Instrukcja użytkownika

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Nr modelu: E2414H/E2414Hr

Model - zgodność z przepisami: E2414Ht

UWAGA: **UWAGA** oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.

PRZESTROGA: OSTRZEŻENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych, w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.

OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia własności, obrażeń osobistych lub śmierci.

© 2013 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Odtwarzanie tych materiałów w jakikolwiek sposób, bez pisemnego pozwolenia Dell Inc., jest zabronione.

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™, to znaki towarowe Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ i Atom™, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Intel Corporation w USA i w innych krajach; Microsoft®, Windows® i logo przycisku start Windows, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Bluetooth®, to zastrzeżony znak towarowy Bluetooth SIG, Inc. wykorzystywany przez Dell na podstawie licencji; Blu-ray Disc™ to znak towarowy Blu-ray Disc Association (BDA), wykorzystywany na podstawie licencji, przy odtwarzaniu z dysków i odtwarzaczy; W tym dokumencie mogą być wykorzystane inne znaki towarowe i nazwy handlowe, odnoszące się do ich właścicieli oraz do nazw ich produktów. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

2013 – 10 Rev. A00

Spis treści

O monitorze 6
Zawartość opakowania 6
Właściwości produktu 7
Identyfikacja części i elementów sterowania 8
Widok z przodu 8
Widok od tyłu 9
Widok z boku 10
Widok z dołu 10
Specyfikacje monitora 11
Specyfikacje płaskiego panela 11
Specyfikacje rozdzielczości 11
Obsługiwane tryby wideo 11
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania 12
Specyfikacje elektryczne 12
Charakterystyki fizyczne 13
Charakterystyki środowiskowe 13
Tryby zarządzania energią 14
Przypisanie pinów 15
Zgodność z Plug and Play 17
Jakość monitora LCD i polityka pikseli 17
Wskazówki dotyczące konserwacji 17
Czyszczenie monitora 17
Ustawienia monitora 18
Zakładanie podstawy 18
Podłączanie monitora 18
Prowadzenie kabli 19
Zakładanie pokrywy kabli 20
Zdejmowanie podstawy 20
Mocowanie na ścianie (opcjonalnie) 21
Używanie monitora 22
Używanie elementów sterowania na panelu przednim 22
Używanie menu ekranowego (OSD) 24
Komunikaty ostrzeżenia OSD 37
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości 38
Używanie funkcji Nachylanie 39
Nachylanie 39
Rozwiązywanie problemów 40
Autotest 40
Wbudowane testy diagnostyczne 41
Typowe problemy 42
Problemy specyficzne dla produktu 48

Dodatek 49
OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa 49
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . . 49
Kontaktowanie się z firmą Dell 49
Ustawienia monitora. 50
Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 X 1080 (maksymalna) 50
Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu. 51
Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell 52
Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista®, Windows® 7 lub Windows® 8. 53

O monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie komponenty i[skontaktuj się z Dell](), jeśli czegoś brakuje.

UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z monitorem. Niektóre funkcje lub multimedia mogą być niedostępne w niektórych krajach.

UWAGA: Informacje dotyczące ustawień z dowolną inną podstawą, znajdują się w instrukcji obsługi tej podstawy.

	• Monitor
	• Podstawa
	• Pokrywa kabli
	• Kabel VGA
	• Kabel DVI (Tylko E2414H)
	• Kabel zasilający (zależy od kraju)
	• Nośnik Sterowniki i dokumentacja • Instrukcja szybkiej instalacji • Instrukcja informacji o produkcie i bezpieczeństwie

Właściwości produktu

Wyświetlacz Dell **E2414H/E2414Hr** z płaskim panelem ma aktywną matrycę, cienkowarstwowy tranzystor (TFT), ciekłokrystliczny wyświetlacz (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

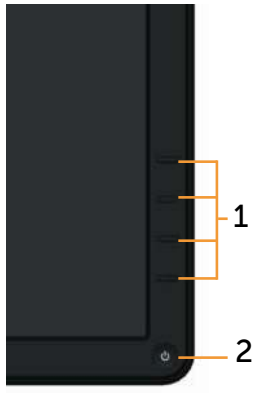
- Aktywny obszar wyświetlania 60,97 cm (24 cale) (Mierzony po przekątnej), rozdzielczość 1920 X 1080, plus pełnoekranowa obsługa dla niższych rozdzielczości.
- Regulowane nachylenie.

- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych (100 mm) w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™), zapewniają elastyczne rozwiązanie montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez system.
- Regulacje przez menu ekranowe OSD, dla łatwych ustawień i optymalizacji ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, zawierający plik informacji (INF), plik ICM (Image Color Matching), oprogramowanie Dell Display Manager i dokumentację produktu. Program Dell Display Manager (na dysku CD dostarczonym z monitorem).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada podstawy.
- Obsługa zarządzania.
- Zgodność z Energy Star.
- Zgodność z EPEAT Gold.
- Zgodność z RoHS.
- BFR/PVC- zmniejszona zawartość.
- Szkło bez arsenu i rtęci przeznaczone wyłącznie dla panelu.
- Miernik energii pokazuje w czasie rzeczywistym poziom energii zużywanej przez monitor.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1.	Przyciski funkcji (W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Używanie monitora)
2.	Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)

Widok od tyłu

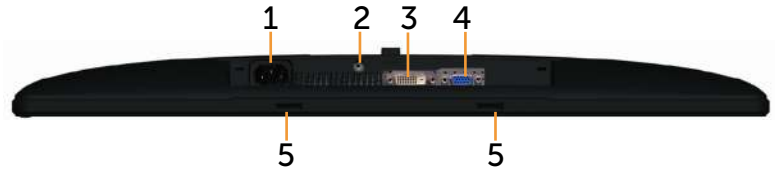
Widok od tyłu

Widok od tyłu z podstawą monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywą VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora linką zabezpieczenia.
4	Etykieta numeru seryjnego z kodem kreskowym	Sprawdź tę etykietę, aby znaleźć informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną Dell.
5	Przycisk zwalniania obudowy	Odłączanie podstawy od monitora.
6	Gniazdo prowadzenia kabli	Używane do prowadzenia kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe.

Widok z boku

Widok z dołu



Widok z dołu

Ety-kieta	Opis	Zastosowanie
1.	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączania kabla zasilającego monitora.
2.	Blokada podstawy	Do wyłączania przycisku zwalniania podstawy i blokady zespołu podstawy z użyciem śruby maszynowej M3.
3	Złącze DVI	Do podłączania komputera do monitora kablem DVI.
4	Złącze VGA	Do podłączania komputera do monitora kablem VGA.
5	Gniazda do montażu panelu Dell Soundbar	Do mocowania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell.

Specyfikacje monitora

Specyfikacje płaskiego panela

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	TN
Obraz do wyświetlenia	
Przekątna Poziomy obszar aktywny Poziomy obszar aktywny Obszar	60,97 cm (24 cale) 531,36 mm (20,92 cala) 298,89 mm (11,77 cala) 158818.19 mm^2 (246.17 cala^2)
Podziałka pikseli	0,277 mm
Kąt widzenia	160° (w pionie) typowy, 170° (w poziomie) typowy
Wyjście luminancji	250 cd/m^2 (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	Typowy 5 ms
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów (Typowa)	83%* (CIE1976)

* Paleta kolorów [**E2414H/E2414Hr**] (typowa), została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (83%) i CIE1931 (72%).

Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	56 Hz do 75 Hz (automatyczne)
Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Możliwości wyświetlania wideo (Odtwarzanie DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p i 1080i

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Specyfikacje elektryczne

Sygnały wejścia wideo	Analogowy RGB, 0,7 wolt +/-5%, dodatnia biegunowość przy impedancji wejścia 75 om Cyfrowy TMDS DVI-D, 600mV dla każdej linii różnicowej, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 om
Sygnały wejścia synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bez-biegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie/częstotliwość/ prąd wejścia prądu zmiennego	Prąd zmienny 100 V do 240 V/50 Hz lub 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (maks.)
Prąd rozruchowy	120 V:30 A (Maks.) 240 V:60 A (Maks.)

Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	15-pinowe subminiaturowe D, niebieskie złącze; DVI-D (Tylko E2414H), białe złącze
Kabel sygnałowy	Cyfrowy: Odłączany, DVI-D, trwałe styki. Analogowy: Odłączany, D-Sub, 15 pinowy
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość	418,3 mm (16.47 cala)
Szerokość	570,0 mm (22,44 cala)
Głębokość	164,2 mm (6,46 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	337,5 mm (13,29 cala)
Szerokość	570,0 mm (22,44 cala)
Głębokość	46,5 mm (1,83 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość	318,7 mm (12,55 cala)
Szerokość	180,6mm (7,11 cala)
Głębokość	164,2 mm (6,46 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	5,87 kg (12,94 funta)
Waga z podstawą i kablami	4,48 kg (9,88 funta)
Waga bez podstawy (Przy montażu na ścianie lub przy montażu VESA - bez kabli)	3,00 kg (6,75 funta)
Waga podstawy	1,03 kg (2,27 funta)

Charakterystyki środowiskowe

Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C
Bez działania	Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) Transport: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Wilgotność	

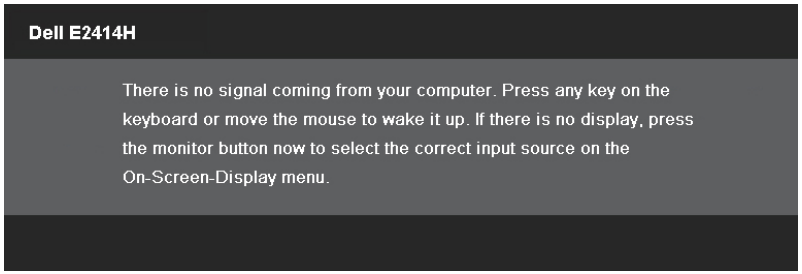
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	Maks. 5 000 m (16 400 stóp)
Bez działania	Maks. 12 191 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	238,85 BTU/godzinę (maksymalne) 102,36 BTU/godzinę (typowo)

Tryby zarządzania energią

Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta graficzna zgodna z VESA DPM™ lub oprogramowanie, monitor automatycznie zmniejsza zużycie energii gdy nie jest używany. Określa się to jako Tryb oszczędzania energii*. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. piono-wa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktyw-na	Aktywna	Biały	20 W (typowe)/ 30 W (maksymalne)
Tryb wył. aktywności	Nieaktyw-na	Nieak-tywna	Pusty	Białe światło	Mniej niż 0,5 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Mniej niż 0,5 W

OSD działa wyłącznie w trybie normalnego działania. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności, wyświetlony zostanie następujący komunikat:



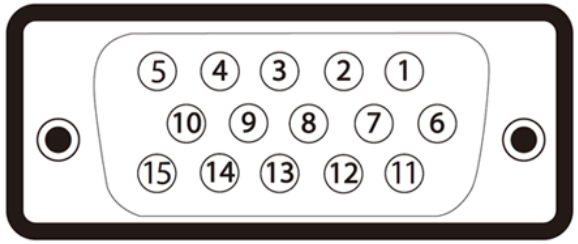
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

UWAGA: Ten monitor jest zgodny z **ENERGY STAR®**.

UWAGA: Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można uzyskać wyłącznie poprzez odłączenie kabla sieciowego od monitora.

Przypisanie pinów

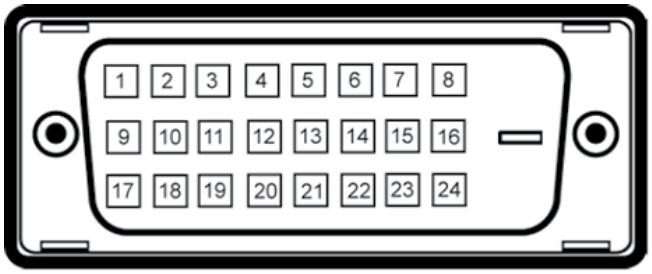
Złącze VGA



Numer pinu	Strona 15 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	Video-Czerwony
2	Video-Zielony
3	Video-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5V/3,3V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa

15	Zegar DDC

Złącze DVI



Numer pinu	Strona 24 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	Zmienny
5	Zmienny
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Zmienny
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	Zmienny
13	Zmienny
14	Zasilanie +5V/+3,3V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączania
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	Zmienny
21	Zmienny
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar+
24	TMDS Zegar-

Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia system komputera z EDID (Extended Display Identification Data), poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), przez co system może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitora jest automatyczna; w razie potrzeby, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje dotyczące zmiany ustawień monitora, znajdują się w części Używanie monitora.

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, w każdym przypadku, te martwe piksele są prawie niewidoczne i nie pogarszają jakości wyświetlania lub użyteczności. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora Należy przeczytać i zastosować się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek

należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawienia monitora

Zakładanie podstawy

UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Po kupieniu innej podstawy należy sprawdzić informacje dotyczące montażu w odpowiedniej instrukcji montażu podstawy.

W celu zamontowania podstawy monitora:
1. Zdejmij pokrywę i połóż na niej monitor.
2. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
3. Naciśnij podstawę, aż do zaskoczenia na miejsce.

Podłączanie monitora

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać polecenia z części Instrukcje bezpieczeństwa.

W celu podłączenia monitora do komputera:
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz biały (cyfrowy DVI-D)(Tylko E2414H) lub niebieski (analogowy VGA) kabel złącza monitora, do odpowiedniego portu wideo z tyłu komputera. Nie należy podłączać obydwu kabli w tym samym komputerze. Obydwa kable można używać wyłącznie wtedy, gdy są podłączone do dwóch różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

Podłączenie białego kabla DVI (Tylko E2414H)

Podłączenie niebieskiego kabla VGA

PRZESTROGA: Rysunki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.

Prowadzenie kabli

Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Sprawdź informacje o podłączaniu kabli w części Podłączanie monitora), do poprowadzenia kabli użyj szczeliny prowadzenia kabli, jak pokazano powyżej.

Zakładanie pokrywy kabli

Zdejmowanie podstawy

UWAGA: Aby uniknąć zarysowań na ekranie LCD, podczas zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor jest ustawiony na czystej powierzchni.

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Po kupieniu innej podstawy należy sprawdzić informacje dotyczące montażu w odpowiedniej instrukcji montażu podstawy.

Aby odłączyć podstawę:

1. Umieść monitor na płaskiej powierzchni.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Zdejmij podstawę z monitora.

Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)

(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Sprawdź instrukcję dostarczoną z zestawem montażowym zgodnym z VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkim materiale lub podkładce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę
3. Użyj śrubokręta, do odkręcenia czterech śrub mocujących plastykową pokrywę.
4. Przymocuj do monitora LCD wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie.
5. Zamontuj monitor LCD na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Do używania wyłącznie z certyfikowanym wspornikiem do montażu na ścianie o minimalnym udźwigu/obciążeniu 3,0 kg.

Używanie monitora

Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania z przodu monitora do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Po użyciu tych przycisków do regulacji elementów sterowania, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi zmienianych charakterystyk.

Następująca tabela zawiera opis przycisków na panelu przednim:

Przycisk na panelu przednim		Opis
1	Przycisk skrótu/ Tryby ustawień wstępnych	Użyj tego przycisku do wyboru z listy trybów wstępnych ustawień koloru.
2	Przycisk skrótu / Jasność/Kontrast	Użyj tego przycisku do bezpośredniego dostępu do menu "Jasność/Kontrast".
3	Menu	Użyj przycisku MENU do uruchomienia menu ekranowego (OSD) i wyboru menu OSD. Patrz Dostęp do systemu menu.
4	Zakończ	Użyj tego przycisku do powrotu do menu głównego lub zakończenia wyświetlania menu głównego OSD.
5	Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)	Użyj przycisku zasilania do włączenia i wyłączenia monitora. Białe światło LED wskazuje, że monitor jest włączony i w pełni sprawny. ze świecącą diodą LED oznacza tryb oszczędzania energii DPMS.

Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.

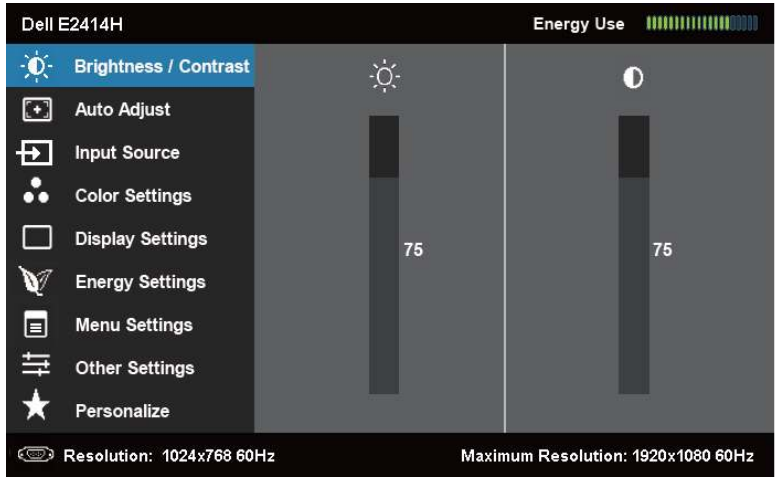
Przycisk na panelu przednim		Opis
1	W górę	Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
2	W dół	Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
3	OK	Użyj przycisku OK do potwierdzenia wyboru.
4	Wstecz	Użyj przycisku Wstecz, aby powrócić do poprzedniego menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

UWAGA: Po zmianie ustawień, a następnie przejściu do innego menu lub opuszczeniu menu OSD, monitor automatycznie zapisze wykonane zmiany. Zmiany zostaną zapisane również po ich wykonaniu i zaczekaniu na zakończenie wyświetlania menu OSD.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć menu OSD i wyświetlić menu główne.

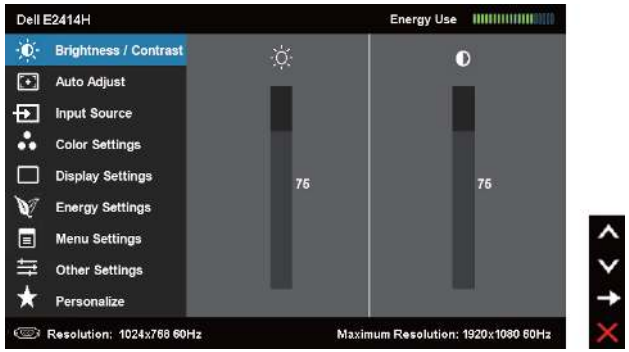


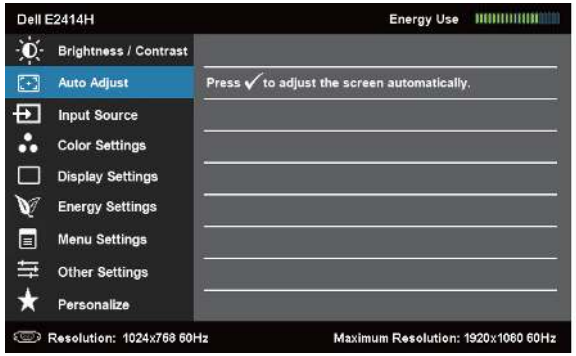
UWAGA: AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

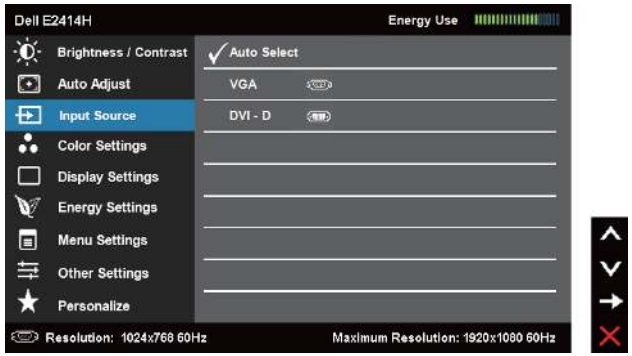
2. Naciśnij przyciski i w celu przełączenia pomiędzy opcjami ustawienia. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji. Sprawdź w następującej tabeli pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.

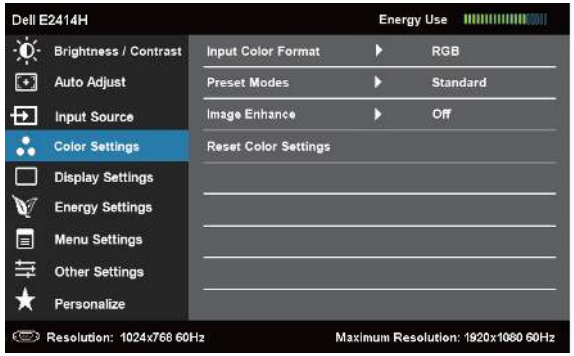
UWAGA: AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

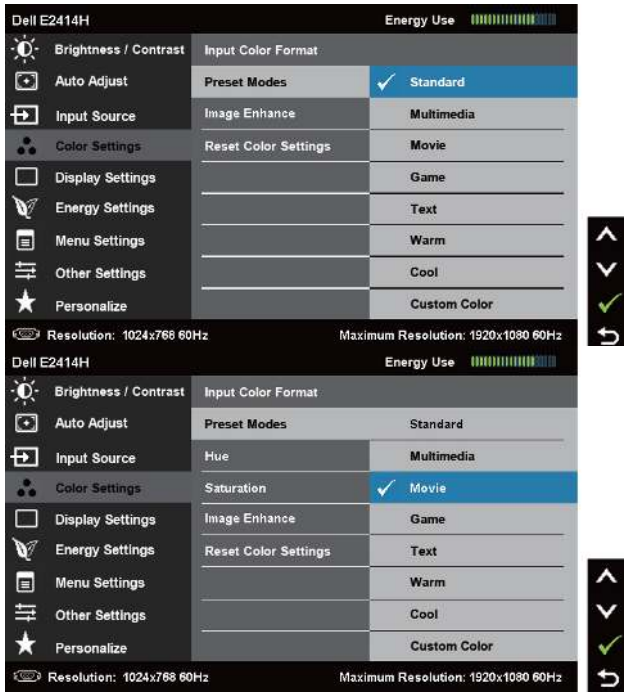
3. Naciśnij raz przycisk lub w celu uaktywnienia podświetlonej opcji.
4. Naciśnij przyciski i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisku lub , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
6. Naciśnij raz przycisk w celu powrotu do menu głównego, aby wybrać inną opcję lub naciśnij przycisk dwa lub więcej razy, aby opuścić menu OSD.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Zużywana energia	Ten miernik pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
	Jasność/ Kontrast	Użyj to menu w celu uaktywnienia regulacji Jasność/Kontrast. 
	Jasność	Jasność reguluje luminancję podświetlenia. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100). **UWAGA:** Po uaktywnieniu wygaszacza ekranu, regulacja jasności zostanie wyszarzona podczas "przyciemnienia ekranu" w opcji PowerNap.
	Kontrast	Wyreguluj najpierw Jasność, a następnie, tylko wtedy gdy wymagana jest dalsza regulacja, wyreguluj Kontrast. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100). Kontrast reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie monitora.

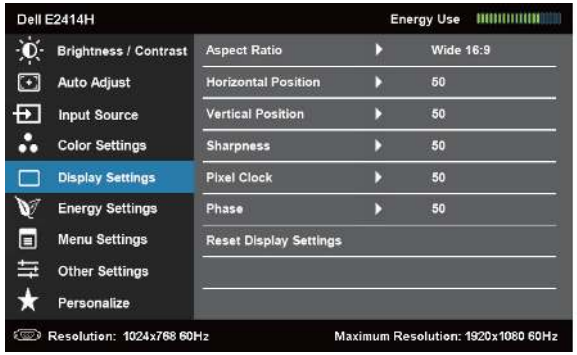
	AUTOMA-TYCZNA RE-GULACJA	Nawet jeśli komputer rozpozna monitor lub ustawienia, funkcja Automatyczna regulacja zoptymalizuje ustawienia wyświetlania do używania z określonymi ustawieniami. Automatyczna regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja, można dalej regulować monitor, poprzez użycie elementów sterowania Zegar pikseli i Faza w menu **Ustawienia wyświetlania**.  Podczas automatycznegoo dopasowania monitora do bieżącego wejścia, pojawi się następujące okno dialogowe: **UWAGA:** W większości przypadków, Automatyczna regulacja zapewnia najlepszy obraz dla danej konfiguracji. **UWAGA:** Opcja AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

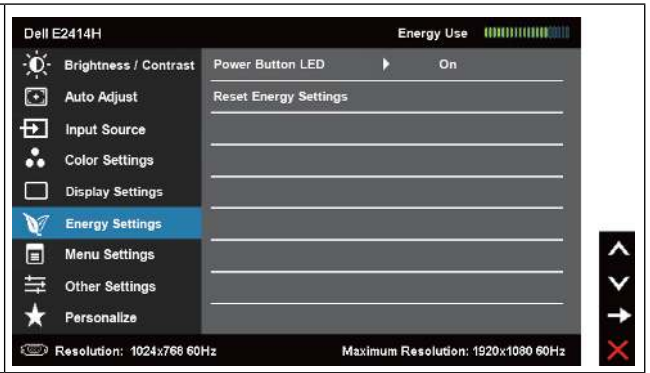
	ŹRÓDŁO WEJŚCIA	Użyj menu **ŹRÓDŁO WEJŚCIA** do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora. 
	Automatyczny wybór	Wybierz Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.
	VGA	Wybierz wejście VGA, gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij ✓, aby wybrać źródło wejścia VGA.
	DVI-D	Wybierz wejście DVI-D, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij ✓, aby wybrać źródło wejścia DVI.

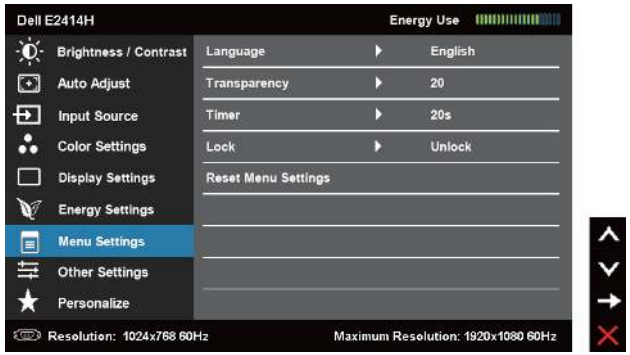
	Ustawienia koloru	Użyj menu **Ustawienia koloru** do regulacji ustawień kolorów monitora. 
	Wprowadź format koloru	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD, przez kabel VGA i DVI lub adapter HDMI do DVI. • YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.

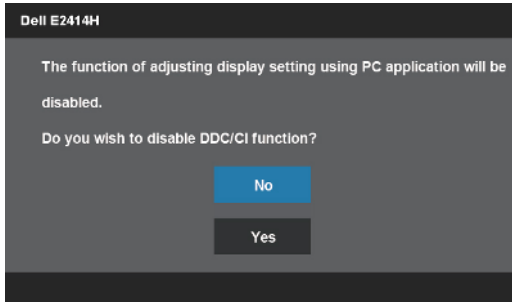
	Tryb ustawień wstępnych	Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.  • **Standardowe:** Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • **Multimedia:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych. • **Film:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów. • **Gra:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do większości gier. • **Tekst:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do biura. • **Ciepłe:** Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • **Chłodne:** Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy. • **Kolory niestandardowe:** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski ▲ i ▼ w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.

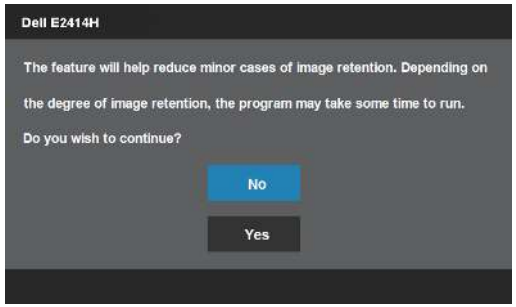
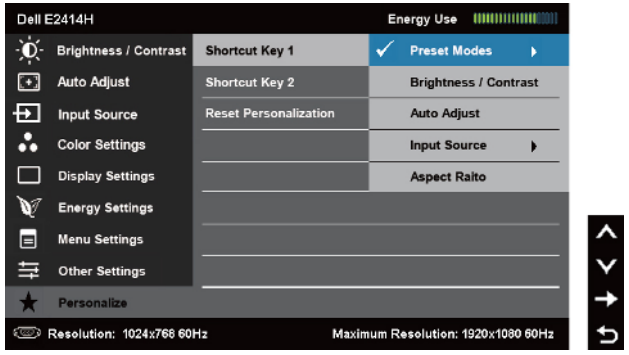
	Poprawianie obrazu	Automatyczne wyostrzanie obrazów, poprawianie barw i wzmacnianie kontrastu kolorów. W celu zwiększenia czystości obrazu. **UWAGA:** Poprawianie obrazu jest dostępne wyłącznie dla trybu Standardowy, Multimedia, Film i Gra.
	Barwa	Ta funkcja może przesunąć kolor obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Używane do regulacji wymaganego odcienia koloru. Użyj ▲ lub ▼ do regulacji barwy w zakresie od '0' do '100'. Naciśnij ▲ w celu zwiększenia zielonego odcienia obrazu wideo. Naciśnij ▼ w celu zwiększenia purpurowego odcienia obrazu wideo. **UWAGA:** Regulacja barwy jest dostępna wyłącznie dla trybu **Film** i **Gra**.
	Nasycenie	Ta funkcja może regulować nasycenie koloru obrazu wideo. Użyj ▲ lub ▼ do regulacji nasycenia w zakresie od '0' do '100'. Naciśnij ▲ w celu zwiększenia monochromatycznego wyglądu obrazu wideo. Naciśnij ▼ w celu zwiększenia kolorowego wyglądu obrazu wideo. **UWAGA:** Regulacja nasycenia jest dostępna wyłącznie dla wejścia wideo.
	Resetowanie ustawień kolorów	Przywraca ustawienia kolorów monitora do wartości fabrycznych.

	USTAWIENIA WYŚWIETLANIA	Użyj funkcji Ustawienia wyświetlania do regulacji obrazu. 
	Tryb Szeroki	Regulacja współczynnika proporcji na Szeroki 16:9, 4:3, 5:4.
	Pozycja pozioma	Użyj przycisków ▲ lub ▼ do regulacji przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+). **UWAGA:** Podczas używania źródła DVI, ustawienie Pozycja pozioma nie jest dostępna.
	Pozycja pionowa	Użyj przycisków ▲ lub ▼ do regulacji przesunięcia obrazu w górę i w dół. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+). **UWAGA:** Podczas używania źródła DVI, ustawienie Pozycja pionowa nie jest dostępne.
	Ostrość	Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj ▲ lub ▼ do regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.
	Zegar pikseli	Regulacje Faza i Zegar pikseli, umożliwiają regulację monitora do preferencji. Użyj przycisków ▲ i ▼ do regulacji, dla uzyskania najlepszej jakości obrazu.
	Faza	Jeśli poprzez użycie regulacji Faza, nie można uzyskać satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji dokładna. **UWAGA:** Regulacje Zegar pikseli i Faza są dostępne wyłącznie dla wejścia "VGA".
	Resetowanie ustawień wyświetlania	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.

	USTAWIENIA ENERGII	
	Dioda LED przycisku zasilania	Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w celu zaoszczędzenia energii.
	Resetowanie ustawień energii	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień energii.

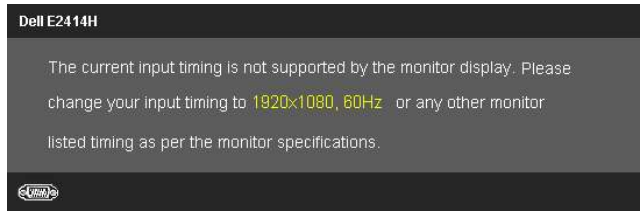
	USTAWIENIA MENU	
	Język	Opcja języka ustawienia wyświetlacza OSD na jeden z ośmiu języków (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Brazylijski Portugalski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
	Przezroczy-stość	Ta funkcja jest używana do zmiany tła OSD z nieprzezroczystego na przezroczyste.
	Timer	Czas zatrzymania OSD: Ustawienie długości czasu utrzymywania OSD, po ostatnim naciśnięciu przycisku. Użyj przycisków ▲ i ▼ do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.
	Blokada	Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu **Blokada**, nie są możliwe żadne regulacje. Blokowane są wszystkie przyciski. **UWAGA:** **Funkcja Blokada –** Blokada słaba (przez menu OSD) lub blokada silna (Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sek. przycisku nad przyciskiem zasilania) **Funkcja odblokowania –**Tylko silne oblokowanie (Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sek. przycisk nad przyciskiem zasilania)
	Resetowanie ustawień menu	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.

	INNE USTAWIENIA	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawania menu na ekranie, itd.
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, balans kolorów, itd.) przez oprogramowanie w komputerze. Funkcję tą można wyłączyć przez wybranie "Wyłącz". Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora. 

	Kondycjono-wanie LCD	Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tą można włączyć przez wybranie "Włącz". 
	Resetowanie innych ustawień	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych innych ustawień, takich jak DDC/CI.
	Resetuj do fabrycznych	Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.
★	Personalizuj	Użytkownik może wybierać z "Tryby ustawień wstępnych", "Jasność/Kontrast", "Automatyczna regulacja", "Źródło wejścia", "Współczynnik proporcji" i ustawić jako przycisk skrótu. 
	Resetowanie personalizacji	Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.

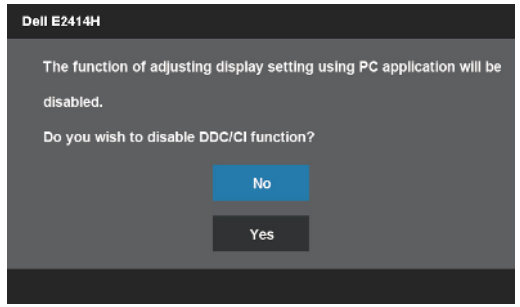
Komunikaty ostrzeżenia OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

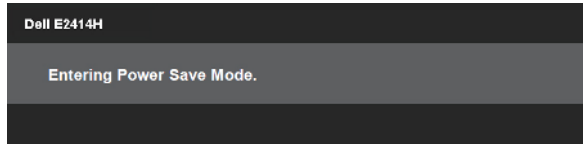


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź Specyfikacje monitora w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości które może adresować ten monitor. Zalecany tryb to 1920 X 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawi się następujący komunikat.

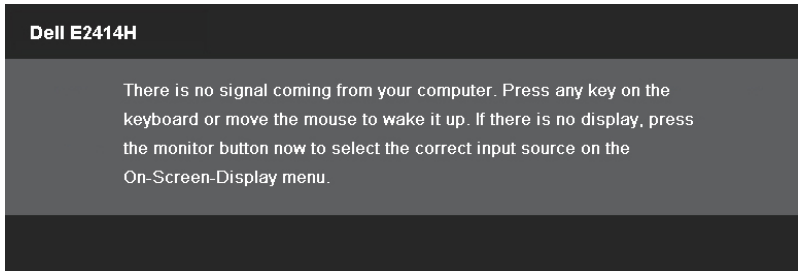


Po przejściu monitora do trybu oszczędzania energii, pojawi się następujący komunikat:

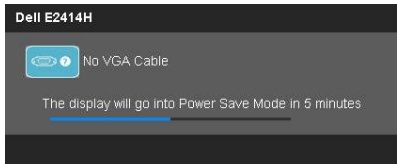


Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do OSD

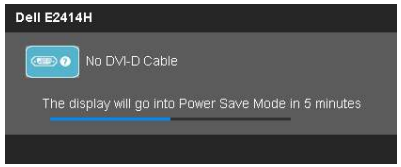
Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się jeden z następujących komunikatów:



Po wybraniu wejścia VGA lub DVI-D, gdy nie zostały podłączone kable VGA i DVI-D, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



lub



Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź Rozwiązywanie problemów.

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

W Windows Vista®, Windows® 7 lub Windows® 8:

1. Wyłącznie dla Windows® 8: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpit i kliknij Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.

Jeśli jako opcja nie jest widoczne 1920 x 1080, może być potrzebna aktualizacja sterownika grafiki. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub komputera przenośnego Dell:

- Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

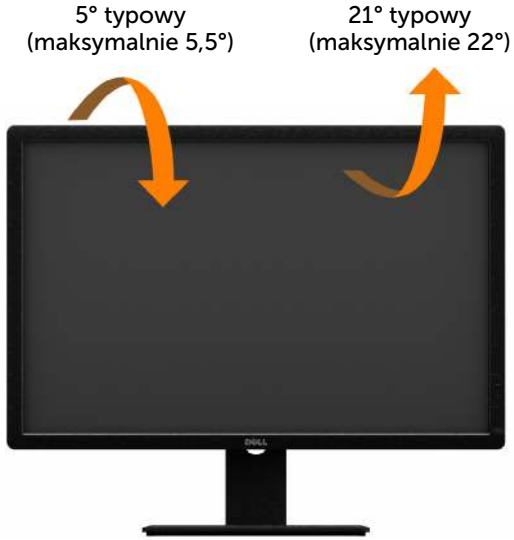
Jeśli używany jest komputer innej marki niż Dell (przenośny lub desktop):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź do strony sieci web karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Używanie funkcji Nachylanie

Nachylanie

Przy wbudowanym postumencie, monitor można nachylać do najbardziej wygodnego kąta widzenia.



UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.

Rozwiązywanie problemów

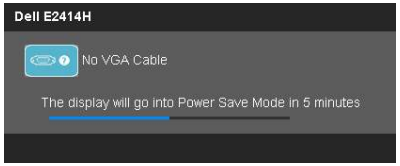
PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać polecenia z części Instrukcje bezpieczeństwa

Autotest

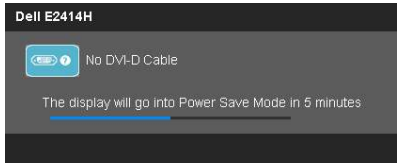
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz zarówno kabel cyfrowy (białe złącze) jak i analogowy (niebieskie złącze) z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci niebieskim światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



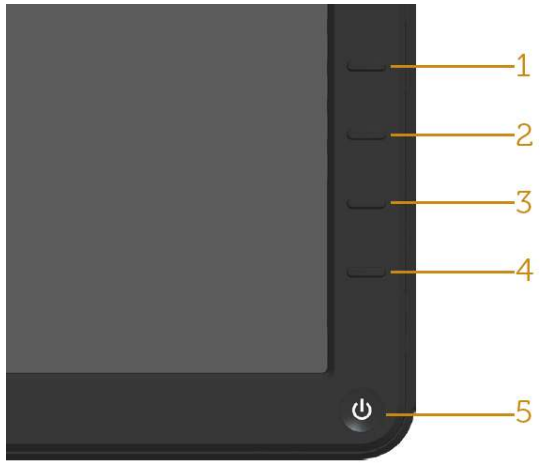
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.

UWAGA: Wbudowane testy diagnostyczne można uruchomić wyłącznie po odłączeniu kabla wideo, gdy monitor znajduje się w trybie autotestu.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Odłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy przycisk i **1** przycisk **4** na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij przycisk **4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego.

