovce při spuštění:
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu

- ▶ Stiskněte funkční tlačítko **F2**.
- ▶ Jestliže je uděleno heslo, zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.



Pokud jste heslo zapomněli, obraťte se prosím na správce systému resp. na náš servis.

BIOS-Setup-Utility se spustí.

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



Nápovědu k nástroji *BIOS-Setup-Utility* zobrazíte stisknutím klávesy **[F1]**. Popis jednotlivých nastavení se zobrazuje v pravém okně nástroje *BIOS-Setup-Utility*.

Klávesou **[F9]** můžete načíst standardní nastavení nástroje *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Pomocí kláves se šipkami **[←]** a **[→]** vyberte nabídku, ve které chcete upravit nastavení.
 - ↳ Zobrazí se nabídka.
- ▶ Klávesami se šipkami **[↑]** a **[↓]** vyberte možnost, kterou chcete změnit.
- ▶ Stiskněte klávesu **Enter**.
- ▶ Vybranou nabídku opustíte stisknutím klávesy **[ESC]**.
- ▶ Změněné položky si poznamenejte (např. do tohoto návodu k obsluze).

Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

V nabídce *Exit* musíte vybrat požadovanou možnost a aktivovat ji klávesou **Enter**.

Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility

- ▶ Pro uložení aktuálních záznamů v nabídkách a ukončení nástroje *BIOS Setup Utility* vyberte *Exit Saving Changes* a *Yes*.
 - ↳ Přístroj se restartuje a jsou použita nová nastavení.

Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility

- ▶ Pro zamítnutí změn vyberte možnost *Exit Discarding Changes* a *Yes*.
 - ↳ Nastavení platná při vyvolání nástroje *BIOS Setup Utility* budou platná i nadále. Nástroj *BIOS Setup Utility* bude ukončen a přístroj se restartuje.

Ochrana vlastnictví a dat

Softwarové funkce a funkce mechanického zablokování nabízí celou řadu možností ochrany přístroje a osobních dat před krádeží a nepovolaným přístupem. Můžete tyto možnosti také kombinovat.

Bezpečnostní funkce programu BIOS Setup

V nástroji *BIOS Setup* vám nabídka *Security* nabízí různé možnosti k ochraně vašich osobních dat proti nepovolanému přístupu, například:

- zabránění neoprávněnému přístupu do systému,
- zabránění neoprávněnému vstupu do programu *BIOS Setup*.



Než využijete různých možností ochrany heslem v *BIOS-Setup-Utility* pro zabezpečení Vašich dat, vezměte prosím na vědomí následující upozornění:

Hesla si poznamenejte a uchovávejte je na bezpečném místě. Pokud zapomenete heslo správce, ztratíte přístup k vašemu přístroji. Na vymazání hesla se nevztahuje záruka, a náprava je proto zpoplatněna.



Heslo může být dlouhé maximálně 32 znaků a skládat se z písmen a číslic. Nerozlišuje se psaní velkým nebo malým písmem.

Použití čtečky čipových karet (v závislosti na typu přístroje)



Zda váš přístroj disponuje čtečkou čipových karet závisí na vámi objednané variantě přístroje.

Se čtečkou čipových karet je možné omezit přístup na uživatele, kteří vlastní příslušnou čipovou kartu.

Karty SmartCard nejsou s přístrojem standardně dodávány. Můžete používat všechny karty SmartCard, které odpovídají standardu ISO 7816-1, ISO 7816-2 nebo ISO 7816-3. Karty SmartCard lze zakoupit od různých výrobců.

S příslušným softwarem může kartu SmartCard používat jako alternativu k ochraně heslem, avšak také jako digitální podpis, k zakódování vaší elektronické pošty nebo pro internetové bankovníctví.

Doporučujeme, abyste zásadně používali dvě karty SmartCard. Jednu z těchto karet SmartCard mějte stále uloženu na bezpečném místě, když druhou kartu SmartCard nosíte s sebou.

Abyste mohli plně využívat všech bezpečnostních výhod svého systému, potřebujete čipovou kartu CardOS SmartCard od Fujitsu Technology Solutions.



Kartu SmartCard lze používat pouze s kódem PIN, který při ztrátě karty SmartCard zajišťuje maximální ochranu. Karta CardOS SmartCard bude po zadání tří nesprávných kódů PIN z důvodu vaší maximální bezpečnosti zablokována.

Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

Montáž čtečky čipových karet



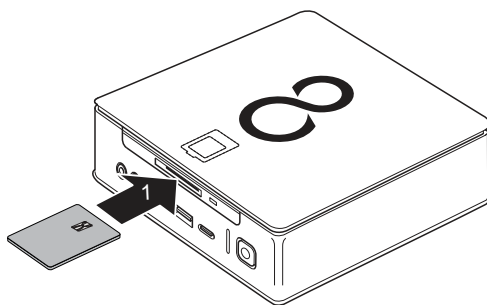
Namontujte čtečku čipových karet podle popisu v oddílu ["Montáž a demontáž čtečky čipových karet a snímače žil dlaně \(v závislosti na typu přístroje\)"](#), [Strany 83](#).

Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do čtečky karty SmartCard nedostaly žádné cizí předměty.



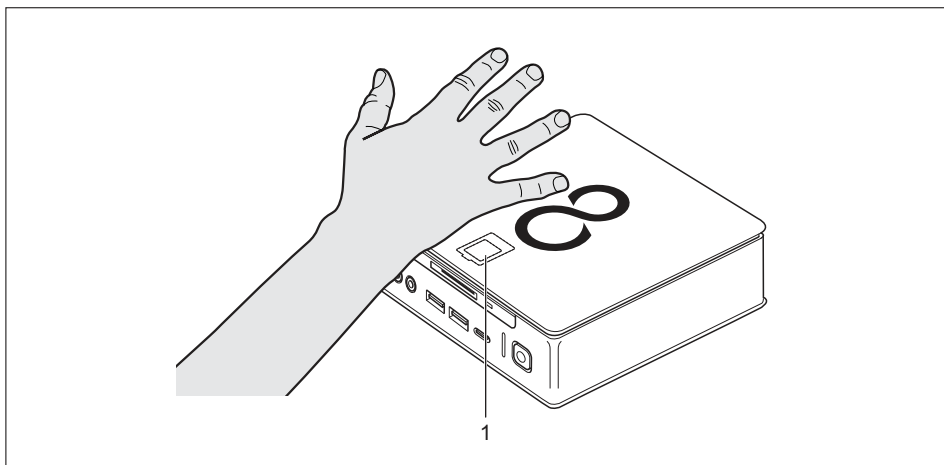
- Zasuňte čipovou kartu do čtečky čipových karet (1) tak, aby čip směřoval nahoru.

Použití snímače žil ruky (v závislosti na typu přístroje)



Zda váš přístroj disponuje snímačem žil ruky závisí na vámi objednané variantě přístroje.

Snímač žil ruky (1) snímá obraz žil ruky. Doplňkový software tento obraz vyhodnotí a lze jej použít místo hesla.



Montáž snímače žil ruky



Namontujte snímač žil ruky podle popisu v oddílu ["Montáž a demontáž čtečky čipových karet a snímače žil dlaně \(v závislosti na typu přístroje\)"](#), Strany 83.

Ovládání snímače žil ruky

- ▶ Aby bylo možné snímač žil ruky používat, je nutné nainstalovat a spustit software.
- ▶ Postupujte podle pokynů na monitoru.



Plocha ruky musí být umístěna tak, aby byla dlaň položena doprostřed snímače žil ruky. Plocha ruky s lehce roztaženými prsty by přitom měla tvořit rovnou plochu.

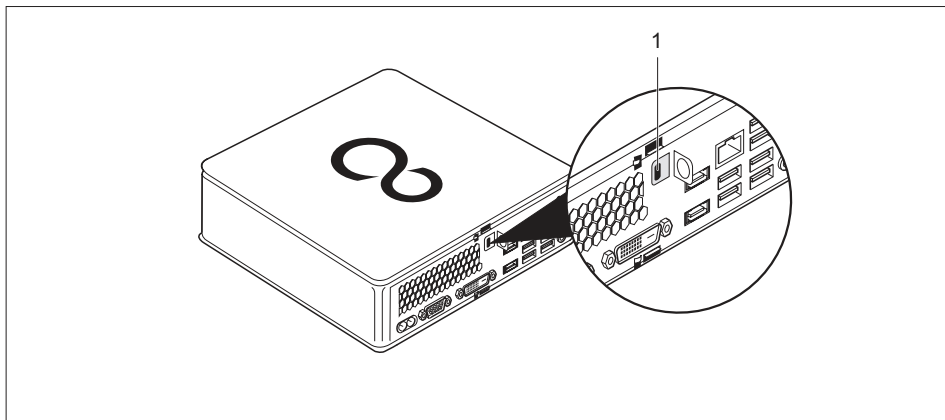
Dodaný software ukazuje přesnou polohu ruky nad snímačem žil ruky.

Používání bezpečnostního zámku



Na následujícím obrázku je znázorněna varianta přístroje FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. U varianty přístroje FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 se přípravek pro bezpečnostní zámek nachází na stejném místě.

Váš přístroj disponuje přípravkem pro bezpečnostní zámek (1). Pomocí přípravku pro bezpečnostní zámek a ocelového lanka Kensington Lock (příslušenství) můžete svůj přístroj ochránit před krádeží. Postupujte podle příručky k zámku Kensington Lock.



- Upevněte ocelové lanko Kensington Lock Cable do přípravku pro bezpečnostní zámek (1) vašeho přístroje.

Použití zajišťovací západky

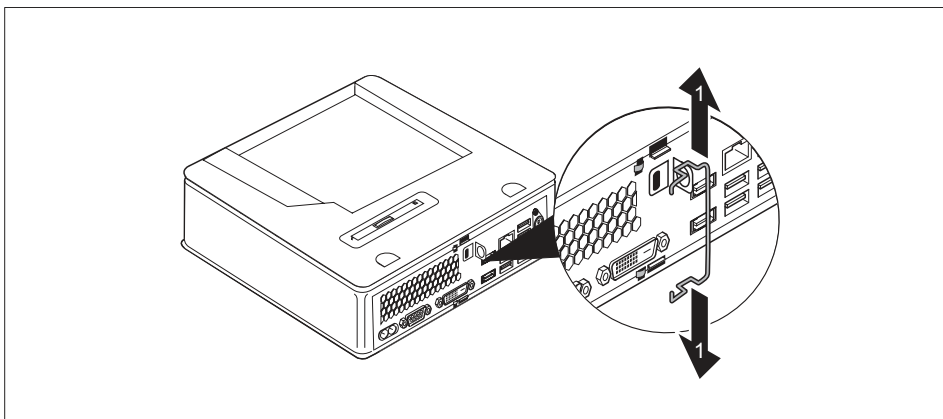
- Horní kryt skříně je odebrán, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)
- Spodní kryt skříně je odebrán, viz ["Odstranění a upevnění spodního krytu skříně", Strany 95.](#)



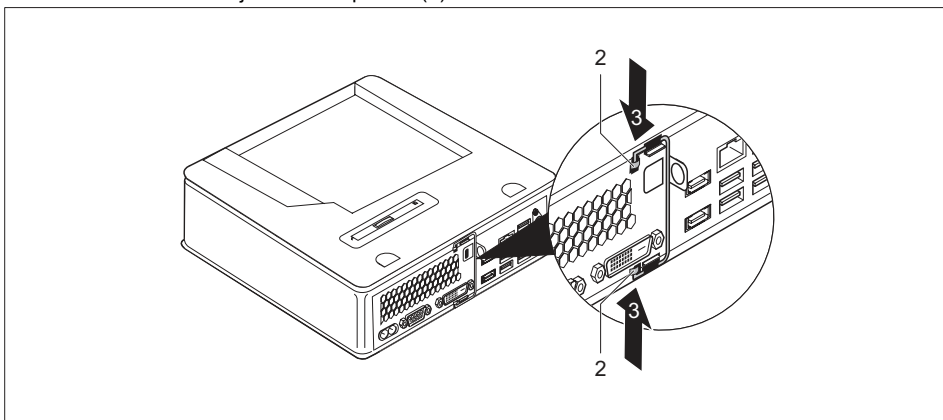
K vašemu přístroji lze dodatečně zakoupit i zajišťovací západku. Kontaktujte příslušnou linku technické podpory nebo distribučního partnera pro vaši zemi.

Na následujícím obrázku je znázorněna varianta přístroje FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. U varianty přístroje FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 se příslušné komponenty nacházejí na stejném místě.

Pomocí svorky na visací zámek, která se nachází na přístroji, a zajišťovací západky lze váš chránit přístroj před neoprávněným otevřením.

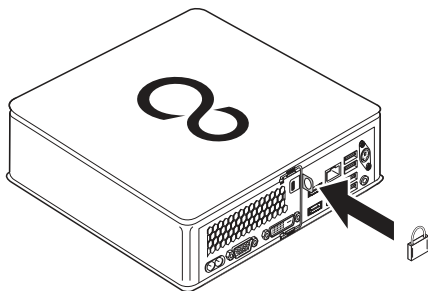


- Mírně roztáhněte zajišťovací západku (1).



- Vložte zajišťovací západku do ok (2) ve směru šipky (3).

- ▶ Opět připevněte spodní kryt skříně, viz ["Upevnění dolního krytu skříně", Strany 96](#).
- ▶ Opět připevněte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#).



- ▶ Zaklapněte zajišťovací západku zcela doprava, dokud nebude doléhat přímo k zadní straně přístroje a upevněte visací zámek na svorku pro visací zámek.

i

Alternativně lze použít ocelové lanko Kensington Lock Cable, viz ["Používání bezpečnostního zámku", Strany 50](#). Tím zabráníte neoprávněnému otevření zajišťovací západky a tak i krytu skříně.

Zaplombování skříně

Skříň můžete zaplombovat a zabránit jejímu otevření nepovolanými osobami.

- ▶ Spojte plombovacím drátem zajišťovací západku se svorkou na visací zámek na zadní straně přístroje (viz kapitola ["Zadní strana", Strany 12](#)).
- ▶ Opatřete plombovací řetěz resp. drát plombou.

Řešení problémů a tipy



Když odpojujete nebo připojujete kabely, dbejte na pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost/pravidla použití" a v kapitole ["Uvedení do provozu", Strany 17.](#)

Dojde-li k poruše, pokuste se ji odstranit vhodným opatřením, která jsou popsána v následujících dokumentech.