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. W celu zakończenia, ponownie naciśnij przycisk B **4** .
Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki, nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany. • Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez przycisk Wybór źródła wejścia. • Zaznacz opcję "Dioda LED przycisku zasilania" w menu OSD Ustawienia energii
Brak wideo/ włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD. • Wykonaj autotest monitora. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez przycisk Wybór źródła wejścia.
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji (16:9).
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.

Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowa-nie ekranu	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj przez OSD elementy sterowania Pozycja pozioma i Pozycja pionowa. **UWAGA:** Podczas używania wejścia DVI-D, nie są dostępne regulacje pozycjonowania.
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. **UWAGA:** Podczas używania wejścia DVI-D, nie są dostępne regulacje Zegar pikseli i Faza.
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.

Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	• Wykonaj autotest monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.

Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	• Zmień tryb ustawień koloru w OSD na grafikę lub wideo, w zależności od aplikacji. • Wypróbuj różne wstępne ustawienia kolorów w menu OSD ustawień kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD ustawień kolorów, jeśli jest wyłączone zarządzanie kolorami. • Zmień w zaawansowanych ustawieniach OSD, format wprowadzania kolorów na PC RGB lub YPbPr. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	• Użyj funkcji zarządzania zasilaniem w celu wyłączenia monitora, przez cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz Tryby zarządzania zasilaniem). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	• Zaznacz ustawienie Współczynnik skalowania w menu OSD Ustawienia obrazu • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED.	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. • Sprawdź, czy źródło VGA lub DVI-D jest włączone i odtwarza multimedia wideo. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	• Ze względu na różne formaty video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.

UWAGA: Po wybraniu trybu DVI-D, nie będzie dostępna funkcja Automatyczna regulacja.

Dodatek

OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w tej dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Instrukcja informacji o produkcie.

Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie sieciowej zgodności z przepisami, pod adresem: http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktowanie się z firmą Dell

Dla klientów w Stanach Zjednoczonych, należy dzwonić pod numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

UWAGA: Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Firma Dell udostępnia kilka opcji pomocy technicznej i usług online i telefonicznie. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie. W celu kontaktu z Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1.	Sprawdź http://www.dell.com/support/.
2.	Sprawdź kraj lub region w menu pomocniczym Wybierz kraj/region, w dolnej części strony.
3.	Kliknij Kontakt z nami, w lewej części strony.
4.	Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
5.	Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Ustawienia monitora

Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 X 1080 (maksymalna)

Dla uzyskania maksymalnej jakości wyświetlania podczas używania systemów operacyjnych Microsoft Windows, ustaw rozdzielczość wyświetlania na 1920 X 1080 pikseli, poprzez wykonanie następujących czynności:

W Windows XP®:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Właściwości.

2. Wybierz zakładkę Ustawienia.

3. Przesuń w prawo pasek suwaka, naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszy i ustaw rozdzielczość ekranu na 1920 X 1080.

4. Kliknij OK.

W Windows Vista®, Windows® 7 lub Windows® 8 :

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Personalizacja.

2. Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.

3. Przesuń w prawo pasek suwaka, naciskając i przytrzymując the lewy przycisk myszy i ustaw rozdzielczość ekranu na 1920 X 1080.

4. Kliknij OK.

Jeśli jako opcja nie jest widoczne 1920 X 1080, może być potrzebna aktualizacja sterownika grafiki. Wybierz scenariusz poniżej najlepiej opisujący używany system komputerowy i zastosuj się do podanych wskazówek:

1: Jeśli używany jest komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu.

2: Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell™.

Powrót do strony spisu treści.

Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu

1. Przejdź do http://www.dell.com/support/, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

2. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 X 1080.

UWAGA: Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 X 1080, skontaktuj się z Dell™, aby uzyskać informacje dotyczące adaptera grafiki obsługującego te rozdzielczości.

Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell

W Windows XP®:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Właściwości.
2. Wybierz zakładkę Ustawienia.
3. Wybierz Zaawansowane.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, http://www.ATI.com LUB http://www.NVIDIA.com).
6. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 X 1080.

W Windows Vista®, Windows® 7 lub Windows® 8 :

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Personalizacja.
2. Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
3. Kliknij Ustawienia zaawansowane.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, http://www.ATI.com LUB http://www.NVIDIA.com).
6. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 X 1080.

UWAGA: Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 X 1080, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera grafiki, obsługującego rozdzielczość wideo 1920 X 1080.

Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista®, Windows® 7 lub Windows® 8

Spis treści

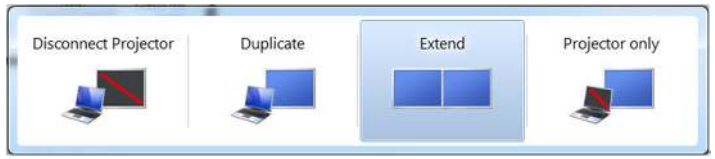
(a) Dla Windows Vista®
(b) Dla Windows® 7
(c) Dla Windows® 8
(d) Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów

(a) Dla Windows Vista®

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP, HDMI itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

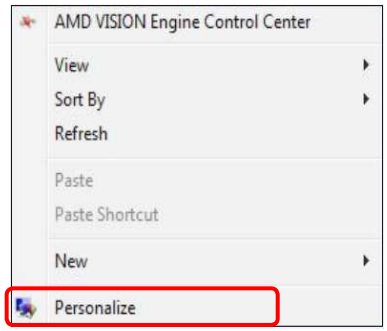
Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"

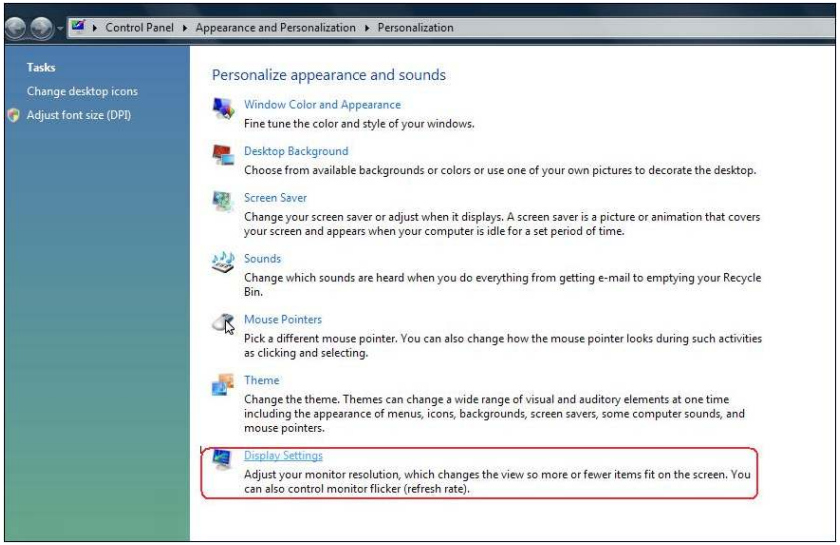
1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z logo **Windows** + **P**.
2. Przytrzymując przycisk z logo Windows **Windows**, naciśnij przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.



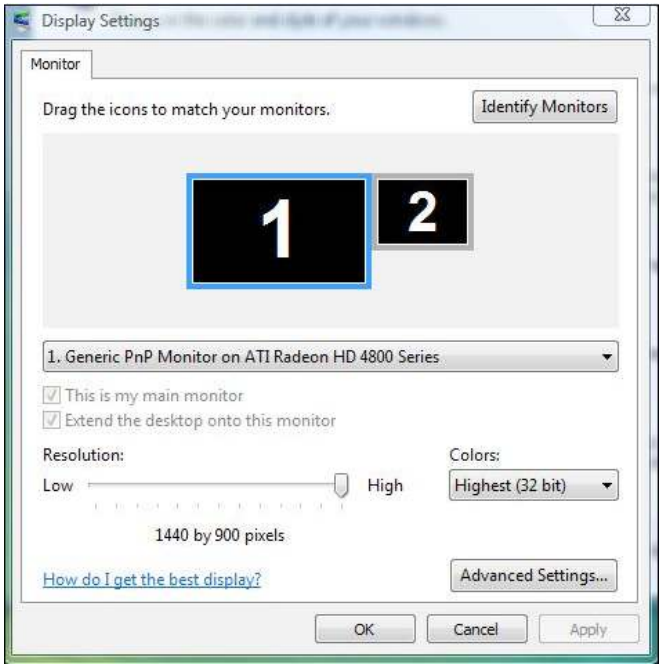
Metoda 2: Z wykorzystaniem menu "Personalizacja"

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Personalizacja**.
2. Kliknij **Ustawienia wyświetlania**.





3. Kliknij **Identyfikuj monitory**.
   - Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.

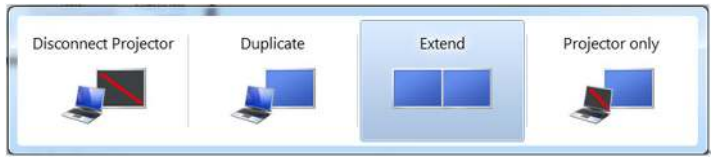


(b) Dla Windows® 7

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP, HDMI itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

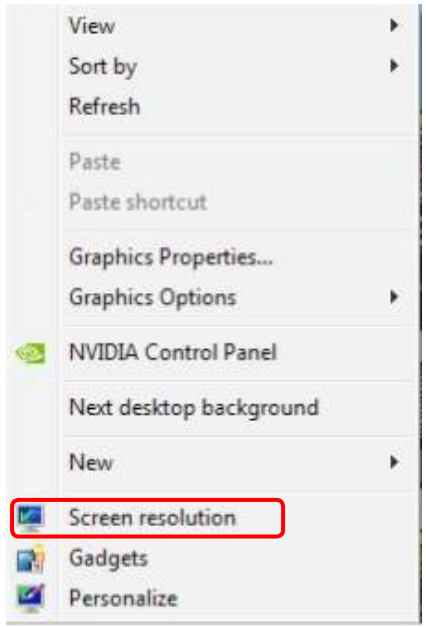
Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"

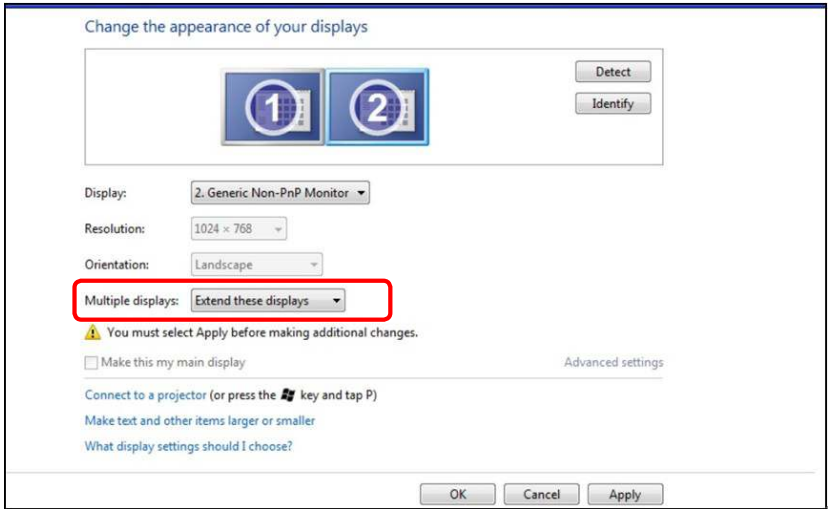
1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z logo **Windows** + **P**.
2. Przytrzymując przycisk z logo Windows **Windows**, naciśnij przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.



Metoda 2: Z wykorzystaniem menu "Rozdzielczość ekranu"

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpit i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
2. Kliknij **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij **Wykryj**.
   - Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.





(c) Dla Windows® 8

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP, HDMI itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

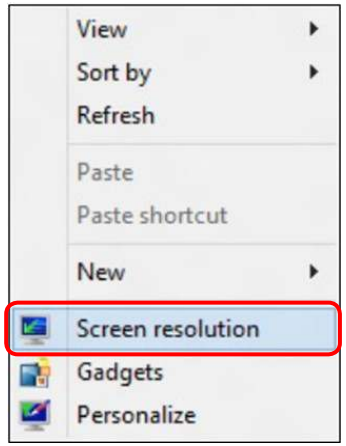
Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P" + P

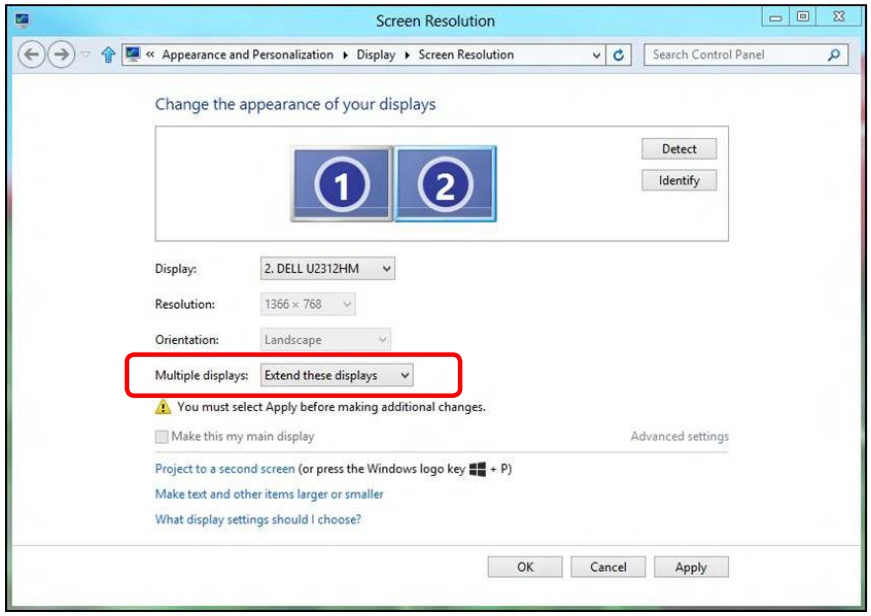
1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z **logo Windows** + **P**.
2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z **logo Windows** naciskaj przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

Metoda 2: Z wykorzystaniem menu "Rozdzielczość ekranu"

1. Na ekranie startowym wybierz **Pulpit**, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu Windows.

2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij opcję **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij polecenie **Wykryj**.
   - Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.





(d) Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów

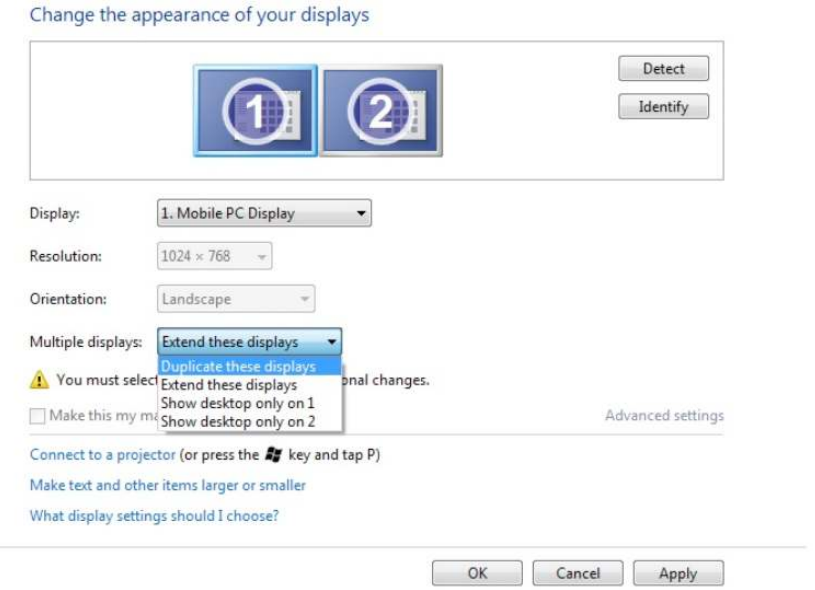
Po ustawieniu zewnętrznego monitora(ów) użytkownik może wybrać wymagany styl wyświetlania z menu **Wiele monitorów**: Powiel, Rozszerz, Pokaż pulpit.

- **Powielanie wyświetlaczy: Powiela ten sam ekran na dwóch monitorach z taką samą rozdzielczością, która wybierana jest dla monitora o mniejszej rozdzielczości.**

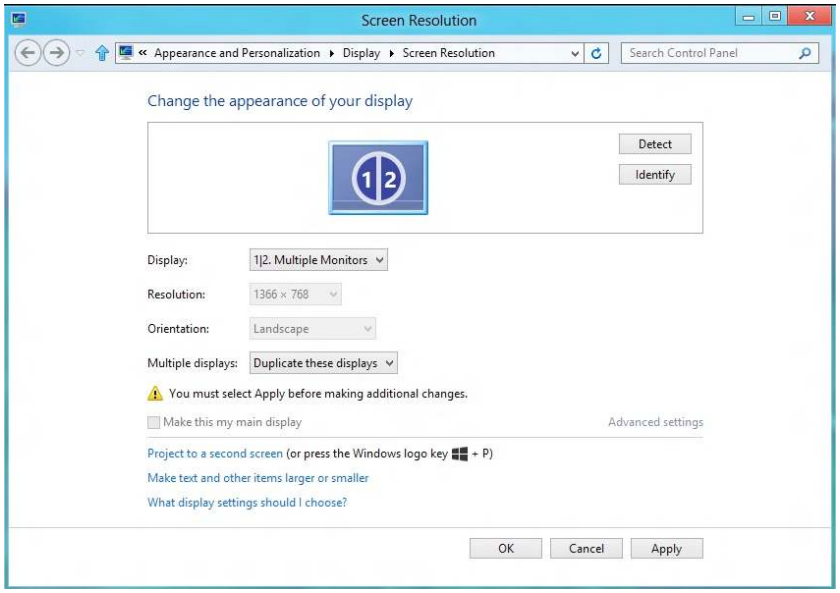
(i) Dla Windows Vista®

[POWIELANIE NIE JEST DOSTĘPNE]

(ii) Dla Windows® 7



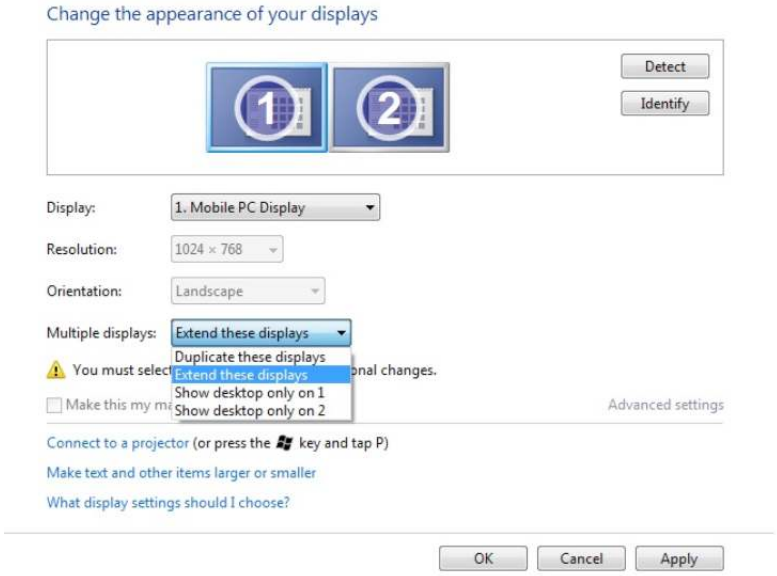
(iii) Dla Windows® 8



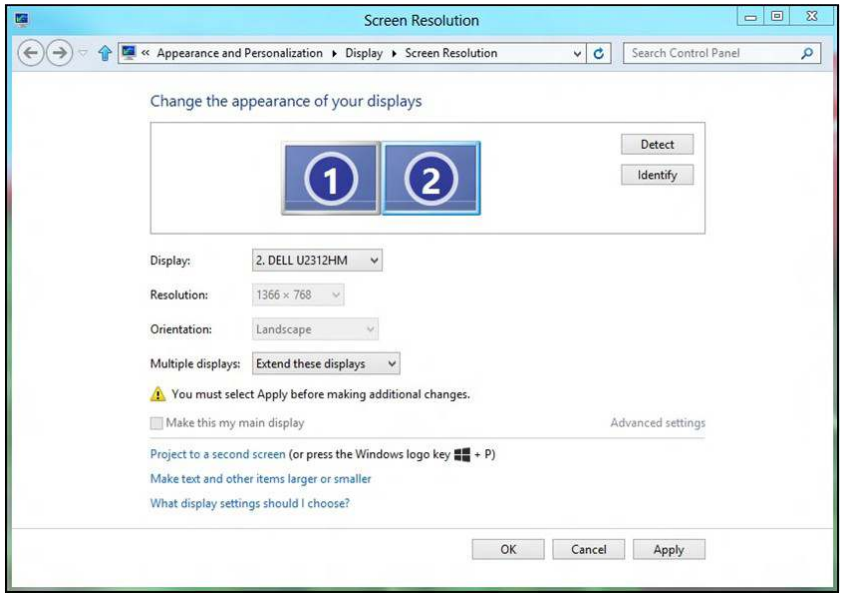
- **Rozszerzanie wyświetlaczy:** Opcja ta zalecana jest, kiedy zewnętrzny monitor jest podłączony do laptopa i każdy z monitorów może wyświetlać niezależny ekran, w celu poprawy wygody użytkownika. Można tu ustawić wzajemne położenie ekranów, przykładowo jako monitor 1 może zostać ustawiony jako znajdujący się z lewej strony monitora 2 i odwrotnie. Zależy to od fizycznego położenia monitora LCD w stosunku do laptopa. Linia pozioma wyświetlana na obu monitorach może zależeć od laptopa lub monitora zewnętrznego. Wszystkie opcje są regulowane i jedyne co musi zrobić użytkownik to przeciągnąć obraz z monitora głównego na monitor będący rozszerzeniem.

(i) Dla Windows Vista®

(ii) Dla Windows® 7

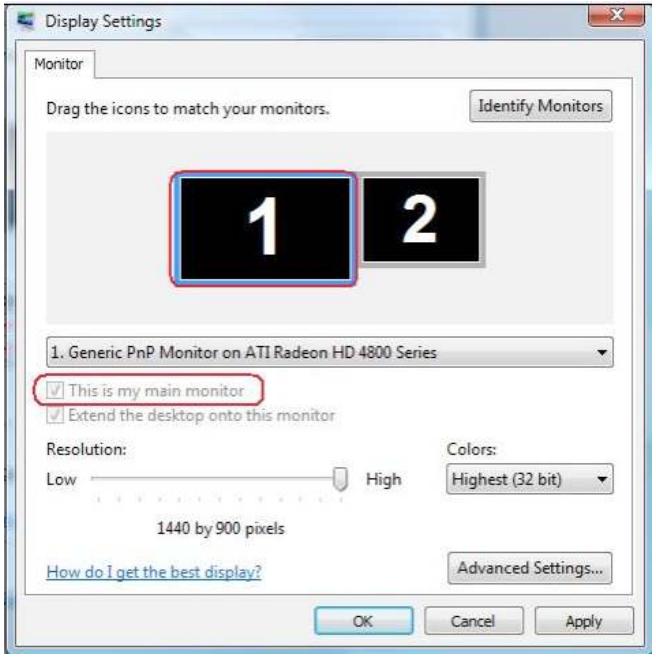


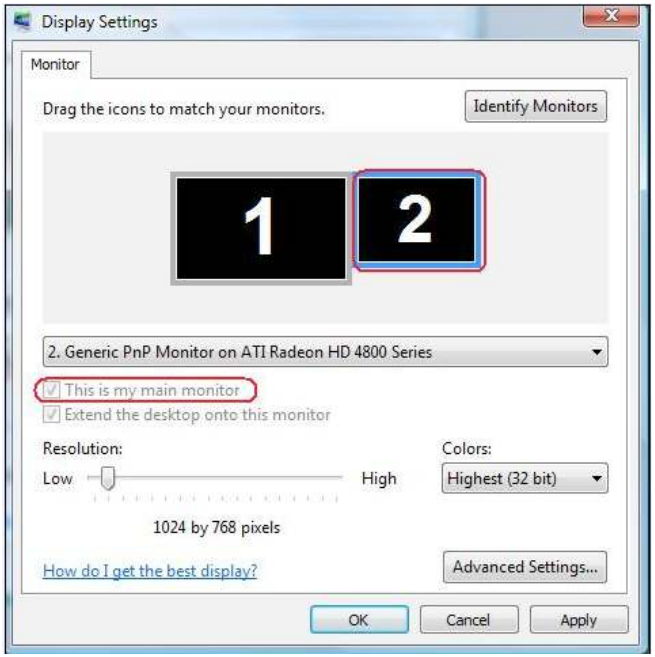
(iii) Dla Windows® 8



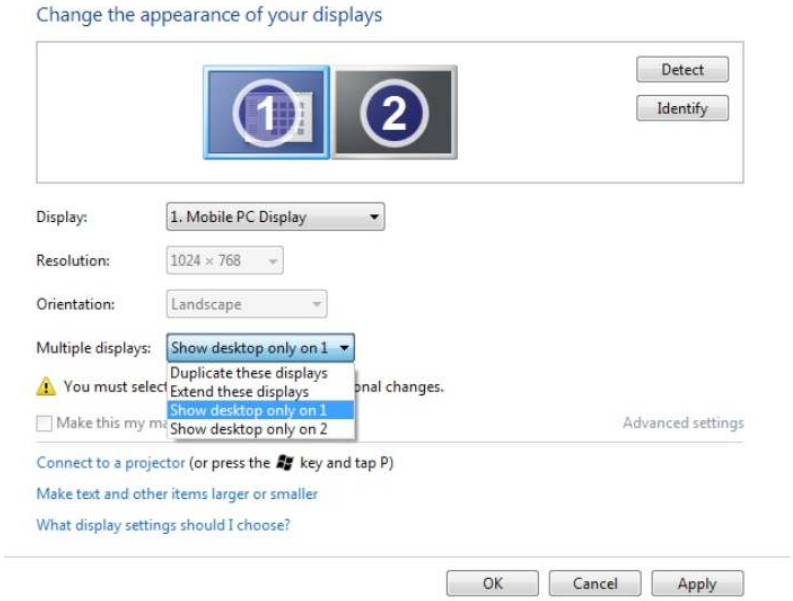
- **Pokaż pulpit tylko na...:** Wyświetla stan określonego monitora. Opcja ta wybierana jest zwykle, kiedy laptop jest wykorzystywany jako komputer stacjonarny i użytkownik może cieszyć się korzystaniem z większego ekranu. Większość współczesnych laptopów obsługuje główne rozdzielczości. Jak pokazano na rysunku powyżej, rozdzielczość monitora laptopa wynosi jedynie 1366 x 768, ale po podłączeniu zewnętrznego monitora LCD 24" użytkownik może natychmiast poprawić widzialność uzyskując rozdzielczość w jakości 1920 x 1080 Full HD.

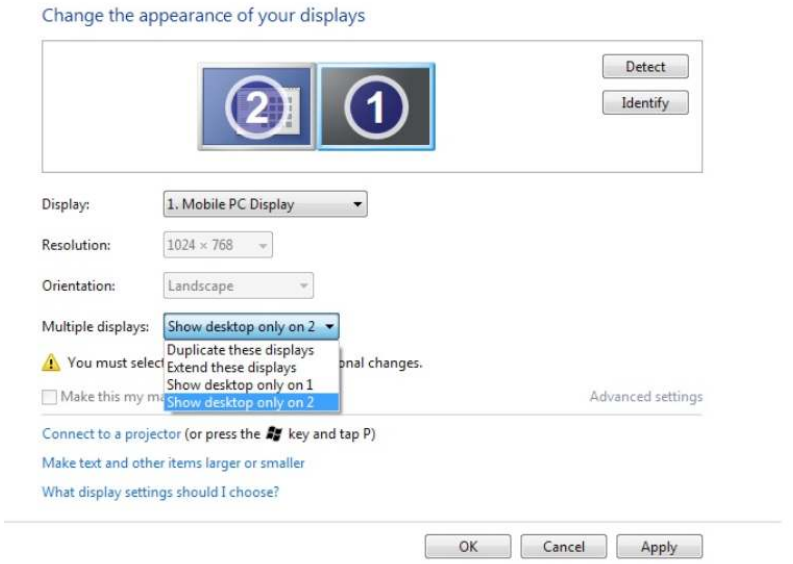
(i) Dla Windows Vista®



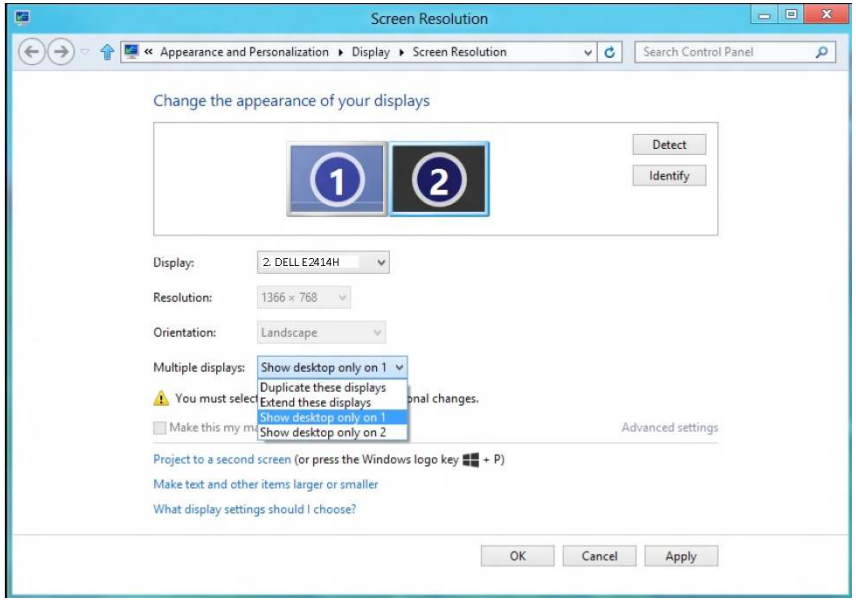


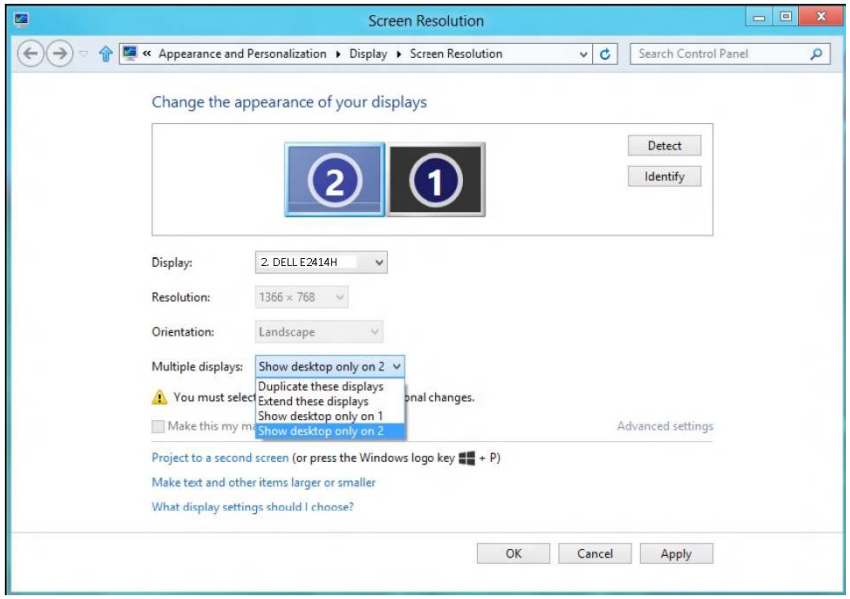
(ii) Dla Windows® 7





(iii) Dla Windows® 8





User's Guide

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Model No.: E2414H/E2414Hr

Regulatory model: E2414Ht

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

CAUTION: A CAUTION indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Information in this document is subject to change without notice. Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: Dell™, the DELL logo, and Inspiron™ are trademarks of Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™, and Atom™ are either trademarks or registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries; Microsoft®, Windows®, and Windows start button logo are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries; Bluetooth® is a registered trademark owned by Bluetooth SIG, Inc. and is used by Dell under license; Blu-ray Disc™ is a trademark owned by the Blu-ray Disc Association (BDA) and licensed for use on discs and players; Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

2013 – 10 Rev. A00

Contents

About Your Monitor 6
Package Contents 6
Product Features 7
Identifying Parts and Controls 8
Front View 8
Back View 9
Side View 9
Bottom View 10
Monitor Specifications 10
Flat Panel Specifications 10
Resolution Specifications 11
Video Supported Modes 11
Preset Display Modes 11
Electrical Specifications 12
Physical Characteristics 12
Environmental Characteristics 13
Power Management Modes 14
Pin Assignments 15
Plug and Play Capability 16
LCD Monitor Quality and Pixel Policy 16
Maintenance Guidelines 17
Cleaning Your Monitor 17
Setting Up the Monitor 18
Attaching the Stand 18
Connecting Your Monitor 18
Organizing the Cables 19
Attaching the Cable Cover 20
Removing the Stand 20
Wall Mounting (Optional) 21
Operating the Monitor 22
Using the Front Panel Controls 22
Using the On-Screen Display (OSD) Menu 24
OSD Warning Messages 37
Setting the Maximum Resolution 38
Using the Tilt 39
Tilt 39
Troubleshooting 40
Self-Test 40
Built-in Diagnostics 41
Common Problems 42
Product Specific Problems 47

Appendix 49
WARNING: Safety Instructions. 49
FCC Notices (U.S. Only) and Other Regulatory Information 49
Contacting Dell. 49
Setting Up Your Monitor 50
Setting the display resolution to 1920 x 1080 (maximum) 50
If you have a Dell desktop or a Dell portable computer with internet access 51
If you have non Dell desktop, portable computer, or graphic card . . 52
Procedures for setting up dual monitors in Windows Vista®, Windows® 7 or Windows® 8 53

About Your Monitor

Package Contents

Your monitor ships with the components shown below. Ensure that you have received all the components and contact Dell if something is missing.

NOTE: Some items may be optional and may not ship with your monitor. Some features or media may not be available in certain countries.

NOTE: To set up with any other stand, please refer to the respective stand setup guide for setup instructions.

	• Monitor
	• Stand
	• Cable Cover
	• VGA Cable
	• DVI Cable (E2414H only)
	• Power Cable (varies by countries)
	• Drivers and Documentation media • Quick Setup Guide • Product and Safety Information Guide

Product Features

The **Dell E2414H/E2414Hr** flat panel display has an active matrix, thin-film transistor (TFT), liquid crystal display (LCD), and LED backlight. The monitor features include:

- 60.97 cm (24-inch) active area display (Measured diagonally) 1920 x 1080 resolution, plus full-screen support for lower resolutions.
- Tilt adjustment capability.
- Removable pedestal and Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm mounting holes for flexible mounting solutions.
- Plug and play capability if supported by your system.
- On-Screen Display (OSD) adjustments for ease of set-up and screen optimization.
- Software and documentation media includes an information file (INF), Image color Matching File (ICM), Dell Display Manager software application and product documentation. Dell Display Manager included

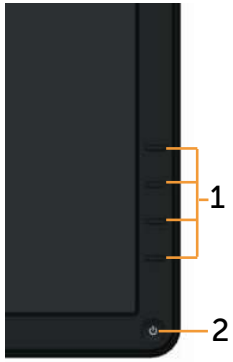
(comes in the CD attached with the monitor).

- Security lock slot.
- Stand lock.
- Asset Management Capability.
- Energy Star Compliant.
- EPEAT Gold Compliant.
- RoHS compliant.
- BFR/PVC- reduced.
- Arsenic-Free glass and Mercury Free for Panel only.
- Energy Gauge shows the energy level being consumed by the monitor in real time.
- TCO Certified Displays.

Identifying Parts and Controls

Front View

Front View



Front panel controls

Label	Description
1.	Function buttons (For more information, see Operating the Monitor)
2.	Power On/Off button (with LED indicator)

Back View

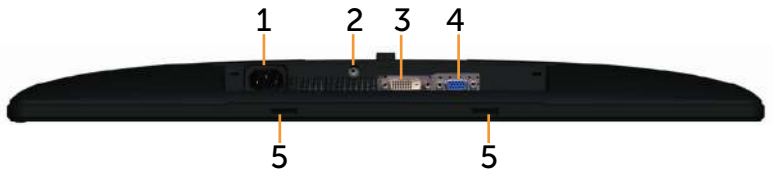
Back view

Back view with monitor stand

Label	Description	Use
1	VESA mounting holes (100 mm x 100 mm - behind attached VESA Cover)	Wall mount monitor using VESA-compatible wall mount kit (100 mm x 100 mm).
2	Regulatory label	Lists the regulatory approvals.
3	Security lock slot	Secures monitor with security lock. (security lock not included)
4	Barcode serial number label	Refer to this label if you need to contact Dell for technical support.
5	Stand release button	Release stand from monitor.
6	Cable management slot	Use to organize cables by placing them through the slot.

Side View

Bottom View



Bottom view

Label	Description	Use
1.	AC power connector	To connect the monitor power cable.
2.	Stand lock	To lock the stand to the monitor using a M3 x 6mm screw (screw not included).
3	DVI connector	To connect your computer to the monitor using a DVI cable.
4	VGA connector	To connect your computer to the monitor using a VGA cable.
5	Dell Soundbar mounting slots	Attaches the optional Dell Soundbar.

Monitor Specifications

Flat Panel Specifications

Screen type	Active matrix - TFT LCD
Panel type	TN
Viewable image	
Diagonal	60.97 cm (24 inches)
Horizontal Active Area	531.36 mm (20.92 inches)
Vertical Active Area	298.89 mm (11.77 inches)
Area	158818.19 mm^2 (246.17 $inch^2$)
Pixel pitch	0.277 mm
Viewing angle	160° (vertical) typ, 170° (horizontal) typ
Luminance output	250 cd/m^2(typ)
Contrast ratio	1000:1 (typ)
Faceplate coating	Antiglare with hard-coating 3H
Backlight	LED edgelight system
Response Time	5 ms typical
Color depth	16.7 million colors

Color gamut (Typical)	83%* (CIE1976)

*[E2414H/E2414Hr] color gamut (typical) is based on CIE1976 (83%) and CIE1931 (72%) test standards.

Resolution Specifications

Horizontal scan range	30 kHz to 83 kHz (automatic)
Vertical scan range	56 Hz to 75 Hz (automatic)
Maximum resolution	1920 x 1080 at 60 Hz

Video Supported Modes

Video display capabilities (DVI playback)	480p, 576p, 720p, 1080p and 1080i

Preset Display Modes

Display Mode	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Sync Polarity (Horizontal/ Vertical)
720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
800 x 600	37.9	60.0	40.0	+/+
800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/-
1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

Electrical Specifications

Video input signals	Analog RGB, 0.7 Volts +/-5%, positive polarity at 75 ohm input impedance Digital DVI-D TMDS, 600mV for each differential line, positive polarity at 50 ohm input impedance
Synchronization input signals	Separate horizontal and vertical synchronizations, polarity-free TTL level, SOG (Composite SYNC on green)
AC input voltage/ frequency/current	100 to 240 VAC/50 or 60 Hz + 3 Hz/1.5 A (Max.)
Inrush current	120 V:30 A (Max.) 240 V:60 A (Max.)