- v této kapitole
- v dokumentaci připojených zařízení
- v nápovědě jednotlivých programů
- v dokumentaci k použitému operačnímu systému

Pomoc v případě problémů

V případě, že v počítači dojde k potížím, které nejste schopni sami odstranit:

- Poznamenejte si identifikační číslo svého přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku pod krytem typového výkonového štítku na spodní straně přístroje (viz ["Montáž krytu spodní strany \(v závislosti na typu přístroje\)", Strany 18.](#) V případě potřeby demontujte kryt typového výkonového štítku pro umožnění přístupu k identifikačnímu číslu.
- Za účelem objasnění problému kontaktujte příslušný service desk ve vaší zemi: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Připravte si identifikační/sériové číslo svého systému.

Řešení problémů

Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí

Příčina	Odstranění chyby
Chyba v síťovém napájecím napětí.	► Zkontrolujte, zda je síťový kabel správně zapojen do přístroje a do zásuvky.
Vnitřní napájení je přetíženo.	► Vytáhněte elektrickou zástrčku přístroje ze zásuvky. ► Vyčkejte cca 3 minuty ► Síťovou zástrčku znovu zapojte do zásuvky. ► Zapněte zařízení.

Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.

Příčina	Odstranění závady
Zhroucení systému	► Stiskněte spínač/vypínač nejméně na 4 sekundy, až se přístroj vypne. Pozor: Následkem může být ztráta dat! Operační systém nebude správně ukončen. Při dalším spuštění systému se proto může objevit chybové hlášení.

Obrazovka zůstává tmavá.

Příčina	Odstranění závady
Obrazovka je vypnutá.	► Zapněte obrazovku.
Obrazovka je řízena tak, aby byla tmavá	► Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici. nebo ► Vypněte šetřič obrazovky. Případně zadejte odpovídající heslo.
Regulátor jasu je nastaven na tmavé zobrazení	► Nastavte regulátor jasu obrazovky na světlé zobrazení. Podrobné informace najdete v návodu k použití obrazovky.
Síťové napájení není připojeno	► Vypněte obrazovku i přístroj. ► Zkontrolujte, zda je síťový kabel obrazovky správně zapojen a zda je jeho zástrčka správně zapojena do uzemněné síťové zásuvky nebo do zásuvky obrazovky počítače. ► Zkontrolujte, zda je síťový kabel přístroje správně zapojen do přístroje a do síťové zásuvky s ochranným kontaktem. ► Obrazovku i přístroj zapněte.
Přívod obrazovky není připojen	► Vypněte obrazovku i přístroj. ► Zkontrolujte, zda je vedení obrazovky řádně zapojeno do přístroje a do obrazovky. ► Obrazovku i přístroj zapněte.
Chybné nastavení pro monitor	► Restartujte systém. ► Stiskněte klávesu F8, zatímco se systém spouští. ► Spustíte systém v nouzovém režimu. ► Nastavte připojený monitor tak, jak je popsáno v návodu k provozu monitoru.

Na obrazovce není kurzor myši

Příčina	Odstranění chyby
Myš není správně připojená.	▶ Řádným způsobem ukončete operační systém. ▶ Vypněte zařízení. ▶ Zkontrolujte, zda je kabel myši správně připojen. Používáte-li adaptér nebo prodloužení kabelu myši, zkontrolujte také toto zásuvné propojení. ▶ Zjistěte, zda je připojena pouze jedna myš. ▶ Zapněte zařízení.

Čas a datum nesouhlasí

Příčina	Odstranění závady
Datum a čas jsou chybně nastavené.	▶ V používaném operačním systému nastavte čas a datum. nebo ▶ V nastavení <i>systému BIOS</i> nastavte čas a datum.

Čtečka SmartCard není rozpoznána

Příčina	Odstranění chyb
Čipová karta je nesprávně zasunuta.	▶ Zkontrolujte, zda jste čipovou kartu zasunuli do čtečky čipových karet správně. ▶ Zkontrolujte, zda používáte podporovanou kartu SmartCard. Vaše karta SmartCard musí vyhovovat standardům ISO 7816-1, ISO 7816-2, ISO 7816-3 a ISO 7816-4.

Zapomenutý PIN SmartCard

Příčina	Odstranění chyb
Zapomenutý PIN.	▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš systém odemknout kódem PIN správce.

Ztráta karty SmartCard

Příčina	Odstranění chyb
Ztráta karty SmartCard.	▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš systém spustit pomocí karty SmartCard správce.

Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce

Příčina	Odstranění chyb
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce.	▶ Pokud jste ztratili svou uživatelskou kartu SmartCard, můžete dále pracovat s kartou SmartCard správce a inicializovat novou uživatelskou kartu SmartCard nebo deaktivovat funkci SystemLock. ▶ Pokud jste ztratili kartu SmartCard správce, můžete také pracovat dál, nebudete však mít nadále všechna oprávnění a nemůžete inicializovat další kartu SmartCard správce. ▶ Pokud ztratíte obě karty SmartCard, systém už nespustíte. Obrátte se prosím na náš Service Desk. Musíte se prokázat jako majitel zařízení. Service Desk vás potom přepojí na našeho servisního partnera, který váš přístroj (za poplatek) odblokuje.

Chybové hlášení na obrazovce

Chybová hlášení a jejich výklad najdete:

- v technické příručce k základní desce
- v dokumentaci k použitým programům

Instalace nového softwaru

Při instalaci programů nebo ovladačů lze důležité soubory přepisovat a měnit. Aby bylo možné v případě problémů po instalaci přistupovat k originálním souborům, pořídte si před instalací bezpečnostní kopii (zálohu - backup) obsahu pevného disku.

Rady

Téma	Tip
Nedostatek systémových zdrojů	▶ Zavřete nepotřebné aplikace. nebo ▶ Vyvolejte aplikace v jiném pořadí.

Rozšíření systému



Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní odborníci. V důsledku neodborně provedených oprav zaniká záruka a může dojít k závažnému ohrožení uživatele (rána elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

Po dohodě s naší Hotline/Service Desk smíte sami demontovat a instalovat komponenty popsané v této příručce.



Doporučujeme vám některé části této kapitoly vytisknout, protože při instalaci a vyjmutí systémových rozšíření musí být zařízení vypnuto.

Následující vyobrazení se mohou pro vaše zařízení nepatrně lišit v závislosti na stupni rozšíření vašeho přístroje.

Pokud jsou k vašemu zařízení dodány další dokumenty, rovněž si je pečlivě pročtěte.

Při instalaci a vyjímání systémových komponent dbejte mimo jiné následujících pokynů:



Přístroj musí být při instalaci/demontáži systémových doplňků vypnutý a nesmí se nacházet v režimu úspory energie.

Než přístroj otevřete, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Dávejte pozor, abyste při instalaci a vyjímání komponentů nepřiskřípli žádný kabel.

Při montáži komponent s velkým tepelným výkonem dbejte, aby nebyla při provozu překročena maximální přípustná teplota těchto komponent.



Při rozšíření systému nebo vylepšení hardwaru může být nutná aktualizace systému BIOS. Další informace najdete v nápovědě k systému BIOS nebo případně v technické příručce k základní desce.

Informace k modulům

Při výměně desek nebo komponent na deskách zacházejte s mechanismem zámku (západkami a středícími čepy) opatrně.

Prosím dejte pozor na to, že různé komponenty na základní desce mohou být velmi horké, pokud bylo zařízení ještě před krátkou dobou v provozu.

Aby nedošlo k poškození modulu nebo součástí a vodivých drah modulu, vyjímejte a instalujte moduly s veškerou pečlivostí. Dbejte, abyste rozšiřující moduly vsazovali rovně.

Nikdy nepoužívejte ostré předměty (například šroubovák) jako nástroje k páčení.



Moduly s elektrostaticky citlivými součástkami (ECS) mohou být označeny uvedenou nálepkou.

Jestliže manipulujete s moduly s ECS, musíte vždy dodržovat následující pokyny:

- Než začnete s moduly pracovat, musíte vybit svůj elektrostatický náboj (například dotykem s uzemněným předmětem).
- Použité přístroje a nástroje musí být rovněž bez statického náboje.
- Nikdy se nedotýkejte připojovacích kolíků ani vodivých drah modulu.

Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji

Skříň nabízí místo pro více jednotek a komponent.

Možnosti kombinace jednotek/komponent

V závislosti na variantě přístroje jsou možné následující kombinace (níže uvedená označení odpovídají označením v konfigurátoru, a proto se mohou lišit od pojmů použitých v tomto návodu k použití):

Možnosti pro modul M.2 a pevný disk

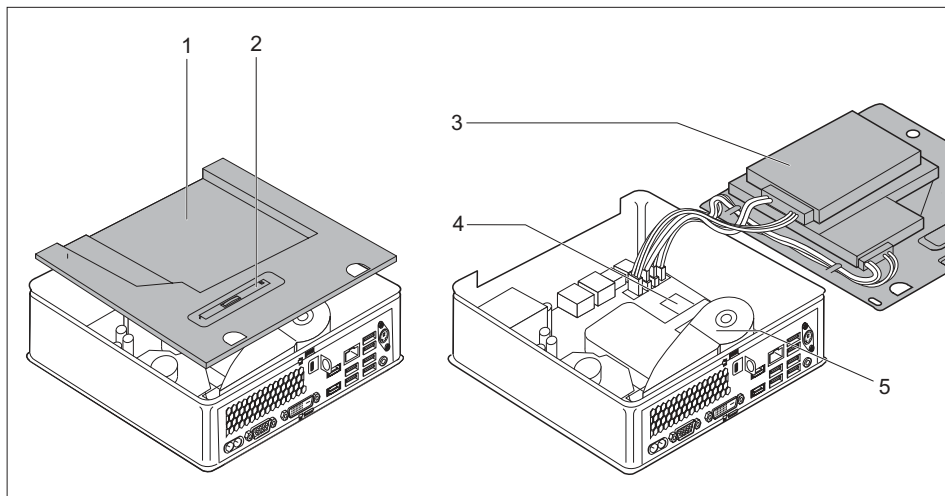
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
jeden modul M.2-2280	—	✓ (pouze pro modul PCIe SSD)	✓ (pro modul PCIe nebo SATA SSD)
jeden pevný disk 2,5"	✓	✓	✓

Možnosti Multibay (zvolit lze pouze jednu možnost):

	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
DVD SuperMulti SATA slim (tray)	✓	✓	✓
BD Triple Writer SATA slim (tray)	✓	✓	✓
SmartCard Reader	✓	✓	✓
Palm Vein Sensor	—	—	✓
SmartCard Reader a Palm Vein Sensor	—	—	✓
Druhý pevný disk 2,5"	✓	✓	✓

Pod horním krytem skříně:

Pod horním krytem skříně se nacházejí následující komponenty (viz ["Odstranění a upevnění horního krytu skříně"](#), Strany 63):



1 = Zásuvná pozice pro optickou jednotku, čtečku čipových karet / snímač žil ruky nebo druhý pevný disk (v závislosti na přístroji)

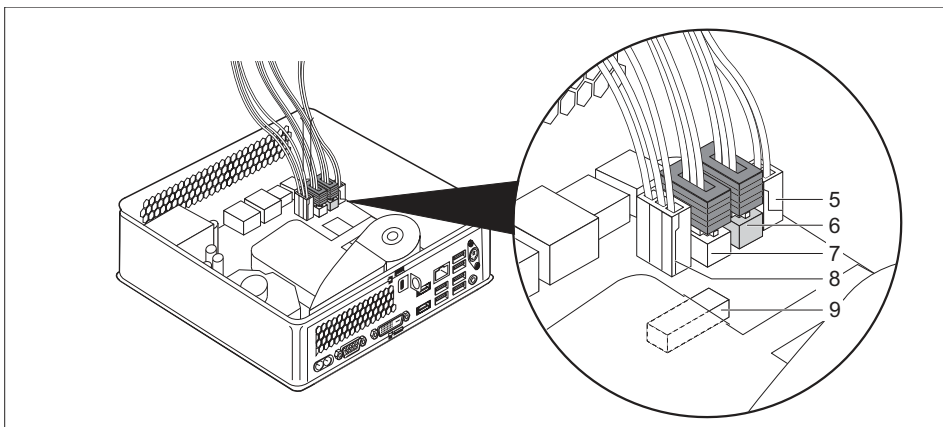
2 = Poloha připevňovacího plechu pro optickou jednotku, čtečku čipových karet / snímač žil ruky nebo druhý pevný disk

3 = zásuvná pozice pro 2,5" pevný disk

4 = zásuvná pozice pro modul M.2

5 = ventilátor / lithiová baterie pod ventilátorem

Přípojky pro komponenty na základní desce:



5 = Přípojka a konektor optické jednotky nebo druhého pevného disku: napájení

6 = Přípojka a konektor optické jednotky nebo druhého pevného disku: data

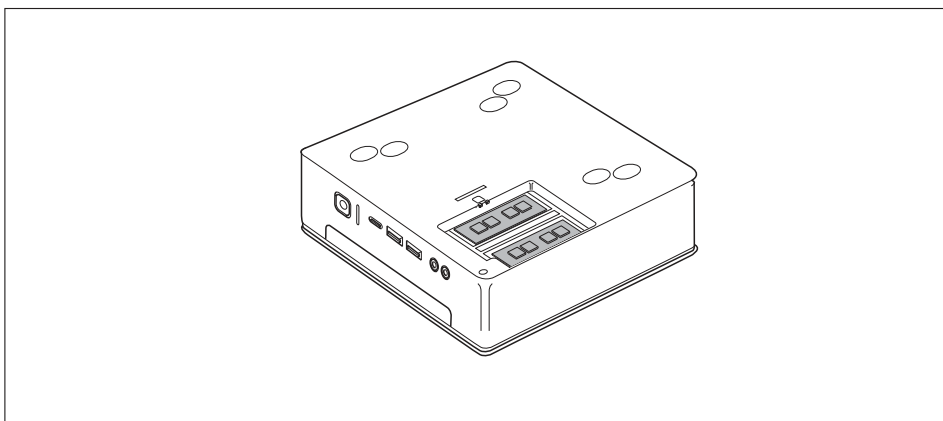
7 = přípojka a konektor 2,5" pevného disku: data

8 = přípojka a konektor 2,5" pevného disku: napájení

9 = přípojka čtečky čipových karet / snímače žil ruky

Pod spodním krytem skříně:

Pod spodním krytem skříně (viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#)) se nachází: dva paměťové moduly pod dodatečným servisním krytem (není zobrazen):



Příprava demontáže součástí



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 15](#).

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s ochranným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.



Přístroj se nesmí nacházet v energeticky úsporném režimu!