Physical Characteristics

Connector type	15-pin D-subminiature, blue connector; DVI-D, white connector
Signal cable type	Digital: Detachable, DVI-D (E2414H only), Solid pins. Analog: Detachable, D-Sub, 15 pins.
Dimensions (with stand)	
Height	418.3 mm (16.47 inches)
Width	570.0 mm (22.44 inches)
Depth	164.2 mm (6.46 inches)
Dimensions (without stand)	
Height	337.5 mm (13.29 inches)
Width	570.0 mm (22.44 inches)
Depth	46.5 mm (1.83 inches)
Stand dimensions	
Height	318.7 mm (12.55 inches)
Width	180.6 mm (7.11 inches)
Depth	164.2 mm (6.46 inches)
Weight	
Weight with packaging	5.87 kg (12.94 lb)
Weight with stand assembly and cables	4.48 kg (9.88 lb)
Weight without stand assembly (For wall mount or VESA mount considerations - no cables)	3.00 kg (6.75 lb)
Weight of stand assembly	1.03 kg (2.27 lb)

Environmental Characteristics

Temperature	
Operating	0 °C to 40 °C
Non-operating	Storage: -20 °C to 60°C (-4 °F to 140 °F) Shipping: -20 °C to 60°C (-4 °F to 140 °F)
Humidity	
Operating	10% to 80% (non-condensing)
Non-operating	Storage: 5% to 90% (non-condensing) Shipping: 5% to 90% (non-condensing)
Altitude	
Operating	5,000 m (16,400 ft) max
Non-operating	12,191 m (40,000 ft) max
Thermal dissipation	238.85 BTU/hour (maximum) 102.36 BTU/hour (typical)

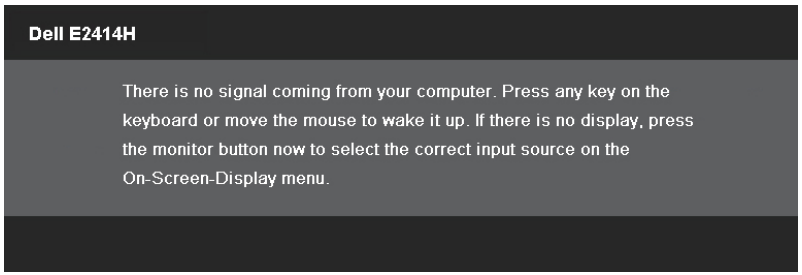
Power Management Modes

If you have VESA's DPM™ compliance display card or software installed in your PC, the monitor can automatically reduce its power consumption when not in use. This is referred to as Power Save Mode. If the computer detects input from keyboard, mouse, or other input devices, the monitor automatically resumes functioning. The following table shows the power consumption and signaling of this automatic power saving feature:

VESA Modes	Horizontal Sync	Vertical Sync	Video	Power Indicator	Power Consumption
Normal operation	Active	Active	Active	White	20 W (typical)/30 W (maximum)
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	Glowing White	Less than 0.5 W
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.5 W

The OSD will only function in the normal operation mode. When any button

is pressed in Active-off mode, the following message will be displayed:



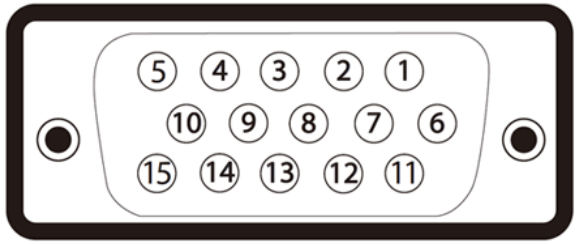
Activate the computer and the monitor to gain access to the OSD.

NOTE: This monitor is **ENERGY STAR**®-compliant.

NOTE: Zero power consumption in OFF mode can only be achieved by disconnecting the main cable from the monitor.

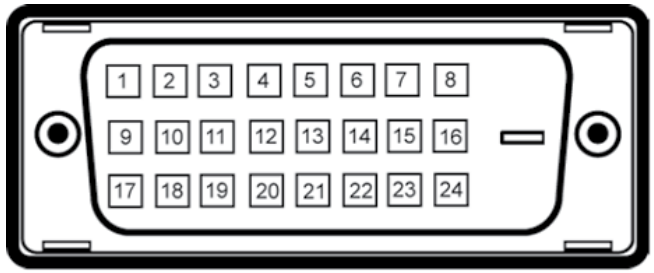
Pin Assignments

VGA Connector



Pin Number	15-pin Side of the Connected Signal Cable
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Self-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5V/3.3V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

DVI Connector



Pin Number	24-pin Side of the Connected Signal Cable
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground
4	Floating
5	Floating
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Floating
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground
12	Floating

13	Floating
14	+5V/+3.3V power
15	Self test
16	Hot Plug Detect
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground
20	Floating
21	Floating
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

Plug and Play Capability

You can install the monitor in any Plug and Play-compatible system. The monitor automatically provides the computer system with its Extended Display Identification Data (EDID) using Display Data Channel (DDC) protocols so the system can configure itself and optimize the monitor settings. Most monitor installations are automatic; you can select different settings if desired. For more information about changing the monitor settings, see Operating the Monitor.

LCD Monitor Quality and Pixel Policy

During the LCD Monitor manufacturing process, it is not uncommon for one or more pixels to become fixed in an unchanging state which are hard to see and do not affect the display quality or usability. For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: http://www.dell.com/support/monitors.

Maintenance Guidelines

Cleaning Your Monitor

⚠ **WARNING:** Read and follow the safety instructions before cleaning the monitor.

⚠ **WARNING:** Before cleaning the monitor, unplug the monitor power cable from the electrical outlet.

For best practices, follow the instructions in the list below while unpacking, cleaning, or handling your monitor:

- To clean your antistatic screen, lightly dampen a soft, clean cloth with water. If possible, use a special screen-cleaning tissue or solution suitable for the antistatic coating. Do not use benzene, thinner, ammonia, abrasive cleaners, or compressed air.
- Use a lightly-dampened, warm cloth to clean the monitor. Avoid using detergent of any kind as some detergents leave a milky film on the monitor.
- If you notice white powder when you unpack your monitor, wipe it off with a cloth.
- Handle your monitor with care as dark-colored monitors may scratch and show white scuff marks more than light-colored monitors.
- To help maintain the best image quality on your monitor, use a dynamically changing screen saver and turn off your monitor when not in use.

Setting Up the Monitor

Attaching the Stand

NOTE: The stand is detached from monitor when it is shipped from the factory.

NOTE: This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for set up instructions.

To attach the monitor stand:

1. Remove the cover and place the monitor on it.
2. Fit the two tabs on the upper part of the stand to the groove on the back of the monitor.
3. Press the stand till it snaps into its place.

Connecting Your Monitor

WARNING: Before you begin any of the procedures in this section, follow the Safety Instructions.

To connect your monitor to the computer:

1. Turn off your computer and disconnect the power cable.
2. Connect either the white (digital DVI-D) (E2414H only) or the blue (analog VGA) display connector cable to the corresponding video port on the back of your computer. Do not connect both cables on the same computer. Use both the cables only when they are connected to two different computers with appropriate video systems.

Connecting the White DVI Cable (E2414H only)

Connecting the Blue VGA Cable

CAUTION: The graphics are used for the purpose of illustration only. Appearance of the computer may vary.

Organizing the Cables

After attaching all necessary cables to your monitor and computer, (See Connecting Your Monitor for cable attachment,) use the cable management slot to organize all cables as shown above.

Attaching the Cable Cover

Removing the Stand

NOTE: To prevent scratches on the LCD screen while removing the stand, ensure that the monitor is placed on a clean surface.

NOTE: This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for set up instructions.

To remove the stand:

1. Pleace the monitor on a flat surface.
2. Press and hold the Stand release button.
3. Lift the stand up and away from the monitor.

Wall Mounting (Optional)

(Screw dimension: M4 x 10 mm).

Refer to the instructions that come with the VESA-compatible base mounting kit.

1. Place the monitor panel on a soft cloth or cushion on stable, flat table.
2. Remove the stand.
3. Use a screwdriver to remove the four screws securing the plastic cover.
4. Attach the mounting bracket from the wall mounting kit to the LCD.
5. Mount the LCD on the wall by following the instructions that came with the wall mounting kit.

NOTE: For use only with UL Listed Wall Mount Bracket with minimum weight/load bearing capacity of 3.0 kg.

Operating the Monitor

Using the Front Panel Controls

Use the control buttons on the front of the monitor to adjust the characteristics of the image being displayed. As you use these buttons to adjust the controls, an OSD shows the numeric values of the characteristics as they change.

The following table describes the front panel buttons:

Front panel Button		Description
1	Shortcut key/ Preset Modes	Use this button to choose from a list of preset color modes.
2	Shortcut key / Brightness/Contrast	Use this button to directly access the "Brightness/ Contrast" menu.
3	Menu	Use the MENU button to launch the on-screen display (OSD) and select the OSD Menu. See Accessing the Menu System.
4	Exit	Use this button to go back to the main menu or exit the OSD main menu.
5	Power (with power light indicator)	Use the Power button to turn the monitor on and off. The white LED indicates the monitor is On and fully functional. A glowing white LED indicates DPMS power save mode.

Front Panel Button

Use the buttons on the front of the monitor to adjust the image settings.

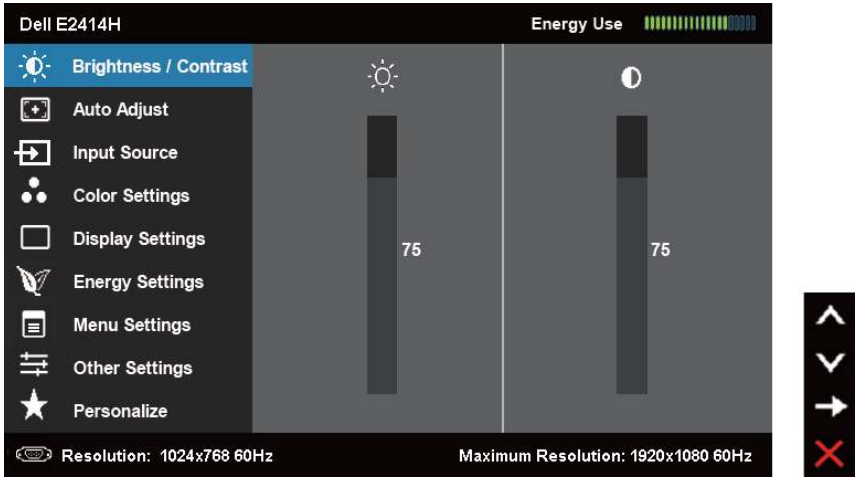
	Front panel Button	Description
1	Up	Use the Up key to adjust (increase ranges) items in the OSD menu.
2	Down	Use the Down key to adjust (decrease ranges) items in the OSD menu.
3	OK	Use the OK key to confirm your selection.
4	Back	Use the Back key to go back to the previous menu.

Using the On-Screen Display (OSD) Menu

Accessing the Menu System

NOTE: If you change the settings and then either proceed to another menu or exit the OSD menu, the monitor automatically saves those changes. The changes are also saved if you change the settings and then wait for the OSD menu to disappear.

1. Press the MENU button to launch the OSD menu and display the main menu.



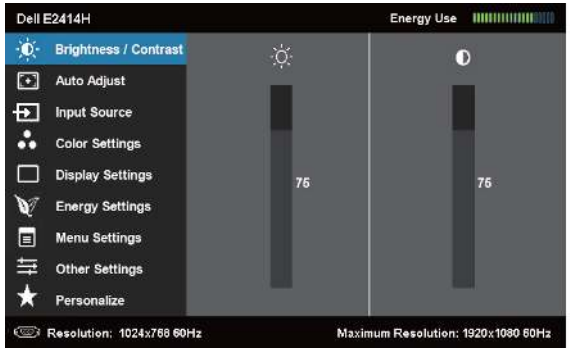
NOTE: AUTO ADJUST is only available when you use the analog (VGA) connector.

2. Press the and buttons to move between the setting options. As you move from one icon to another, the option name is highlighted. See the following table for a complete list of all the options available for the monitor.

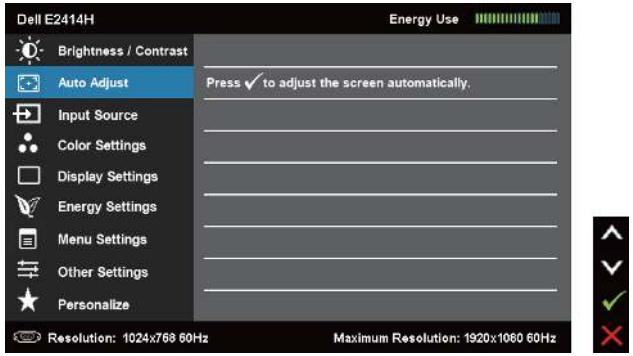
NOTE: AUTO ADJUST is only available when you use the analog (VGA) connector.

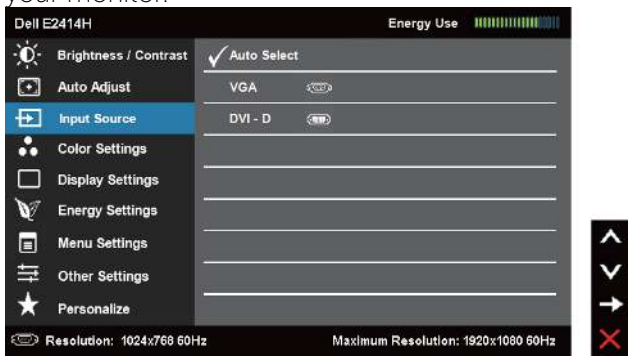
3. Press the or button once to activate the highlighted option.
4. Press the and buttons to select the desired parameter.
5. Press to enter the slide bar and then use the or button, according to the indicators on the menu, to make your changes.
6. Press the button once to return to the main menu to select another option or press the button two or three times to exit from the OSD menu.

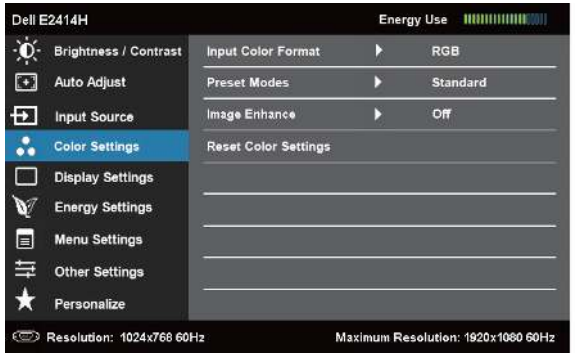
Icon	Menu and Submenus	Description
	Energy Use	This meter shows the energy level being consumed by the monitor in real time.
	Brightness/ Contrast	Use this menu to activate Brightness/Contrast adjustment.



	Brightness	Brightness adjusts the luminance of the backlight. Press the button to increase brightness and Press the button to decrease brightness (min 0 ~ max 100). **NOTE:** Brightness control will be greyed out during "Screen dim" in PowerNap option when screen saver is activated.
	Contrast	Adjust Brightness first, and then adjust Contrast only if further adjustment is necessary. Press the button to increase contrast and Press the button to decrease contrast (min 0 ~ max 100). The Contrast function adjusts the degree of difference between darkness and lightness on the monitor screen.

	AUTO ADJUST	Even though your computer recognizes your monitor on startup, the Auto Adjustment function optimizes the display settings for use with your particular setup. Auto Adjustment allows the monitor to self-adjust to the incoming video signal. After using Auto Adjustment, you can further tune your monitor by using the Pixel Clock and Phase controls under **Displays Settings**.  The following dialog appears on a black screen as the monitor automatically adjusts to the current input: **NOTE:** In most cases, Auto Adjust produces the best image for your configuration. **NOTE:** AUTO ADJUST option is only available when you are using the analog (VGA) connector.

	INPUT SOURCE	Use the **INPUT SOURCE** menu to select between different video signals that may be connected to your monitor. 
	Auto Select	Select Auto Select to scan for available input signals.
	VGA	Select VGA input when you are using the analog (VGA) connector. Press ✓ to select the VGA input source.
	DVI-D	Select DVI-D input when you are using the Digital (DVI) connector. Press ✓ to select the DVI input source.

	Color Settings	Use the **Color Settings** menu to adjust the monitor's color settings . 
	Input Color Format	Allows you to set the video input mode to. • RGB: Select this option if your monitor is connected to a computer or DVD player using the VGA and DVI cable or the HDMI to DVI adapter. • YPbPr: Select this option if your DVD player supports only YPbPr output.

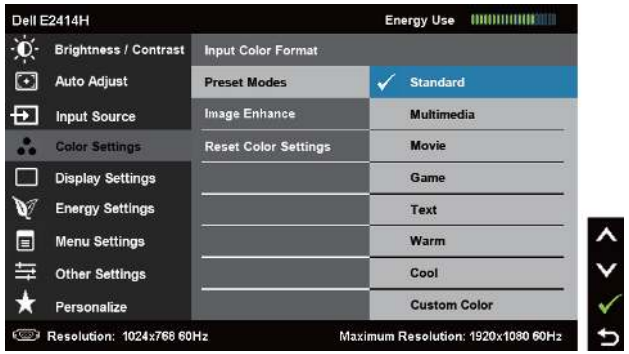
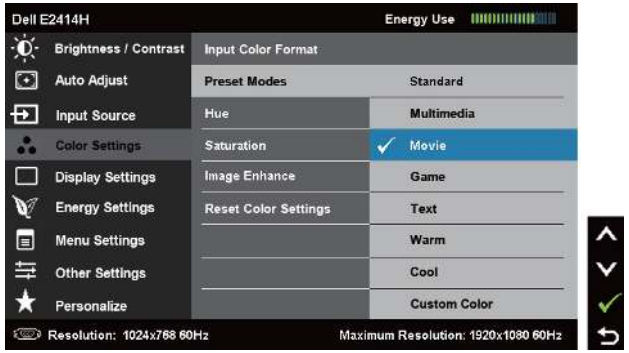
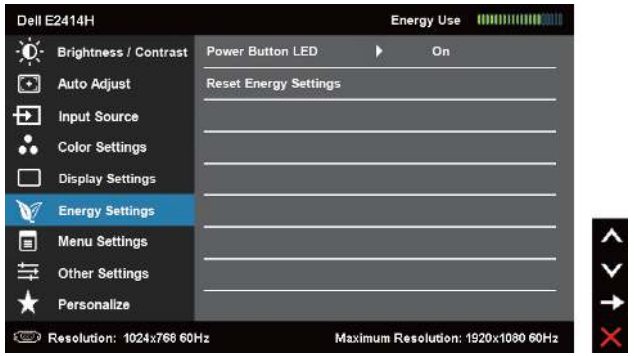
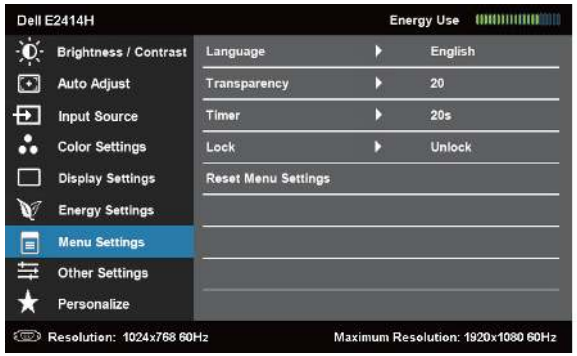
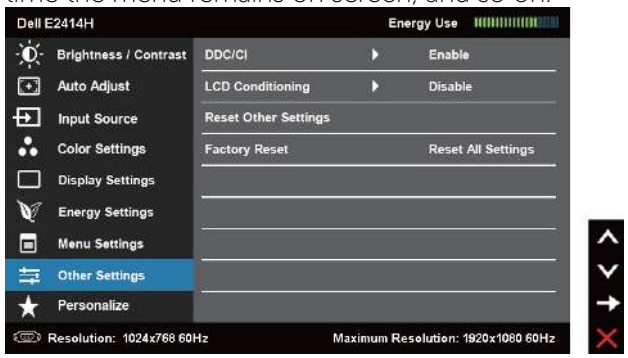
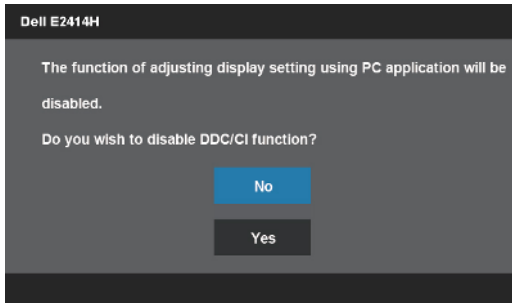
	Preset Mode	Allows you to choose from a list of preset color modes.   • **Standard:** Loads the monitor's default color settings. This is the default preset mode. • **Multimedia:** Loads color settings ideal for multimedia applications. • **Movie:** Loads color settings ideal for movies. • **Game:** Loads color settings ideal for most gaming applications. • **Text:** Loads color settings ideal for office • **Warm:** Increases the color temperature. The screen appears warmer with a red/yellow tint. • **Cool:** Decreases the color temperature. The screen appears cooler with a blue tint. • **Custom Color:** Allows you to manually adjust the color settings. Press the ▲ and ▼ buttons to adjust the Red, Green, and Blue values and create your own preset color mode.

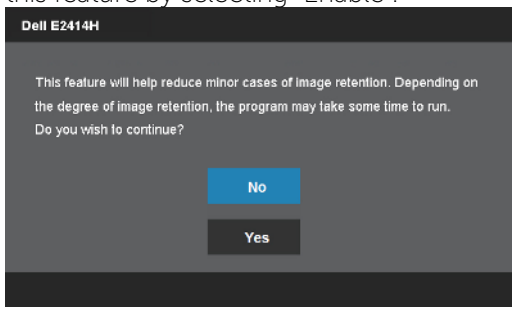
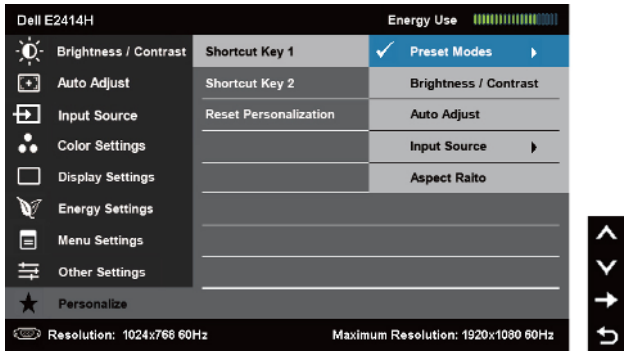
	Image Enhance	Which can automatically sharpen images, enhance hues and boost color contrast. To enhance image clarity. **NOTE:** Image Enhance is only available for Standard, Multimedia, Movie and Game mode.
	Hue	This feature can shift color of video image to green or purple. This is used to adjust the desired flesh tone color. Use ▲ or ▼ to adjust the hue from '0' to '100' . Press ▲ to increase the green shade of the video image. Press ▼ to increase the purple shade of the video image. **NOTE:** Hue adjustment is available only for **Movie** and **Game** mode.
	Saturation	This feature can adjust the color saturation of the video image. Use ▲ or ▼ to adjust the saturation from '0' to '100'. Press ▲ to increase the monochrome appearance of the video image. Press ▼ to increase the colorful appearance of the video image. **NOTE:** Saturation adjustment is available only for video input.
	Reset Color Settings	Resets your monitor's color settings to the factory defaults.

	DISPLAY SETTINGS	Use the Display Settings to adjust image.
	Wide Mode	Adjust the image ratio to Wide 16:9, 4:3, 5:4.
	Horizontal Position	Use the ^ and v buttons to adjust image left and right. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+). **NOTE:** When using a DVI source, the Horizontal Position setting is not available.
	Vertical Position	Use the ^ and v buttons to adjust image up and down. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+). **NOTE:** When using a DVI source, the Vertical Position setting is not available.
	Sharpness	This feature can make the image look sharper or softer. Use ^ or v to adjust the sharpness from '0' to '100'.
	Pixel Clock	The Phase and Pixel Clock adjustments allow you to adjust your monitor to your preference. Use the ^ and v buttons to adjust for best image quality.
	Phase	If satisfactory results are not obtained using the Phase adjustment, use the Pixel Clock (coarse) adjustment and then use Phase (fine), again. **NOTE:** Pixel Clock and Phase Adjustments are only available for "VGA" input.
	Reset Display Settings	Select this option to restore default display settings.

	ENERGY SETTINGS	
	Power Button LED	Allows you to set the power LED indicator on or off to save energy.
	Reset Energy Settings	Select this option to restore default Energy Settings.

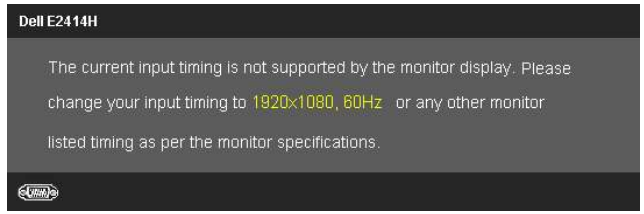
	MENU SETTINGS	
	Language	Language option to set the OSD display to one of eight languages (English, Espanol, Francais, Deutsch, Brazilian Portuguese, Russian, Simplified Chinese or Japanese).
	Transparency	This function is used to change the OSD background from opaque to transparent.
	Timer	OSD Hold Time: Sets the length of time the OSD will remain active after the last time you pressed a button. Use the ^ and v buttons to adjust the slider in 1 second increments, from 5 to 60 seconds.
	Lock	Controls user access to adjustments. When **Lock** is selected, no user adjustments are allowed. All buttons are locked. **NOTE:** **Lock function –** Either soft lock (through OSD menu) or hard lock (Press and hold the button above power button for 10 sec) **Unlock function–** Only hard unlock (Press and hold the button above power button for 10 sec)
	Reset Menu Settings	Select this option to restore default Menu settings.

	OTHER SETTINGS	Select this option to adjust the settings of the OSD, such as, the languages of the OSD, the amount of time the menu remains on screen, and so on. 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) allows your monitor parameters (brightness, color balance etc) to be adjustable via software on your computer. You can disable this feature by selecting "Disable". Enable this feature for best user experience and optimum performance of your monitor. 

	LCD Conditioning	Helps reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run. You can enable this feature by selecting "Enable". 
	Reset Other Settings	Select this option to restore default other settings, such as DDC/CI.
	Factory Reset	Reset all OSD settings to the factory preset values.
★	Personalize	User can select from "Preset Modes", "Brightness/ Contrast", "Auto Adjust", "Input Source", "Aspect Ratio" and set as shortcut key. 
	Reset Personalization	Allows you to restore shortcut key to the default setting.

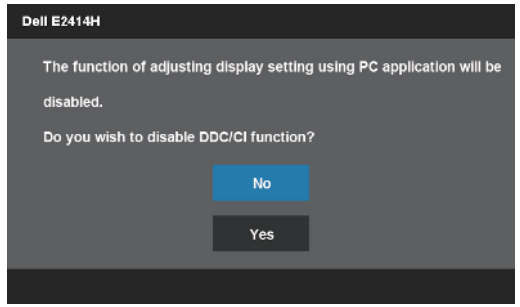
OSD Warning Messages

When the monitor does not support a particular resolution mode you will see the following message:

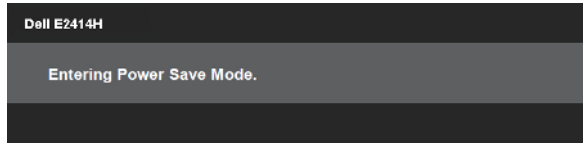


This means that the monitor cannot synchronize with the signal that it is receiving from the computer. See Monitor Specifications for the Horizontal and Vertical frequency ranges addressable by this monitor. Recommended mode is 1920 x 1080.

You will see the following message before the DDC/CI function is disabled.

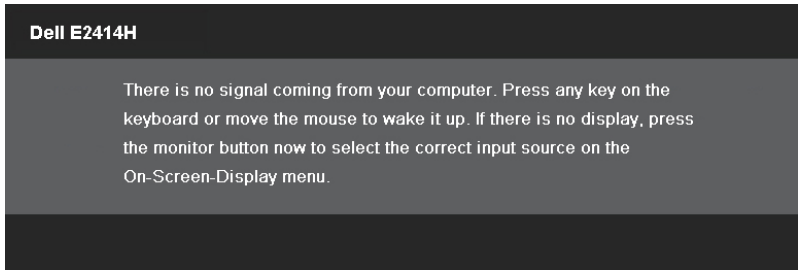


When monitor enters Power Save mode, the following message appears:

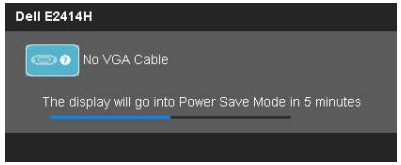


Activate the computer and wake up the monitor to gain access to the OSD

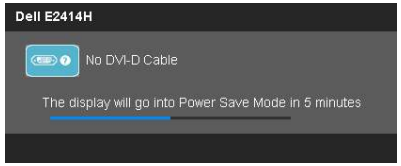
If you press any button other than the power button one of the following messages will appear depending on the selected input:



If either VGA or DVI-D input is selected and both VGA and DVI-D cables are not connected, a floating dialog box as shown below appears.



or



See Solving Problems for more information.

Setting the Maximum Resolution

In Windows Vista®, Windows® 7 or Windows® 8:

1. For Windows® 8 only, select the Desktop tile to switch to classic desktop.
2. Right-click on the desktop and click Screen resolution.
3. Click the Dropdown list of the Screen resolution and select 1920 x 1080.
4. Click OK.

If you do not see 1920 x 1080 as an option, you may need to update your graphics driver. Depending on your computer, complete one of the following procedures:

If you have a Dell desktop or portable computer:

- Go to www.dell.com/support, enter your service tag, and download the latest driver for your graphics card.

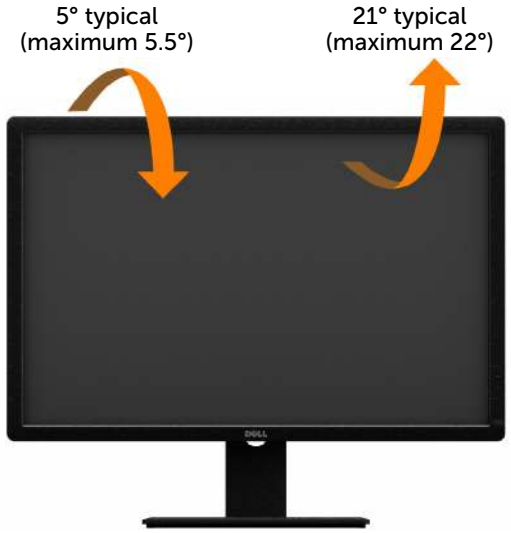
If you are using a non-Dell computer (portable or desktop):

- Go to the support site for your computer and download the latest graphic drivers.
- Go to your graphics card website and download the latest graphic drivers.

Using the Tilt

Tilt

With the built-in pedestal, you can tilt the monitor for the most comfortable viewing angle.



NOTE: The stand is detached when the monitor is shipped from the factory.

Troubleshooting

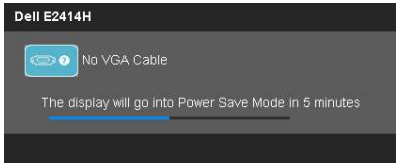
CAUTION: Before you begin any of the procedures in this section, follow the Safety Instructions

Self-Test

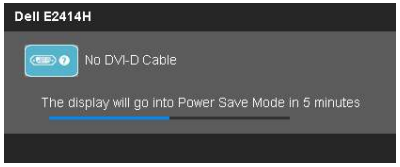
Your monitor provides a self-test feature that allows you to check whether your monitor is functioning properly. If your monitor and computer are properly connected but the monitor screen remains dark, run the monitor self-test by performing the following steps:

1. Turn off both your computer and the monitor.
2. Unplug the video cable from the back of the computer. To ensure proper Self-Test operation, remove both Digital (white connector) and the Analog (blue connector) cables from the back of computer.
3. Turn on the monitor.

The floating dialog box should appear on-screen (against a black background) if the monitor cannot sense a video signal and is working correctly. While in self-test mode, the power LED remains blue. Also, depending upon the selected input, one of the dialogs shown below will continuously scroll through the screen.



or



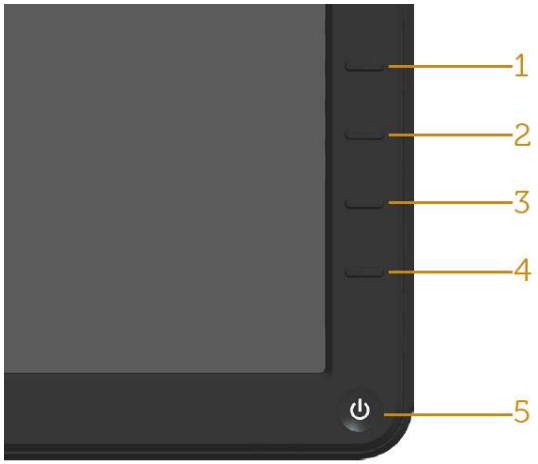
4. This box also appears during normal system operation, if the video cable becomes disconnected or damaged.
5. Turn off your monitor and reconnect the video cable; then turn on both your computer and the monitor.

If your monitor screen remains blank after you use the previous procedure, check your video controller and computer, because your monitor is functioning properly.

Built-in Diagnostics

Your monitor has a built-in diagnostic tool that helps you determine if the screen abnormality you are experiencing is an inherent problem with your monitor, or with your computer and video card.

NOTE: You can run the built-in diagnostics only when the video cable is unplugged and the monitor is in self-test mode.



To run the built-in diagnostics:

1. Ensure that the screen is clean (no dust particles on the surface of the screen).
2. Unplug the video cable(s) from the back of the computer or monitor. The monitor then goes into the self-test mode.
3. Press and hold the Button **1** and Button **4** on the front panel simultaneously for 2 seconds. A gray screen appears.
4. Carefully inspect the screen for abnormalities.
5. Press the Button **4** on the front panel again. The color of the screen changes to red.
6. Inspect the display for any abnormalities.
7. Repeat steps 5 and 6 to inspect the display in green, blue, black, white screens.

The test is complete when the white screen appears. To exit, press the Button **4** again.
If you do not detect any screen abnormalities upon using the built-in diagnostic tool, the monitor is functioning properly. Check the video card and computer.

Common Problems

The following table contains general information about common monitor problems you might encounter and the possible solutions.

Common Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
No Video/Power LED off	No picture	• Ensure that the video cable connecting the monitor and the computer is properly connected and secure. • Verify that the power outlet is functioning properly using any other electrical equipment. • Ensure that the power button is depressed fully. • Ensure that the correct input source is selected via the Input Source Select button. • Check the "Power Button LED" option under Energy Settings in OSD Menu
No Video/Power LED on	No picture or no brightness	• Increase brightness & contrast controls via OSD. • Perform monitor self-test feature check. • Check for bent or broken pins in the video cable connector. • Run the built-in diagnostics. • Ensure that the correct input source is selected via the Input Source Select button.
Poor Focus	Picture is fuzzy, blurry, or ghosting	• Perform Auto Adjust via OSD. • Adjust the Phase and Pixel Clock controls via OSD. • Eliminate video extension cables. • Reset the monitor to Factory Settings. • Change the video resolution to the correct aspect ratio (16:9).
Shaky/Jittery Video	Wavy picture or fine movement	• Perform Auto Adjust via OSD. • Adjust the Phase and Pixel Clock controls via OSD. • Reset the monitor to Factory Settings. • Check environmental factors. • Relocate the monitor and test in another room.
Missing Pixels	LCD screen has spots	• Cycle power on-off. • Pixel that is permanently off is a natural defect that can occur in LCD technology. • For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: http://www.dell.com/support/monitors.

Stuck-on Pixels	LCD screen has bright spots	• Cycle power on-off. • Pixel that is permanently off is a natural defect that can occur in LCD technology. • For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: http://www.dell.com/support/monitors.
Brightness Problems	Picture too dim or too bright	• Reset the monitor to Factory Settings. • Auto Adjust via OSD. • Adjust brightness & contrast controls via OSD.
Geometric Distortion	Screen not centered correctly	• Reset the monitor to Factory Settings. • Auto Adjust via OSD. • Adjust Horizontal Position & Vertical Position controls via OSD. **NOTE:** When using DVI-D input, the positioning adjustments are not available.
Horizontal/ Vertical Lines	Screen has one or more lines	• Reset the monitor to Factory Settings. • Perform Auto Adjust via OSD. • Adjust Phase and Pixel Clock controls via OSD. • Perform monitor self-test feature check and determine if these lines are also in self-test mode. • Check for bent or broken pins in the video cable connector. • Run the built-in diagnostics. **NOTE:** When using DVI-D input, the Pixel Clock and Phase adjustments are not available.
Synchronization Problems	Screen is scrambled or appears torn	• Reset the monitor to Factory Settings. • Perform Auto Adjust via OSD. • Adjust Phase and Pixel Clock controls via OSD. • Perform monitor self-test feature check to determine if the scrambled screen appears in self-test mode. • Check for bent or broken pins in the video cable connector. • Restart the computer in the safe mode.
Safety Related Issues	Visible signs of smoke or sparks	• Do not perform any troubleshooting steps. • Contact Dell immediately.

Intermittent Problems	Monitor malfunctions on & off	• Ensure that the video cable connecting the monitor to the computer is connected properly and is secure. • Reset the monitor to Factory Settings. • Perform monitor self-test feature check to determine if the intermittent problem occurs in self-test mode.
Missing Color	Picture missing color	• Perform monitor self-test feature check. • Ensure that the video cable connecting the monitor to the computer is connected properly and is secure. • Check for bent or broken pins in the video cable connector.
Wrong Color	Picture color not good	• Change the Color Setting Mode in the Color Settings OSD to Graphics or Video depending on the application. • Try different Color Preset Settings in Color Settings OSD. Adjust R/G/B value in Color Settings OSD if the Color Management is turned off. • Change the Input Color Format to PC RGB or YPbPr in the Advance Setting OSD. • Run the built-in diagnostics.

Image retention from a static image left on the monitor for a long period of time	Faint shadow from the static image displayed appears on the screen	• Use the Power Management feature to turn off the monitor at all times when not in use (for more information, see Power Management Modes). • Alternatively, use a dynamically changing screensaver.

Product Specific Problems

Specific Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
Screen image is too small	Image is centered on screen, but does not fill entire viewing area	• Check the Scaling Ratio setting in Image Setting OSD • Reset the monitor to Factory Settings.
Cannot adjust the monitor with the buttons on the front panel	OSD does not appear on the screen	• Turn off the monitor, unplug the power cord, plug back, and then turn on the monitor.
No Input Signal when user controls are pressed	No picture, the LED light is white.	• Check the signal source. Ensure the Computer is not in the power saving mode by moving the mouse or pressing any key on the keyboard. • Check to make sure Video Source to VGA or DVI-D is powered and playing video media. • Check whether the signal cable is plugged in properly. Re-plug the signal cable if necessary. • Reset the computer or video player.

The picture does not fill the entire screen.	The picture cannot fill the height or width of the screen	• Due to different video formats (aspect ratio) of DVDs, the monitor may display in full screen. • Run the built-in diagnostics.

NOTE: When choosing DVI-D mode, the Auto Adjust function will not be available.