- ▶ Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- ▶ Postavte přístroj na stabilní, rovný a čistý podklad. V případě potřeby položte na podklad protiskluzovou textilií, aby se přístroj nepoškrábal.

Odstranění a upevnění horního krytu skříně

Pokud chcete demontovat nebo namontovat následující komponenty, musíte odstranit dolní kryt skříně:

- Optická jednotka nebo druhý pevný disk a kabeláž
- čtečka čipových karet / snímač žil ruky a kabely
- 2,5" pevný disk
- modul M.2, lithiová baterie a ventilátor

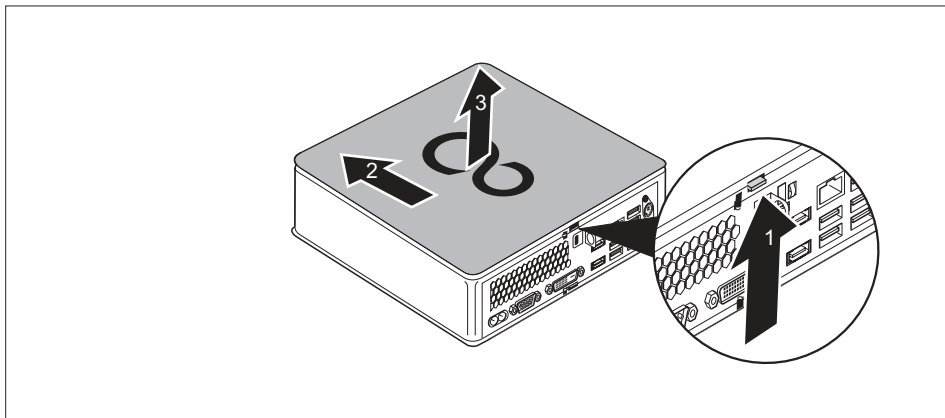
Poté musíte navíc demontovat a namontovat rám jednotky, viz ["Demontáž a montáž rámu jednotky", Strany 65.](#)

Sejmutí horního krytu skříně

- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a visací zámek, odeberte zámek a otevřete zajišťovací západku, viz ["Použití zajišťovací západky", Strany 51.](#)

nebo

- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a ocelové lanko Kensington Lock Cable, odeberte ocelové lanko Kensington Lock Cable a otevřete zajišťovací západku, viz ["Používání bezpečnostního zámku", Strany 50](#) a ["Použití zajišťovací západky", Strany 51.](#)



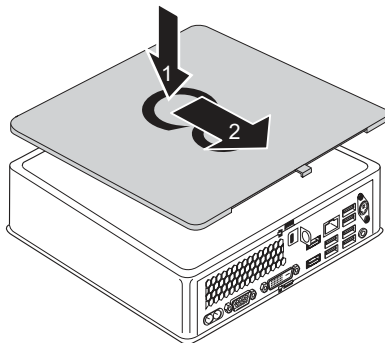
- Stiskněte odblokování na zadní straně přístroje ve směru šipky (1) a současně posuňte horní kryt skříně ve směru šipky (2).
- Vyměňte horní kryt skříně z přístroje (3).

Upevnění horního krytu skříně



Horní kryt skříně závisí na variantě vašeho přístroje: varianta přístroje pro optickou jednotku / záslepku, varianta přístroje pro čtečku čipových karet / snímač žil ruky a varianta přístroje pro druhý pevný disk / záslepku disponuje vlastním horním krytem skříně.

Pokud disponujete oběma možnostmi, dbejte na to, abyste použili vždy příslušný kryt skříně.



- Nasadíte horní kryt skříně na přístroj (1).
- Posuňte horní kryt skříně ve směru šipky (2), dokud se citelně nezaaretuje.
- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a visací zámek, zavřete zajišťovací západku a upevníte zámek, viz ["Použití zajišťovací západky"](#), [Strany 51](#).

nebo

- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a ocelové lanko Kensington Lock Cable, zavřete zajišťovací západku a upevníte ocelové lanko Kensington Lock Cable, viz ["Použití zajišťovací západky"](#), [Strany 51](#) a ["Používání bezpečnostního zámku"](#), [Strany 50](#).

Demontáž a montáž rámu jednotky

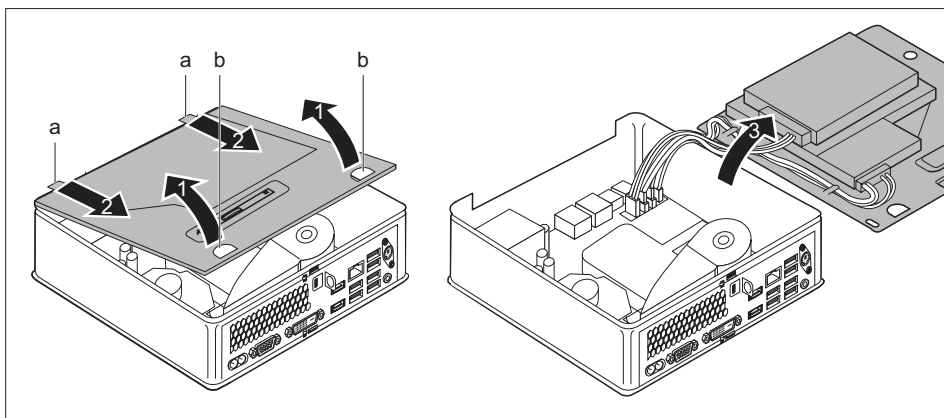
Aby bylo možné montovat a demontovat jednotky a komponenty na horní straně skříně, musíte nejprve demontovat rám jednotky.

Vyjmutí rámu mechaniky

- Horní kryt skříně je odebrán, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)



Při demontáži rámu jednotky dbejte na to, aby se nepoškodily žádné kabely zapojené do základní desky, které jsou propojeny s komponenty v rámu jednotky. Odebírejte proto rám jednotky vždy velmi opatrně a bez silného tahu na zapojené kabely.



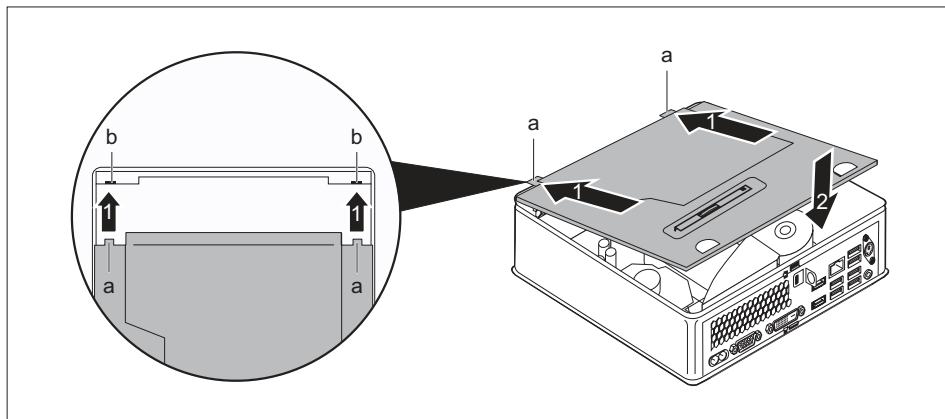
- Uchopte rám jednotky za oba otvory (b) a vyjměte rám jednotky opatrně šikmo nahoru (1). Dávejte pozor na zapojené kabely.
- Uvolněte vedení (a) na rámu jednotky z příslušných otvorů ve skříně (2).



Informace k obsazení konektorů na základní desce naleznete v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59](#) a manuálu k základní desce.

- Odložte rám jednotky opatrně na stranu (3).

Instalace rámu mechaniky



- Vložte vedení (a) na rám jednotky ve směru šipky (1) do příslušných otvorů skříně (b).



Informace k obsazení konektorů na základní desce naleznete v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji"](#), Strany 59 a manuálu k základní desce.

- Položte rám jednotky na skříň (2). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.
- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět upevněte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně"](#), Strany 64.

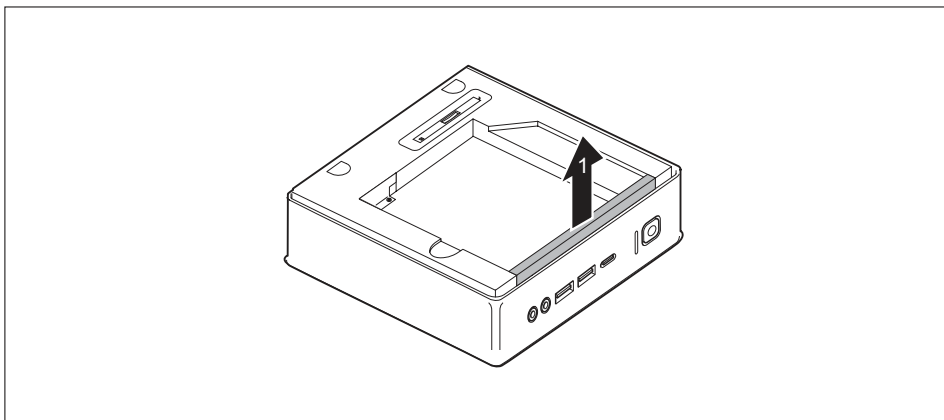
Montáž a demontáž optické jednotky (v závislosti na typu přístroje)

Montáž optické jednotky

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#).

Pokud jste před montáží jednotky již namontovali záslepku nebo čtečku čipových karet / snímač žil dlaně, proveďte nejprve příslušné kroky v příslušném pododdílu této kapitoly.

Pokud jste již namontovali záslepku

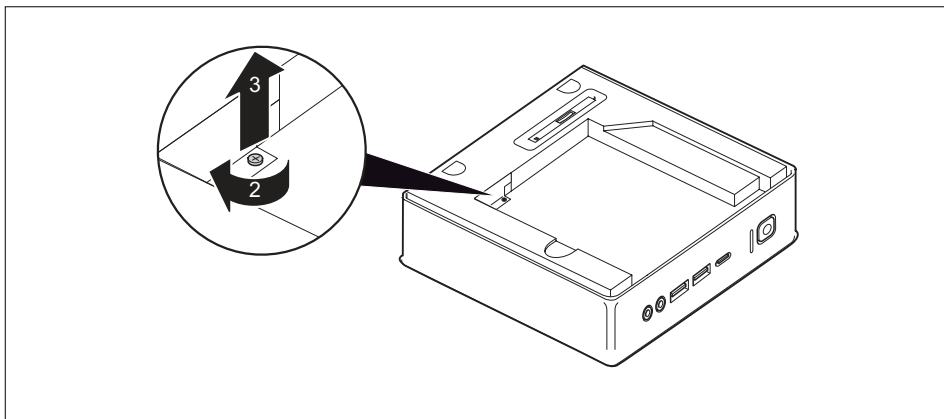


- Odstraňte záslepku (1), kterou je zajištěna zásuvná pozice rámu jednotky.



Uchovejte záslepku na bezpečném místě pro pozdější opětovné použití, např. pro případ pozdější opětovné demontáže optické jednotky.

Dbejte na to, abyste natažené kabely nevystavovali příliš silnému tahu.



- Odstraňte šroub (2) a vytáhněte ze skříňě plechový kryt (3) (ochrana elektromagnetické kompatibility), který byl šroubem zajištěn.

Pokud jste již namontovali čtečku čipových karet / snímač žil dlaně

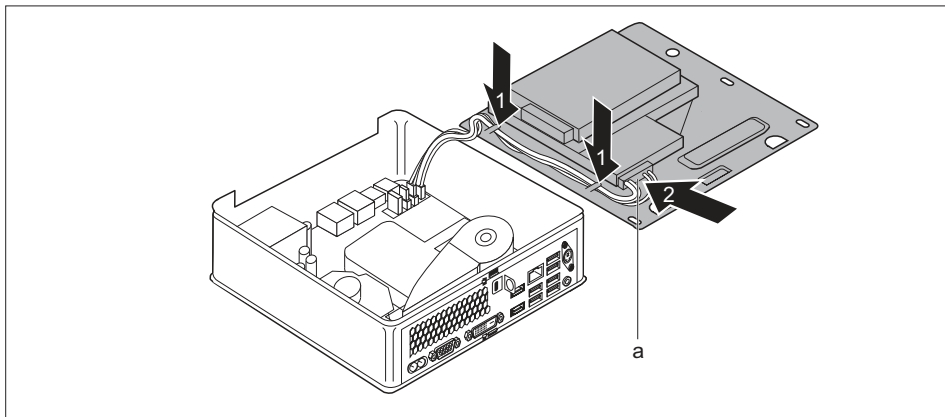
- Demontujte čtečku čipových karet / snímač žil dlaně a příslušný kabel, viz ["Demontáž čtečky/snímače"](#), [Strany 85](#).

Pokud jste již namontovali druhý pevný disk

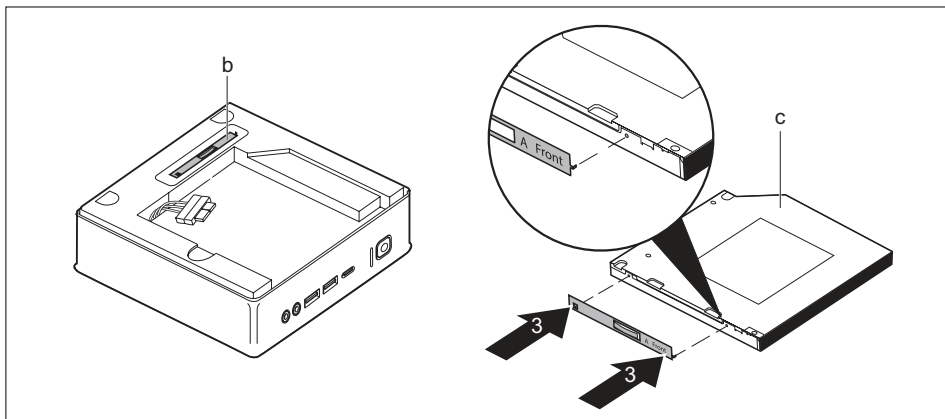
- Proveďte demontáž druhého pevného disku a příslušné kabeláže, viz ["Demontáž pevného disku"](#), [Strany 79](#).

Montáž jednotky

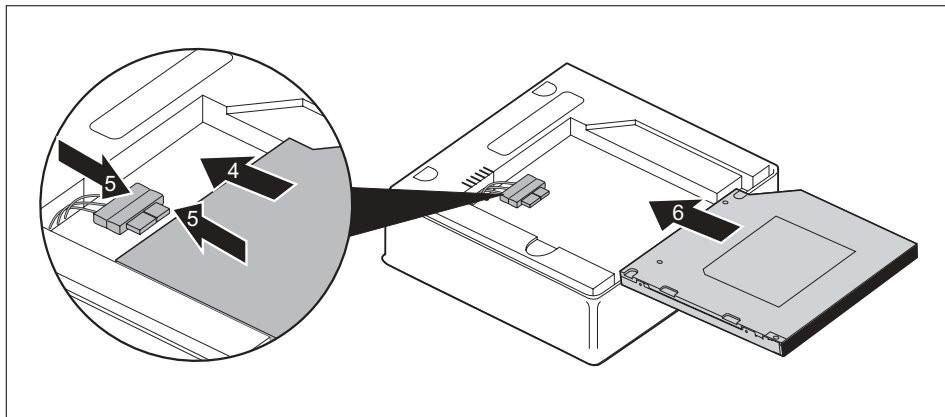
- Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky"](#), [Strany 65](#).
- Zapojte kabely jednotky do základní desky, viz grafika k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji"](#), [Strany 59](#).



- Položte kabely jednotky podle vyobrazení na rámu jednotky (1).
- Protáhněte konektor kabelů jednotky (a) otvorem v rámu jednotky (2).
- Opět namontujte rám jednotky, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.



- Uvolněte připevňovací plech jednotky (d) z rámu jednotky.
- Upevněte připevňovací plech jednotky na jednotku (c) podle vyobrazení (3). Značka "Front" (přední strana) na připevňovacím plechu jednotky musí ukazovat dopředu doprava, podle vyobrazení.



- ▶ Opatrně zasuňte jednotku ve směru šipky (4) do zásuvné pozice jednotky, dokud nelze zapojit kabely do jednotky.
- ▶ Zapojte kabely do jednotky (5).
- ▶ Zasuňte jednotku zcela do zásuvné pozice jednotky (6). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64.](#)

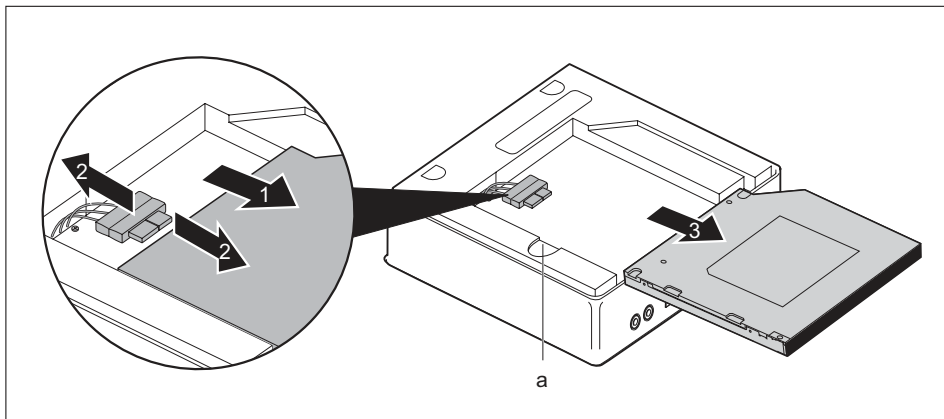
Vyjmutí optické jednotky

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)

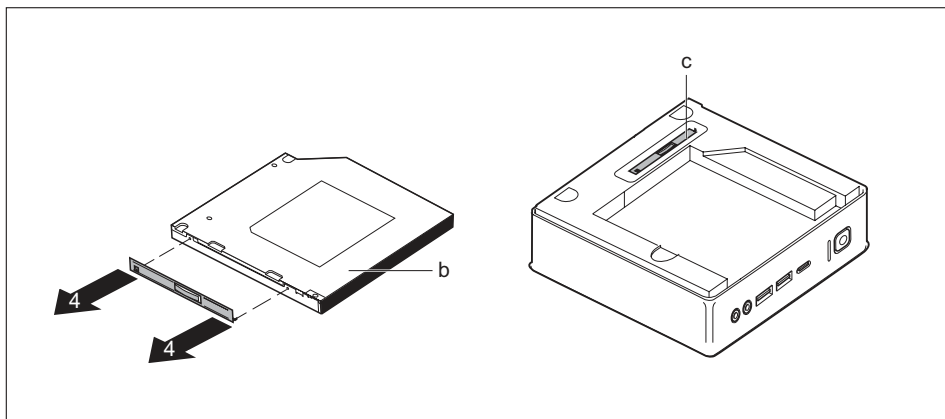
Vyjmutí jednotky



Dbejte na to, abyste natažené kabely nevystavovali příliš silnému tahu.

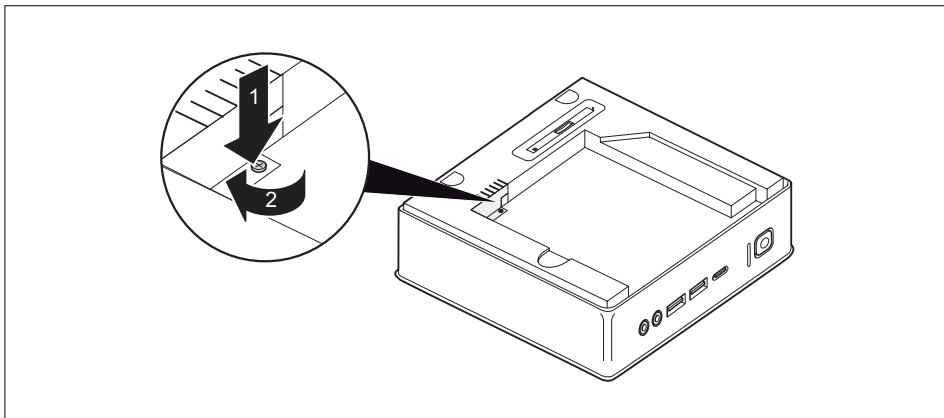


- Podržte stisknutou západku (a) a opatrně posuňte optickou jednotku kousek ve směru šipky (1), dokud nebudou kontakty a kabely jednotky a skříně přístupné.
- Odpojte kabely z jednotky (2).
- Vyjměte jednotku ze zásuvné pozice jednotky (3).
- Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65.](#)
- Odpojte konektor kabelů jednotky z rámu jednotky tak, že jej vytáhnete skrze otvor.
- Odpojte kabely jednotky ze základní desky, viz grafika k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59.](#)
- Opět namontujte rám jednotky, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66.](#) Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

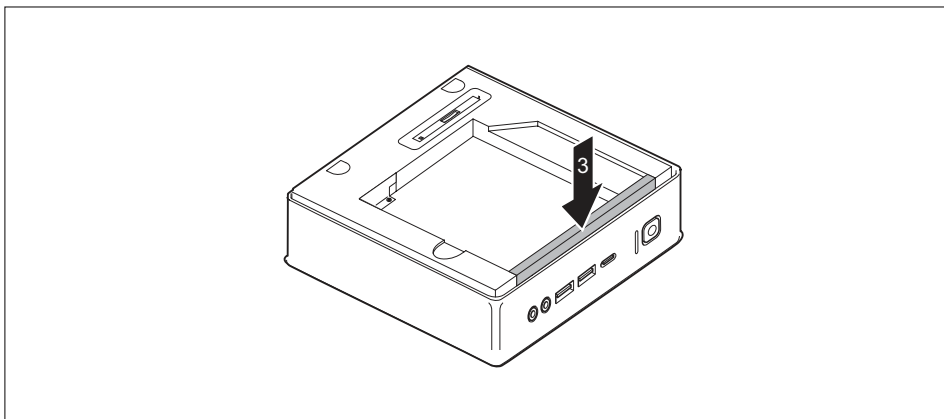


- Sejměte připevňovací plech jednotky (b) podle vyobrazení (4).
- Připevněte připevňovací plech jednotky (c) na rám jednotky.

Pokud chcete namontovat záslepku



- Vložte plechový kryt (ochrana elektromagnetické kompatibility) do skříně (1) a zajistěte ho na místě pomocí šroubu (2).



- Upevněte záslepku na rám jednotky (3).
- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#).

Pokud chcete namontovat čtečku čipových karet / snímač žil dlaně

- Namontujte čtečku čipových karet / snímač žil dlaně a příslušný kabel, viz ["Montáž čtečky/snímače", Strany 84](#).

Pokud chcete namontovat druhý pevný disk

- Proveďte montáž druhého pevného disku a příslušné kabeláže, viz ["Montáž pevného disku", Strany 75.](#)

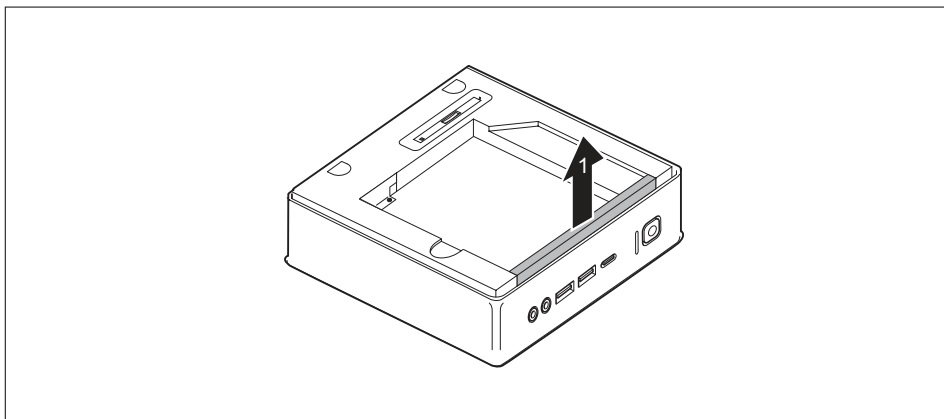
Montáž a demontáž druhého pevného disku (v závislosti na přístroji)

Instalace druhého pevného disku

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)

Pokud jste před montáží pevného disku již namontovali záslepku nebo čtečku čipových karet / snímač žil dlaně, proveďte nejprve příslušné kroky v příslušném pododdílu této kapitoly.

Pokud jste již namontovali záslepku

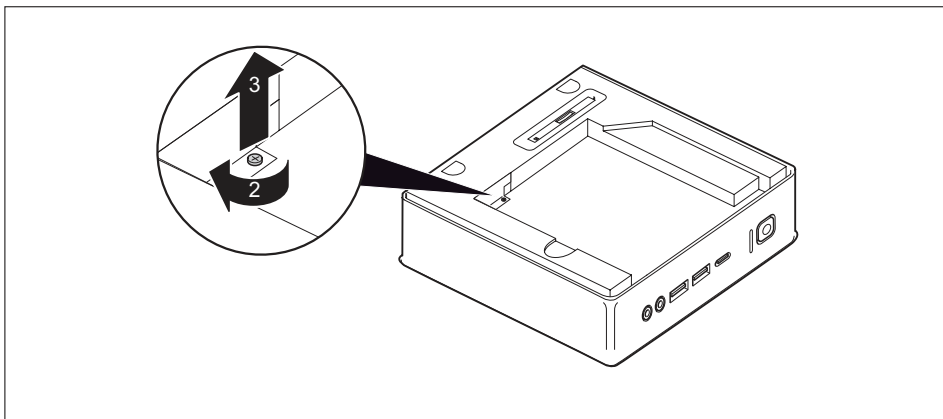


- Odstraňte záslepku (1), kterou je zajištěna zásuvná pozice rámu jednotky.



Uchovejte zásleпку na bezpečném místě pro pozdější opětovné použití, např. pro případ pozdější opětovné demontáže pevného disku.

Dbejte na to, abyste natažené kabely nevystavovali příliš silnému tahu.



- Odstraňte šroub (2) a vytáhněte ze skříně plechový kryt (3) (ochrana elektromagnetické kompatibility), který byl šroubem zajištěn.

Pokud jste již namontovali optickou jednotku

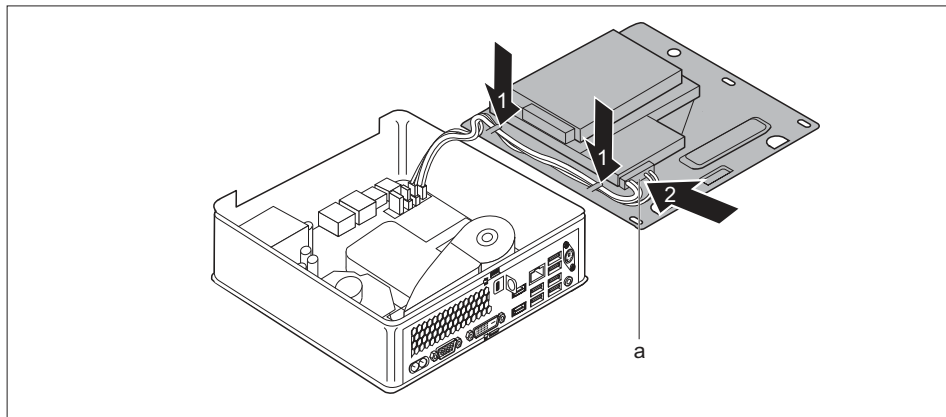
- Demontujte optickou jednotku a příslušný kabel, viz ["Vyjmutí jednotky", Strany 71.](#)

Pokud jste již namontovali čtečku čipových karet / snímač žil dlaně

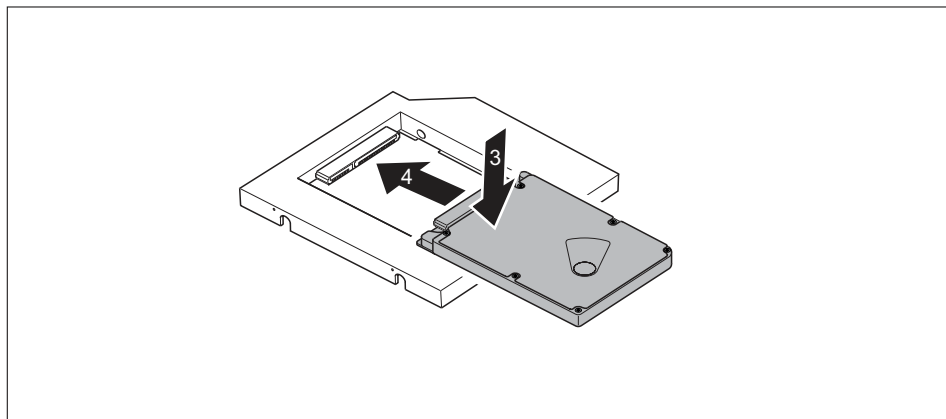
- Demontujte čtečku čipových karet / snímač žil dlaně a příslušný kabel, viz ["Demontáž čtečky/snímače", Strany 85.](#)