Appendix

WARNING: Safety Instructions

WARNING: Use of controls, adjustments, or procedures other than those specified in this documentation may result in exposure to shock, electrical hazards, and/or mechanical hazards.

For information on safety instructions, see the Product Information Guide.

FCC Notices (U.S. Only) and Other Regulatory Information

For FCC notices and other regulatory information, see the regulatory compliance website located at: http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Contacting Dell

For customers in the United States, call 800-WWW-DELL (800-999-3355).

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1.	Visit http://www.dell.com/support/.
2.	Verify your country or region in the Choose A Country/Region drop-down menu at the bottom of the page.
3.	Click Contact Us on the left side of the page.
4.	Select the appropriate service or support link based on your need.
5.	Choose the method of contacting Dell that is convenient for you.

Setting Up Your Monitor

Setting the display resolution to 1920 x 1080 (maximum)

For maximum display performance while using the Microsoft Windows operating systems, set the display resolution to 1920 x 1080 pixels by performing the following steps:

In Windows XP®:

1. Right-click on the desktop and click Properties.

2. Select the Settings tab.

3. Move the slider-bar to the right by pressing and holding the left-mouse button and adjust the screen resolution to 1920 x 1080.

4. Click OK.

In Windows Vista® ,Windows® 7 or Windows® 8:

1. Right-click on the desktop and click Personalization.

2. Click Change Display Settings.

3. Move the slider-bar to the right by pressing and holding the left-mouse button and adjust the screen resolution to 1920 x 1080.

4. Click OK.

If you do not see 1920 x 1080 as an option, you may need to update your graphics driver. Please choose the scenario below that best describes the computer system you are using, and follow the provided directions:

1: If you have a Dell™ desktop or a Dell™ portable computer with internet access.

2: If you have non Dell™ desktop, portable computer, or graphic card.

If you have a Dell desktop or a Dell portable computer with internet access

1. Go to http://www.dell.com/support/, enter your service tag, and download the latest driver for your graphics card.

2. After installing the drivers for your Graphics Adapter, attempt to set the resolution to 1920 x 1080 again.

NOTE: If you are unable to set the resolution to 1920 x 1080, please contact Dell™ to inquire about a Graphics Adapter that supports these resolutions.

If you have non Dell desktop, portable computer, or graphic card

In Windows XP®:

1. Right-click on the desktop and click Properties.

2. Select the Settings tab.

3. Select Advanced.

4. Identify your graphics controller supplier from the description at the top of the window (e.g. NVIDIA, ATI, Intel etc.).

5. Refer to the graphic card provider website for updated driver (for example, http://www.ATI.com OR http://www.NVIDIA.com).

6. After installing the drivers for your Graphics Adapter, attempt to set the resolution to 1920 x 1080 again.

In Windows Vista® ,Windows® 7or Windows® 8:

1. Right-click on the desktop and click Personalization.

2. Click Change Display Settings.

3. Click Advanced Settings.

4. Identify your graphics controller supplier from the description at the top of the window (e.g. NVIDIA, ATI, Intel etc.).

5. Refer to the graphic card provider website for updated driver (for example, http://www.ATI.com OR http://www.NVIDIA.com).

6. After installing the drivers for your Graphics Adapter, attempt to set the resolution to 1920 x 1080 again.

	NOTE: If you are unable to set the resolution to 1920 x 1080, please contact the manufacturer of your computer or consider purchasing a graphics adapter that will support the video resolution of 1920 x 1080.

Procedures for setting up dual monitors in Windows Vista®, Windows® 7 or Windows® 8

Content

(a) For Windows Vista®

(b) For Windows® 7

(c) For Windows® 8

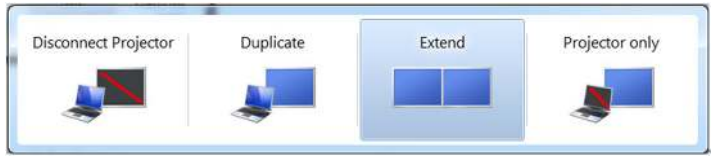
(d) Setting Display Styles For Multiple Monitor

(a) For Windows Vista®

Connect the external monitor(s) to your laptop or desktop using a video cable (VGA, DVI etc.) and follow any of the below setup method.

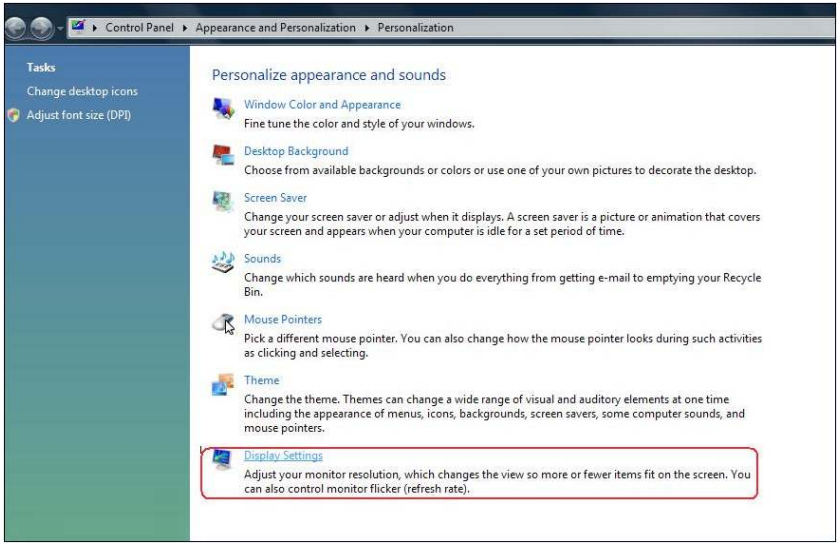
Method 1: Using keyboard shortcut "Win+P"

1. Press the **Windows logo key** + **P** on your keyboard.
2. While holding down the **Windows logo key**, press **P** to toggle between the display selections.



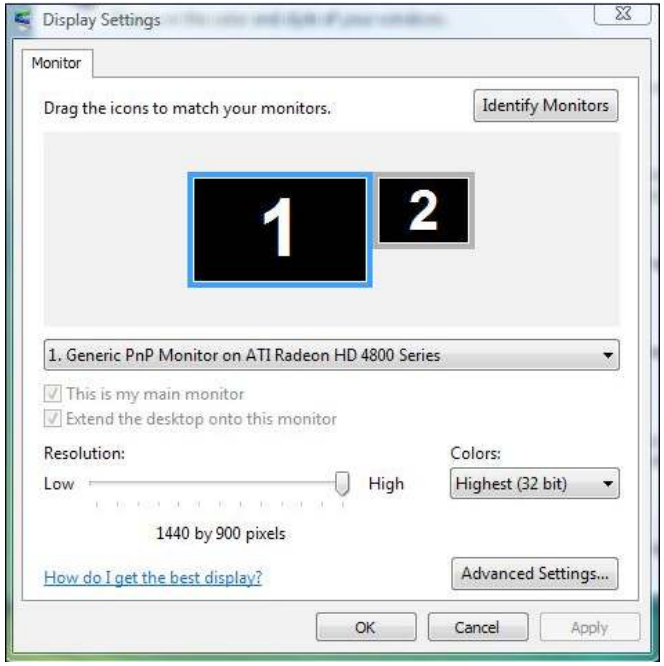
Method 2: Using the "Personalize" menu

1. Right-click on the desktop and click **Personalize**.
2. Click **Display Settings**.



3. Click **Identify Monitors**.

   - You may need to restart your system and repeat steps 1 to 3 if the system does not detect the added monitor.



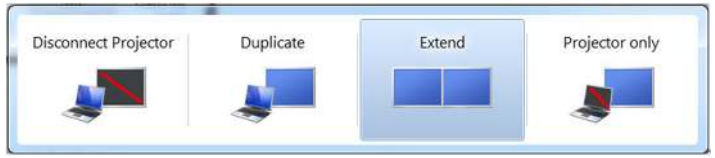
(b) For Windows® 7

Connect the external monitor(s) to your laptop or desktop using a video cable (VGA, DVI etc.) and follow any of the below setup method.

Method 1: Using keyboard shortcut "Win+P"

1. Press the **Windows logo key** + **P** on your keyboard.

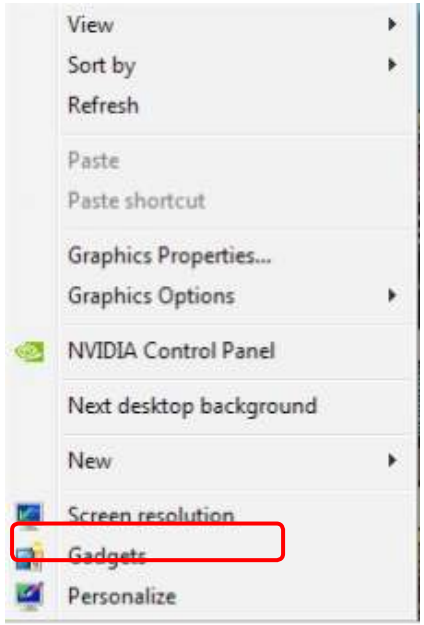
2. While holding down the **Windows logo key**, press **P** to toggle between the display selections.

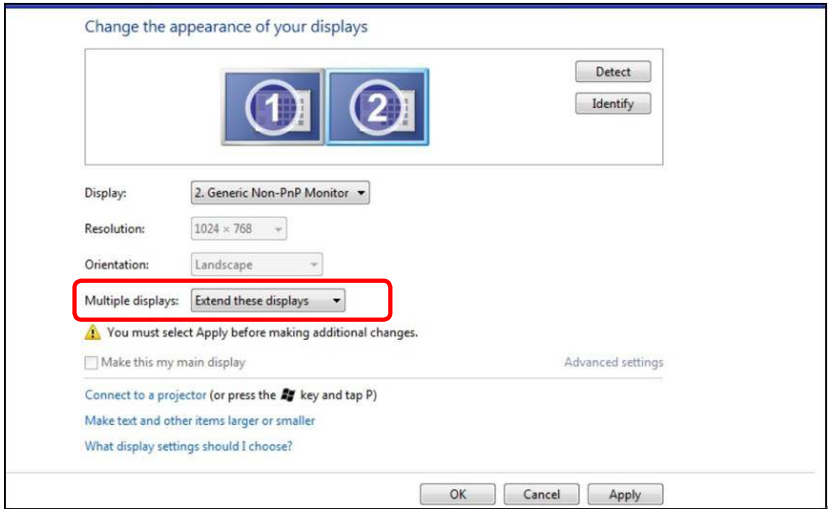


Method 2: Using the "Screen Resolution" menu

1. Right-click on the desktop and click **Screen resolution**.
2. Click **Multiple displays** to choose a display selection. If you do not see the additional monitor listed, click **Detect**.

   - You may need to restart your system and repeat steps 1 to 3 if the system does not detect the added monitor.





(c) For Windows® 8

Connect the external monitor(s) to your laptop or desktop using a video cable (VGA, DVI etc.) and follow any of the be thod.

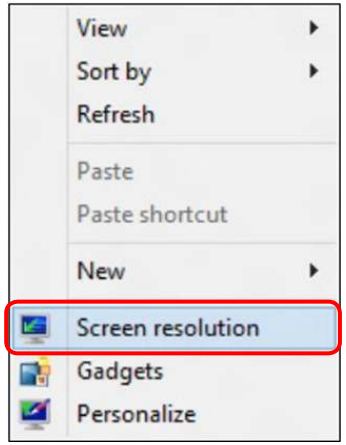
Method 1: Using keyboard shortcut "Win+P" + P

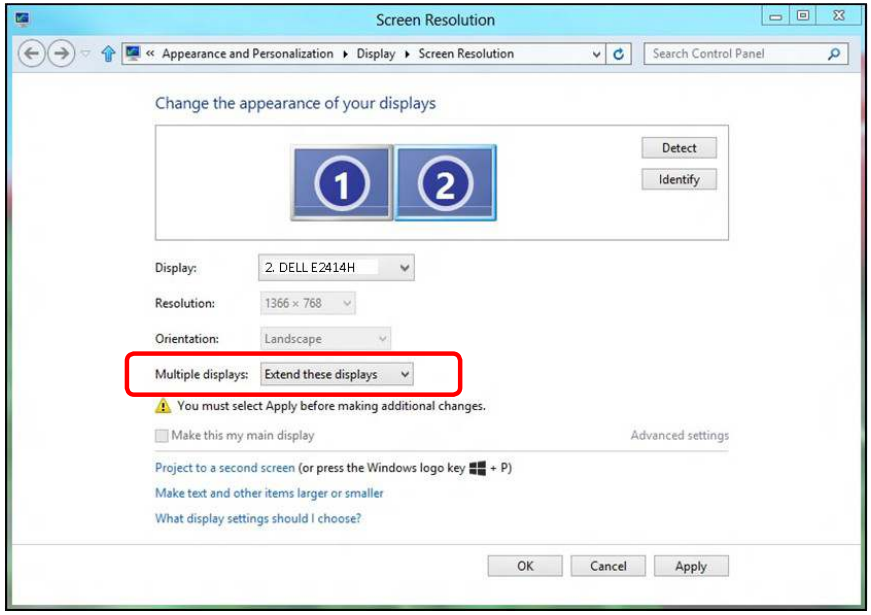
1. Press the **Windows logo key** + **P** on your keyboard.
2. While holding down the **Windows logo key**, press **P** to toggle between the display selections.

Method 2: Using the "Screen Resolution" menu

1. From the Start screen, select **Desktop** tile to switch to the Classic Windows desktop.

2. Right-click on the desktop and click **Screen resolution**.
3. Click **Multiple displays** to choose a display selection. If you do not see the additional monitor listed, click **Detect**.
   - You may need to restart your system and repeat steps 1 to 3 if the system does not detect the added monitor.





(d) Setting Display Styles For Multiple Monitor

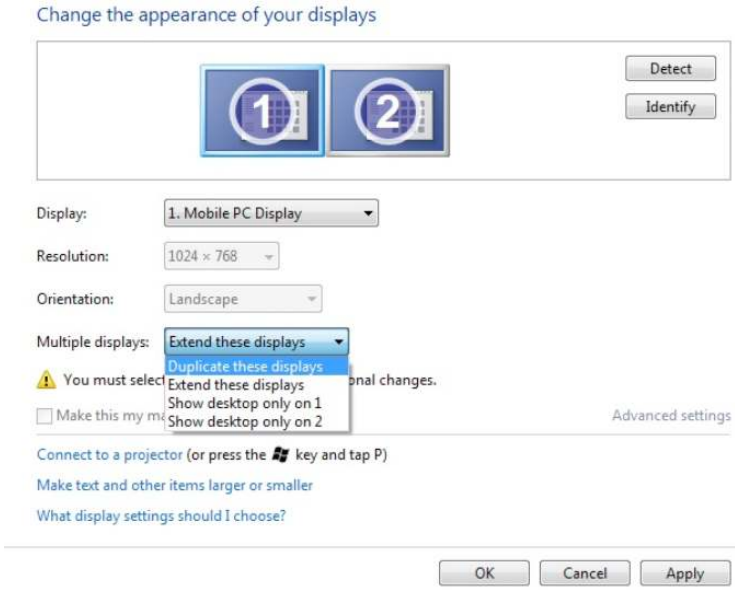
After the external monitor(s) have been set up, users can select the desired display style from **Multiple displays** menu: Duplicate, Extend, Show Desktop On.

- **Duplicate these displays: Duplicate the same screen on two monitors with the same resolution, chosen based on the monitor with a lower resolution.**

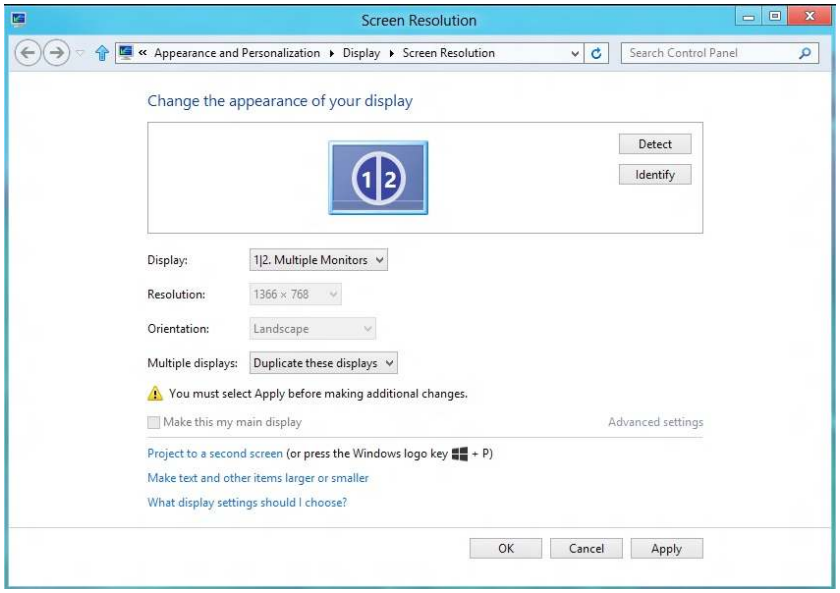
(i) For Windows Vista®

[DUPLICATE NOT AVAILABLE]

(ii) For Windows® 7



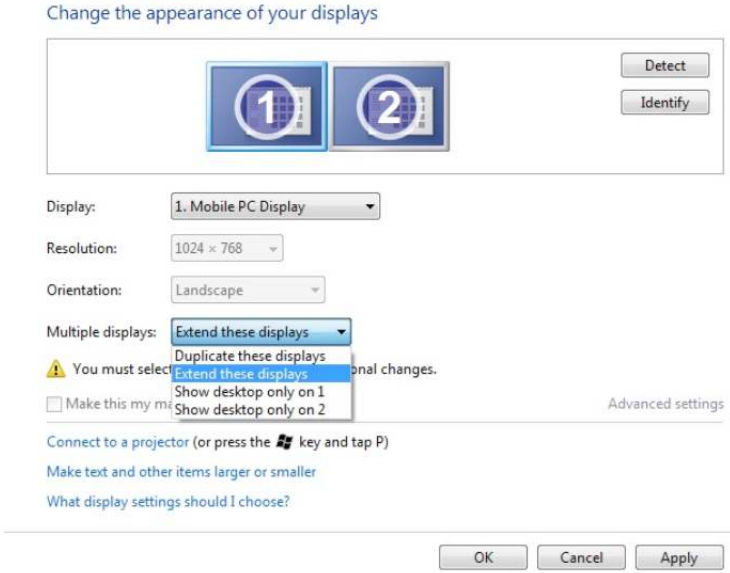
(iii)For Windows® 8



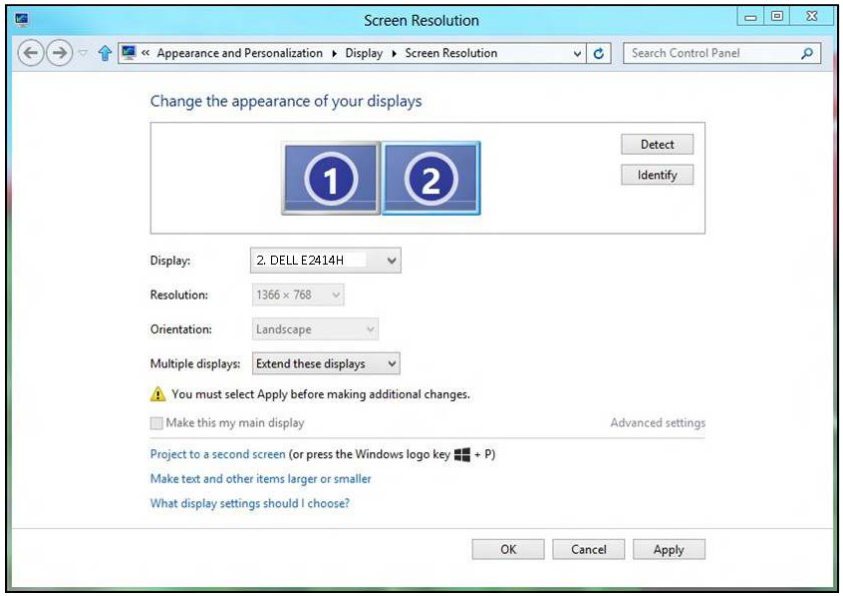
- **Extend these displays:** This option is recommended when an external monitor is connected to a laptop, and each monitor can display different screen independently to improve user convenience. The relative position of the screens can be set up here, for example monitor 1 may be set up to be to the left of monitor 2 or vice versa. This depends on the physical position of the LCD monitor in relation to the laptop. The horizontal line displayed on both monitors can be based on the laptop or external monitor. These are all adjustable options, and all a user need do is drag the monitor of the main screen to the extended monitor.

(i) For Windows Vista®

(ii) For Windows® 7

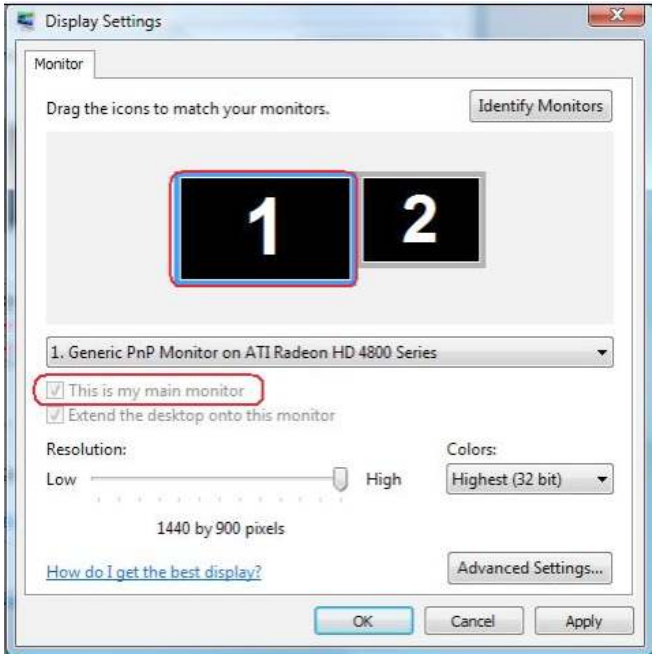


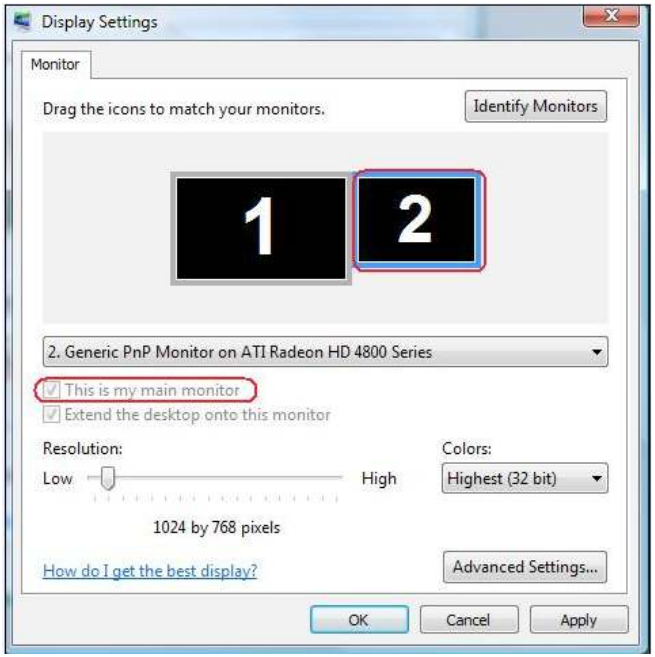
(iii) For Windows® 8



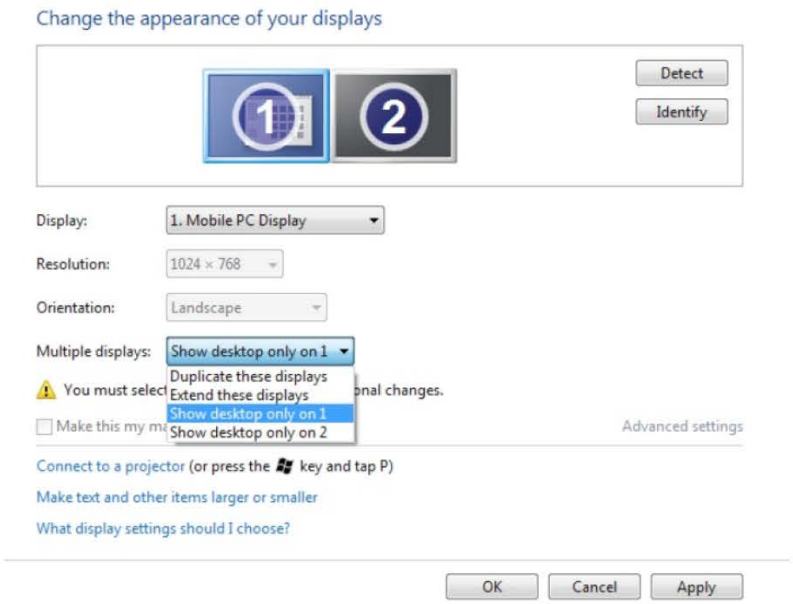
- **Show desktop only on...:** Display the status of a particular monitor. This option is typically chosen when the laptop is used as a PC so the user can enjoy a large external monitor. Most current laptops support mainstream resolutions. As shown in the figure above, the resolution of the laptop monitor is only 1366 x 768, but after connecting a 24" external LCD monitor, users can immediately improve their visual enjoyment to 1920 x 1080.

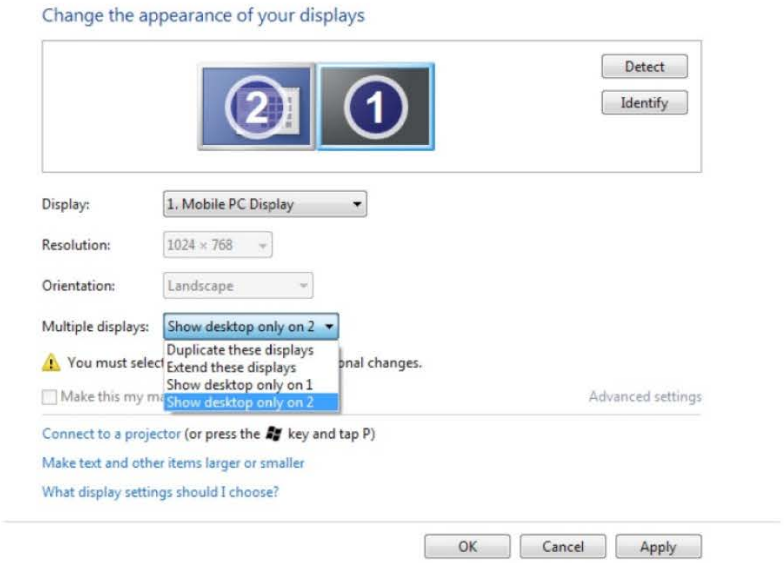
(i) For Windows Vista®



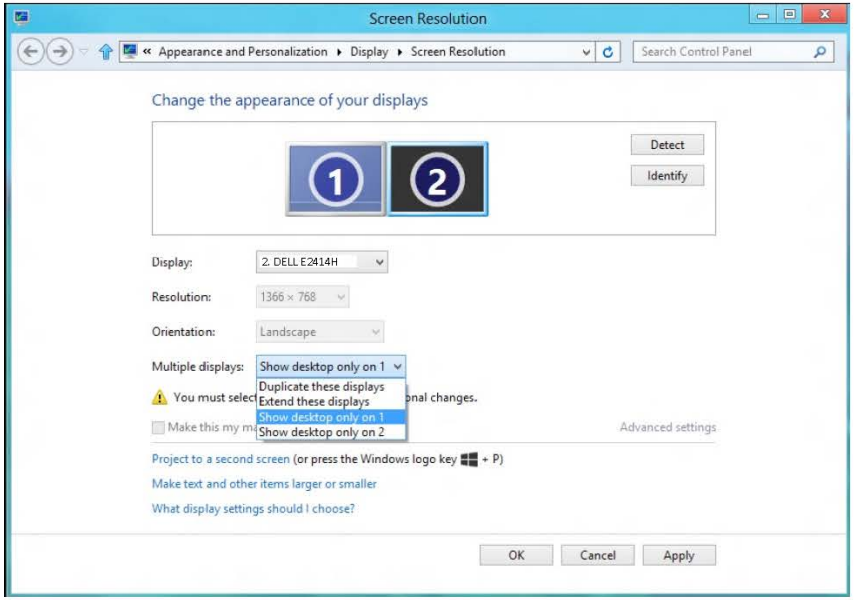


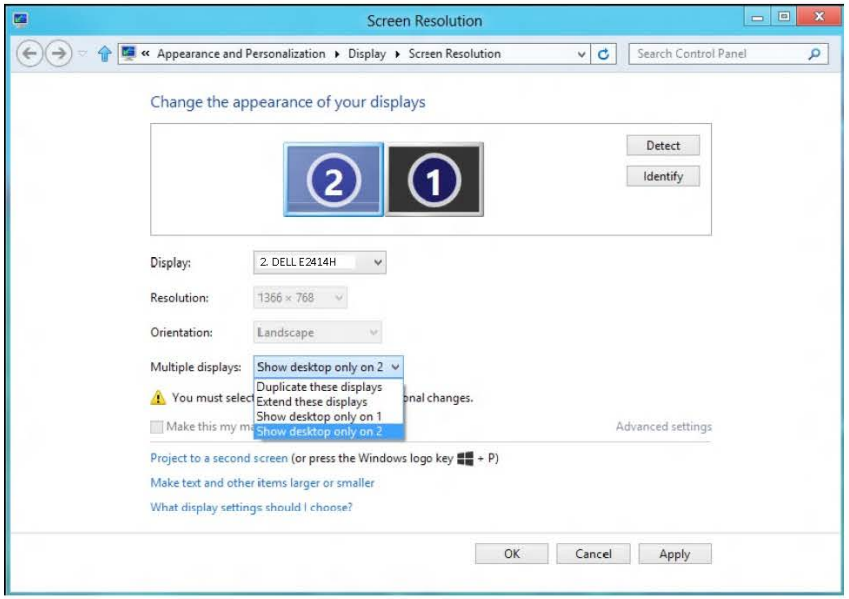
(ii) For Windows® 7





(iii) For Windows® 8





Bedienungsanleitung

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Modellnr.: E2414H/E2414Hr

Richtlinienmodell: E2414Ht

HINWEIS: Ein Hinweis zeigt wichtige Informationen an, die Ihnen helfen können, ein besseres Verständnis von Ihrem Computer zu erlangen.

ACHTUNG: Achtung zeigt mögliche Hardwareschäden und Datenverluste an, falls Anweisungen nicht befolgt werden.

WARNUNG: Eine Warnung zeigt eine mögliche Gefahr von Sachschäden und (lebensgefährlichen) Personenschäden an.

© 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieser Materialien ist ohne schriftliche Erlaubnis der Dell Inc. strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL-Logo und Inspiron™ sind Marken der Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ und Atom™ sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Microsoft®, Windows® und das Logo der Windows-Startschaltfläche sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern; Bluetooth® ist eine eingetragene Marke, die Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. ist und von Dell unter Lizenz verwendet wird; Blu-ray Disc™ ist eine Marke, die Eigentum der Blu-ray Disc Association (BDA) und zur Nutzung auf Medien und Wiedergabegeräten lizenziert ist; andere Marken und Markennamen können in diesem Dokument dazu genutzt werden, auf Instanzen, die Anspruch auf die Marken und Namen erheben, oder deren Produkte Bezug zu nehmen. Die Dell Inc. verzichtet auf proprietäre Interessen an Marken und Markennamen, die nicht ihr Eigentum sind.

2013 – 10 Rev. A00

Inhalt

Über Ihren Monitor 6
Lieferumfang 6
Produktmerkmale 7
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente 8
Vorderseite 8
Rückseite 9
Ansicht von der Seite 10
Unterseite 10
Technische Daten des Monitors 11
Technische Daten des Flachbildschirms 11
Auflösungsspezifikationen 11
Unterstützte Videomodi 11
Voreingestellte Anzeigemodi 12
Elektrische Spezifikationen 12
Physikalische Eigenschaften 13
Umweltbezogene Eigenschaften 13
Energieverwaltungsmodi 14
Pinbelegungen 15
Plug-and-Play-Fähigkeit 17
Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie 17
Leitfaden für die Wartung 17
Ihren Monitor reinigen 17
Ihren Monitor einrichten 18
Ständer anbringen 18
Ihren Monitor anschließen 18
Kabel organisieren 19
Kabelabdeckung anbringen 20
Ständer entfernen 20
Wandmontage (Option) 21
Monitor bedienen 22
Bedienelemente an der Frontblende verwenden 22
On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden 24
OSD-Warnmeldungen 37
Maximale Auflösung einstellen 38
Neigungswinkel anpassen 39
Neigung 39
Problemlösung 40
Selbsttest 40
Integrierte Diagnose 41
Allgemeine Probleme 42
Produktspezifische Probleme 47

Anhang 49
WARNUNG: Sicherheitshinweise 49
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien . 49
Dell kontaktieren 49
Ihren Monitor einrichten 50
Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) einstellen 50
Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben 51
Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt 52
Vorgänge zur Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 53

Über Ihren Monitor

Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend aufgelisteten Komponenten ausgeliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben; kontaktieren Sie Dell, falls etwas fehlen sollte.

HINWEIS: Bei einigen Artikeln könnte es sich um Optionen handeln, die Ihrem Monitor eventuell nicht mitgeliefert werden. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

HINWEIS: Bitte beachten Sie zum Aufstellen mit einem anderen Ständer die Anweisungen der entsprechende Anleitung.

	• Monitor
	• Ständer
	• Kabelabdeckung

	• VGA-Kabel
	• DVI-Kabel (Nur E2414H)
	• Netzkabel (variiert je nach Land)
	• Datenträger mit Treibern und Dokumentation • Schnelleinrichtungsanleitung • Anleitung mit Produkt- und Sicherheitsinformationen

Produktmerkmale

Der Dell-Flachbildmonitor **E2414H/E2414Hr** verfügt über einen Aktivmatrix-Flüssigkristallbildschirm (LCD) mit Dünnschichttransistor (TFT) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

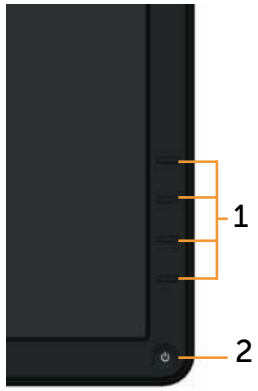
- 60,97 cm (24 Zoll) aktiver Anzeigebereich (diagonal gemessen), Auflösung von 1920 x 1080 plus Vollbildunterstützung bei geringeren Auflösungen.
- Einstellbarer Neigungswinkel.
- Abnehmbarer Ständer und 100 mm VESA™- (Video Electronics Standards Association) Montagelöcher für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
- On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.

- Datenträger mit Software und Dokumentation, der eine Informationsdatei (INF), eine Image Color Matching-Datei (ICM), die Dell Display Manager-Softwareapplikation und die Produktdokumentation enthält. Inklusive Dell Display Manager (auf der beim Monitor mitgelieferten CD).
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständersperre.
- Asset-Management-Fähigkeit.
- Energy Star-konform.
- EPEAT Gold-konform.
- RoHS-konform.
- BFR/PVC-reduziert.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfrei nur für Panel.
- EnergyGauge zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
- TCO-zertifizierte Displays.

Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderseite

Vorderseite



Bedienelemente an der Frontblende

Nummer	Beschreibung
1.	Funktionstasten (weitere Einzelheiten finden Sie unter Monitor bedienen)
2.	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)

Rückseite

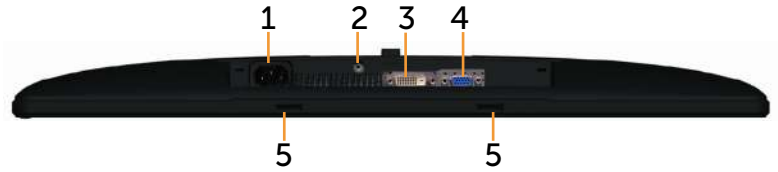
Rückseite

Rückseite mit Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 mm x 100 mm – rückseitig befestigte VESA-Abdeckung)	Wandmontage des Monitors mit VESA-kompatiblem Wandmontageset (100 mm x 100 mm).
2	Richtlinienetikett	Listet die amtlichen Zulassungen auf.
3	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit Sicherheitskabelschloss.
4	Etikett mit Barcode-Seriennummer	Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen.
5	Ständerfreigabetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
6	Kabelverwaltungsschlitz	Zur Anordnung von Kabeln durch Verlegen durch den Schlitz.

Ansicht von der Seite

Unterseite



Unterseite

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1.	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
2.	Ständersperre	Zum Deaktivieren der Ständerfreigabetaste und Sperren der Ständerbaugruppe mit einer M3-Maschinenschraube.
3	DVI-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem DVI-Kabel.
4	VGA-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.
5	Dell-Soundbar-Montageschlitze	Zum Anbringen der optionalen Dell-Soundbar.

Technische Daten des Monitors

Technische Daten des Flachbildschirms

Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	TN
Sichtbares Bild	
Diagonal Aktiver Horizontalbereich Aktiver Vertikalbereich Bereich	60,97 cm (24 Zoll) 531,36 mm (20.92 Zoll) 298,89 mm (11.77 Zoll) 158818.19 mm^2 (246.17 $Zoll^2$)
Pixelabstand	0,277 mm
Blickwinkel	160 ° (vertikal) typ., 170 ° (horizontal) typ.
Leuchtdichte	250 cd/m^2 (typ.)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typ.)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	Edge-LED-System
Ansprechzeit	5 ms, typ.
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbskala (typisch)	83 %* (CIE1976)

*[**E2414H/E2414Hr**]-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (83 %) und CIE1931 (72 %).