Montáž pevného disku

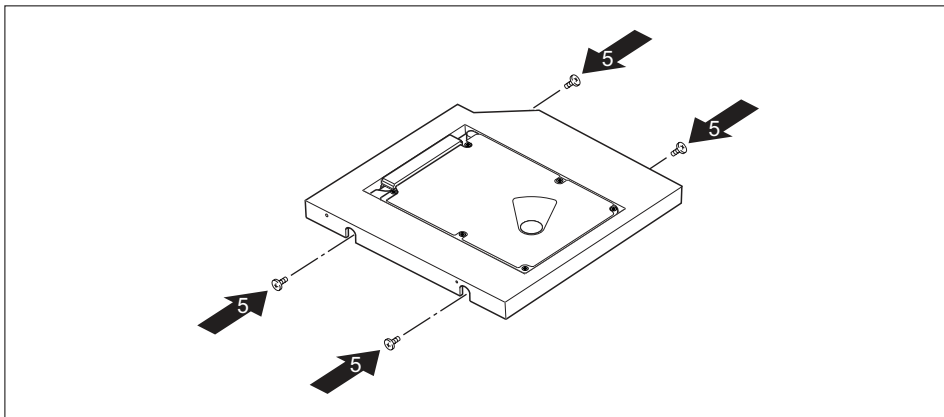
- Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65.](#)
- Zapojte kabely jednotky do základní desky, viz grafika k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59.](#)



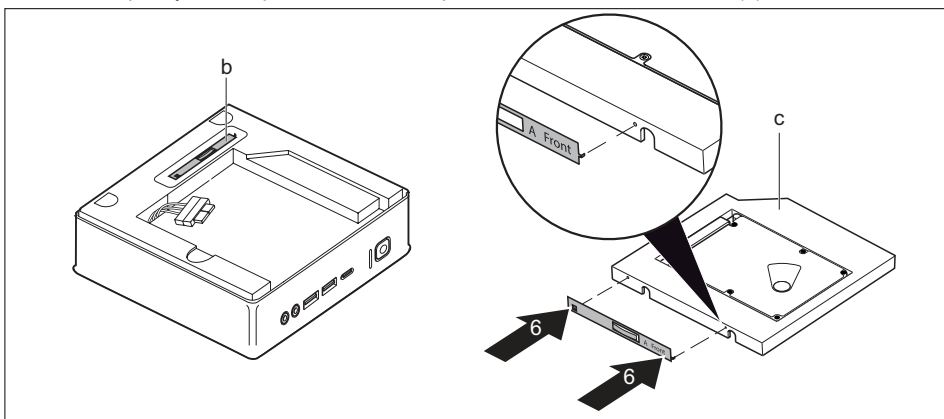
- Položte kabely jednotky podle vyobrazení na rámu jednotky (1).
- Protáhněte konektor kabelů jednotky (a) otvorem v rámu jednotky (2).
- Opět namontujte rám jednotky, viz "[Instalace rámu mechaniky](#)", [Strany 66](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.



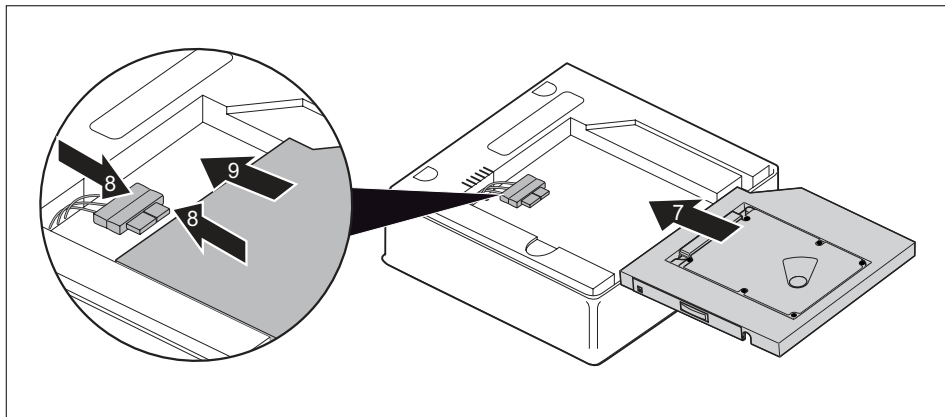
- Položte pevný disk do rámečku (3).



- Upevněte pevný disk pomocí šroubů (5).
- Posuňte pevný disk doprava, dokud nezapadne do kontaktů v rámečku (4).



- Uvolněte připevňovací plech jednotky (d) z rámu jednotky.
- Upevněte připevňovací plech jednotky na pevný disk (c), jak je znázorněno (6). Označení "Front" (přední strana) na připevňovacím plechu jednotky musí ukazovat dopředu doprava, Jak je znázorněno.



- ▶ Opatrně zasuňte pevný disk ve směru šipky (7) do zásuvné pozice jednotky, dokud nebude možné zapojit kabely do pevného disku.
- ▶ Připojte kabely k pevnému disku (8).
- ▶ Zasuňte pevný disk zcela zásuvné pozice jednotky (9). Dejte přitom pozor, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64.](#)

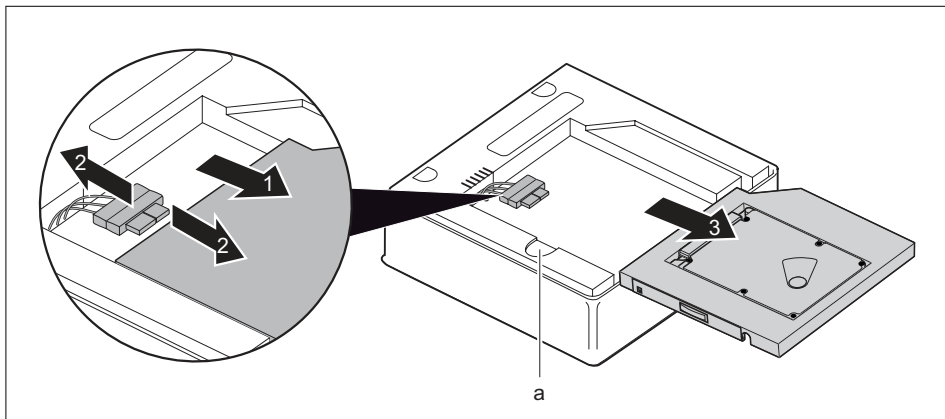
Demontáž druhého pevného disku

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)

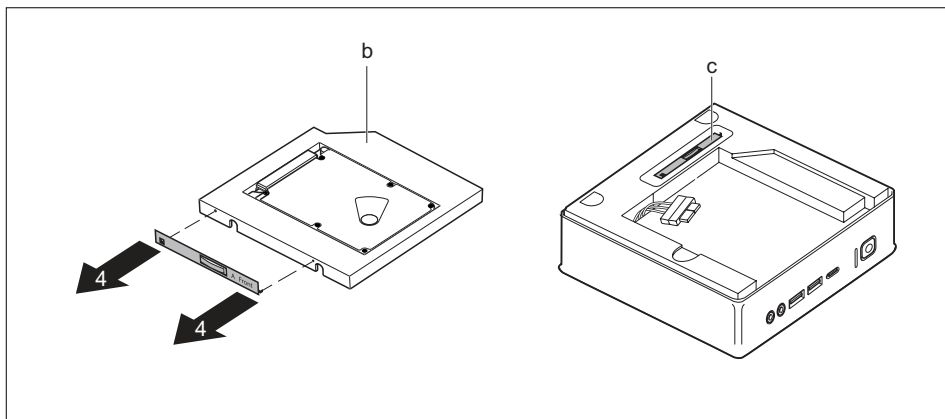
Demontáž pevného disku



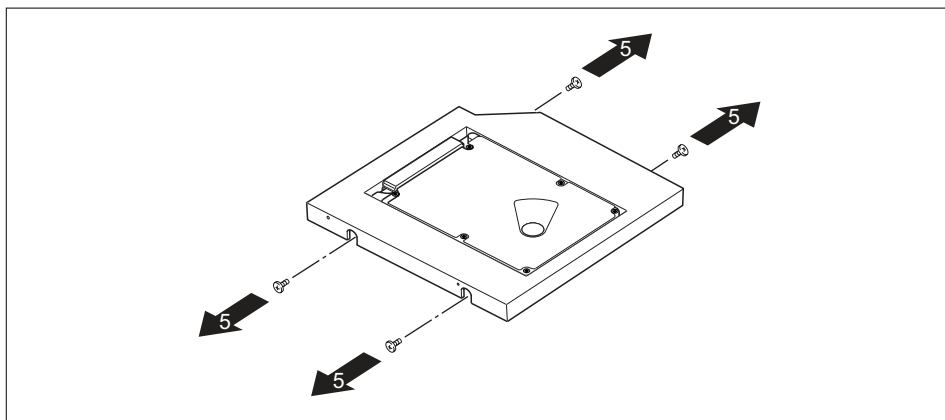
Dbejte na to, abyste natažené kabely nevystavovali příliš silnému tahu.



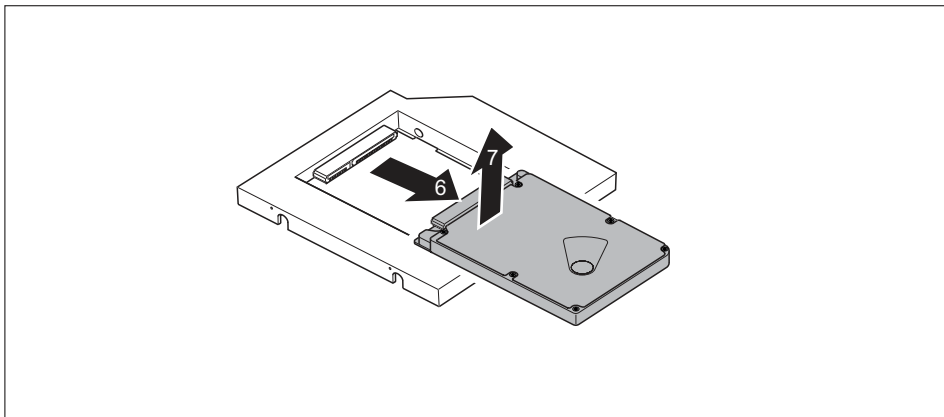
- Podržte stisknutou západku (a) a opatrně posuňte pevný disk kousek ve směru šipky (1), dokud nebudou kontakty a kabely pevného disku a skříně přístupné.
- Odpojte od pevného disku kabely (2).
- Vyjměte pevný disk ze zásuvné pozice jednotky (3).
- Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65.](#)
- Odpojte konektor kabelů jednotky z rámu jednotky tak, že jej vytáhnete skrze otvor.
- Odpojte kabely pevného disku od základní desky, viz obrázek k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59.](#)
- Opět namontujte rám jednotky, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66.](#) Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.



- Uvolněte připevňovací plech jednotky z pevného disku (b), jak je znázorněno (4).
- Připevněte připevňovací plech jednotky (c) na rám jednotky.

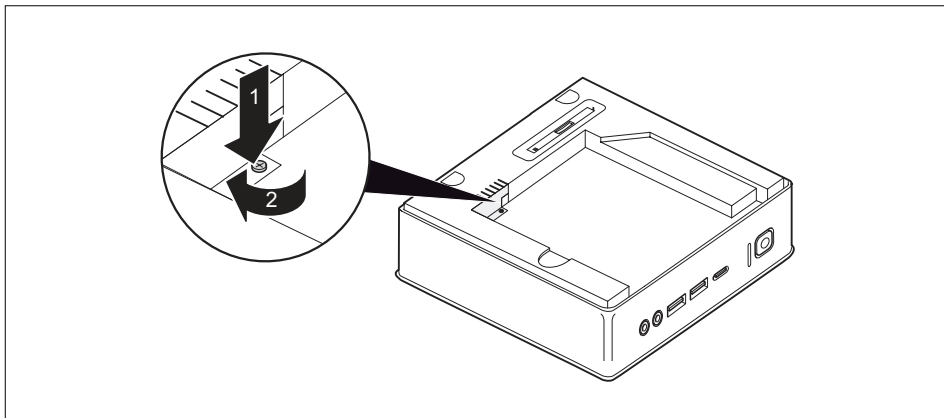


- Povolte šrouby (5).

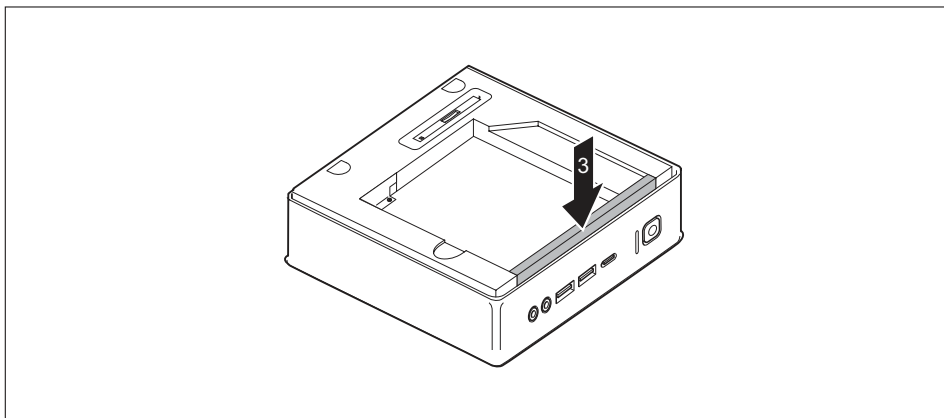


- ▶ Vysuňte pevný disk ve směru šipky, dokud se neuvolní z kontaktů v rámečku (6).
- ▶ Vymějte pevný disk z rámečku (7).

Pokud chcete namontovat záslepku



- Vložte plechový kryt (ochrana elektromagnetické kompatibility) do skříně (1) a zajistěte ho na místě pomocí šroubu (2).



- Upevněte záslepku na rám jednotky (3).
- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#).

Pokud chcete vestavět optickou jednotku

- Proveďte montáž optické jednotky a příslušné kabeláže, viz ["Montáž jednotky", Strany 68](#).

Pokud chcete namontovat čtečku čipových karet / snímač žil dlaně

- ▶ Namontujte čtečku čipových karet / snímač žil dlaně a příslušný kabel, viz ["Montáž čtečky/snímače", Strany 84.](#)

Montáž a demontáž čtečky čipových karet a snímače žil dlaně (v závislosti na typu přístroje)



Provoz tohoto modulu není na Tchaj-wanu povolen.