Auflösungsspezifikationen

Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Videoanzeigefähigkeit (DVI-Wiedergabe)	480p, 576p, 720p, 1080p und 1080i

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/ vertikal)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrische Spezifikationen

Videoeingangssignale	Analoges RGB, 0,7 Volt +/-5 %, positive Polarität bei 75 Ohm Eingangsimpedanz Digitales DVI-D-TMDS, 600 mV je differenzieller Leitung, positive Polarität bei 50 Ohm Eingangsimpedanz
Synchronisierung der Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Synchronisierung, polaritätsfreier TTL-Level, SOG (Composite, Sync-on-Green)
AC-Eingangsspannung / Frequenz / Strom	100 V bis 240 V Wechselspannung / 50 oder 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (max.)
Einschaltstrom	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Physikalische Eigenschaften

Anschlusstyp	15-poliger Mini-D-Sub, blauer Anschluss; DVI-D, weißer Anschluss
Signalkabeltyp	Digital: Abnehmbar, DVI-D (Nur E2414H), solide Pins. Analog: Abnehmbar, D-Sub, 15 Pins
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe	418,3 mm (16,47 Zoll)
Breite	570,0 mm (22,44 Zoll)
Tiefe	164,2 mm (6,46 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer)	
Höhe	337,5 mm (13,29 Zoll)
Breite	570,0 mm (22,44 Zoll)
Tiefe	46,5 mm (1,83 Zoll)
Ständerabmessungen	
Höhe	318,7 mm (12,55 Zoll)
Breite	180,6 mm (7,11 Zoll)
Tiefe	164,2 mm (6,46 Zoll)
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	5,87 kg (12,94 Pfund)
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	4,48 kg (9,88 Pfund)
Gewicht ohne Ständereinheit(Zur Berücksichtigung von Wand- oder VESA-Montage – keine Kabel)	3,00 kg (6,75 Pfund)
Gewicht der Ständereinheit	1,03 kg (2,27 Pfund)

Umweltbezogene Eigenschaften

Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 40 °C
Nicht im Betrieb	Lagerung: -20 °C bis 60 °C Transport: -20 °C bis 60 °C
Luftfeuchte	
Betrieb	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)

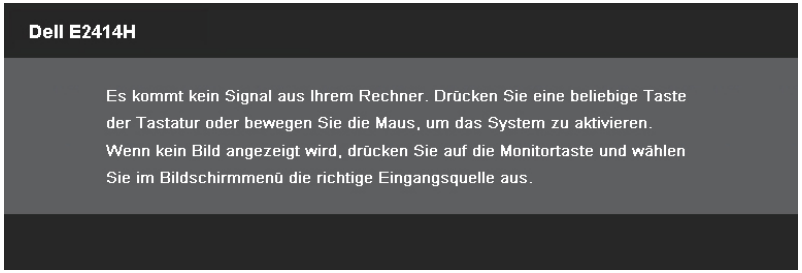
Nicht im Betrieb	Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) Transport: 5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhe	
Betrieb	5000 m, max.
Nicht im Betrieb	12.191 m, max.
Wärmeableitung	238,85 BTU/h (Maximum) 102,36 BTU/h (typisch)

Energieverwaltungsmodi

Ist eine VESA DPM™-konforme Grafikkarte oder Software in/auf Ihrem PC installiert, reduziert der Monitor automatisch seinen Stromverbrauch, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als Energiesparmodus bezeichnet*. Wenn der Computer Eingaben von einer Tastatur, Maus oder einem anderen Eingabegerät erkennt, nimmt der Monitor automatisch seinen normalen Betrieb wieder auf. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und die Signalisierung dieser automatischen Energiesparfunktion:

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	20 W (typisch)/ 30 W (Maximum)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Leeranzeige	Leuchtet weiß	Weniger als 0,5 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,5 W

Das OSD-Menü funktioniert nur im Normalbetrieb. Wird im Energiesparmodus eine Taste gedrückt, erscheint folgende Meldung:



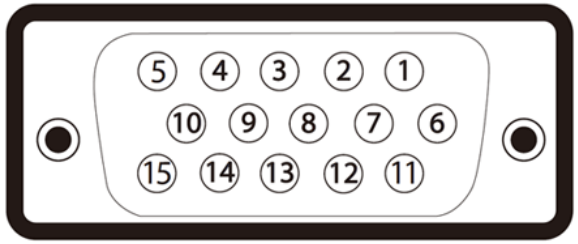
Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das OSD.

HINWEIS: Dieser Monitor ist **ENERGY STAR**®-konform.

HINWEIS: Ein Null-Stromverbrauch kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, wenn Sie die Netzleitung vom Monitor abtrennen.

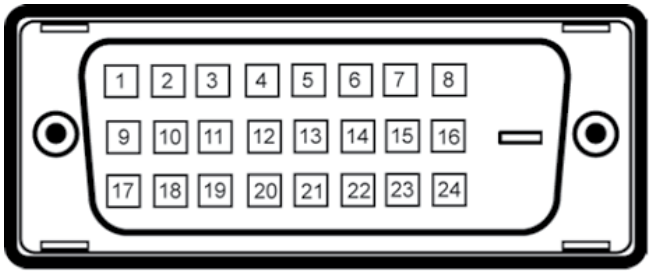
Pinbelegungen

VGA-Anschluss



Pin-Nummer	15 polig Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	Video - rot
2	Video - grün
3	Video - blau
4	Erde
5	Selbsttest
6	Erde - R
7	Erde - G
8	Erde - B
9	Computer 5 V/3,3 V
10	Erde - Sync
11	Erde
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

DVI-Anschluss



Pin-Nummer	24-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS-Erde
4	Schwebend
5	Schwebend
6	DDC-Takt
7	DDC-Daten
8	Schwebend
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS-Erde
12	Schwebend
13	Schwebend
14	+5 V/+3,3 V Stromversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS-Erde
20	Schwebend
21	Schwebend
22	TMDS-Erde
23	TMDS-Takt+
24	TMDS-Takt-

Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatibles System anschließen. Der Monitor versorgt das Computersystem über DDC- (Display Data Channel) Protokolle automatisch mit seinen EDID (Extended Display Identification Data), damit sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch; Sie können auf Wunsch verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen über die Änderung der Monitoreinstellungen finden Sie unter Monitor bedienen.

Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Während der Herstellung eines LCD-Monitors ist es nicht unüblich, dass ein oder mehrere Pixel einen unveränderlichen Zustand einnehmen, was kaum zu erkennen ist und sich nicht auf Qualität oder Nutzbarkeit des Anzeigegerätes auswirkt. Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: http://www.dell.com/support/monitors.

Leitfaden für die Wartung

Ihren Monitor reinigen

⚠ **WARNUNG:** Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die Sicherheitshinweise.

⚠ **WARNUNG:** Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beachten Sie für ein bewährtes Vorgehen beim Auspacken, Reinigen oder Handhaben Ihres Monitors die nachstehend aufgelisteten Anweisungen:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine Ammoniak-haltigen oder scheuernden Reinigungsmittel oder Druckluft.
- Reinigen Sie den Monitor mit einem leicht angefeuchteten, warmen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da einige von ihnen einen milchigen Film auf dem Monitor hinterlassen.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigen Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

Ihren Monitor einrichten

Ständer anbringen

HINWEIS: Der Ständer ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk geliefert wird.

HINWEIS: Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer erworben wird, halten Sie sich bitte an die Anweisungen der entsprechenden Anleitung.

So bringen Sie den Monitorständer an:

1. Entfernen Sie die Abdeckung, stellen Sie den Monitor darauf.
2. Setzen Sie die beiden Laschen am oberen Teil es Ständers an der Einkerbung an der Rückseite des Monitors ein.
3. Drücken Sie den Ständer fest, sodass er einrastet.

Ihren Monitor anschließen

WARNUNG: Bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) (Nur E2414H) oder das blaue (VGA, analog) Bildschirmanschlusskabel mit dem entsprechenden Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers. Schließen Sie nicht beide Kabel an demselben Computer an. Verwenden Sie die beiden Kabel nur dann, wenn sie an zwei verschiedene Computer mit geeigneten Videosystemen angeschlossen werden.

Weißes DVI-Kabel anschließen (Nur E2414H)

Blaues VGA-Kabel anschließen

ACHTUNG: Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann variieren.

Kabel organisieren

Verwenden Sie nach Anschluss aller erforderlichen Kabel an Ihrem Monitor und Computer (Anweisungen zum Anschließen der Kabel finden Sie unter Ihren Monitor anschließen) den Kabelverwaltungsschlitz zum Organisieren aller Kabel wie oben gezeigt.

Kabelabdeckung anbringen

Ständer entfernen

HINWEIS: Damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt, sollte der Monitor auf einem sauberen Untergrund abgelegt werden.

HINWEIS: Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer erworben wird, halten Sie sich bitte an die Anweisungen der entsprechenden Anleitung.

So entfernen Sie den Ständer:

1. Stellen Sie den Monitor auf einen flachen Untergrund.
2. Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
3. Heben Sie den Ständer an, ziehen Sie ihn vom Monitor ab.

Wandmontage (Option)

(Schraubengröße: M4 x 10 mm).

Beachten Sie die Anweisungen, die dem VESA-kompatiblen Wandmontageset beigelegt sind.

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer.
3. Entfernen Sie die vier Schrauben zum Festhalten der Kunststoffabdeckung mit einem Schraubendreher.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am LCD.
5. Montieren Sie das LCD gemäß den Anweisungen, die dem Wandmontageset beigelegt sind, an der Wand.

HINWEIS: Nur zur Nutzung mit UL-gelisteter Wandmontagehalterung mit einer Mindestlast/Tragfähigkeit von 3 kg.

Monitor bedienen

Bedienelemente an der Frontblende verwenden

Verwenden Sie zum Anpassen der Eigenschalten des angezeigten Bildes die Bedientasten an der Vorderseite des Monitors. Bei Nutzung dieser Einstelltasten zeigt ein OSD bei Änderung die entsprechenden numerischen Werte der Eigenschaften an.

Folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Frontblende:

Taste an der Frontblende		Beschreibung
1	Schnelltaste/ voreingestellte Modi	Diese Taste ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.
2	Schnelltaste/ Helligkeit/Kontrast	Mit dieser Taste erhalten Sie direkten Zugriff auf das Menü „Helligkeit/Kontrast“.
3	Menü	Drücken Sie zum Einblenden des OSD und Auswählen des OSD-Menüs die MENU-Taste. Siehe Menüsystem aufrufen.
4	Verlassen	Mit dieser Taste kehren Sie zum Hauptmenü zurück bzw. verlassen das OSD-Hauptmenü.
5	Ein/Aus (Mit Betriebsanzeige)	Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten des Monitors die Ein-/Austaste. Die weiße LED signalisiert, dass der Monitor eingeschaltet ist und einwandfrei funktioniert. „Atmet“ die LED langsam in Weiß Farbe, befindet sich das Gerät im DPMS-Energiesparmodus.

Taste an der Frontblende

Verwenden Sie zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der Vorderseite des Monitors.

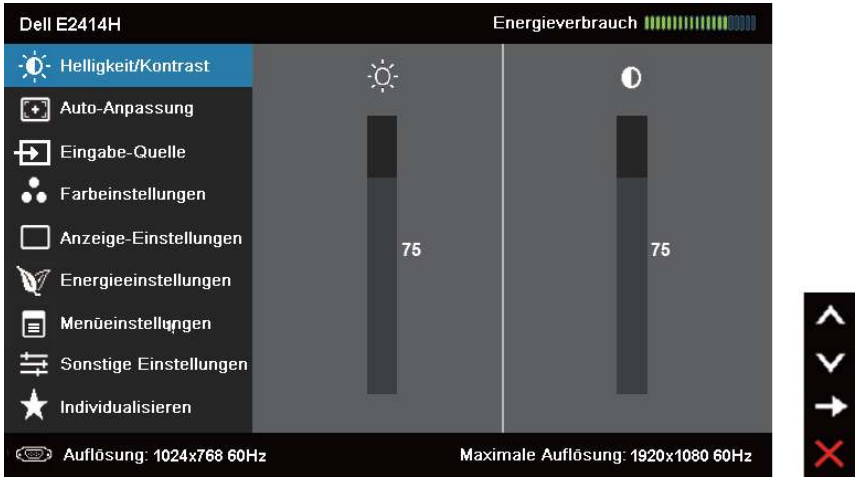
Taste an der Frontblende		Beschreibung
1	Aufwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Aufwärts-Taste an (Werte erhöhen).
2	Abwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Abwärts-Taste an (Werte verringern).
3	OK	Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.
4	Zurück	Mit der Zurück-Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden

Menüsystem aufrufen

HINWEIS: Wenn Sie Einstellungen ändern und dann mit einem anderen Menü fortfahren oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor automatisch diese Änderungen. Die Änderungen werden auch gespeichert, wenn Sie Einstellungen ändern und dann solange warten, bis sich das OSD-Menü ausblendet.

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs und Anzeigen des Hauptmenüs die MENU-Taste.

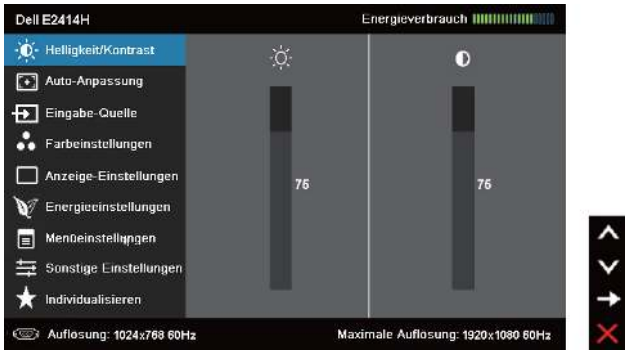


HINWEIS: Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.

2. Mit und bewegen Sie sich zwischen den Einstellungsoptionen. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

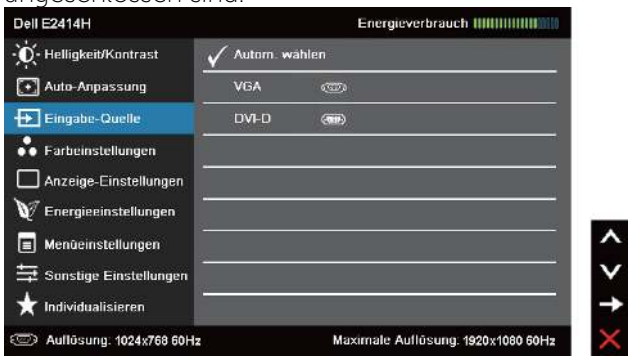
HINWEIS: Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.

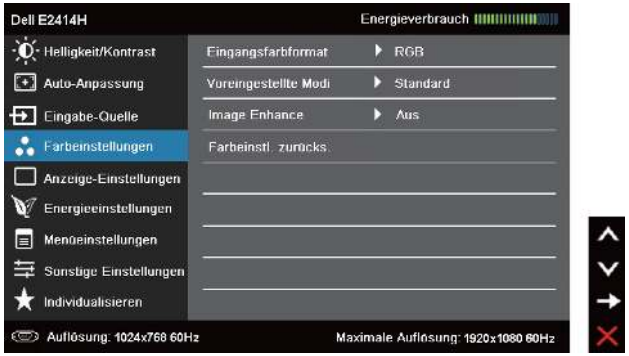
3. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal oder .
4. Wählen Sie mit - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie zum Aufruf des Schiebereglers die -Taste und nehmen Sie dann Ihre Änderungen mit der Taste oder entsprechend den Anzeigen im Menü vor.
6. Kehren Sie zur Auswahl einer anderen Option durch einmalige Betätigung der -Taste zum Hauptmenü zurück oder drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs zwei- oder dreimal .

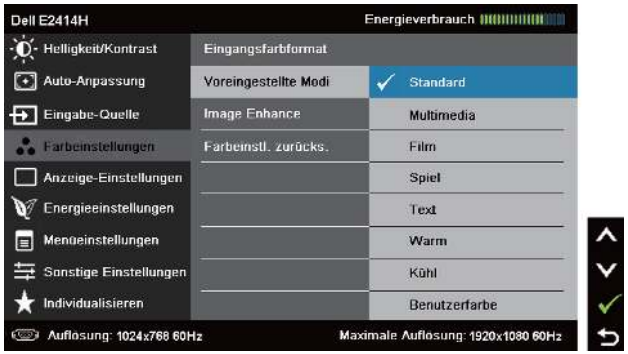
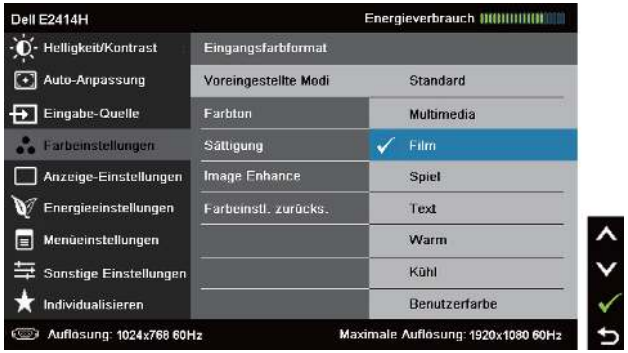
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Energiever-brauch	Dieses Instrument zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
	Helligkeit/ Kontrast	Mit diesem Menü aktivieren Sie die Helligkeit/ Kontrast-Einstellung. 

	Helligkeit	Helligkeit passt die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung an. Mit ^ erhöhen Sie die Helligkeit, mit v verringern Sie die Helligkeit (min. 0 bis max. 100). **HINWEIS:** Die Helligkeitssteuerung ist bei „Bildschirmverdunkelung" (PowerNap-Option) ausgegraut, wenn der Bildschirmschoner aktiviert ist.
	Kontrast	Passen Sie zuerst die Helligkeit an, stellen Sie den Kontrast nur ein, falls weitere Anpassungen erforderlich sind. Mit ^ erhöhen Sie den Kontrast, mit v verringern Sie den Kontrast (min. 0 bis max. 100). Der Kontrast passt den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm an.

	Auto-Anpassung	Obwohl Ihr Computer Ihren Monitor beim Start erkennt, optimiert die Funktion Auto-Anpassung die Anzeigeeinstellungen zur Nutzung mit Ihrer spezifischen Einrichtung. Durch die Auto-Anpassung kann sich der Monitor automatisch dem eingehende Videosignal anpassen. Nach der Auto-Anpassung können Sie Ihren Monitor über die Regler für Pixeltakt und Phase unter **Anzeigeeinstellungen** weiter einstellen. Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor automatisch dem aktuellen Eingang anpasst: **HINWEIS:** In den meisten Fällen erzeugt Auto-Anpassung das beste Bild für Ihre Konfiguration. **HINWEIS:** Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.

	Eingangs-quelle	Wählen Sie mit dem **Eingangsquelle**-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind. 
	Auto-Auswahl	Wählen Sie zur Suche nach verfügbaren Eingangssignalen Auto-Auswahl.
	VGA	Wählen Sie den VGA-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle ✓.
	DVI-D	Wählen Sie den DVI-D-Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss (DVI) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DVI-Eingangsquelle ✓.

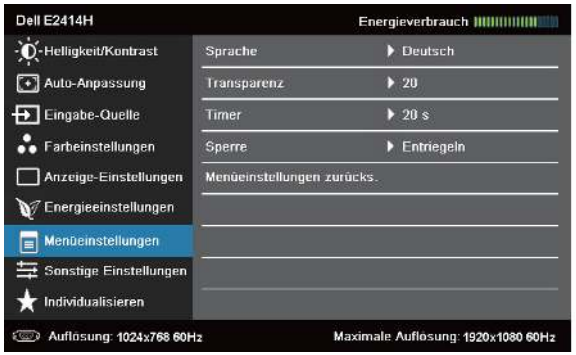
	Farbeinste-llungen	Passen Sie die Farbeinstellungen des Monitors im **Farbeinstellungen**-Menü an. 
	Eingangs-farbformat	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf: • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über den HDMI-zu-DVI-Adapter per VGA- und DVI-Kabel an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist. • YPbPr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.

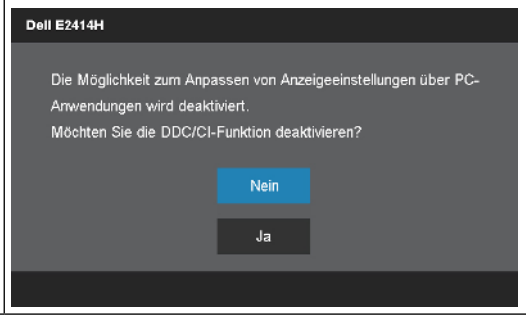
	Voreingestellter Modus	Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.   • **Standard:** Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus. • **Multimedia:** Lädt Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am geeignetsten sind. • **Film:** Lädt Farbeinstellungen, die für Filme am geeignetsten sind. • **Spiel:** Lädt Farbeinstellungen, die für die meisten Spielanwendungen am geeignetsten sind. • **Text:** Lädt Farbeinstellungen, die für Office-Dokumente am geeignetsten sind. • **Warm:** Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer. • **Kühl:** Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler. • **Angepasste Farbe:** Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Drücken Sie zum Anpassen der Rot-, Grün- und Blauwerte die Tasten ^ und v und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.

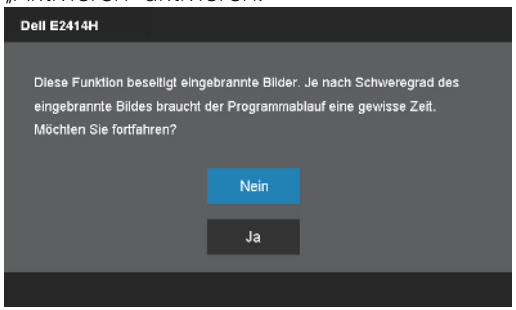
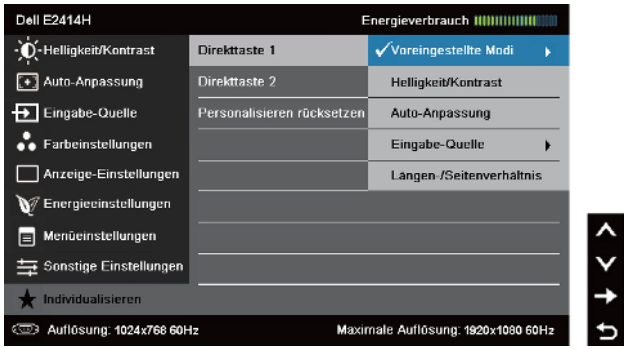
	Bildverstärkung	Ermöglicht das automatische Scharfstellen von Bildern, die Hervorhebung von Farbtönen und die Steigerung des Farbkontrasts. Steigert die Bildklarheit. **HINWEIS:** Bildverstärkung ist nur bei den Modi Standard, Multimedia, Film und Spiel verfügbar.
	Farbton	Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes grünlicher oder lilafarbener erscheinen lassen. Dient der Anpassung des gewünschten Hauttons. Passen Sie den Farbton mit ^ oder v zwischen „0“ und „100“ an. Drücken Sie zum Erhöhen des grünen Farbanteils des Videobildes ^. Drücken Sie zum Erhöhen des lilafarbenen Farbanteils des Videobildes v. **HINWEIS:** Die Farbton-Einstellung ist nur in den Modi **Film** und **Spiel** verfügbar.
	Sättigung	Diese Funktion dient der Anpassung der Farbsättigung des Videobildes. Passen Sie die Sättigung mit ^ oder v zwischen „0“ und „100“ an. Verstärken Sie die monochrome Erscheinung des Videobildes mit ^. Verstärken Sie die farbige Erscheinung des Videobildes mit v. **HINWEIS:** Sättigung ist nur bei Videoeingabe verfügbar.
	Farbeinstellungen zurücksetzen	Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

	Anzeigeeinstellungen	Passen Sie das Bild über die Anzeigeeinstellungen an.
	Breitbildmodus	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein.
	Horizontale Position	Verschieben Sie das Bild mit ^ und v nach links oder rechts. Minimum ist „0" (-). Maximum ist „100" (+). **HINWEIS:** Beim Einsatz einer DVI-Quelle ist die Einstellung Horizontale Position nicht verfügbar.
	Vertikale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten ^ und v nach oben oder unten. Minimum ist „0" (-). Maximum ist „100" (+). **HINWEIS:** Beim Einsatz einer DVI-Quelle ist die Einstellung Vertikale Position nicht verfügbar.
	Schärfe	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit ^ oder v zwischen „0" und „100" an.
	Pixeltakt	Mit den Phase- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten ^ und v ein.
	Phase	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an. **HINWEIS:** Pixeltakt und Phase sind nur bei VGA-Eingabe verfügbar.
	Anzeigeeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.

	Energieeinstellungen	
	Ein-/Austaste-LED	Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie ein oder aus.
	Energieeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.

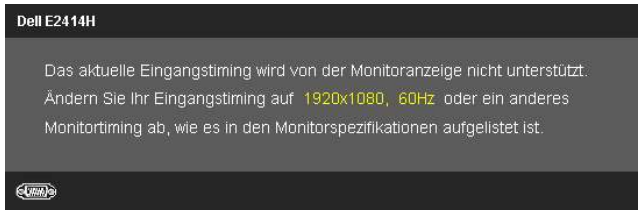
	Menüeinstellungen	
	Sprache	Die Option Sprache dient der Einstellung der OSD-Anzeige auf eine von acht Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch).
	Transparenz	Diese Funktion dient der Änderung des OSD-Hintergrundes von opak bis transparent.
	Timer	OSD-Zeitüberschreitung: Stellen Sie ein, wie lange das OSD eingeblendet werden soll, nachdem Sie zuletzt eine Taste betätigt haben. Passen Sie den Schieberegler mit ▲ und ▼ in 1-Sekunden-Schritten auf 5 bis 60 Sekunden an.
	Sperren	Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn **Sperren** ausgewählte ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten werden gesperrt. **HINWEIS:** **Sperrfunktion –** Entweder SW-Sperre (über OSD-Menü) oder HW-Sperre (Taste über Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten) **Freigabefunktion–** Nur HW-Freigabe (Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten)
	Menüeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.

	Sonstige Einstellungen	Wählen Sie zum Anpassen der OSD-Einstellungen, wie Sprache, Dauer der Menüeinblendung etc., diese Option.
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht die Einstellung Ihrer Monitorparameter (Helligkeit, Farbbalance etc.) über Software auf Ihrem Computer. Sie können diese Funktion durch Auswahl von „Deaktivieren" deaktivieren. Aktivieren Sie diese Funktion für optimale Benutzererfahrung und Leistung Ihres Monitors. 

	LCD-Behandlung	Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Schweregrad der Geisterbilder kann die Ausführung des Programmes einige Zeit dauern. Sie können diese Funktion durch Auswahl von „Aktivieren“ aktivieren. 
	Sonstige Einstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option zur Wiederherstellung sonstiger Standardeinstellungen, z. B. DDC/CI.
	Werkseinstellungen	Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.
★	**Anpassen**	Sie können zwischen „Voreingestellte Modi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Auto-Anpassung“, „Eingangsquelle“ und „Seitenverhältnis“ auswählen und als Schnelltaste festlegen. 
	Anpassung zurücksetzen	Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.

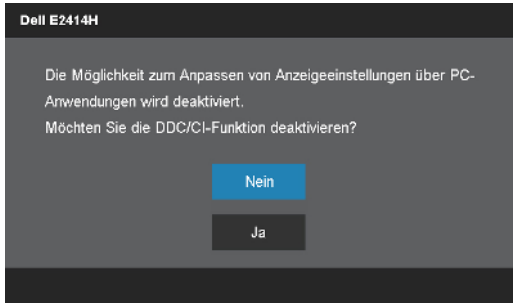
OSD-Warnmeldungen

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erscheint die folgende Meldung:



Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Den durch diesen Monitor adressierbaren horizontalen und vertikalen Frequenzbereich finden Sie unter Technische Daten des Monitors. Empfohlener Modus ist 1920 x 1080.

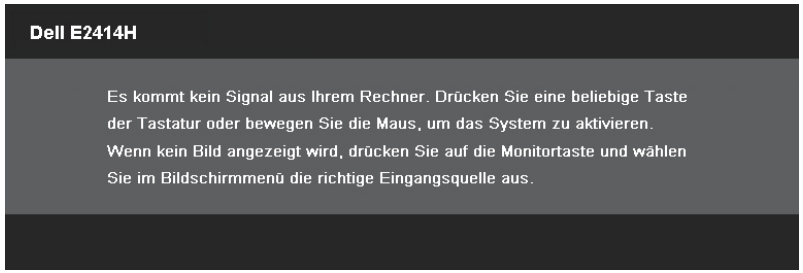
Sie sehen die folgende Meldung, bevor die DDC/CI-Funktion deaktiviert wird.



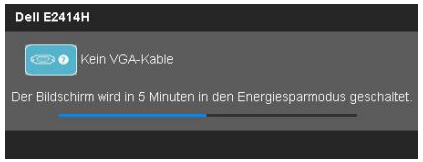
Wenn der Monitor den Energiesparmodus aufruft, erscheint folgende Meldung:

Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor zum Zugriff auf das Bildschirmmenü auf.

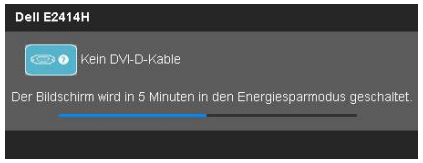
Wenn Sie eine beliebige Taste mit Ausnahme der Ein-/Austaste drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang eine der folgenden Meldungen:



Falls der VGA- oder DVI-D-Eingang ausgewählt ist und weder VGA- noch DVI-D-Kabel angeschlossen sind, erscheint das nachstehend gezeigte schwebende Dialogfenster auf dem Bildschirm.



oder



Weitere Informationen finden Sie unter Problemlösung.

Maximale Auflösung einstellen

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Nur für Windows® 8: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Bildschirmauflösung.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf OK.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer von Dell verwenden:

- Rufen Sie www.dell.com/support auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

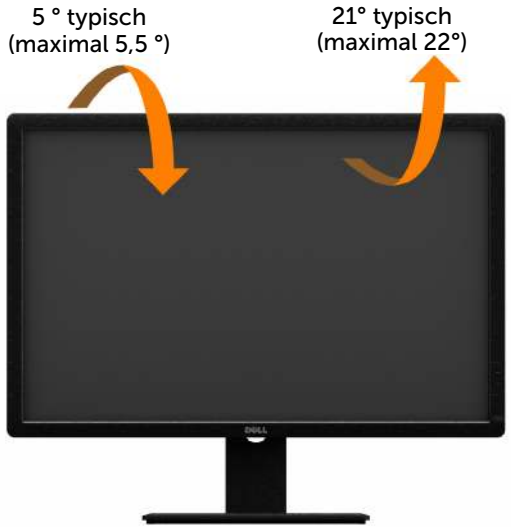
Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer verwenden, der nicht von Dell stammt:

- Rufen Sie die Kundendienstseite Ihres Computers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

Neigungswinkel anpassen

Neigung

Mit dem integrierten Standfuß können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.



HINWEIS: Der Ständer ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor angebracht.

Problemlösung

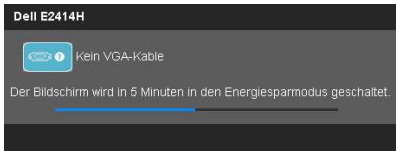
ACHTUNG: Bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

Selbsttest

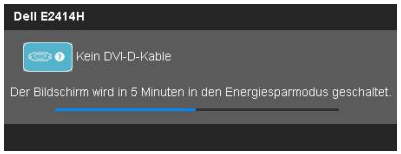
Ihr Monitor besitzt eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Sind Ihr Monitor und der Computer richtig verbunden, aber der Monitorbildschirm bleibt dunkel, führen Sie anhand der nachstehenden Schritte den Monitorselbsttest durch:

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers ab. Damit der Selbsttest richtig abläuft, entfernen Sie das digitale (weißer Anschluss) und das analoge (blauer Anschluss) von der Rückseite des Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster sollte auf dem Bildschirm (vor schwarzem Hintergrund) erscheinen, wenn der Monitor kein Videosignal erkennen kann und richtig funktioniert. Während des Selbsttestmodus leuchtet die Betriebs-LED blau. Je nach ausgewähltem Eingang durchläuft eines der nachstehend gezeigten Dialogfenster kontinuierlich den Bildschirm.



oder



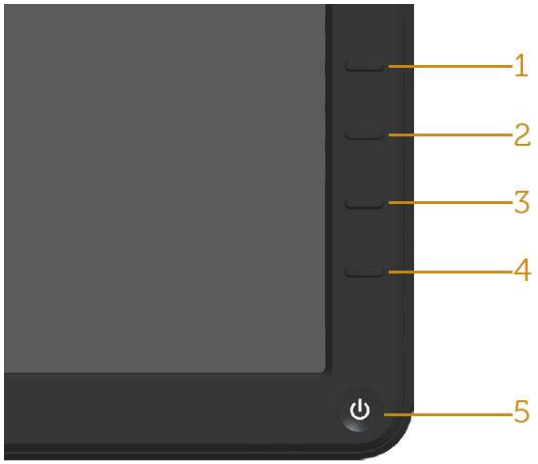
4. Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Ihren Computer und den Monitor ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach dem vorherigen Verfahren schwarz bleibt, prüfen Sie Ihren Videocontroller und den Computer, denn Ihr Monitor funktioniert ordnungsgemäß.

Integrierte Diagnose

Ihr Monitor hat ein integriertes Diagnosewerkzeug, das Ihnen bei der Bestimmung hilft, ob die auftretende Bildschirmstörung an Ihrem Monitor oder an Ihrem Computer und der Grafikkarte liegt.

HINWEIS: Sie können die integrierte Diagnose nur durchführen, wenn das Videokabel abgezogen ist und sich der Monitor im Selbsttestmodus befindet.



So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Ziehen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors ab. Der Monitor ruft den Selbsttestmodus auf.
3. Halten Sie Taste **1** und Taste **4** an der Frontblende 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie erneut Taste **4** an der Frontblende. Der Bildschirm wird rot.
6. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 und prüfen den Bildschirm bei grüner, blauer, schwarzer, weißer Anzeige.

Der Test ist abgeschlossen, sobald der weiße Bildschirm erscheint. Drücken Sie zum Verlassen noch einmal Taste **4**.
Wenn Sie mit dem integrierten Diagnosewerkzeug keine Bildschirmstörung erkennen können, funktioniert der Monitor normal. Prüfen Sie die Grafikkarte und den Computer.

Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen zu üblichen Monitorproblemen, die auftreten könnten, sowie Korrekturvorschläge.

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Kein Video/ Betriebs-LED aus	Kein Bild	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen. • Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste vollständig hinunterzudrücken. • Stellen Sie sicher, dass über die Taste Eingangsquellenauswahl die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. • Prüfen Sie die Option „Ein-/Austaste-LED" unter Energieeinstellungen im OSD-Menü.
Kein Video/ Betriebs-LED ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	• Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü. • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. • Stellen Sie sicher, dass über die Taste Eingangsquellenauswahl die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Schlechter Fokus	Bild erscheint unscharf, verschwommen oder doppelt	• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Ändern Sie die Videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis (16:9) ab.
Wackliges/ zittriges Video	Wellige Bilder oder feine Bewegungen	• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren. • Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.
Fehlende Pixel	Punkte auf dem LCD-Bildschirm	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: http://www.dell.com/support/monitors.

Dauerhaft leuchtende Pixel	Helle Punkte auf dem LCD-Bildschirm	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: http://www.dell.com/support/monitors.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an.
Geometrische Verzerrung	Bildschirm nicht richtig zentriert	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie Horizontale Position & Vertikale Position über das OSD an. **HINWEIS:** Beim Einsatz des DVI-D-Eingangs sind Positionsanpassungen nicht verfügbar.

Horizontale/ vertikale Linien	Bildschirm weist eine oder mehrere Linien auf	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. **HINWEIS:** Beim Einsatz des DVI-D-Eingangs sind Anpassungen von Pixeltakt und Phase nicht verfügbar.
Synchronisie-rungsprobleme	Bild ist ungeordnet oder erscheint zerrissen	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.
Sicherheitspro-bleme	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	• Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor. • Wenden Sie sich umgehend an Dell.

Periodisch auftretende Probleme	Monitorstörungen treten nur manchmal auf	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farbe	Farbloses Bild	• Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
Falsche Farbe	Bildfarbe nicht gut	• Ändern Sie den Farbeinstellungsmodus in den OSD-Farbeinstellungen, je nach Anwendung, auf Grafiken oder Video. • Probieren Sie verschiedene Farbvoreinstellungen in den OSD-Farbeinstellungen aus. Passen Sie den R/G/B-Wert in den OSD-Farbeinstellungen an, falls die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat unter Erweiterte Einstellungen im OSD auf PC-RGB oder YPbPr ab. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.

Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt	Ein schwacher Schatten von einer statischen Bildanzeige erscheint auf dem Bildschirm	• Verwenden Sie die Energieverwaltung, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung ausschaltet (weitere Informationen finden Sie unter Energiesparmodi). • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.

Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Bild ist zu klein	Bild ist zentriert, füllt jedoch nicht den gesamten Anzeigebereich aus	• Prüfen Sie das Skalierungsverhältnis im Bildeinstellungen-OSD • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Der Monitor kann mit den Tasten an der Frontblende nicht eingestellt werden	Das OSD-Menü erscheint nicht auf dem Bildschirm	• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.
Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung	Kein Bild, LED leuchtet weiß.	• Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken. • Stellen Sie sicher, dass die Videoquelle auf VGA oder DVI-D eingestellt ist; die Quelle muss eingeschaltet sein und ein Video wiedergeben. • Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Schließen Sie das Signalkabel erneut an, falls erforderlich. • Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.

Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus.	Das Bild kann nicht die gesamte Bildschirmhöhe oder -breite ausfüllen	• Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.

HINWEIS: Bei Wahl des DVI-D-Modus ist die Auto-Anpassungsfunktion nicht verfügbar.

Anhang

WARNUNG: Sicherheitshinweise

WARNUNG: Die Verwendung von Reglern, Einstellungen und Verfahren, die nicht in dieser Dokumentation angegeben sind, kann zu Stromschlägen, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.

Informationen zu den Sicherheitshinweisen finden Sie in der Produktinformationsanleitung.

FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien

FCC-Hinweise und Informationen zu anderen Richtlinien finden Sie auf der Webseite für Richtlinienkonformität unter: http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Dell kontaktieren

Kunden in den Vereinigten Staaten erreichen uns unter der Telefonnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

HINWEIS: Falls Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, Beleg oder im Dell-Produktkatalog.

Dell bietet online und über das Telefon verschiedene Support- und Kundendienstoptionen an. Die Verfügbarkeit kann je nach Land und Produkt variieren, einige Dienste sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar. So kontaktieren Sie Dell bei Fragen zum Kauf, zum technischen Support oder zum Kundendienst:

1.	Besuchen Sie http://www.dell.com/support/.
2.	Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Menü Land/Region wählen im unteren Bereich der Seite.
3.	Klicken Sie im linken Bereich der Seite auf Kontakt.
4.	Wählen Sie den je nach Ihrem Bedarf den geeigneten Kundendienst- oder Support-Link.
5.	Wählen Sie die Methode zur Kontaktaufnahme mit Dell, die für Sie bequem ist.

Ihren Monitor einrichten

Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) einstellen

Zur Erzielung maximaler Anzeigeleistung bei Nutzung von Microsoft Windows-Betriebssystemen stellen Sie die Anzeigeauflösung anhand der nachstehenden Schritte auf 1920 x 1080 Pixel ein:

Unter Windows XP®:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und wählen Sie Eigenschaften.

2. Wählen Sie das Einstellungen-Register.

3. Bewegen Sie den Regler nach rechts, indem Sie die linke Maustaste gedrückt halten; passen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 an.

4. Klicken Sie auf OK.

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.

2. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.

3. Bewegen Sie den Reglernach rechts, indem Sie die linke Maustaste gedrückt halten; passen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 an.

4. Klicken Sie auf OK.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendeten Computersystem beschreibt:

1: Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell™ mit Internetzugang haben

2: Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell™ stammt

Zurück zur Inhaltsseite.

Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben

1. Rufen Sie http://www.dell.com/support auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihren Grafikadapter noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

HINWEIS: Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, erkundigen Sie sich bitte bei Dell™ nach einem Grafikadapter, der diese Auflösung unterstützt.

Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt

Unter Windows XP®:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und wählen Sie Eigenschaften.

2. Wählen Sie das Einstellungen-Register.

3. Wählen Sie Erweitert.

4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).

5. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel http://www.ATI.com oder http://www.NVIDIA.com).