U systémů vybavených čtečkou čipových karet nebo snímačem žil dlaně je možné omezit přístup na uživatele, kteří vlastní příslušnou čipovou kartu nebo byl uložen jejich vzorec žil dlaně.

Montáž čtečky čipových karet / snímače žil dlaně

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63.](#)

Pokud jste před montáží čtečky čipových karet / snímače žil dlaně již namontovali záslepku, optickou jednotku nebo druhý pevný disk, proveďte nejprve příslušné kroky v příslušném pododdílu této kapitoly.

Pokud jste již namontovali záslepku

- ▶ Demontujte záslepku, viz ["Pokud jste již namontovali záslepku", Strany 67.](#)

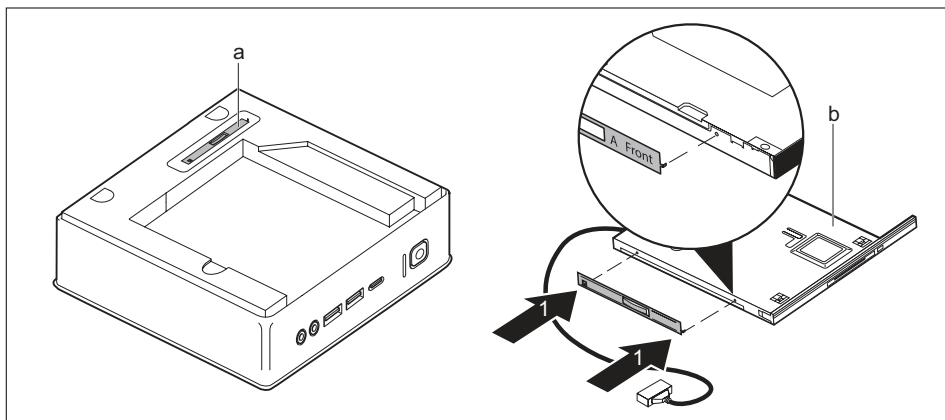
Pokud jste již namontovali optickou jednotku

- ▶ Demontujte optickou jednotku a příslušný kabel, viz ["Vyjmutí jednotky", Strany 71.](#)

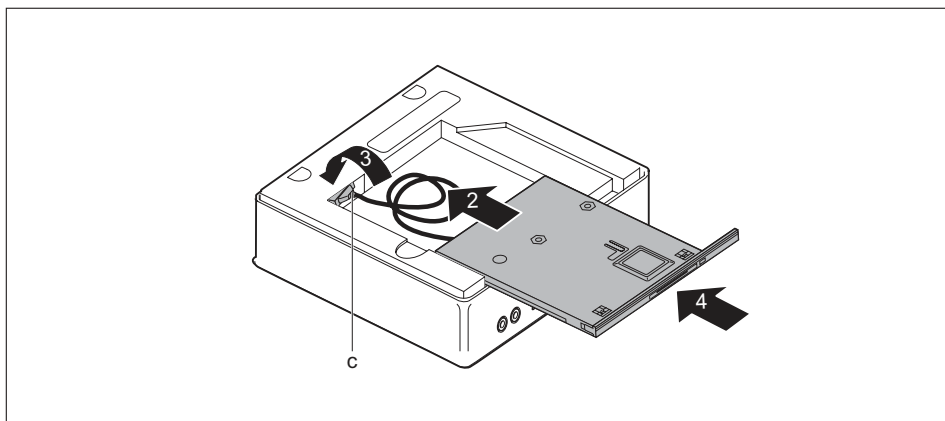
Pokud jste již namontovali druhý pevný disk

- ▶ Proveďte demontáž druhého pevného disku a příslušné kabeláže, viz ["Demontáž pevného disku", Strany 79.](#)

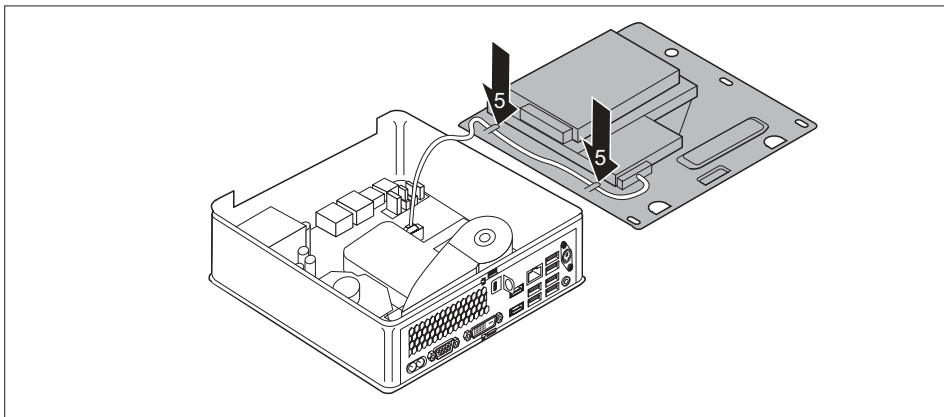
Montáž čtečky/snímače



- Uvolněte připevňovací plech jednotky (a) z rámu jednotky.
- Upevněte připevňovací plech jednotky na čtečku/snímač (c) podle vyobrazení (1). Značka "Front" (přední strana) na připevňovacím plechu jednotky musí ukazovat dopředu doprava, podle vyobrazení.



- Zasuňte čtečku/snímač opatrně ve směru šipky (2) kousek do zásuvné pozice jednotky.
- Protáhněte kabel a konektor (c) čtečky/snímače otvorem v rámu jednotky (3) zcela do vnitřku skříně.
- Zasuňte čtečku/snímač zcela do zásuvné pozice jednotky (4). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.
- Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65.](#)
- Zapojte kabel čtečky/snímače do základní desky, viz grafika k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59.](#)



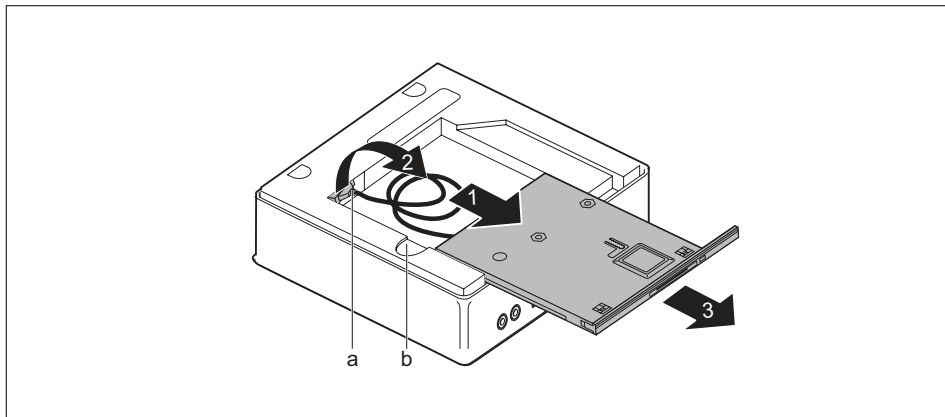
- ▶ Položte kabel čtečky/snímače podle vyobrazení na rámu jednotky (5).
- ▶ Opět namontujte rám jednotky, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte horní kryt skříně, viz ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#).

Demontáž čtečky čipových karet / snímače žil dlaně

- Horní kryt skříně je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#).

Demontáž čtečky/snímače

- ▶ Demontujte rám jednotky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).
- ▶ Odpojte kabel čtečky/snímače ze základní desky, viz grafika k zásuvným pozicím v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59](#).
- ▶ Opět namontujte rám jednotky, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

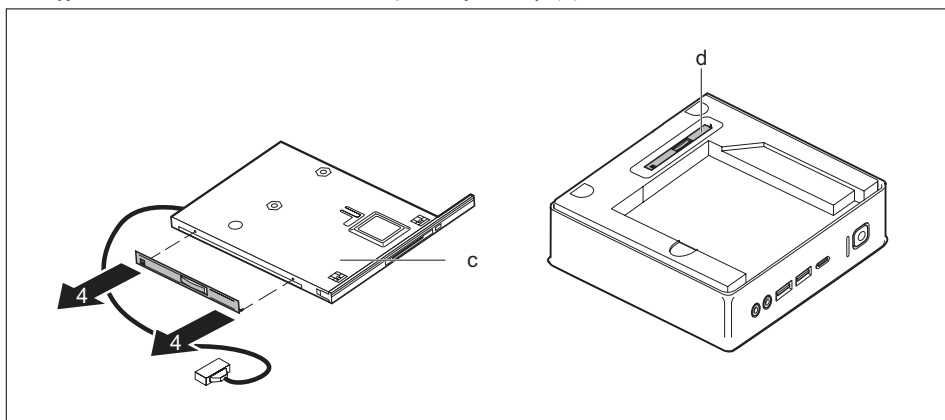


- Podržte stisknutou západku (b) a opatrně posuňte čtečku/snímač kousek ve směru šipky (1), dokud nebudou kontakty a kabely čtečky/snímače a skříň přístupné.



Dbejte na to, abyste natažené kabely nevystavovali příliš silnému tahu.

- Protáhněte kabel a konektor (a) čtečky/snímače otvorem v rámu jednotky (2) z vnitřku skříňe ven.
- Vyjměte čtečku/snímač ze zásuvné pozice jednotky (3).



- Sejměte připevňovací plech jednotky z jednotky (c) podle vyobrazení (4).
- Připevněte připevňovací plech jednotky (d) na rám jednotky.

Pokud chcete namontovat záslepku

- Namontujte záslepku, viz ["Pokud chcete namontovat záslepku", Strany 73.](#)

Pokud chcete namontovat optickou jednotku

- Namontujte optickou jednotku a příslušný kabel, viz ["Montáž jednotky", Strany 68.](#)

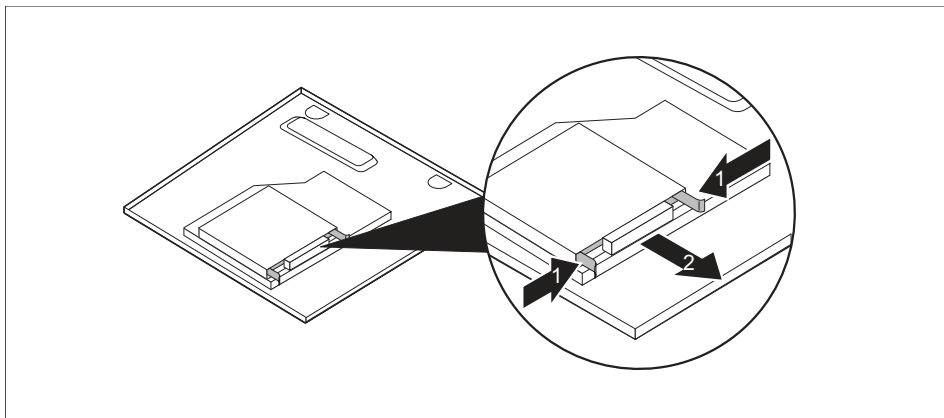
Pokud chcete namontovat druhý pevný disk

- Proveďte montáž druhého pevného disku a příslušné kabeláže, viz ["Montáž pevného disku", Strany 75.](#)

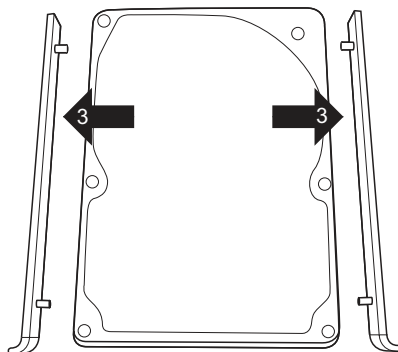
Demontáž a montáž 2,5" pevného disku

Demontáž 2,5" pevného disku

- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, datové a napájecí kabely jsou odpojeny z pevného disku a základní desky, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65.](#)



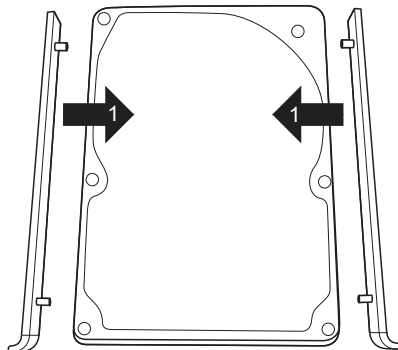
- Přitlačte lišty EasyChange na pevném disku mírně k sobě (1) a vytáhněte pevný disk ve směru šipky (2) z rámu jednotky.



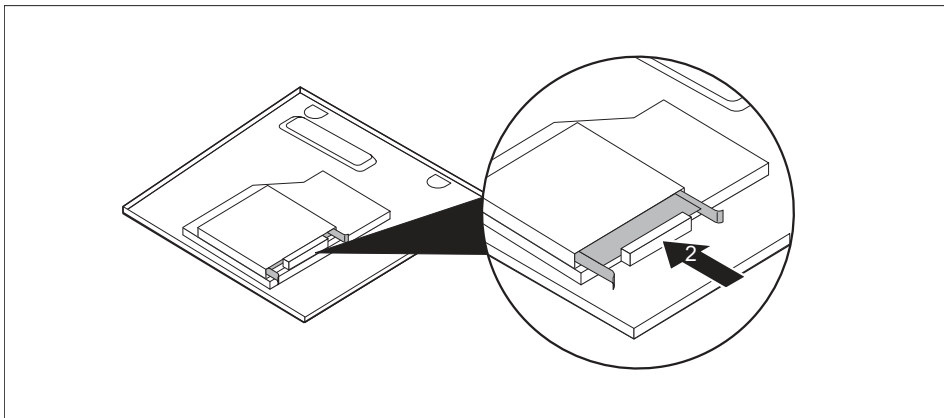
- ▶ Vytáhněte lišty EasyChange z pevného disku (3).
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

Montáž 2,5" pevného disku

- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).



- ▶ K jednotce pevného disku (1) připevněte z obou stran kolejničky EasyChange, a to tak, že kolíčky na kolejničce EasyChange zasunete do odpovídajících otvorů na jednotce pevného disku.



- Zasuňte pevný disk s lištami EasyChange ve směru šipky (2) do rámu jednotky. Dbejte na to, aby popisky na pevném disku ukazovaly směrem nahoru.
- Připojte kabely do pevného disku a základní desky, viz ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).



Informace k obsazení konektorů na základní desce naleznete v oddílu ["Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji", Strany 59](#) a manuálu k základní desce.

- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

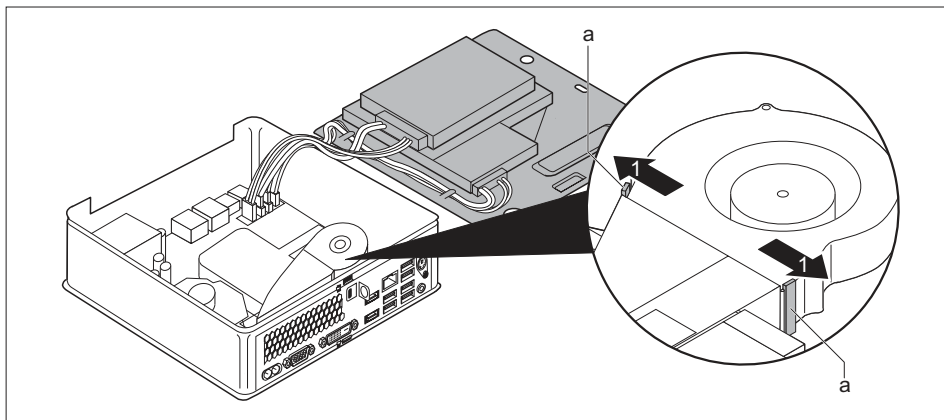
Demontáž a montáž ventilátoru



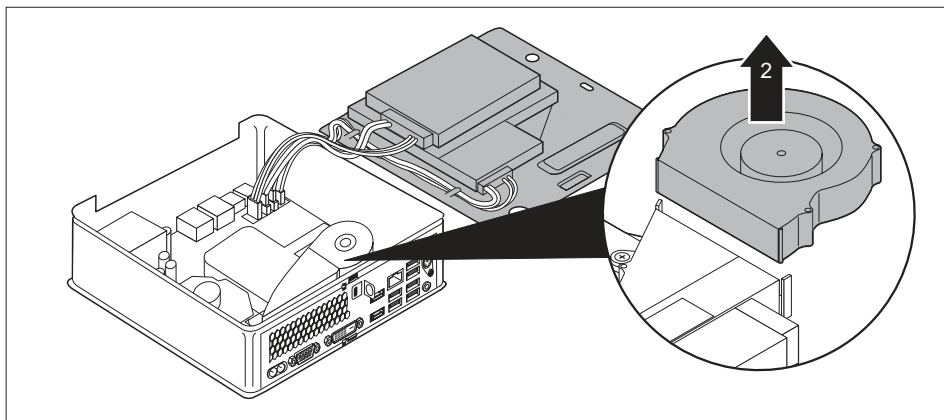
Aby bylo možné demontovat a namontovat modul M.2 anebo lithiovou baterii, je nutné nejprve demontovat ventilátor.

Demontáž ventilátoru

- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).
- Uvolněte kabely ventilátoru ze systémové desky.



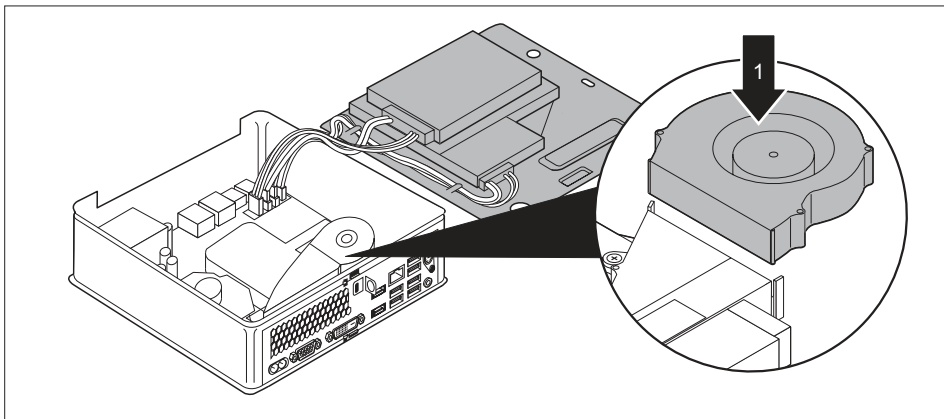
- Pro uvolnění upevnění ventilátoru podržte západky (a) stisknuté ve směru šipky (1).



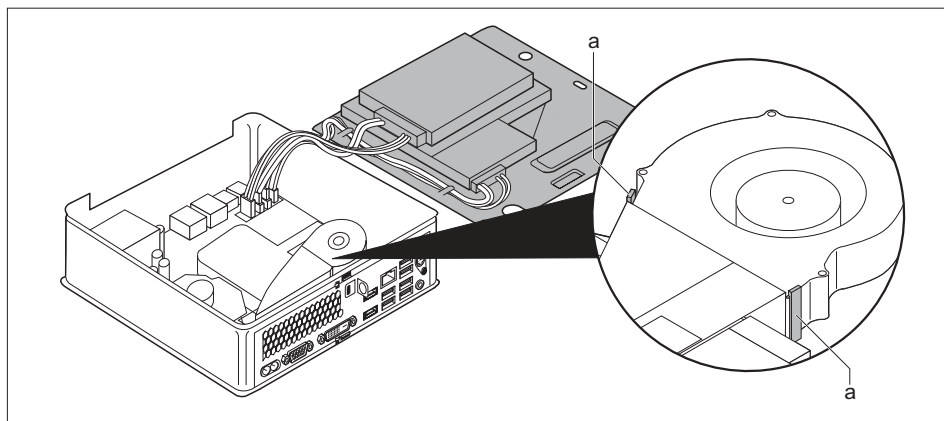
- Vyjměte ventilátor ze skříně (2).

Montáž ventilátoru

- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).



- Vložte ventilátor do jeho montážní pozice ve skříni (1).

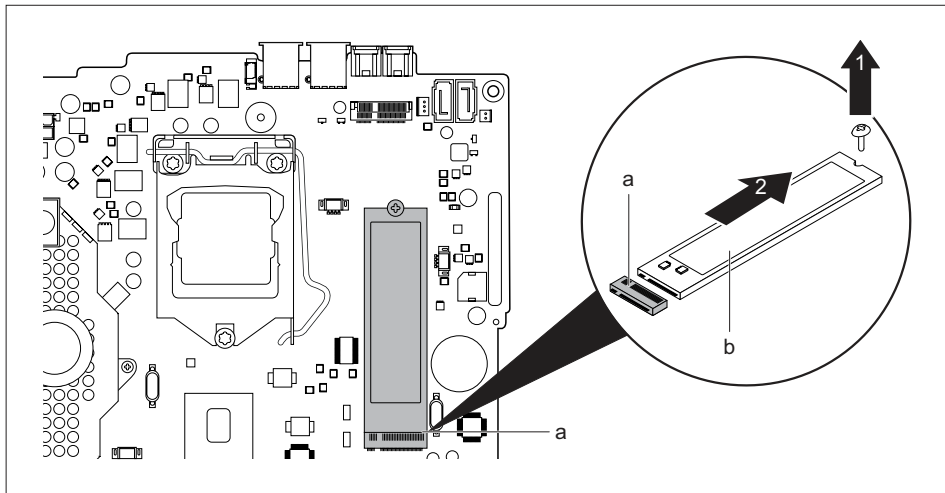


- Dbejte na to, aby se západky (a) opět zaaretovaly.
- Připojte kabely ventilátoru k základní desce.
- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

Demontáž a montáž modulu M.2

Demontáž modulu M.2

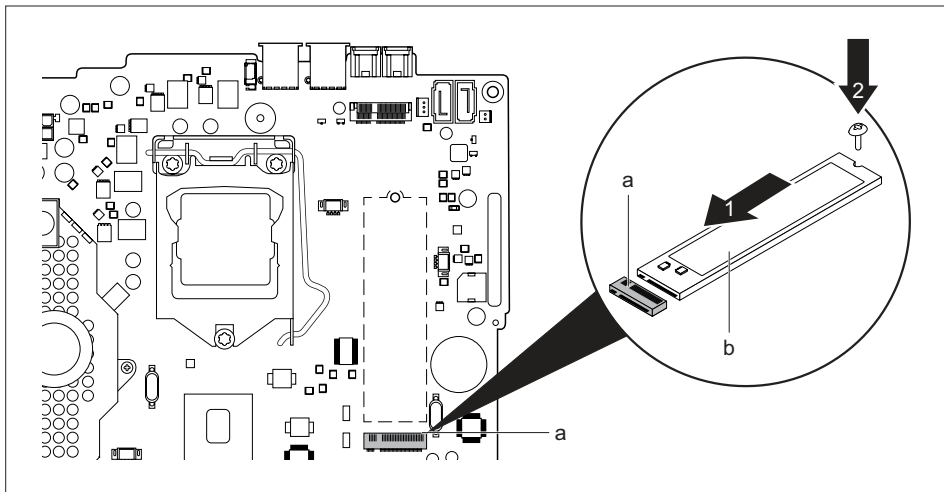
- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).
- Ventilátor je demontován, viz ["Demontáž ventilátoru", Strany 90](#).



- ▶ Povolte šroub (1).
- ▶ Vytáhněte modul M.2 (b) ve směru šipky (2) lehce šikmo ze zásuvné pozice (a) na základní desce a vyjměte jej ze skříně.
- ▶ Opět namontujte ventilátor, viz ["Montáž ventilátoru", Strany 91](#).
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

Montáž modulu M.2

- Horní kryt skříně a rám jednotky je demontován, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).
- Ventilátor je demontován, viz ["Demontáž ventilátoru", Strany 90](#).



- Umístěte modul M.2 (b) ve směru šipky (1) lehce šikmo do montážního místa (a) na základní desce.
- Upevněte modul M.2 pomocí šroubu (2) na základní desku.
- Opět namontujte ventilátor, viz ["Montáž ventilátoru", Strany 91](#).
- Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

Výměna lithiové baterie

Aby mohly být systémové informace trvale uloženy, je v zařízení použita vestavěná lithiová baterie, která dodává proud do paměti CMSO. Pokud je napětí v baterii příliš nízké nebo je baterie prázdná, objeví se příslušné chybové hlášení. Lithiovou baterii je pak třeba vyměnit.



Při neodborné výměně lithiové baterie hrozí nebezpečí exploze.

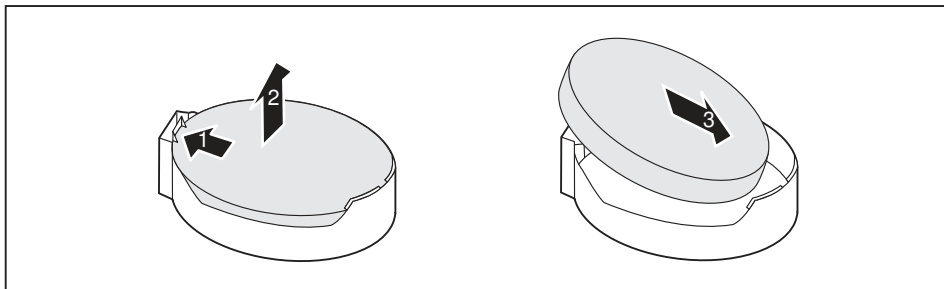
Lithiová baterie se smí nahrazovat pouze identickou baterií nebo bateriemi typů, které doporučuje výrobce.

Lithiové baterie nepatří do domácího odpadu. Výrobci, prodejce nebo jimi pověřená střediska je bezplatně přijímají zpět a odevzdávají je ze účelem dalšího využití nebo likvidace.

Při výměně bezpodmínečně dodržte správnou polohu pólů lithiové baterie: Kladný pól nahoru!

Držák lithiové baterie existuje v různých provedeních, která se co do funkcí neliší.

- ▶ Demontujte horní kryt skříně a rám jednotky, viz ["Sejmutí horního krytu skříně", Strany 63](#) a ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 65](#).
- ▶ Demontujte ventilátor, viz ["Demontáž ventilátoru", Strany 90](#).



- ▶ Zatlačte na západku ve směru šipky (1).
- ↳ Baterie se uvolní z držáku.
- ▶ Vyjměte baterii (2).
- ▶ Zasuňte do držáku (3) novou lithiovou baterii stejného typu a zatlačte ji směrem dolů, dokud nezapadne.
- ▶ Opět namontujte ventilátor, viz ["Montáž ventilátoru", Strany 91](#).
- ▶ Pokud již nechcete demontovat nebo montovat žádné další komponenty, opět namontujte rám jednotky horní kryt skříně, viz ["Instalace rámu mechaniky", Strany 66](#) a ["Upevnění horního krytu skříně", Strany 64](#). Dbejte přitom na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů nebo vodičů.

Odstranění a upevnění spodního krytu skříně

Pokud chcete demontovat nebo namontovat následující komponenty, musíte odstranit dolní kryt skříně:

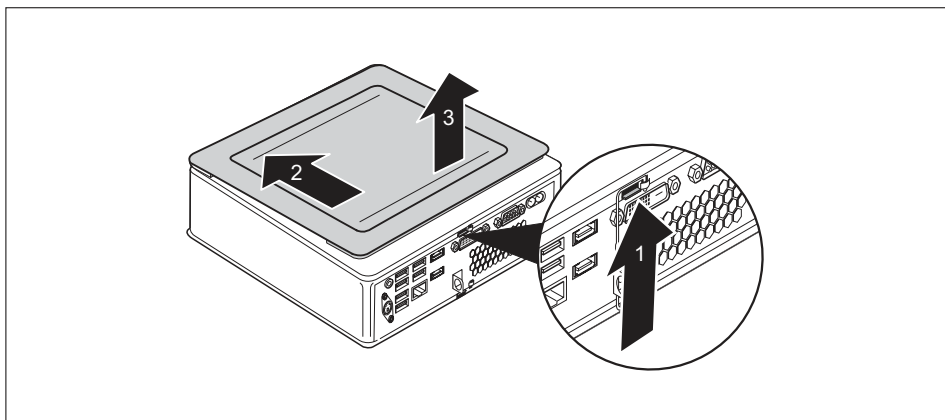
- paměťové moduly

Sejmutí dolního krytu skříně

- Obrat'te zařízení horní stranou dolů.
- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a visací zámek, odeberte zámek a otevřete zajišťovací západku, viz ["Použití zajišťovací západky", Strany 51](#).

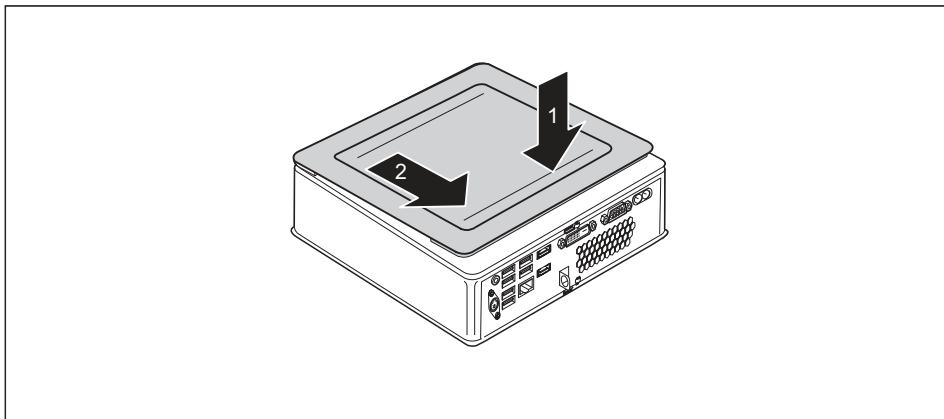
nebo

- Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a ocelové lanko Kensington Lock Cable, odeberte ocelové lanko Kensington Lock Cable a otevřete zajišťovací západku, viz ["Používání bezpečnostního zámku", Strany 50](#) a ["Použití zajišťovací západky", Strany 51](#).



- Stiskněte odblokování na zadní straně přístroje ve směru šipky (1) a současně posuňte dolní kryt skříně ve směru šipky (2).
- Vyjměte dolní kryt skříně z přístroje (3).

Upevnění dolního krytu skříně



- ▶ Nasadíte dolní kryt skříně na přístroj (1).
- ▶ Posuňte spodní kryt skříně ve směru šipky (2), dokud se citelně nezaaretuje.
- ▶ Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a visací zámek, zavřete zajišťovací západku a upevněte zámek, viz ["Použití zajišťovací západky", Strany 51](#).

nebo

- ▶ Pokud používáte pro ochranu přístroje zajišťovací západku a ocelové lanko Kensington Lock Cable, zavřete zajišťovací západku a upevněte ocelové lanko Kensington Lock Cable, viz ["Použití zajišťovací západky", Strany 51](#) a ["Používání bezpečnostního zámku", Strany 50](#).
- ▶ Přístroj opět otočte do správné polohy.

Vyjmutí a vložení rozšíření paměti



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 15](#).

Při montáži/demontáži paměťových modulů nesmí být přístroj připojen k síťovému zdroji, viz ["Příprava demontáže součástí", Strany 62](#).

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš přístroj schválena, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 99](#).

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

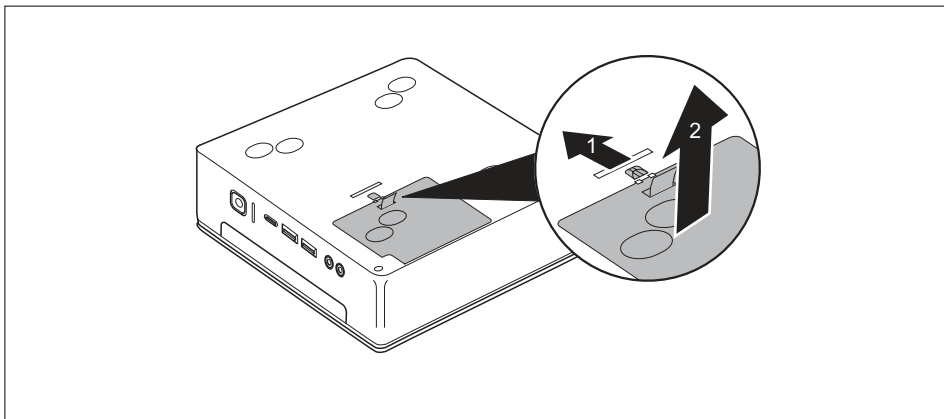
Dbejte na to, aby se do přihrádky pro paměťové rozšíření nedostaly žádné cizí předměty.

Při demontáži a montáži paměťového modulu je třeba otevřít servisní kryt.



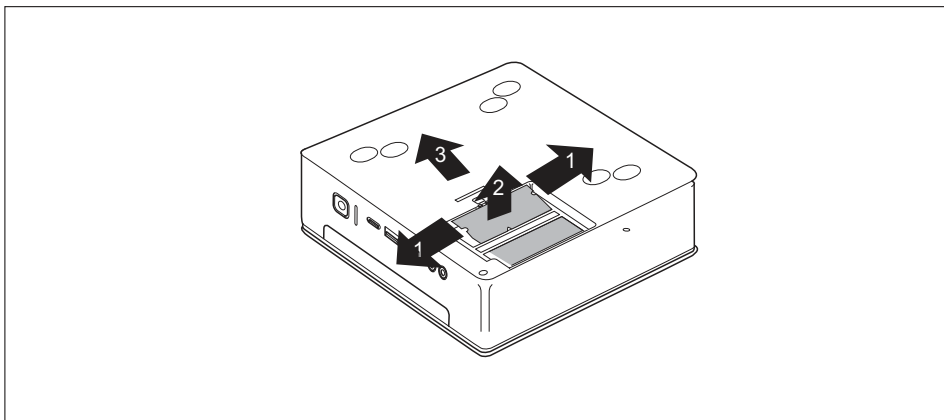
Následující popis je identický pro oba paměťové moduly.

Otevření servisního krytu



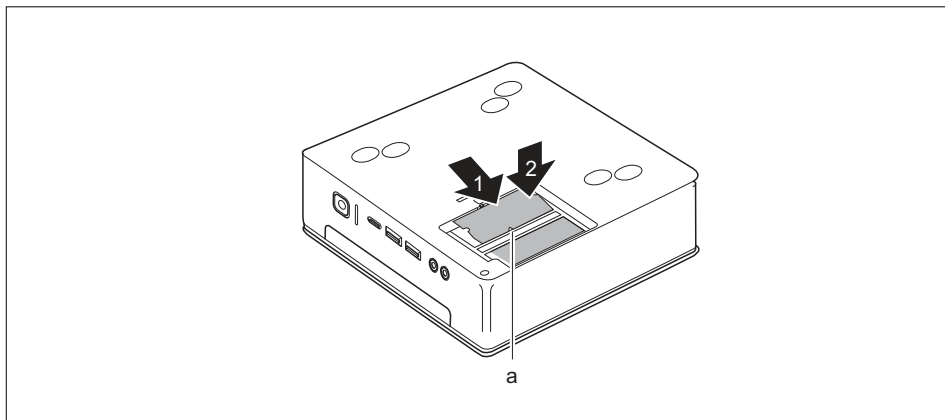
- Posuňte západku ve směru šipky (1) a přidržte ji.
- Vytáhněte kryt za výstupek ve směru šipky (2) ze skříně.

Demontáž paměťového modulu



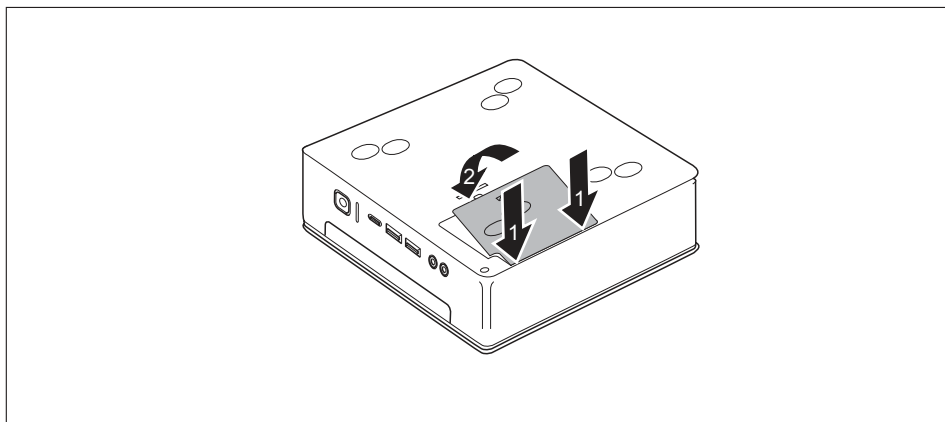
- Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

Instalace paměťového modulu



- ▶ Vložte do montážního místa (1) paměťový modul připojovacími kontakty a výřezem (a) dopředu.
- ▶ Opatrně sklopte paměťový modul dolů, až znatelně zaklapne (2).

Uzavření servisního krytu



- ▶ Vložte jazyčky krytu do příslušných otvorů ve skřini (1).
- ▶ Zaklapněte kryt ve směru šipky (2).

Dokončení demontáže součástí

- ▶ Kabley, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Technické údaje

Elektrotechnické údaje	
Třída ochrany:	II
Rozsah jmenovitého napětí	100 – 240 V
Jmenovitá frekvence	50 – 60 Hz (stř.)
Maximální jmenovitý proud	1,5 – 0,8 A
Rozměry	
Šířka/hloubka/výška:	ESPRIMO Q956/Q957: 186 mm x 191 mm x 59 mm / 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 mm x 190 mm x 54 mm / 7,28" x 7,48" x 2,13"
Hmotnost	
v základním provedení:	cca 1,8 kg / 4,0 lbs
Okolní prostředí	
Třída klimatizace 3K2	DIN EN 60721-3-3
Třída klimatizace 2K2	DIN EN 60721-3-2
Teplota	
Provoz (3K2)	15 °C – 35 °C / 59 °F – 95 °F
Přeprava (2K2)	-25 °C – 60 °C / -13 °F – 140 °F
Při provozu nesmí dojít ke kondenzaci!	
Prostory pro přívod a odvod vzduchu musí být volné, aby bylo zajištěno dostatečné větrání:	
Bez větracích otvorů	min. 10 mm / 0,39 palce
S větracími otvory	min. 200 mm / 7,87" (výjimka: spodní strana při svislé provozní poloze, viz " Instalace zařízení ", Strany 20)
Maximální povolená provozní nadmořská výška	3000 m, pro Čínu jen 2000 m



V datových listech k těmto zařízením naleznete další technické údaje. Datové listy naleznete na internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/).

Rejstřík

- B**
Balení 17
 vybalení 17
Baterie 94
Bezpečnostní funkce
 SmartCard 47
 SystemLock 47
Bezpečnostní upozornění 15
BIOS Setup Utility
 ukončení 46
BIOS-Setup-Utility
 nastavení 45
 obsluha 46
 vyvolání 45
Blok číslic 40
- C**
CD/DVD
 Nouzové vyjmutí 44
Ctrl+Alt+Del 41
Cursortasten (Kurzorová tlačítka) 40
- D**
Datové nosiče
 manipulace 42
Dotyk
 Alt Gr 41
 Num 41
 Přepřadovač 41
 Shift 41
 Tlačítko nabídky 41
Důležité pokyny 15
- E**
Ergonomické
 pracoviště se zobrazovací jednotkou 20
externí zařízení
 přípojky 34
Externí zařízení
 připojení 35–36
- F**
Funkční klávesy 40
- H**
Hlavní paměť
 viz rozšíření paměti 96
- I**
Instalace
 První zapnutí 36
 Software 36–37
- K**
Kabel pro zámek Kensington Lock 50
Klávesa
 Spínač/vypínač 40
Klávesnice 40
 Blok číslic 40
 Funkční klávesy 40
 Pole alfanumerických kláves 40
 Pole číselných kláves 40
 Směrové klávesy 40
Klávesy 40
 Control 41
 Ctrl 41
 Ctrl+Alt+Del 41
 Enter 40
 Návrat 40
 Řídící klávesa 41
 Zadávací tlačítka 40
Kombinace kláves 40–41
Komponenty
 instalace/vyjmutí 57
Konfigurace hardwaru 45
Konfigurace systému 45
Konfigurace, nástroj BIOS-Setup-Utility 45
- L**
Likvidace 16
Lithiová baterie
 výměna 94
- M**
Manuální vyjmutí, CD/DVD 44
Mechanická pojistka
 bezpečnostní zámek 50
 ocelové lanko Kensington Lock Cable 50
 svorka na visací zámek 51
 zajišťovací západka 51
 zaplombování 52
Monitor
 připojení 35
 zapnutí 38

N

Nouzové vyjmutí, CD/DVD 44

O

Obrazovka
vypnutí 38
Obsah dodávky 17
Ochrana dat 47
Ochrana heslem 47
Ochrana vlastnictví 47
Ochrana, vlastnictví a data 47
Opakovaná přeprava 15–16
Optická jednotka 41
Ovladač zařízení
sériové rozhraní 35

P

Paměťový modul
Demontáž 97
důležité pokyny 96
Montáž 98
Plombovací drát 52
Plombovací řetěz 52
Pole alfanumerických kláves 40
Pole číselných kláves 40
použití bezpečnostního zámku 50
Pracoviště se zobrazovací jednotkou 20
Přehled
Zařízení 7
Přeprava 15–16
Připojení
klávesnice USB 35
zařízení PS/2 36
Připojení myši USB 35
Připojení zařízení PS/2 36
Připojka monitoru
DVI-D 34
Připojka pro klávesnici 34
Připojka pro místní síť 34
připojka USB 35
Připojka USB 35
připojení klávesnice 35
Připojky 9, 34
Příprava k provozu 32
Přístroj
Přeprava 15–16
připojky 34
Rozšíření 57
Přístroje
připojení 36
Přístroje USB

připojení 36

První uvedení do provozu, přehled 17

R

Rám mechaniky
instalace 66
vyjmutí 65
Recyklace 16
Rozhraní USB
připojení externích zařízení 36
Rozšíření
Přístroj 57
Rozšíření paměti
Demontáž 97
Montáž 98
Rozšíření systému 57, 96
viz rozšíření paměti 96

S

sériové rozhraní 34
Sériové rozhraní 35
nastavení 35
připojení zařízení 35
Servis 57
Setup
viz BIOS-Setup-Utility 45
Síťový kabel
připojení 32
Software
Instalace 36–37
Spínač/vypínač 40
Svorka na visací zámek 51
Systémová jednotka viz přístroj 16
Systémová nastavení, nástroj
BIOS-Setup-Utility 45

T

Tlačítka
Klávesy k ovládání kurzoru 40
tlačítko nabídky 41

U

Univerzální sériová sběrnice 34
Universal Serial Bus 34
Upozornění
Bezpečnost 15
důležitá 15
Úspora energie 16
Uvedení do provozu 17
Přehled 17

V

Vyjmutí paměti
 viz rozšíření paměti 96
výměna
 lithiová baterie 94
Výměna
 lithiová baterie 94
Výměna, lithiová baterie 94

Zajišťovací západka 51
Zaplombování 52
Zařízení
 instalace 20
 připojení 35
 vypnutí 38
 zapnutí 38
Zvukový výstup 34

Z

Zabezpečení proti krádeži 50