6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihren Grafikadapter noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.

2. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.

3. Klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.

4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).

5. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel http://www.ATI.com oder http://www.NVIDIA.com).

6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihren Grafikadapter noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

	HINWEIS: Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Computers oder erwerben einen Grafikadapter, der die Videoauflösung 1920 x 1080 unterstützt.

Vorgänge zur Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8

Inhalt

- (a) Unter Windows Vista®
- (b) Unter Windows® 7
- (c) Unter Windows® 8
- (d) Anzeigestile für mehrere Monitore einstellen

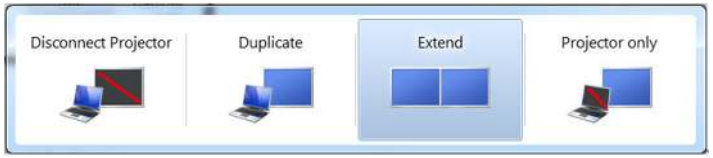
(a) Unter Windows Vista®

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) mit Ihrem Laptop oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

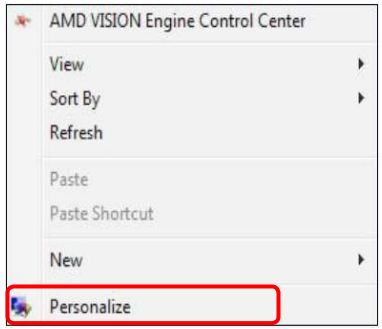
1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste** + **P** auf Ihrer Tastatur.

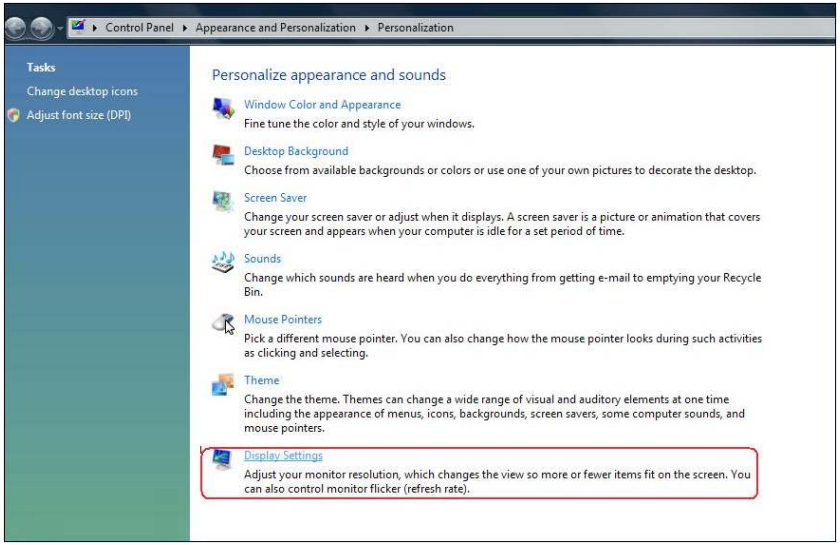
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.



Methode 2: Mit dem „Anpassen“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anpassen**.
2. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.





3. Klicken Sie auf **Monitore identifizieren**.
   - Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.

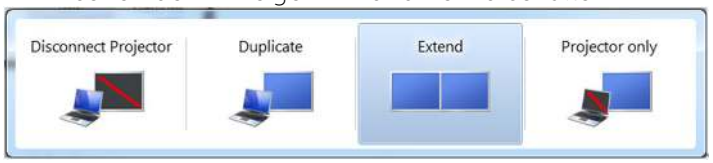
(b) Unter Windows® 7

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) mit Ihrem Laptop oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

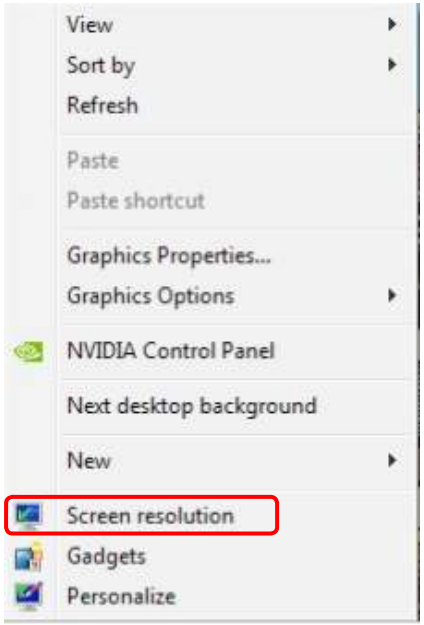
1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste** + **P** auf Ihrer Tastatur.

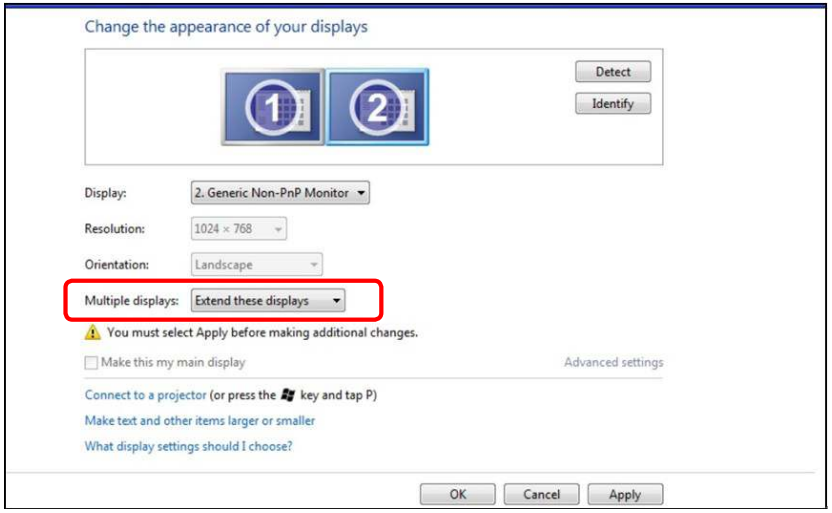
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.



Methode 2: Mit dem „Bildschirmauflösung“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
2. Klicken Sie zur Auswahl einer Anzeige auf **Mehrere Anzeigen**. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf **Erkennen**.
   - Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.





(c) Unter Windows® 8

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) mit Ihrem Laptop oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

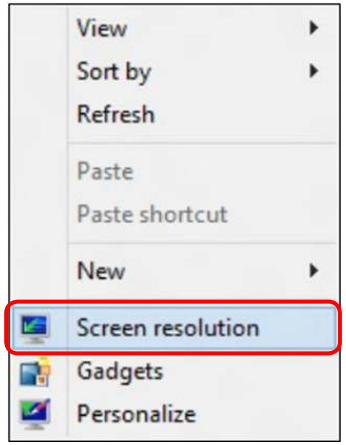
Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P"

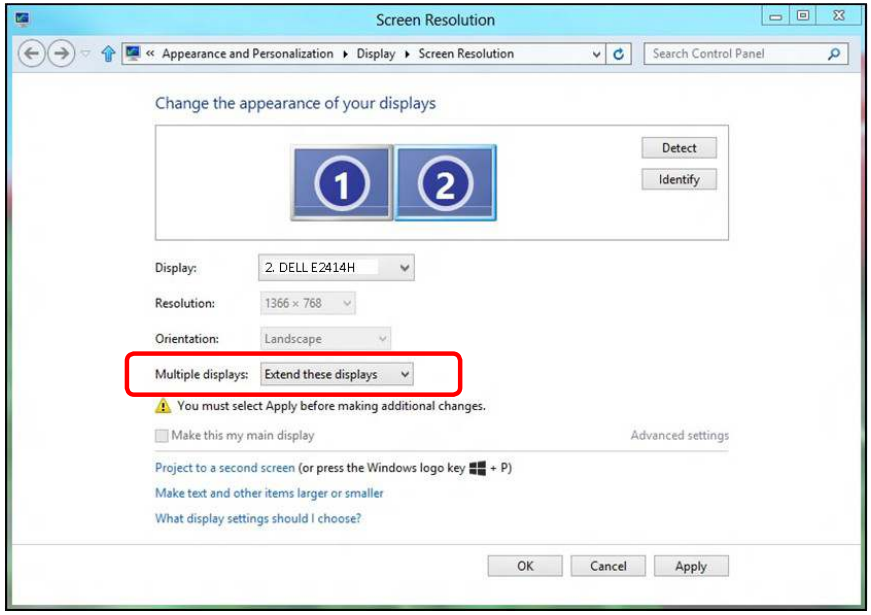
1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste** + **P** auf Ihrer Tastatur.
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.

Methode 2: Mit dem „Bildschirmauflösung"-Menü

1. Wählen Sie im Start-Bildschirm die **Desktop**-Kachel, um zum klassischen Windows-Desktop umzuschalten.

2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf **Mehrere Anzeigen**, um eine Anzeige auszuwählen. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf **Erkennen**.
   - Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.





(d) Anzeigestile für mehrere Monitore einstellen

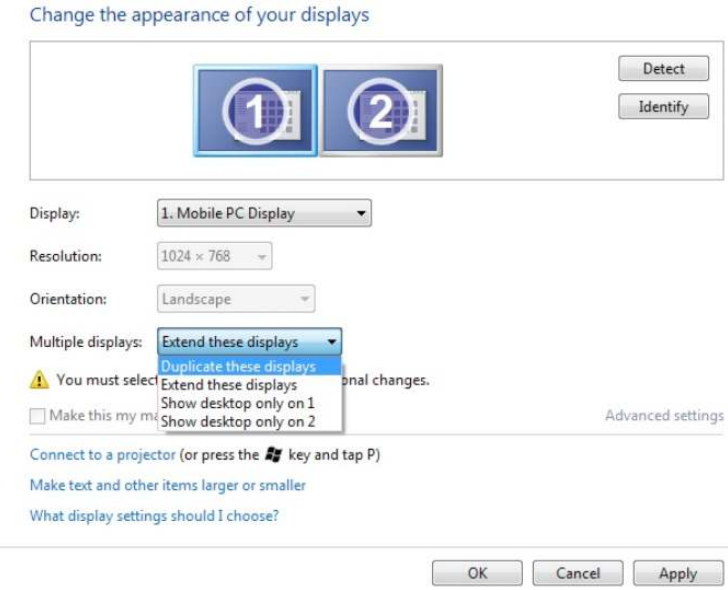
Nach Einrichtung der externen Monitore können Sie den gewünschten Anzeigestil im **Mehrere Anzeigen**-Menü auswählen: Duplizieren, Erweitern, Desktop anzeigen auf.

- **Diese Anzeigen duplizieren: Dupliziert den gleichen Bildschirm auf zwei Monitoren mit der gleichen Auflösung, die auf Basis des Monitors mit der niedrigeren Auflösung gewählt wurde.**

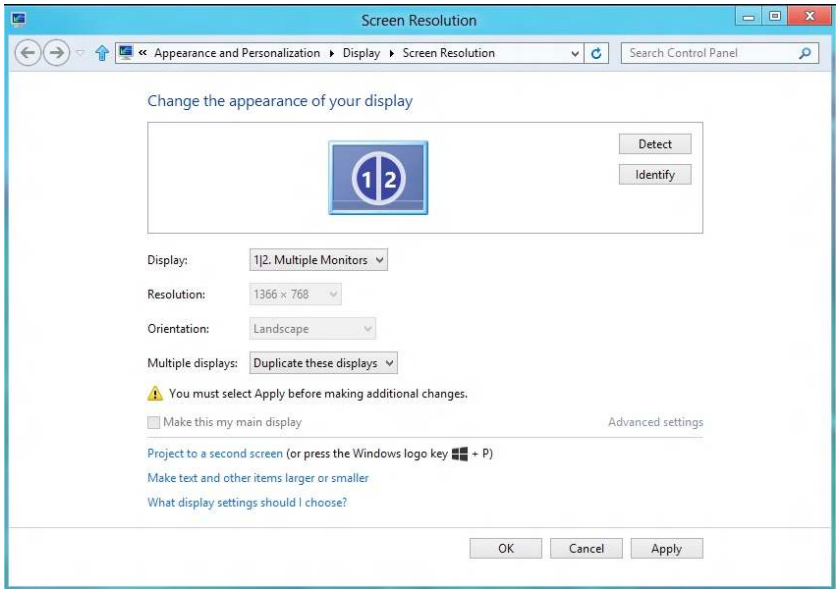
(i) Unter Windows Vista®

[DUPLIZIERUNG NICHT VERFÜGBAR]

(ii) Unter Windows® 7



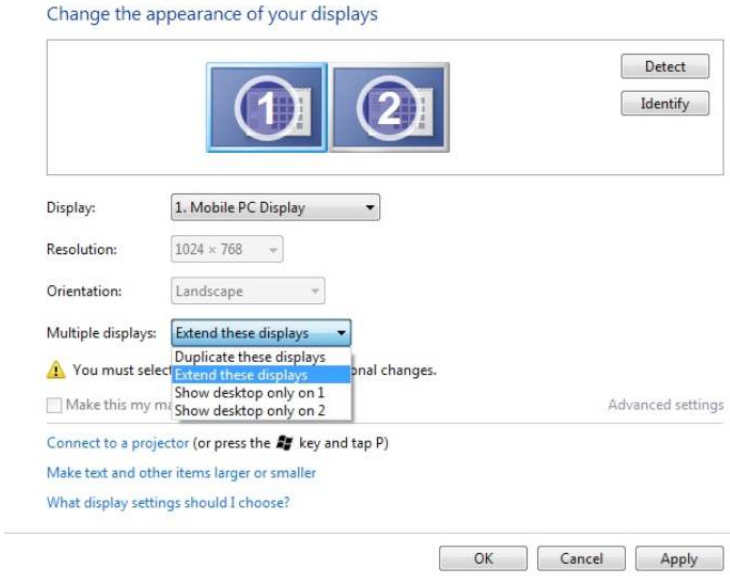
(iii) Unter Windows® 8



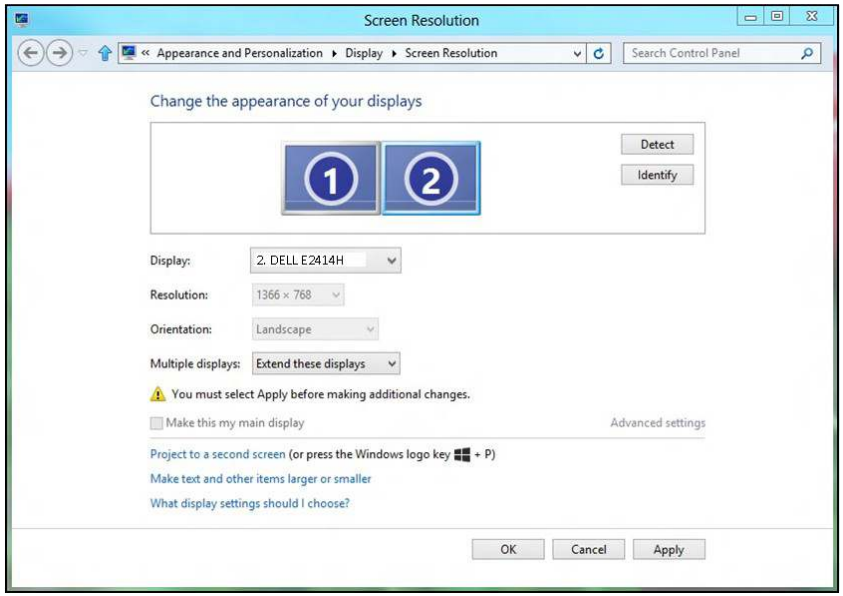
- **Diese Anzeigen erweitern:** Diese Option wird empfohlen, wenn ein externer Monitor mit einem Laptop verbunden ist, wobei jeder Monitor einen anderen Bildschirm für bessere Benutzerfreundlichkeit auf unabhängige Weise anzeigen kann. Die relative Position der Bildschirme kann hier eingestellt werden, z. B. Monitor 1 links neben Monitor 2 oder umgekehrt. Dies hängt von der tatsächlichen Position des LCD-Monitors in Bezug zum Laptop ab. Die horizontale Linie auf beiden Monitoren kann auf den Laptop oder den externen Monitor beruhen. Dies sind alles einstellbare Optionen und alles, was ein Benutzer noch tun muss, ist den Monitor des Hauptbildschirms zum erweiterten Monitor zu ziehen.

(i) Unter Windows Vista®

(ii) Unter Windows® 7

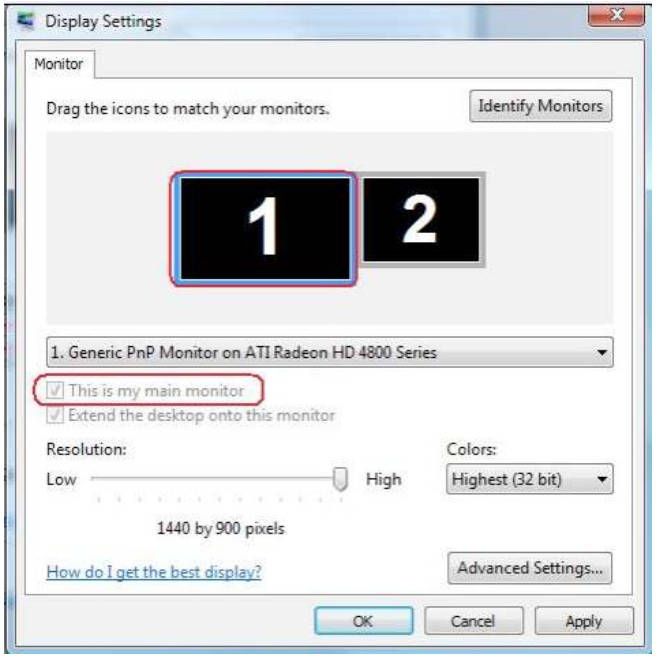


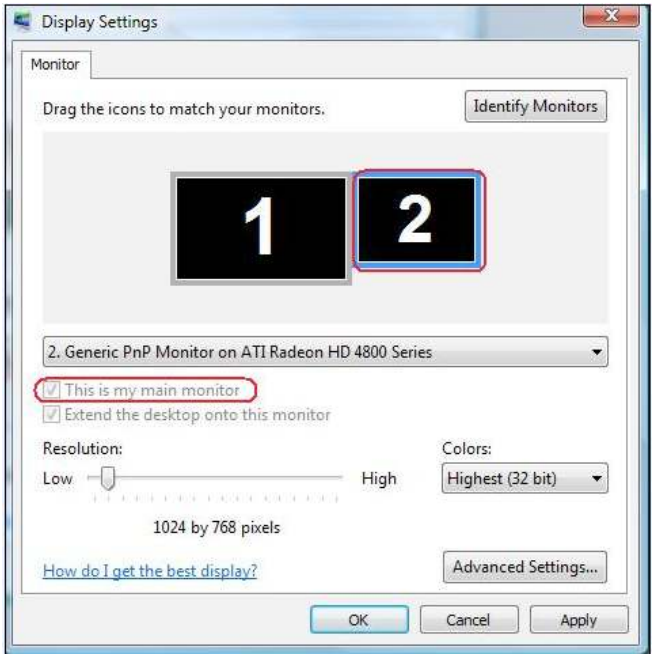
(iii) Unter Windows® 8



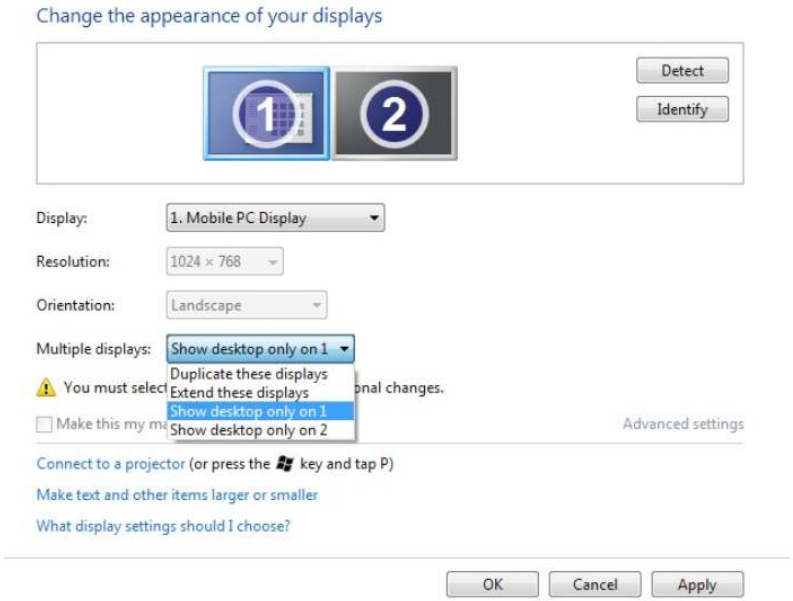
- **Desktop nur anzeigen auf...:** Zeigt den Status eines bestimmten Monitors an. Diese Option wird üblicherweise dann gewählt, wenn der Laptop als PC verwendet wird, damit der Benutzer einen großen externen Monitor nutzen kann. Die meisten derzeitigen Laptops unterstützen grundlegende Auflösungen. Wie in der obigen Abbildung ersichtlich, beträgt die Auflösung des Laptop-Monitors nur 1366 x 768, aber nach Anschluss eines externen 24-Zoll-LCD-Monitors können Benutzer ihren Sichtkomfort sofort auf 1920 x 1080 Full HD-Qualität verbessern.

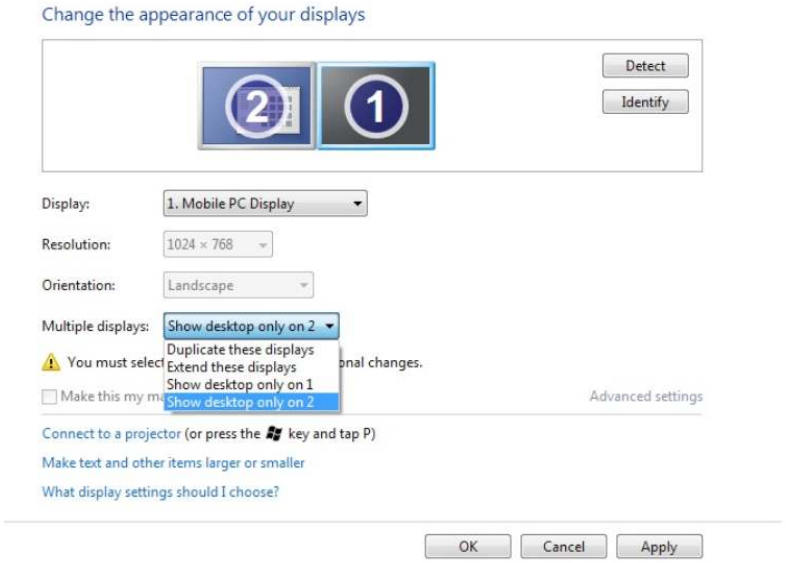
(i) Unter Windows Vista®



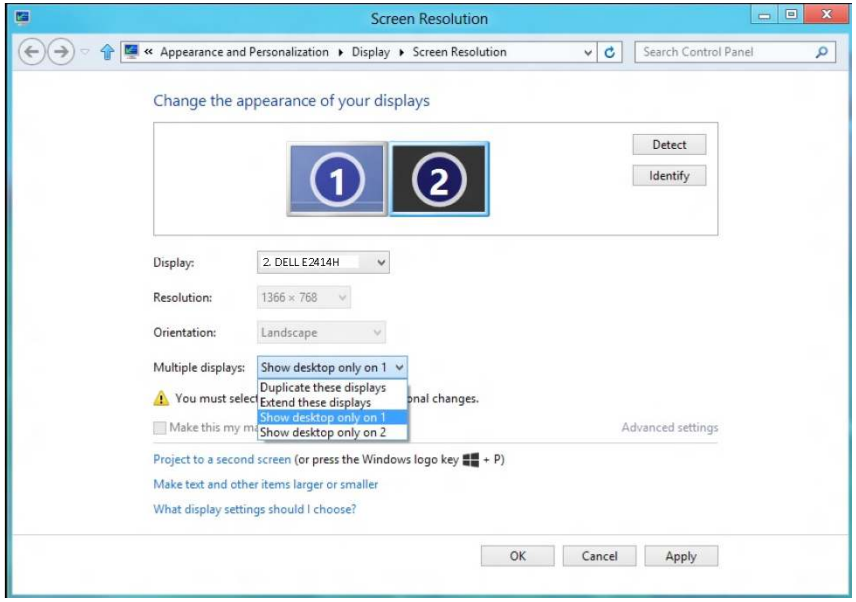


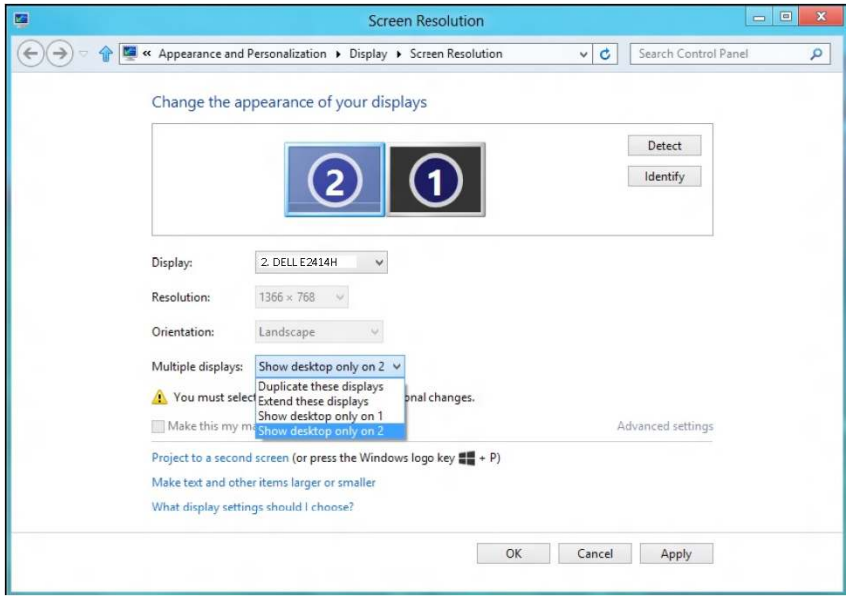
(ii) Unter Windows® 7





(iii) Unter Windows® 8





Príručka pre používateľa

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Č. modelu: E2414H/E2414Hr

Regulačný model: E2414Ht

POZNÁMKA: **POZNÁMKA** označuje dôležité informácie, ktoré vám môžu pomôcť lepšie používať počítač.

UPOZORNENIE: UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečenstvo poškodenia hardvéru alebo straty dát v prípade nedodržania pokynov.

VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje potenciálnu škodu na majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti.

© 2013 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. Prísne sa zakazuje akékoľvek reprodukovanie týchto materiálov bez písomného povolenia spoločnosti Dell Inc.

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: Dell™, logo DELL a Inspiron™ sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™, a Atom™ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation registrované v USA a ďalších krajinách; Microsoft®, Windows®, a logo tlačidla Štart systému Windows sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA a/alebo ďalších krajinách; Bluetooth® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe udelenej licencie; Blu-ray Disc™ je ochranná známka spoločnosti Blu-ray Disc Association (BDA) používaná na základe udelenej licencie na diskoch a prehrávačoch; ďalšie ochranné známky a obchodné názvy, ktoré sa môžu v tomto dokumente používať, sa vzťahujú na právnické osoby, ktoré majú právo na tieto známky, názvy alebo svoje produkty. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych nárokov na iné ochranné známky, ktoré nie sú jej vlastné.

2013 – 10 Rev. A00

Obsah

O monitore 6
Obsah balenia 6
Vlastnosti výrobku 7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov 8
Pohľad spredu 8
Pohľad zozadu 9
Pohľad zboku 10
Pohľad zdola 10
Technické parametre monitora 11
Technické parametre plochého displeja 11
Technické parametre rozlíšenia 11
Režimy podporovaných obrazových signálov 11
Predvolené režimy zobrazenia 12
Elektrické technické parametre 12
Fyzické vlastnosti 13
Vlastnosti prostredia 13
Režimy správy napájania 14
Priradenie kolíkov 15
Možnosť používania technológie Plug and Play 17
Politika kvality a pixlov LCD monitora 17
Pokyny pre údržbu 17
Čistenie monitora 17
Zostavenie monitora 18
Upevnenie stojana 18
Pripojenie monitora 18
Usporiadanie káblov 19
Nasadenie krytu káblov 20
Odmontovanie stojana 20
Montáž na stenu (voliteľná) 21
Obsluha monitora 22
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli 22
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) 24
Výstražné hlásenia OSD 37
Nastavenie maximálneho rozlíšenia 38
Používanie nakláňania 39
Naklonenie 39
Riešenie problémov 40
Samokontrola 40
Vstavaná diagnostika 41
Bežné poruchy 42
Špecifické poruchy výrobku 48

Príloha 49
VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny 49
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov 49
Kontaktovanie spoločnosti Dell 49
Zostavenie monitora. 50
Nastavenie rozlíšenia displeja na 1920 x 1080 (maximálne) 50
Ak vlastníte stolný počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet 51
Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell. 52
Postupy inštalácie dvoch monitorov v systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8 53

O monitore

Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčasťami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, oznámte to zástupcovi spoločnosti Dell.

POZNÁMKA: Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia byť dodané spolu s monitorom. V určitých krajinách pravdepodobne nebudú k dispozícii niektoré funkcie alebo médiá.

POZNÁMKA: Ak chcete vykonať zostavu pomocou akéhokoľvek iného stojana, pokyny na zostavenie nájdete uvedené v príslušnom návode na zostavenie stojana.

	• Monitor
	• Stojan
	• Kryt káblov

	• Kábel VGA
	• Kábel DVI (Len E2414H)
	• Napájací kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	• Médium s ovládačmi a dokumentáciou • Stručný návod na používanie • Príručka s informáciami o výrobku a bezpečnostnými pokynmi

Vlastnosti výrobku

Plochý displej Dell **E2414H/E2414Hr** je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahrňujú:

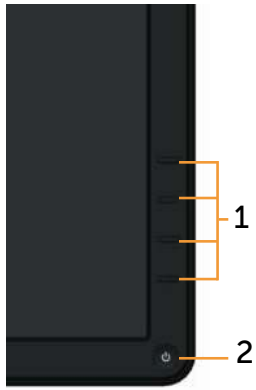
- Displej so 60,97 cm (24-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 1920 x 1080, plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť prispôsobiť naklonenie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association

(VESA™) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu výrobku. Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Poistka stojana.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Kompatibilita s RoHS.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu

Pohľad spredu



Ovládacie prvky na prednom paneli

Štítok	Popis
1.	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti Používanie monitora)
2.	Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu

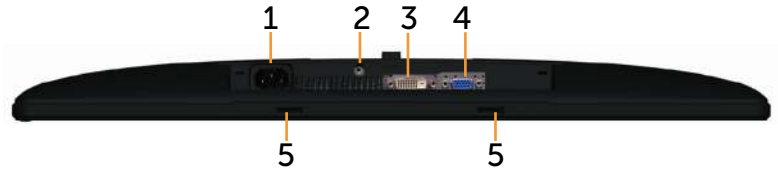
Pohľad zozadu

Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaisťuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku.
4	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
6	Štrbina na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez túto štrbinu.

Pohľad zboku

Pohľad zdola



Pohľad zdola

Ští-tok	Popis	Použitie
1.	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2.	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaistí zostavu stojana pomocou strojníckej skrutky M3.
3	Konektor DVI	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla DVI.
4	Konektor VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA.
5	Montážne štrbiny na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Umožňujú pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar.

Technické parametre monitora

Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	TN
Obraz, ktorý sa zobrazuje	
Uhlopriečka Aktívna plocha na šírku Aktívna plocha na výšku Plocha	60,97 cm (24 palcov) 531,36 mm (20,92 palcov) 298,89 mm (11,77 palcov) 158818.19 mm^2 (246.17$palcov^2$)
Rozstup pixlov	0,277 mm
Uhol zobrazenia	160° (vertikálne), typický, 170° (horizontálne), typický
Výstupná svietivosť	250 cd/m^2 (typická)
Kontrastný pomer	1000:1 (typický)
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektroluminiscenčných diód LED
Čas odozvy	Typicky 5 ms
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný priestor (typický)	83 %* (CIE1976)

Farebný priestor *[**E2414H/E2414Hr**] (typický) na základe testovacích štandardov CIE1976 (83 %) a CIE1931 (72 %).

Technické parametre rozlíšenia

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 75 Hz (automatické)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

Režimy podporovaných obrazových signálov

Schopnosti zobrazenia obrazových signálov (prehrávanie DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p a 1080i

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/ vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrické technické parametre

Vstupné obrazové signály	Analógový RGB, 0,7 Voltov +/- 5%, kladná polarita pri vstupnej impedancii 75 Ohmov Digitálny DVI-D TMDS, 600 mV pre každé rozdielové vedenie, kladná polarita pri 50-ohmovej vstupnej impedancii
Synchronizácia vstupných signálov	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG (Composite SYNC on green)
AC vstupné napätie/ frekvencia/prúd	100 až 240 V AC/50 alebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (Max.)
Nárazový prúd	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektora	15-kolíkový D-subminiatúrny, modrý konektor; DVI-D(Len E2414H), biely konektor
Typ signálneho kábla	Digitálny: odpojiteľný, DVI-D, pevné kolíky. Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška	418,3 mm (16,47 palcov)
Šírka	570,0 mm (22,44 palcov)
Hĺbka	164,2 mm (6,46 palcov)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	337,5 mm (13,29 palcov)
Šírka	570,0 mm (22,44 palcov)
Hĺbka	46,5 mm (1,83 palca)
Rozmery stojana	
Výška	318,7 mm (12,55 palcov)
Šírka	180,6 mm (7,11 palcov)
Hĺbka	164,2 mm (6,46 palcov)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	5,87 kg (12,94 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	4,48 kg (9,88 libier)
Hmotnosť bez zostavy stojana(V prípade uváženia montáže na stenu alebo pomocou VESA – bez káblov)	3,00 kg (6,75 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	1,03 kg (2,27 libier)

Vlastnosti prostrediaw

Teplota	
Prevádzková	0 °C až 40 °C
Mimo prevádzky	Skladovanie: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Preprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkosť	

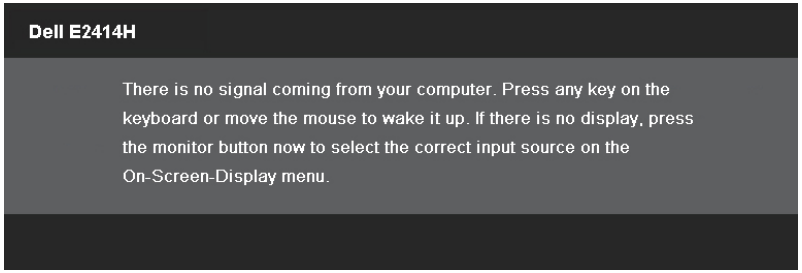
Prevádzková	10 % až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	238,85 BTU/hodinu (maximálne) 102,36 BTU/hodinu (typicky)

Režimy správy napájania

Ak vlastníte grafickú kartu alebo máte v počítači nainštalovaný softvér s kompatibilitou s DPM™ VESA, monitor dokáže automaticky znížiť spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim*. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledujúcej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie tejto automatickej funkcie úspory energie:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	20 W (typicky)/30 W (maximálne)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	Menej ako 0,5 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,5 W

Zobrazenie OSD bude fungovať len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa v režime Vypnutá aktívna prevádzka stlačí ľubovoľné tlačidlo, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



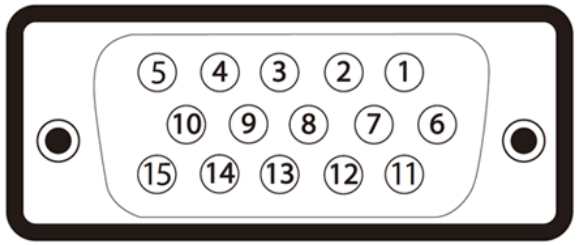
Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

POZNÁMKA: Tento monitor vyhovuje medzinárodnej norme **ENERGY STAR®**.

POZNÁMKA: Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTÉ je možné dosiahnuť len tak, že sa od monitora odpojí sieťový kábel.

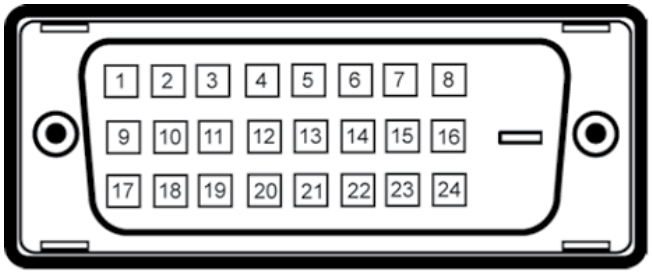
Priradenie kolíkov

Konektor VGA



Číslo kolíka	15 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	UZEM-synchr.
11	Uzemnenie
12	Údaje DDC
13	H-synchr.
14	V-synchr.
15	Synchronizácia DDC

Konektor DVI



Číslo kolíka	24 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnenie TMDS
4	Beznapäťový
5	Beznapäťový
6	Synchronizácia DDC
7	Údaje DDC
8	Beznapäťový
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnenie TMDS
12	Beznapäťový
13	Beznapäťový
14	Napájanie +5 V/+3,3 V
15	Samokontrola
16	Detekcia pripojenia počas prevádzky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnenie TMDS
20	Beznapäťový
21	Beznapäťový
22	Uzemnenie TMDS
23	Synchronizácia TMDS+
24	Synchronizácia TMDS-

Možnosť používania technológie Plug and Play

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o zmene nastavení monitora nájdete v časti Používanie monitora.

Politika kvality a pixlov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastavia do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.

Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

VÝSTRAHA: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

VÝSTRAHA: Pred čistením monitora odpojte napájací kábel monitora od elektrickej zásuvky.

V rámci osvedčených postupov pri vybaľovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku slabo navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistidlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte handričku slabo navlhčenú v teplej vode. Vyhnite sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, aby sa nepoškriabal, pretože stopy po škrabancoch sú na monitoroch tmavej farby viac viditeľné, ako na monitoroch svetlej farby.

- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a monitor vypnite, keď sa práve nepoužíva.

Zostavenie monitora

Upevnenie stojana

POZNÁMKA: Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.

POZNÁMKA: Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.

Upevnenie stojana na monitor:

1. Odstráňte kryt a položte naň monitor.
2. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
3. Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.

Pripojenie monitora

VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si bezpečnostné pokyny.

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Biely (digitálny DVI-D) (Len E2414H) alebo modrý (analógový VGA) kábel displeja s konektorom zapojte do príslušného portu pre obrazový signál na zadnej strane počítača. K rovnakému počítaču nepripájajte obidva káble. Obidva káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

Pripojenie bieleho kábla DVI (Len E2414H)

Pripojenie modrého kábla VGA

UPOZORNENIE: Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Usporiadanie káblov

Keď sú k monitoru a počítaču pripojené všetky potrebné káble (pripojenie

kábla si pozrite v časti Pripojenie monitora), všetky káble usporiadajte ich prevlečením cez štrbinu tak, ako je to uvedené vyššie.

Nasadenie krytu káblov

Odmontovanie stojana

POZNÁMKA: Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na čistom povrchu.

POZNÁMKA: Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.

Ak chcete stojan odmontovať:

1. Monitor položte na rovný povrch.
2. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
3. Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.

Montáž na stenu (voliteľná)

(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Pozrite si návod dodaný k montážnej súprave, ktorá je kompatibilná s montážnou súpravou VESA.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Nosný držiak zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k LCD monitoru.
5. LCD monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou pre montáž na stenu podľa zoznamu UL s minimálnou hmotnostnou/záťažovou nosnosťou 3,0 kg.

Obsluha monitora

Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora môžete upraviť vlastnosti zobrazeného obrazu. Keď stláčaním týchto tlačidiel nastavujete ovládacie prvky, ponuka OSD zobrazuje číselné hodnoty meniacich sa parametrov.

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo na prednom paneli		Popis
1	Klávesová skratka/ Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na vyberanie zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2	Klávesová skratka / Jas/Kontrast	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky „Jas/Kontrast“.

3	Ponuka	Pomocou tlačidla MENU vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvoľte ponuku OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky.
4	Ukončiť	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	Napájanie (s indikátorom napájania)	Použite tlačidlo napájania na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely indikátor LED. Blikajúci biely indikátor LED znamená aktivovaný režim úspory energie DPMS.

Tlačidlo na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.

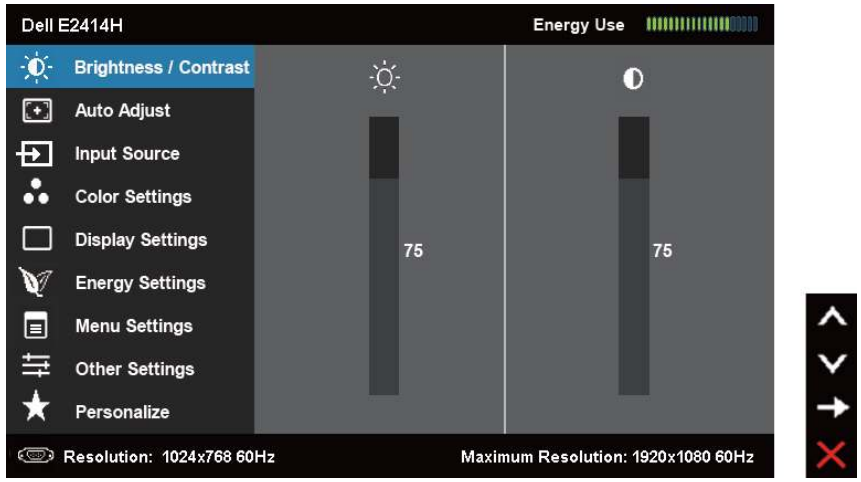
Tlačidlo na prednom paneli		Popis
1	Hore	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Hore.
2	Dolu	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Dolu.
3	OK	Voľbu potvrďte stlačením tlačidla OK.
4	Späť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Späť.

Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do sústavy ponuky

POZNÁMKA: Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

1. Ak chcete otvoriť ponuku OSD a zobraziť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo MENU.

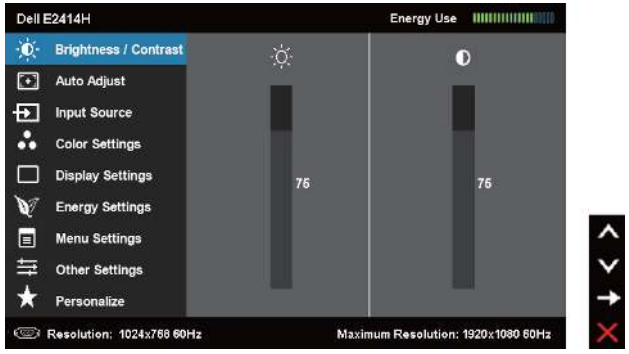


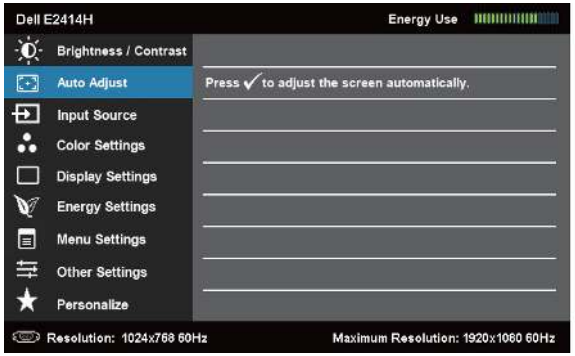
POZNÁMKA: Funkcia AUTO ADJUST (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití analógového (VGA) konektora.

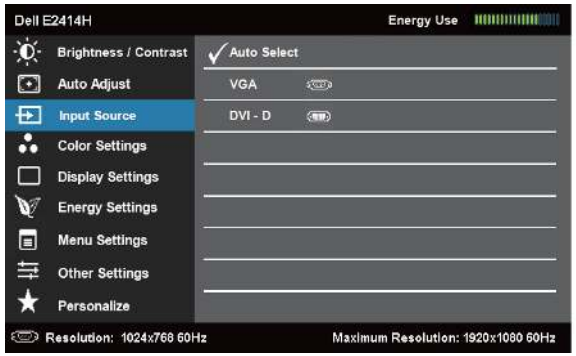
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.

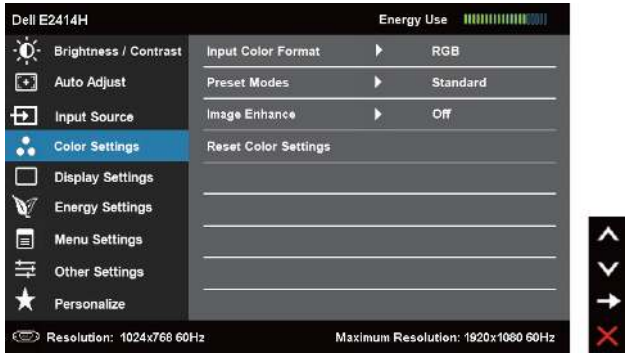
POZNÁMKA: Funkcia AUTO ADJUST (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití analógového (VGA) konektora.

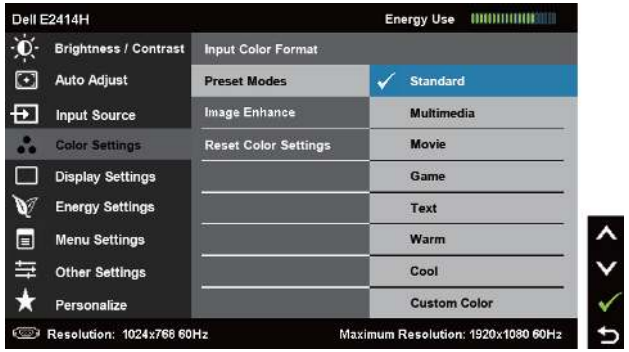
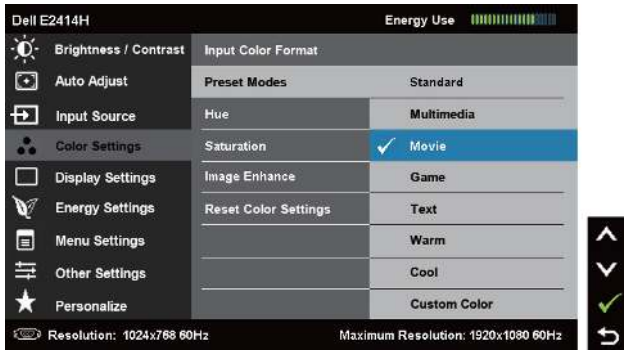
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo alebo tlačidlo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo a tlačidlo .
5. Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla alebo podľa indikátorov v ponuke.
6. Ak sa chcete vrátiť do hlavnej ponuky a vybrať inú možnosť, raz stlačte tlačidlo , alebo ak chcete opustiť ponuku OSD, stlačte dvakrát alebo trikrát tlačidlo .

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Spotreba energie	Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.
	Jas/Kontrast	Pomocou tejto ponuky aktivujte nastavenie jasu/ kontrastu. 
	Jas	Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia. Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo a ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo . **POZNÁMKA:** Ovládanie jasu bude vyznačené sivou farbou počas nastavenia „Screen dim" (Stlmenie jasu obrazovky) v rámci možnosti aplikácie PowerNap, keď sa aktivuje šetrič obrazovky.
	Kontrast	Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie. Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo a ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo . Funkciou Kontrast sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.

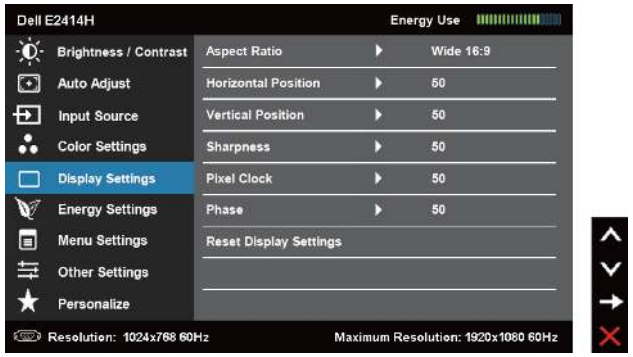
	AUTOMATICKÉ NASTAVENIE	Aj keď počítač pri spúšťaní rozpozná monitor, funkcia automatického nastavenia optimalizuje nastavenia zobrazenia pre používanie s vašim konkrétnym nastavením. Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti **Nastavenia zobrazenia** ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov a Fáza.  Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno: **POZNÁMKA:** Vo väčšine prípadov sa pomocou automatického nastavenia dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu. **POZNÁMKA:** Možnosť AUTOMATICKÉ NASTAVENIE je dostupná len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).

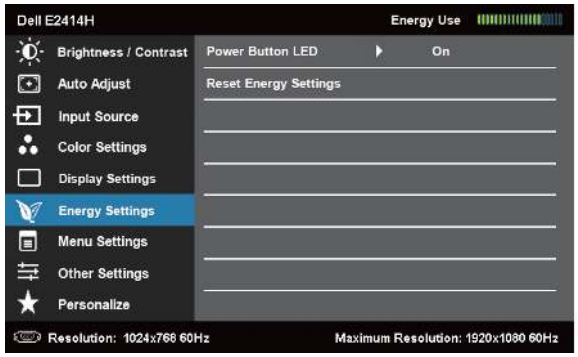
	VSTUPNÝ ZDROJ	Ponuku **VSTUPNÝ ZDROJ** použite na výber rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu privádzať do monitora. 
	Automatická voľba	Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvoľte funkciu Automatická voľba.
	VGA	Keď používate analógový konektor (VGA), zvoľte vstup VGA. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo ✓.
	DVI-D	Keď používate digitálny konektor (DVI), zvoľte vstup DVI-D. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj DVI, stlačte tlačidlo ✓.

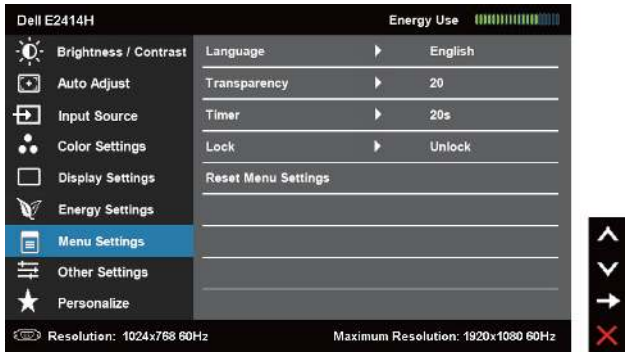
	Nastavenia farieb	Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku **Nastavenia farieb**. 
	Vstupný formát farieb	Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na: • RGB: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla VGA a DVI alebo HDMI do adaptéra DVI. • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

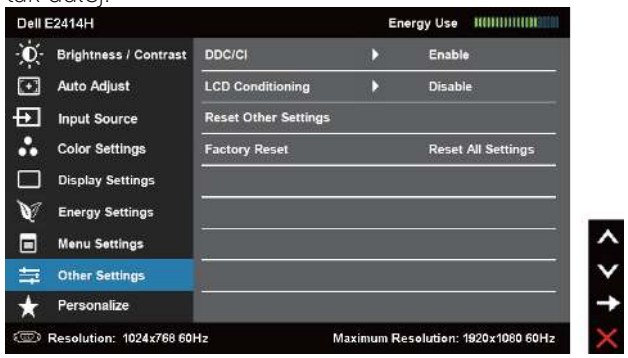
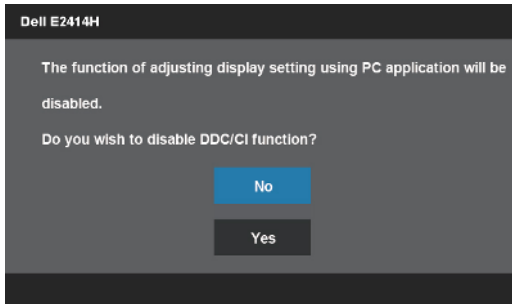
	Predvolený režim	Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.   • **Štandardný:** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim. • **Multimédiá:** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie. • **Film:** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy. • **Hra:** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných aplikácií. • **Text:** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre kanceláriu. • **Teplé:** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia. • **Studené:** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia. • **Používateľské farby:** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo a .

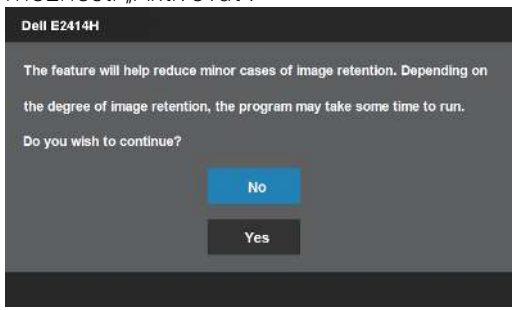
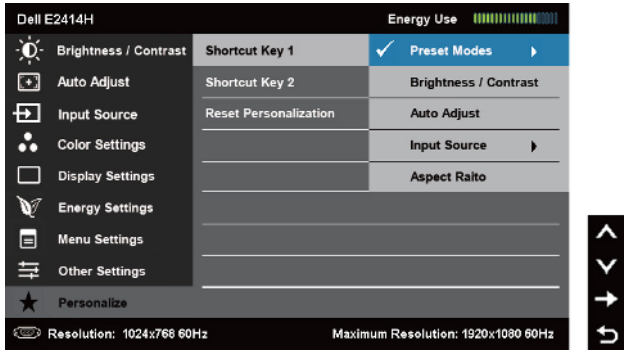
	Vylepšenie obrazu	Táto funkcia dokáže automaticky upraviť ostrosť obrazu, vylepšuje tóny a zvýrazňuje farebný kontrast. Slúži na zlepšenie čistoty obrazu. **POZNÁMKA:** Funkcia vylepšenia obrazu je k dispozícii len pre režimy Štandardný, Multimédiá, Film a Hra.
	Odtieň	Touto funkciu je možné posunúť farbu obrazu do zelenej alebo purpurovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od „0" do „100", stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. Stlačením ▲ zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu. Stlačením ▼ zvýšite intenzitu odtieňa purpurovej farby obrazu. **POZNÁMKA:** Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim **Film** a **Hra**.
	Sýtosť farieb	Touto funkciou je možné nastaviť sýtosť farieb obrazu. Ak chcete nastaviť sýtosť od „0" do „100", stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. Stlačením ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu. Stlačením ▼ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu. **POZNÁMKA:** Nastavenie sýtosti farieb je dostupné len pre obrazový vstup.
	Vynulovanie nastavení farieb	Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

	Nastavenia zobrazenia	Nastavenia zobrazenia použite na nastavenie obrazu. 
	Širokouhlý režim	Pomer šírky k výške obrazu nastavte ako pomer šírky 16:9, 4:3 alebo 5:4.
	Horizontálna poloha	Ak chcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, použite tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼. Minimálna hodnota je „0" (-). Maximálna hodnota je „100" (+). **POZNÁMKA:** Pri použití zdroja DVI nie je nastavenie horizontálnej polohy dostupné.
	Vertikálna poloha	Ak chcete upraviť hornú a dolnú časť obrazu, použite tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼. Minimálna hodnota je „0" (-). Maximálna hodnota je „100" (+). **POZNÁMKA:** Pri použití zdroja DVI nie je nastavenie vertikálnej polohy dostupné.
	Ostrosť	Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0" do „100", stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.
	Synchronizácia pixlov	Pomocou nastavení fázy a synchronizácie pixlov môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼.
	Fáza	Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza. **POZNÁMKA:** Synchronizácia pixlov a fáza sú dostupné len pre vstup „VGA".
	Vynulovanie nastavení zobrazenia	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.

	Nastavenia energie	
	LED hlavného vypínača	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť LED hlavného vypínača s cieľom šetriť energiu.
	Vynulovanie nastavení energie	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

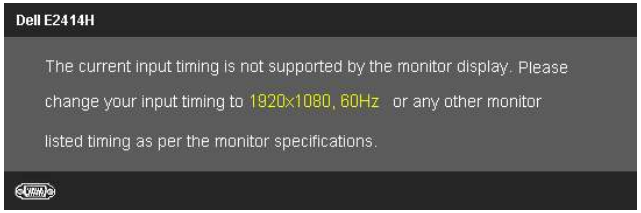
	Nastavenia ponuky	
	Jazyk	Možnosť Jazyk umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).
	Priehľadnosť	Táto funkcia sa používa na zmenu pozadia OSD z nepriehľadného na priehľadné.
	Časovač	Doba zobrazenia OSD: Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla a môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.
	Zámok	Riadi prístup používateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť **Zámok**, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované. **POZNÁMKA:** **Zamknutie funkcií –** buď softvérový zámok (pomocou ponuky OSD) alebo hardvérový zámok (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 10 sekúnd) **Odomknutie funkcií –** len hardvérové odomknutie (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 10 sekúnd)
	Vynulovanie nastavení ponuky	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.

	ĎALŠIE NASTAVENIA	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej. 
	DDC/CI	Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/ Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti „Disable" (Deaktivovať). Najlepší užívateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktivovanú. 

	Kondiciovanie LCD	Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Túto funkciu môžete aktivovať voľbou možnosti „Aktivovať". 
	Vynulovanie ďalších nastavení	Túto možnosť zvoľte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.
	Obnovenie výrobných nastavení	Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.
	Prispôsobiť	Používateľ si môže zvoliť z možností „Predvolené režimy", „Jas/Kontrast", „Automatické nastavenie", „Vstupný zdroj", „Pomer strán" a nastaviť ich ako klávesovú skratku. 
	Vynulovať možnosť Prispôsobiť	Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.

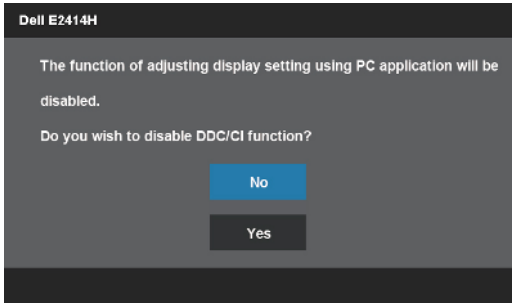
Výstražné hlásenia OSD

Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

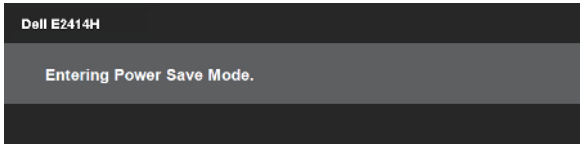


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor nájdete v časti Technické parametre monitora. Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.

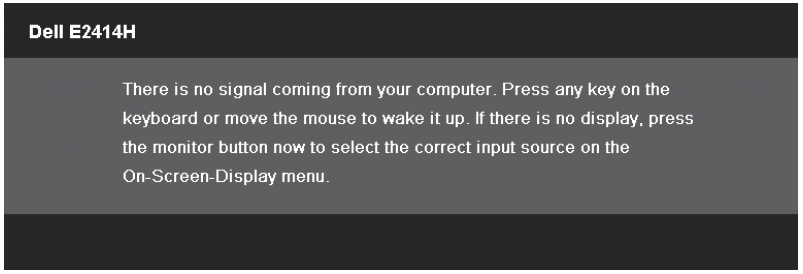


Ak monitor prejde do úsporného režimu, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

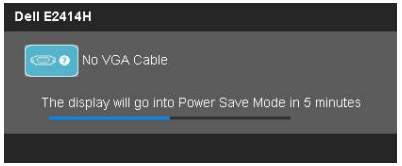


Ak chcete získať prístup do OSD, zapnite počítač a prepnite monitor z kľudového do prevádzkového režimu.

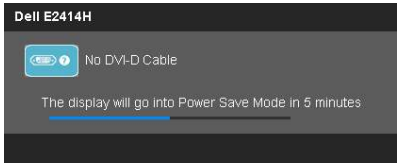
Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



Ak sa zvolí vstup VGA alebo DVI-D a žiadny z káblov VGA a DVI-D nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



Ďalšie informácie si pozrite v časti Odstraňovanie porúch.

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

V operačnom systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8:

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 zvoľte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na Rozlíšenie obrazovky.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvoľte 1920 x 1080.
4. Kliknite na tlačidlo OK.

Ak sa nezobrazuje možnosť 1920 x 1080, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Choďte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

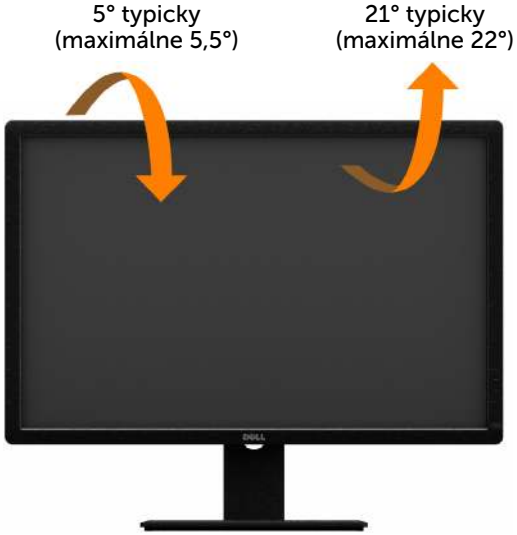
Ak používate počítač inej značky, ako Dell (prenosný alebo stolový):

- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

Používanie nakláňania

Naklonenie

Monitor so vstavaným stojanom môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.



POZNÁMKA: Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.

Riešenie problémov

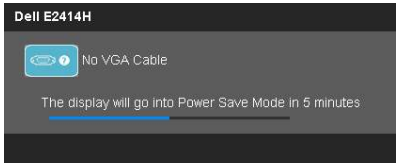
UPOZORNENIE: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si Bezpečnostné pokyny.

Samokontrola

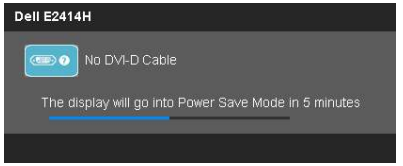
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustite podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť digitálny kábel (biely konektor) aj analógový kábel (modrý konektor).
3. Zapnite monitor.

Ak monitor nemôže snímať obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobraziť pohyblivé dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti modrý indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.



alebo



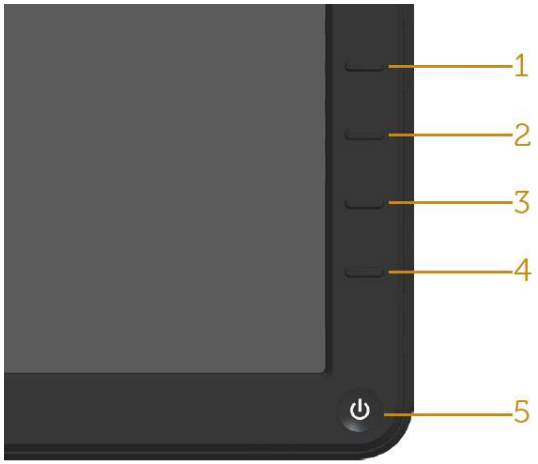
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

Ak po vykonaní predchádzajúceho postupu obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítačový systém, pretože váš monitor funguje správne.

Vstavaná diagnostika

Tento monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či vyskytnutá abnormalita obrazovky predstavuje vnútorný problém monitora alebo počítača a grafickej karty.

POZNÁMKA: Vstavaný diagnostický nástroj môžete spustiť iba v prípade, keď je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu Samokontrola.
3. Na prednom paneli súčasne stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo **1** a tlačidlo **4** . Zobrazí sa šedá obrazovka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Znovu stlačte tlačidlo **4** na prednom paneli. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
7. Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte displej so zelenou, modrou, čiernou a bielou obrazovkou.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Na skončenie znova stlačte tlačidlo **4**.
Pokiaľ sa vstavaným diagnostickým nástrojom nezistia žiadne abnormality na obrazovke, monitor funguje správne. Skontrolujte grafickú kartu a počítač.

Bežné poruchy

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, ktoré sa môžu vyskytnúť, ako aj možné riešenia.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz	• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený. • Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie. • Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené. • Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj. • Skontrolujte možnosť „LED hlavného vypínača" v položke Energy Settings (Nastavenia energie) v ponuke OSD.
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz alebo jas	• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu. • Zapnite funkciu Samokontrola monitora. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustite vstavanú diagnostiku. • Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.

Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Odstráňte predlžovacie video káble. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán (16:9).
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia. • Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvrny	• Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.

Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrny	• Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	• Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	• Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • Pomocou OSD nastavte ovládacie prvky horizontálnej a vertikálnej polohy. **POZNÁMKA:** Úpravy nastavenia polohy sú nedostupné, keď sa používa vstup DVI-D.

Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	• Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustite vstavanú diagnostiku. **POZNÁMKA:** Nastavenia synchronizácie pixlov a fázy sú nedostupné, keď sa používa vstup DVI-D.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	• Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	• Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
Chýba farba	Chýba farba obrazu	• Zapnite funkciu Samokontrola monitora. • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.

Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	• V ponuke OSD Nastavenia farieb zmeňte režim Nastavenie farieb na Grafika alebo Obraz v závislosti na aplikácii. • V ponuke OSD Nastavenia farieb skúste iné nastavenia predvolených farieb. Ak je vypnutá funkcia Správa farieb, v ponuke OSD Nastavenia farieb upravte hodnotu Č/Z/M. • V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	• Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti Režimy správy napájania). • Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.

Špecifické poruchy výrobku

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevypĺňa celú plochu zobrazenia.	• V ponuke OSD vojdite do možnosti Nastavenie obrazu a skontrolujte nastavenie zmeny pomeru strán. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby.
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED.	• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu. • Skontrolujte, či je zapnutý zdroj obrazu zapojený do VGA alebo DVI-D či sa prehrávajú video médiá. • Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel. • Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku.	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky.	• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku. • Spustite vstavanú diagnostiku.

POZNÁMKA: Ak je vybraný režim DVI-D, funkcia Automatické nastavenie nebude nedostupná.

Príloha

VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny

VÝSTRAHA: Používanie ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov, ktoré sa v tejto dokumentácii neuvádzajú, môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo mechanické poškodenie.

Informácie o bezpečnostných pokynoch si pozrite v informačnej príručke o výrobku.

Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov

Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na internetovej stránke pre súlad s právnymi predpismi na lokalite: http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Zákazníci v Spojených štátoch amerických môžu volať na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné informácie môžete nájsť na objednávke, faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v katalógu výrobkov spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Ich dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku, a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:

1.	Navštívte stránku http://www.dell.com/support/.
2.	Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbaľovacej ponuke Choose A Country/Region (Vybrať krajinu/región) v spodnej časti tejto stránky.
3.	Kliknite na možnosť Contact Us (Kontaktujte nás) v ľavej časti tejto stránky.
4.	Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5.	Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia displeja na 1920 x 1080 (maximálne)

Na dosiahnutie optimálneho výkonu displeja pri používaní operačných systémov Microsoft Windows nastavte rozlíšenie obrazovky na 1920 x 1080 pixlov podľa nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows XP®:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku Vlastnosti.

2. Vyberte kartu Nastavenia.

3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 1920 x 1080..

4. Kliknite na tlačidlo OK.

V operačnom systéme Windows Vista® Windows® 7 alebo Windows® 8:

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť Prispôsobenie.

2. Kliknite na možnosť Zmeniť nastavenia displeja.

3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 1920 x 1080.

4. Kliknite na tlačidlo OK.

Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie 1920 x 1080 ako voľba, zrejme budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov:

1: Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet.

2: Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™.

Späť na stránku s obsahom.

Ak vlastníte stolný počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet

1. Choďte na internetovú stránku http://www.dell.com/support/, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell™ a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell.

V operačnom systéme Windows XP®:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku Vlastnosti.

2. Vyberte kartu Nastavenia.

3. Vyberte možnosť Rozšírené.

4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).

5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad http://www.ATI.com ALEBO http://www.NVIDIA.com).

6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

V operačnom systéme Windows Vista® Windows® 7 alebo Windows® 8:

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť Prispôsobenie.

2. Kliknite na možnosť Zmeniť nastavenia displeja.

3. Kliknite na možnosť Rozšírené nastavenia.

4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).

5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad http://www.ATI.com ALEBO http://www.NVIDIA.com).

6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvážte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje rozlíšenie obrazu 1920 x 1080.

Postupy inštalácie dvoch monitorov v systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8

Obsah

(a) **Pre systém Windows Vista®**

(b) **Pre systém Windows® 7**

(c) **Pre systém Windows® 8**

(d) **Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov**

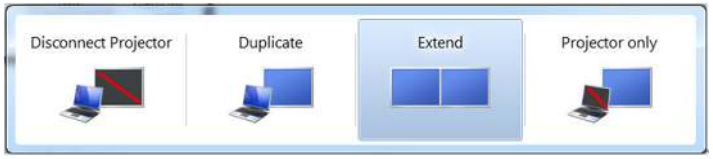
(a) Pre systém Windows Vista®

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (VGA, DVI, DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

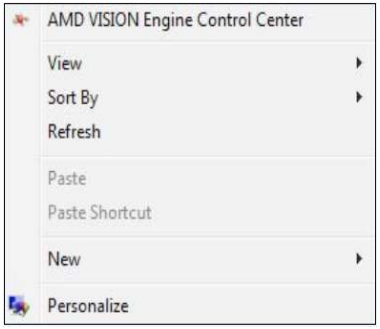
1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.

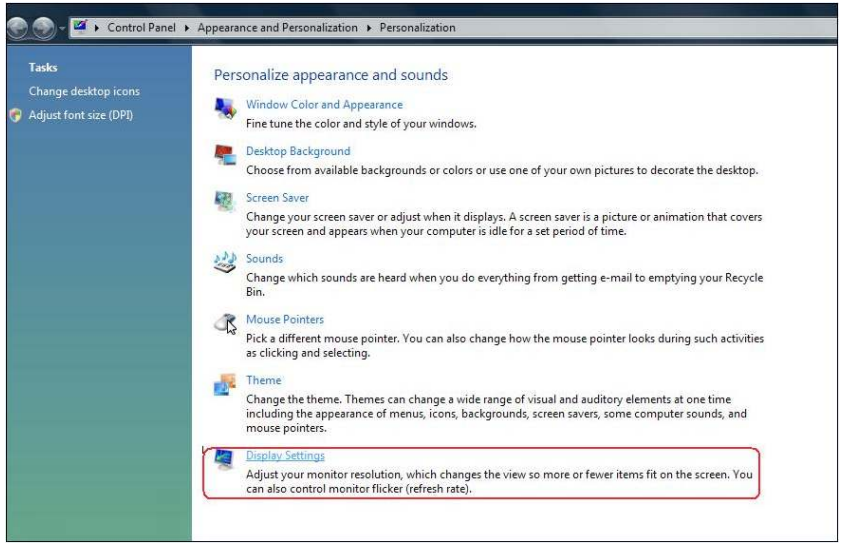
2. Pri stlačenom **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



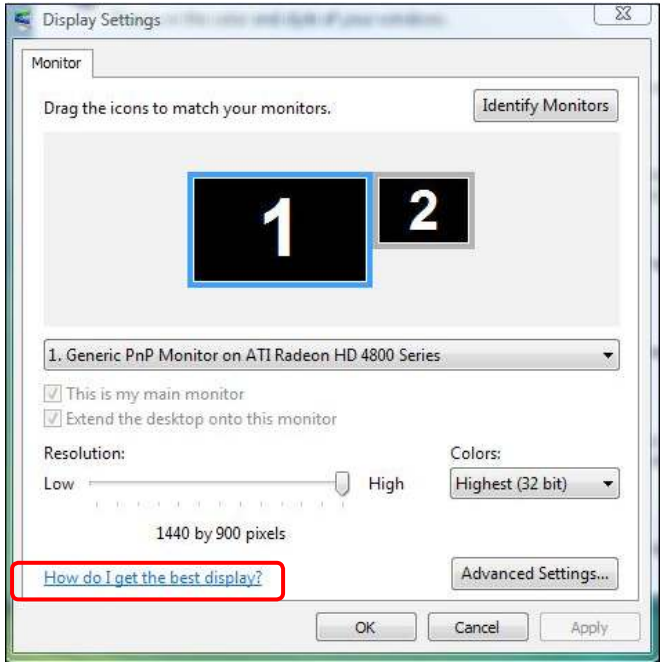
Postup 2: Používanie ponuky „Prispôsobenie“

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôsobenie**.
2. Kliknite na možnosť **Nastavenia zobrazenia**.





3. Kliknite na **Identifikácia monitorov**.
   - Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.



(b) Pre systém Windows® 7

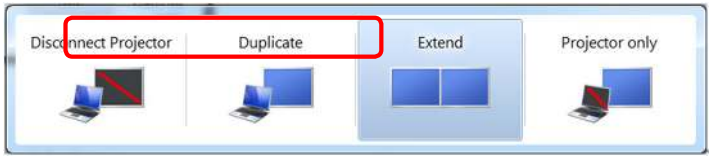
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (VGA, DVI, DP, HDMI a pod.) a

postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

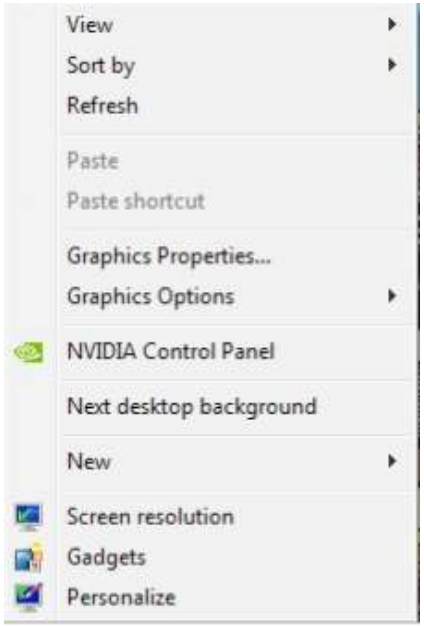
1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.

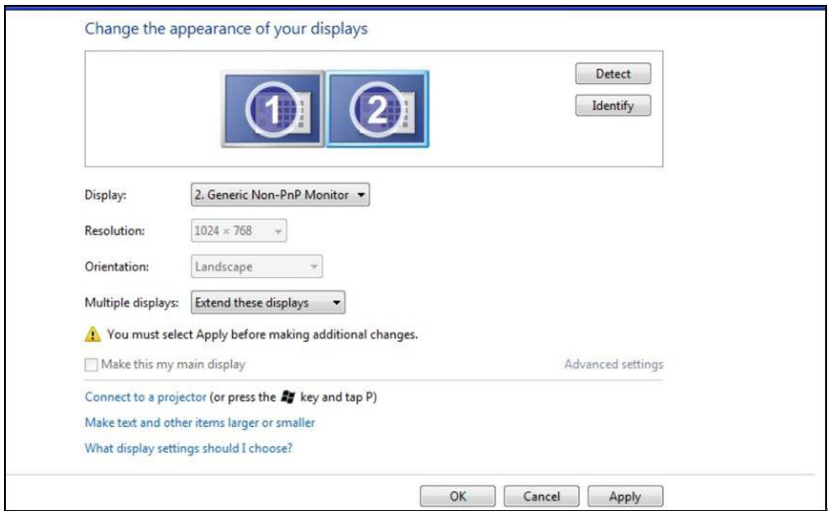
2. Pri stlačenom **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Viac displejov** a zvoľte zobrazovacie zariadenie. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Zistiť**.
   - Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.



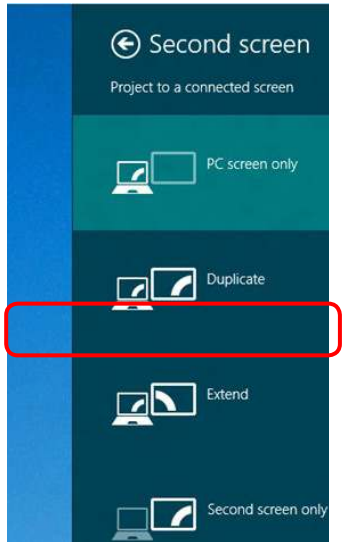


(c) Pre systém Windows® 8

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (VGA, DVI, DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

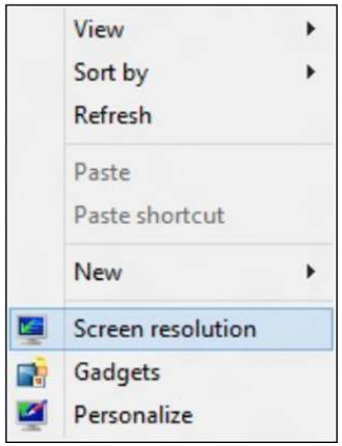
1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.
2. Pri stlačenom **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

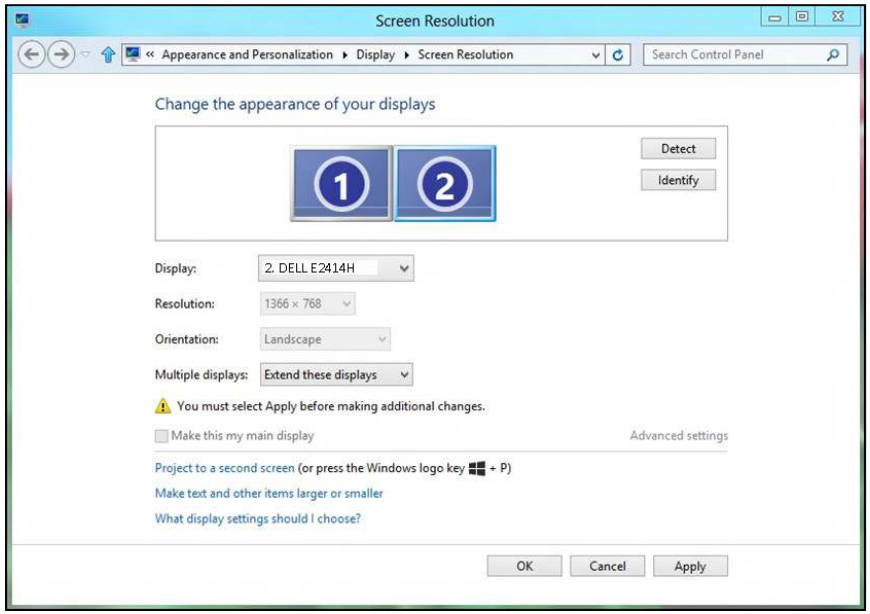


Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

1. Na domovskej obrazovke zvoľte dlaždicu **Pracovná plocha** na prepnute na klasickú pracovnú plochu Windows.

2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na položku **Viac displejov** a zvoľte zobrazovacie zariadenie. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Zistiť**.
   - Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.





(d) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

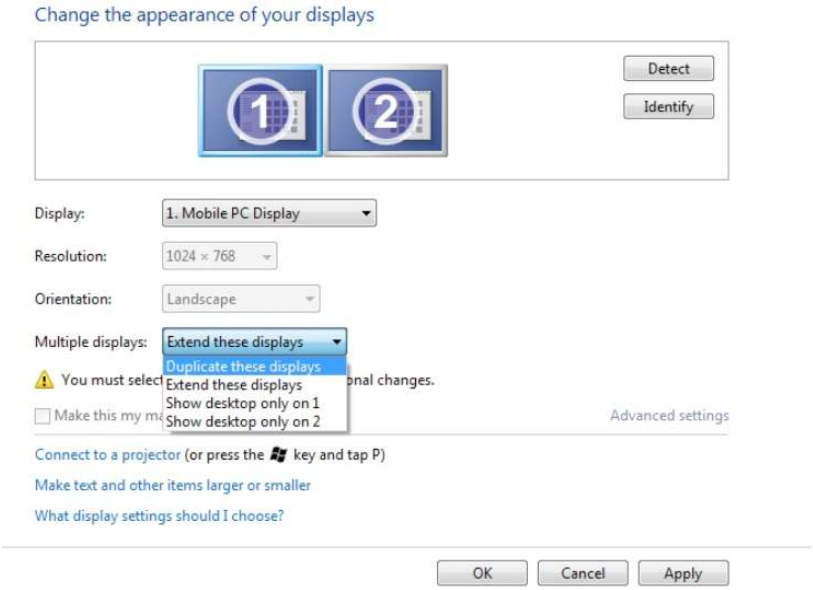
Po nainštalovaní externých monitorov môže používateľ zvoliť požadovaný štýl zobrazovania, a to v ponuke **Viac displejov**: Duplikovanie, rozšírenie, zobrazenie pracovnej plochy.

- **Duplikovanie týchto zobrazovacích zariadení: Vykonajte duplikát rovnakej obrazovky na dvoch monitoroch s rovnakým rozlíšením zvoleným na základe monitora s nižším rozlíšením.**

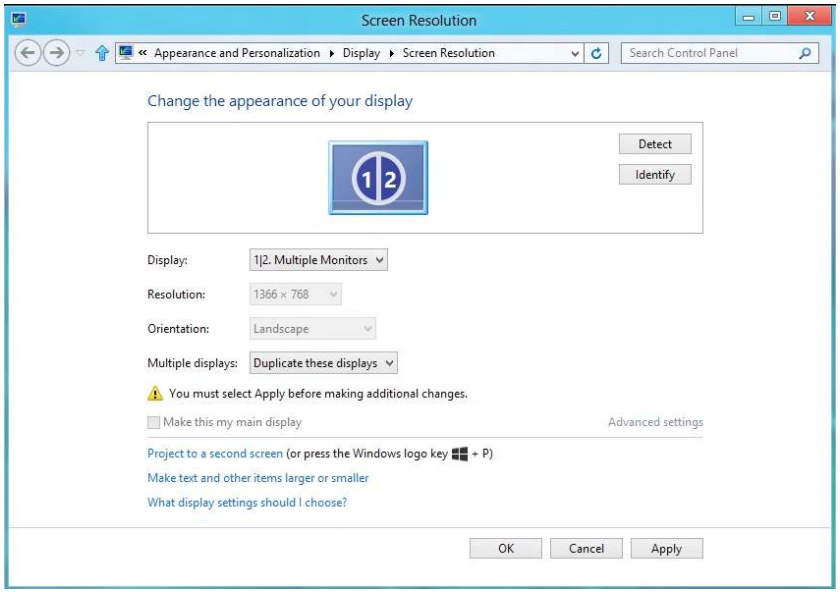
(i) Pre systém Windows Vista®

[FUNKCIA DUPLIKOVANIA NIE JE K DISPOZÍCII]

(ii) Pre systém Windows® 7



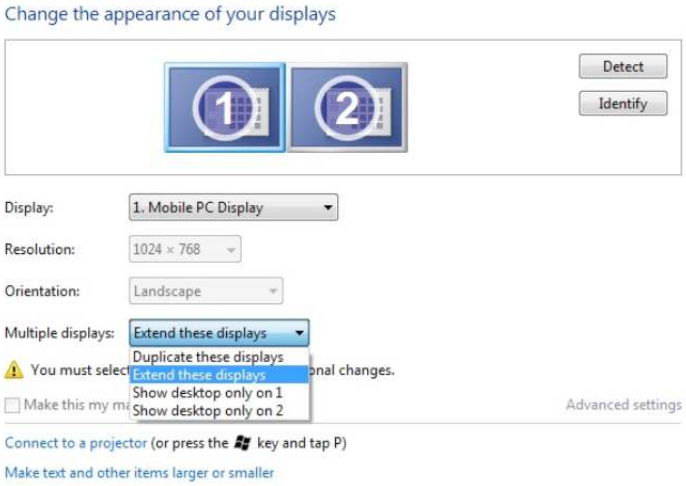
(iii) Pre systém Windows® 8



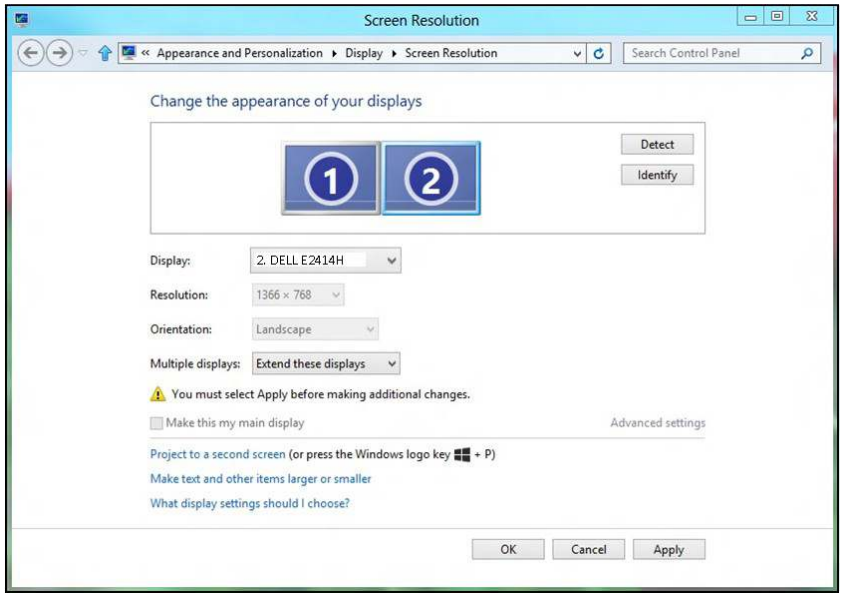
- **Rozšírenie týchto zobrazovacích zariadení:** Táto voľba je k dispozícii, keď je k prenosnému počítaču pripojený externý monitor a každý monitor môže nezávisle zobrazovať rôznu obrazovku s cieľom zvýšiť pohodlie používateľa. Tu možno nastaviť relatívnu polohu obrazoviek, napríklad monitor 1 môže byť nastavený naľavo od monitora 2 a naopak. Závisí to na fyzickej polohe LCD monitora vzhľadom k prenosnému počítaču. Horizontálna čiara zobrazená na oboch monitoroch môže byť opornou čiarou na prenosnom počítači alebo na externom monitore. Ide o nastaviteľné možnosti a všetko, čo musí používateľ urobiť, je presunúť monitor z hlavnej obrazovky na rozšírený monitor.

(i) Pre systém Windows Vista®

(ii) Pre systém Windows® 7

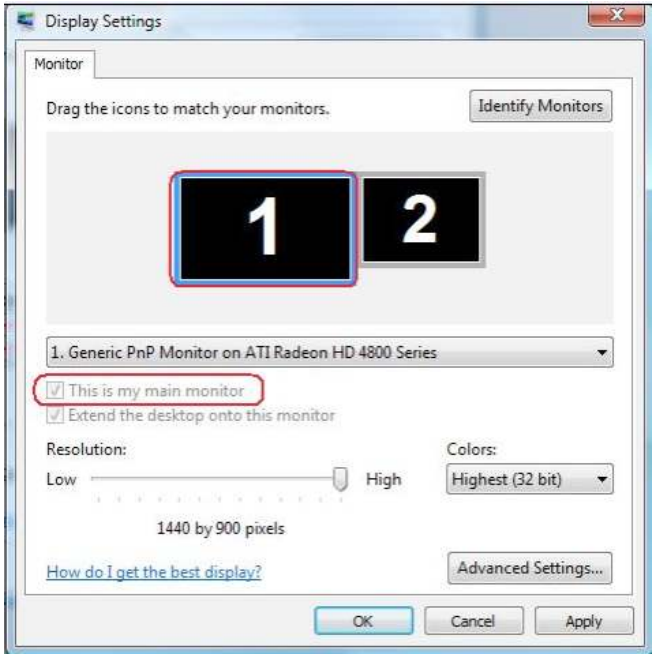


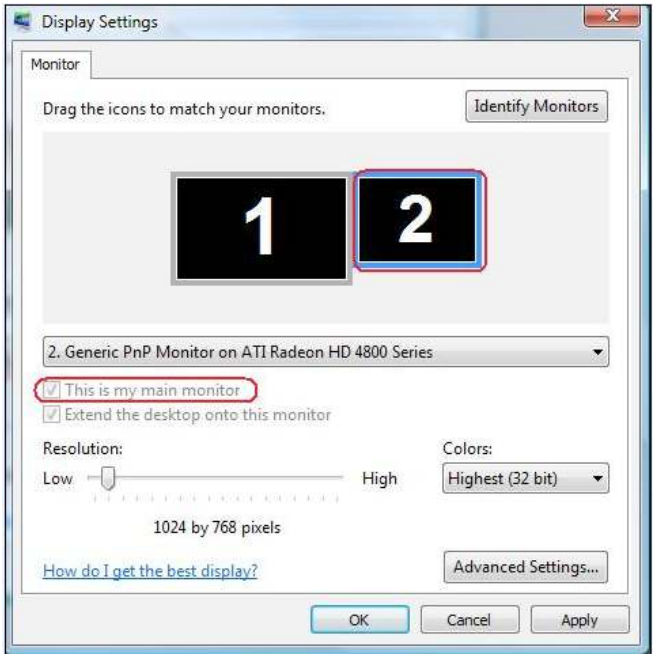
(iii) Pre systém Windows® 8



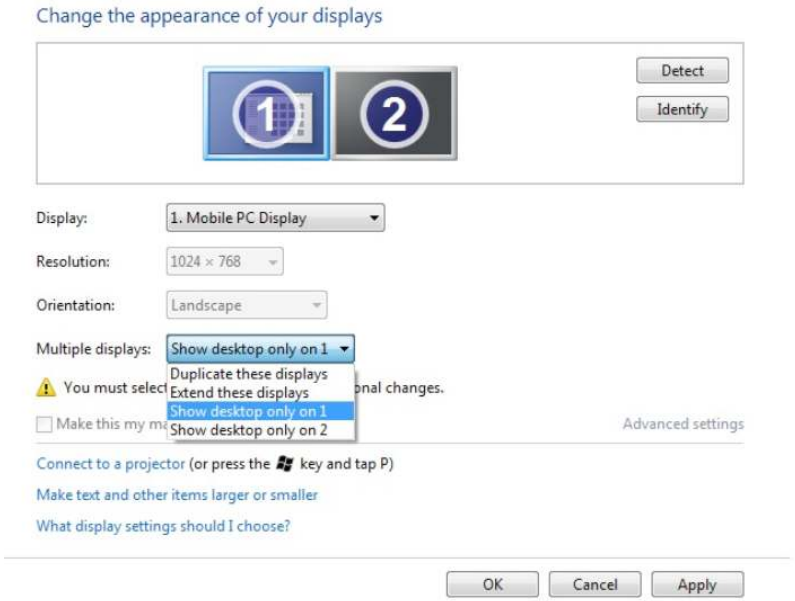
- **Zobrazenie pracovnej plochy len na...:** Slúži na zobrazenie stavu patričného monitora. Táto možnosť je zvyčajne zvolená, ak sa prenosný počítač používa ako PC a používateľ si môže vychutnať prácu na veľkom externom monitore. Väčšina súčasných prenosných počítačov má podporu bežných rozlíšení. Ako je zobrazené na obrázku hore, rozlíšenie monitora prenosného počítača je len 1366 x 768, ale po pripojení 24" externého LCD monitora môže používateľ okamžite zlepšiť vizuálny zážitok na kvalitu vo formáte 1920 x 1080 Full HD.

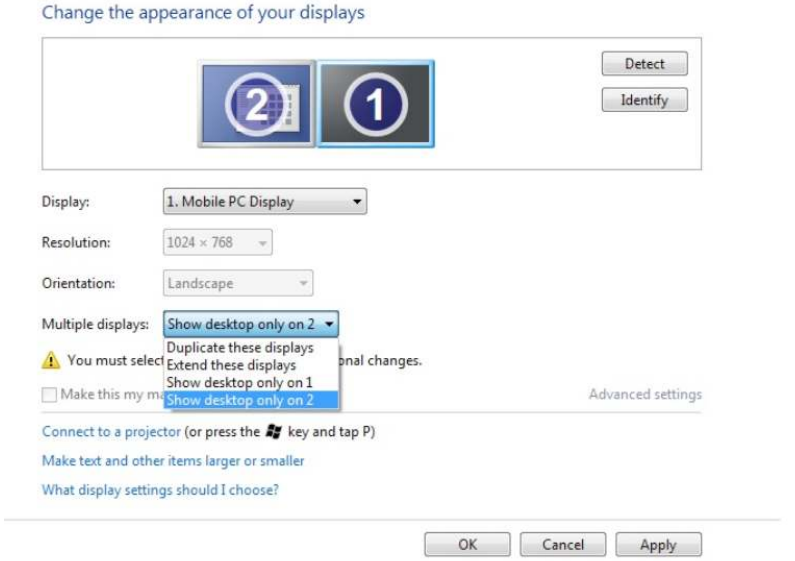
(i) Pre systém Windows Vista®



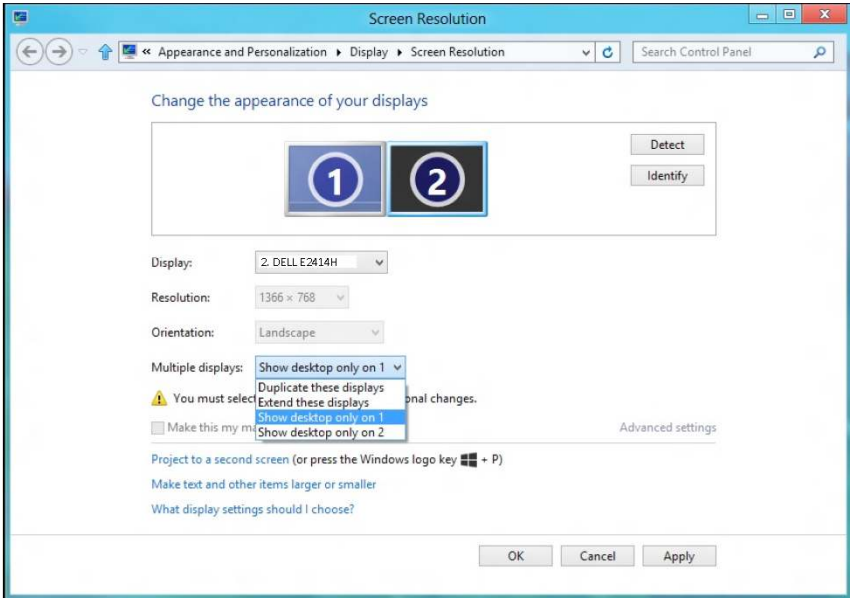


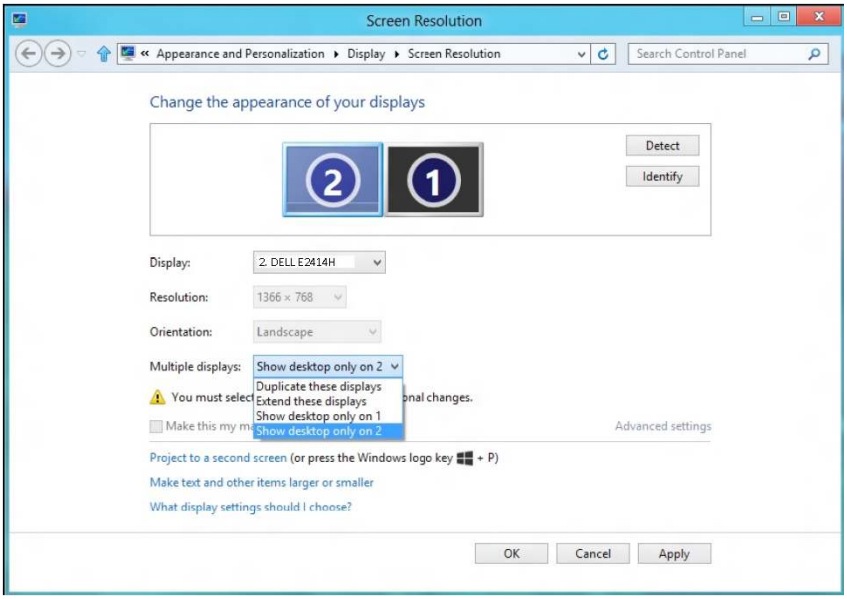
(ii) Pre systém Windows® 7





(iii) Pre systém Windows® 8





Uživatelská příručka

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Č. modelu: E2414H/E2414Hr

Regulatorní model: E2414Ht

POZNÁMKA: **POZNÁMKA** označuje důležité informace, které pomáhají lépe využít počítač.

POZOR: Slovo POZOR upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat v případě nedodržení pokynů.

VAROVÁNÍ: Slovo VAROVÁNÍ varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

© 2013 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Je přísně zakázáno reprodukovat tyto materiály, nezávisle na způsobu, bez písemného souhlasu Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL a Inspiron™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ a Atom™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích; Microsoft®, Windows® a logo tlačítka Windows start jsou ochranné známky neboregistrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích; Bluetooth® je registrovaná obchodní známka společnosti Bluetooth SIG, Inc., používaná společností Dell na základě licence; Blu-ray Disc™ je ochranná známka vlastněná společností Blu-ray Disc Association (BDA) a používaná na discích a přehrávačích na základě licence; Ostatní ochranné známky a obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na majitele těchto známek, názvů nebo jejich produktů. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní značky a názvy, než své vlastní.

2013 – 10 Rev. A00

Obsah

O tomto monitoru 6
Obsah balení 6
Vlastnosti produktu 7
Popis částí a ovládacích prvků 8
Čelní pohled 8
Pohled zezadu 9
Pohled ze strany 10
Pohled zdola 10
Technické údaje monitoru 11
Technické údaje plochého panelu 11
Specifikace rozlišení 11
Podporované režimy videa 11
Předvolené režimy zobrazení 12
Technické údaje napájení 12
Fyzické vlastnosti 13
Environmentální charakteristiky 13
Režimy řízení proudu 14
Uspořádání konektorů 15
Funkce Plug and Play 17
Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů 17
Pokyny pro údržbu 17
Čištění monitoru 17
Instalace monitoru 18
Montáž stojánku 18
Připojení monitoru 19
Uspořádání kabelů 20
Nasazení krytu kabelu 20
Demontáž stojánku 21
Upevnění na stěnu (volitelné) 21
Používání monitoru 22
Používání ovládacích prvků na předním panelu 22
Používání nabídky na obrazovce (OSD) 25
Varovné zprávy OSD 37
Nastavení maximálního rozlišení 38
Používání náklonu 39
Náklon 39
Odstraňování problémů 40
Automatický test 40
Integrovaná diagnostika 41
Obecné problémy 42
Specifické problémy s produktem 48

Příloha 49
VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny. 49
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech. 49
Kontaktování společnosti Dell. 49
Nastavení monitoru 50
Nastavení rozlišení zobrazení na 1920 x 1080 (maximální) 50
Máte-li stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s přístupem k Internetu 51
Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell 52
Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8 53

O tomto monitoru

Obsah balení

Tento monitor je dodáván s níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, kontaktujte společnost Dell.

POZNÁMKA: Některé položky mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nebo média nemusejí být v některých zemích k dispozici.

POZNÁMKA: Chcete-li použít jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v návodu na instalaci příslušného stojánku.

	• Monitor
	• Stojánku
	• Kryt kabelu
	• Kabel VGA
	• Kabel DVI (Pouze E2414H)
	• Napájecí kabel (liší se podle země)
	• Médium s ovladači a dokumentací • Návod pro rychlou instalaci • Příručka s informacemi o produktu a bezpečnostními informacemi

Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem Dell **E2414H/E2414Hr** je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní matricí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

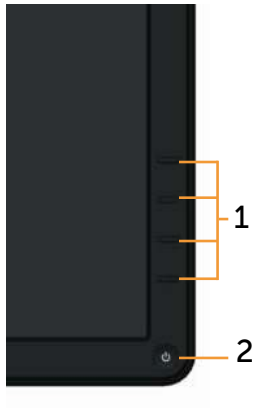
- Aktivní plocha obrazu 60,97 cm (měřeno úhlopříčně), rozlišení 1920 x 1080 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Nastavitelný náklon.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory 100 mm standardu VESA™

(Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Médium se softwarem a dokumentací, které obsahuje soubor s informacemi (INF), soubor ICM (Image Color Matching), softwarovou aplikaci Dell Display Manager a dokumentaci k produktu. Obsahuje nástroj Dell Display Manager (na disku CD přiloženém k monitoru).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek stojánku.
- Funkce správy prostředků.
- Kompatibilita s programem Energy Star.
- Kompatibilita s programem EPEAT Gold.
- Kompatibilita se standardem RoHS.
- Snížený obsah BFR/PVC.
- Sklo bez arzénu a pouze panel bez rtuti.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
- Monitory s certifikací TCO.

Popis částí a ovládacích prvků

Čelní pohled

Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část Ovládání monitoru)
2	Vypínač (s indikátorem LED)

Pohled zezadu

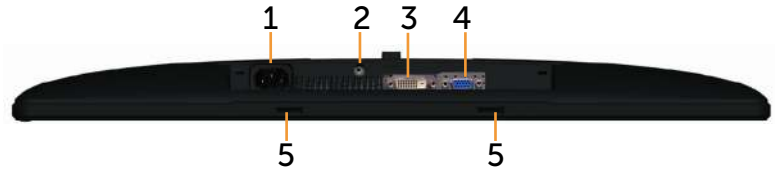
Pohled zezadu

Pohled zezadu se stojánkem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA)	Připevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Otvor pro bezpečnostní zámek	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního kabelového zámku.
4	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
5	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Uvolněte stojánek z monitoru.
6	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů.

Pohled ze strany

Pohled zdola



Pohled zdola

Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Zámek stojánku	Slouží k deaktivaci tlačítka pro uvolnění stojánku a zajištění sestavy stojánku pomocí strojního šroubu M3.
3	Konektor DVI	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem DVI.
4	Konektor VGA	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem VGA.
5	Otvory pro připevnění doplňku Dell Soundbar	Slouží k připojení volitelného doplňku Dell Soundbar.

Technické údaje monitoru

Technické údaje plochého panelu

Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	TN
Zobrazitelný obraz	
Úhlopříčka Horizontální aktivní plocha Vertikální aktivní plocha Plocha	60,97 cm (24 palců) 531,36 mm (20.92 palců) 298,89 mm (11.77 palců) 158818.19 mm^2 (246.17 $palců^2$)
Rozteč pixelů	0,277 mm
Zorný úhel	typ. 160° (svisle), typ. 170° (vodorovně)
Výstupní jas	250 cd/m^2 (typ.)
Míra kontrastu	1000:1 (typ.)
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní tvrdá vrstva 3H
Podsvícení	Systém osvětlení ze stran LED
Doba odezvy	5 ms typicky
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála (typická)	83%* (CIE1976)

*[**E2414H/E2414Hr**] barevná škála (typická) vychází z testovacích standardů CIE1976 (83%) a CIE1931 (72%).

Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	56 Hz až 75 Hz (automaticky)
Maximální rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz

Podporované režimy videa

Možnosti zobrazení videa (přehrávání DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p a 1080i

Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/ Vertikální)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Technické údaje napájení

Signály videovstupu	Analogový RGB, 0,7 voltu +/-5 %, kladná polarita při vstupní impedanci 75 ohmů Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenční linku, kladná polarita při vstupní impedanci 50 ohmů
Signály vstupní synchronizace	Oddělené horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „sync on green“)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (max.)
Zapínací proud	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektoru	15kolíkový, D-subminiaturní, modrý konektor; DVI-D, bílý konektor
Typ signálního kabelu	Digitální: Odpojitelný DVI-D (Pouze E2414H) s pevnými kolíky. Analogový: Odpojitelný D-Sub s 15 kolíky
Rozměry (se stojánkem)	
Výška	418,3 mm (16,47 palců)
Šířka	570,0 mm (22,44 palců)
Hloubka	164,2 mm (6,46 palců)
Rozměry (bez stojánku)	
Výška	337,5 mm (13,29 palců)
Šířka	570,0 mm (22,44 palců)
Hloubka	46,5 mm (1,83 palců)
Rozměry stojánku	
Výška	318,7 mm (12,55 palců)
Šířka	180,6 mm (7,11 palců)
Hloubka	164,2 mm (6,46 palců)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	5,87 kg (12,94 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	4,48 kg (9,88 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku(pro montáž na stěnu nebo montáž VESA – bez kabelů)	3,00 kg (6,75 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	1,03 kg (2,27 lb)

Environmentální charakteristiky

Teplota	
Provozní	0 °C až 40 °C
Mimo provoz	skladování: -20 °C až 60 °C Převážení: -20 °Caž 60 °C
Vlhkost	

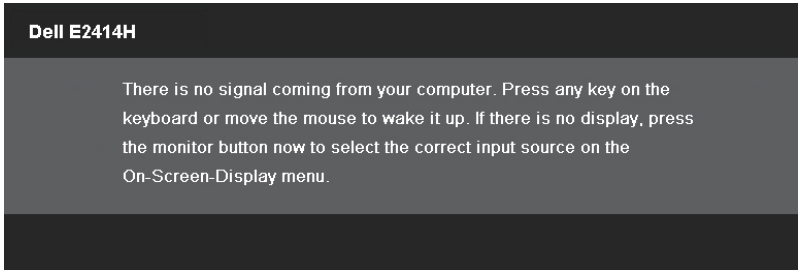
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz	skladování: 5% až 90% (bez kondenzace) Převážení: 5% až 90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška	
Provozní	Max. 5 000 m
Mimo provoz	max. 12 191 m
Tepelný rozptyl	238,85 BTU/hod. (maximum) 102,36 BTU/hod. (typicky)

Režimy řízení proudu

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM™ organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Tento stav se nazývá režim úspory energie*. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiných vstupních zařízení, monitor automaticky obnoví provoz. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie:

Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	20 W (typicky)/ 30 W (maximálně)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Potlačeno	Svítí bíle	Méně než 0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,5 W

Nabídka OSD bude fungovat pouze v režimu normálního provozu. Stisknutím libovolného tlačítka v režimu Aktivní-vypnuto se zobrazí následující zpráva:



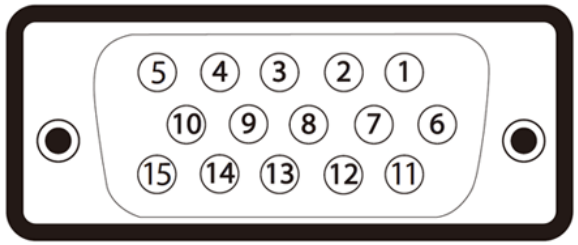
Aktivujte počítač a monitor, abyste získali přístup k nabídce OSD.

POZNÁMKA: Tento monitor splňuje směrnice **ENERGY STAR®**.

POZNÁMKA: Nulové spotřeby energie lze ve vypnutém režimu dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

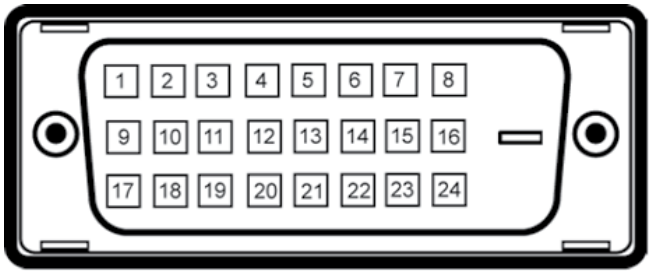
Uspořádání konektorů

Konektor VGA



Číslo kolíku	15 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	Video-červená
2	Video-zelená
3	Video-modrá
4	GND (zem.)
5	Automatický test
6	GND-R (č.)
7	GND-G (z.)
8	GND-B (m.)
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	GND-synch
11	GND (zem.)
12	Data DDC
13	H-synch.
14	V-synch.
15	Takt DDC

Konektor DVI



Číslo kolíku	24 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Zem TMDS
4	Variabilní
5	Variabilní
6	Takt DDC
7	Data DDC
8	Variabilní
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Zem TMDS
12	Variabilní
13	Variabilní
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Vlastní test
16	Detekce připojení za chodu
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Zem TMDS
20	Variabilní
21	Variabilní
22	Zem TMDS
23	Takt+ TMDS
24	Takt- TMDS

Funkce Plug and Play

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítačovému systému automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný systém se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení monitoru viz Používání monitoru.

Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.

Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte Bezpečnostní pokyny.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte jeho napájecí kabel z elektrické zásuvky.

Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle pokynů v následujícím seznamu:

- Antistatickou obrazovku vyčistíte pomocí čisté měkké látky, zvlhčené mírným namočením ve vodě. Pokud možno používejte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čistidla ani stlačený vzduch.
- K čištění umělé hmoty používejte látku, mírně zvlhčenou teplou. Nepoužívejte žádné čistící prostředky, protože některé detergenty na monitoru zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou.

- S monitorem zacházejte opatrně, protože tmavě zbarvené monitory se snadno poškrábají a bílé známky otěru jsou zřetelnější než na světlých monitorech.
- Pro zachování optimální kvality obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

Instalace monitoru

Montáž stojánku

POZNÁMKA: Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

POZNÁMKA: Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánku.

Pokyny pro připojení stojánku monitoru:

1. Sejměte kryt a umístěte na něj monitor.
2. Srovnejte dva výstupky na horní části stojánku s drážkou na zadní části monitoru.
3. Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.

Připojení monitoru

VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte Bezpečnostní pokyny.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Zapojte konektor bílého kabelu (digitální DVI-D) (Pouze E2414H) nebo modrého kabelu (analogový VGA) displeje do odpovídajícího video-portu na zadní straně počítače. Ve stejném PC nepoužívejte oba kabely současně. Oba kabely použijte pouze, když jsou připojeny ke dvěma různým počítačům s příslušnými videosystémy.

Připojení bílého kabelu DVI (Pouze E2414H)

Připojení modrého kabelu VGA

POZOR: Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled počítače se může lišit.

Uspořádání kabelů

Po upevnění kabelů k monitoru a počítači (viz Připojení monitoru) všechny kabely úhledně srovnejte do otvoru po správu kabelů podle výše uvedeného obrázku.

Nasazení krytu kabelu

Demontáž stojánku

POZNÁMKA: Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na čistém povrchu.

POZNÁMKA: Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánku.

Postup při demontáži stojánku:

1. Umístěte monitor na rovnou plochu.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánku.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.

Upevnění na stěnu (volitelné)

(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

1. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
2. Sejměte stojánek.
3. Pomocí šroubováku odmontujte čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
4. Připevněte montážní konzolu pro sadu pro montáž na stěnu k LCD.
5. Namontujte LCD na stěnu podle pokynů dodaných se sadou pro montáž na stěnu.

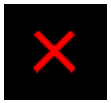
POZNÁMKA: Používejte pouze montážní držák se schválením UL s minimální nosností 3 kg.

Používání monitoru

Používání ovládacích prvků na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení charakteristik zobrazeného obrazu. V případě použití těchto tlačítek k úpravám nastavení zajišťuje funkce OSD (on-screen display) aktuální zobrazení jejich číselných hodnot.

Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

Tlačítko na předním panelu		Popis
1	Rychlé Tlačítko/ Režimy Předvoleb	Tohoto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
2	Rychlé Tlačítko / Jas/ Kontrast	Toto tlačítko můžete použít k přímému přístupu do ovládacího menu „Jas/Kontrast“.
3	Nabídka	Pomocí tlačítka Nabídka otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD. Viz Přístup k menu systému.
4	 Konec	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
5	Napájení (se světelným indikátorem)	Vypínač slouží k zapnutí či vypnutí monitoru. Bílá LED signalizuje zapnutí a plnou funkčnost monitoru. Se světelným indikátorem LED signalizuje režim úspory energie DPMS..

Tlačítko na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.

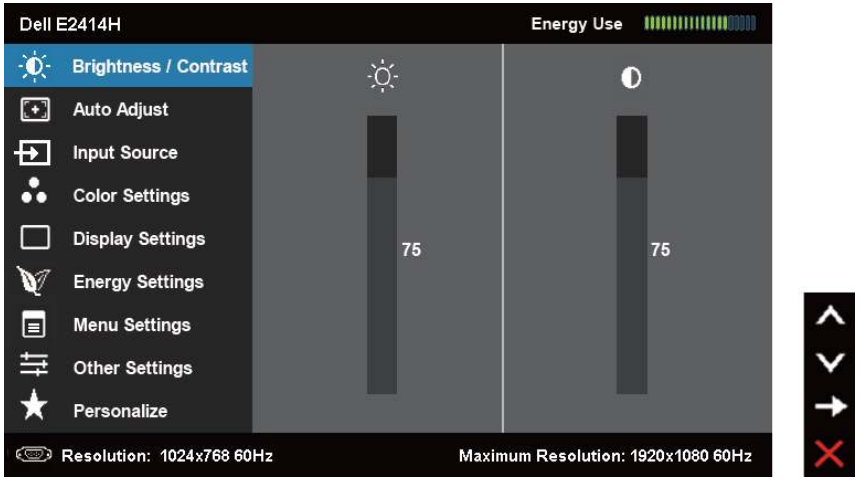
Tlačítko na předním panelu		Popis
1	Nahoru	Tlačítko Up (Nahoru) slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2	Dolů	Tlačítko Down (Dolů) slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3	OK	Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr.
4	Zpět	Stisknutím tlačítka Back (Zpět) se vrátíte na předchozí nabídku.

Používání nabídky na obrazovce (OSD)

Přístup k systémové nabídce

POZNÁMKA: Změníte-li nastavení a pak přejdete do jiného menu nebo ukončíte OSD, monitor automaticky uloží všechny provedené úpravy. Změny budou rovněž uloženy, pokud po jejich provedení počkáte, až nabídka OSD zmizí.

1. Stisknutím tlačítka otevřete nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.



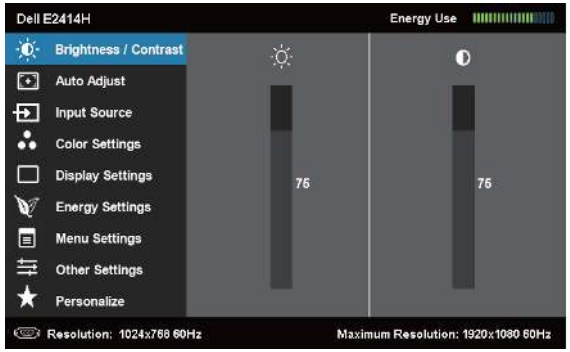
POZNÁMKA: Funkce AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ k dispozici pouze při použití analogového konektoru (VGA).

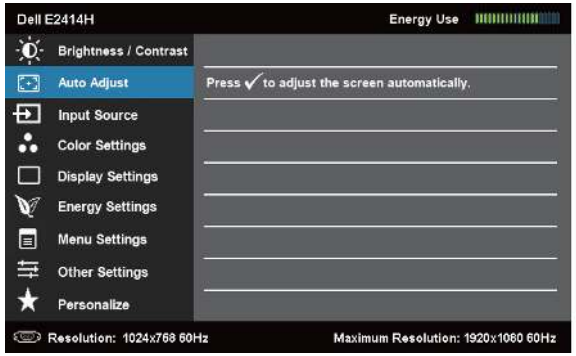
2. Stisknutím tlačítek a se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby. Úplný seznam všech dostupných voleb pro daný monitor viz následující tabulka.

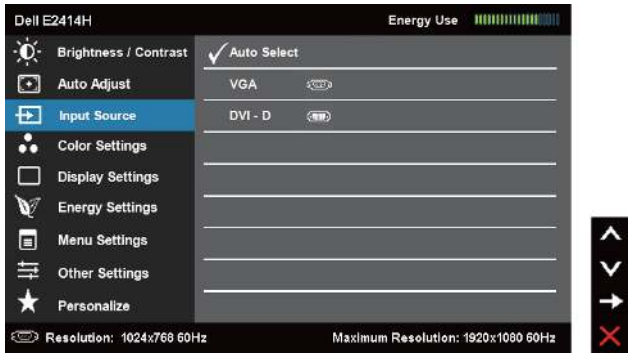
POZNÁMKA: Funkce AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ k dispozici pouze při použití analogového konektoru (VGA).

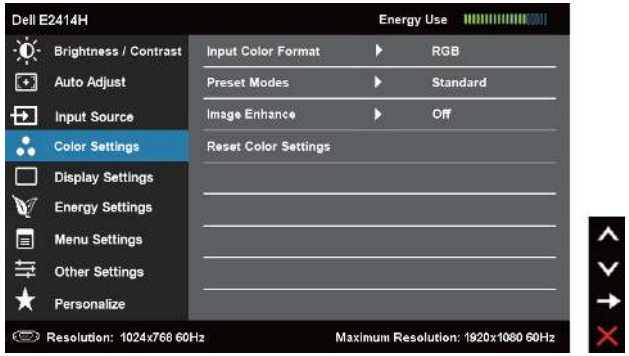
3. Jedním stisknutím tlačítka nebo aktivujte označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek a vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutí tlačítka přejdete na posuvník a potom proveďte změny pomocí tlačítek nebo podle indikátorů.

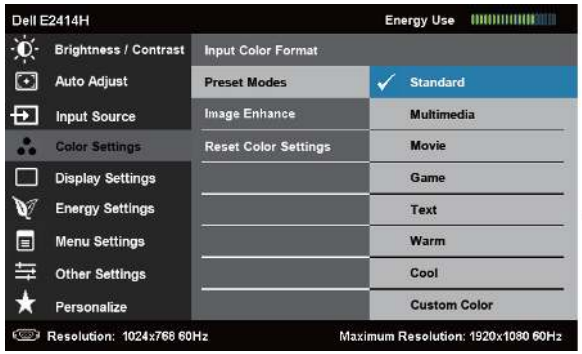
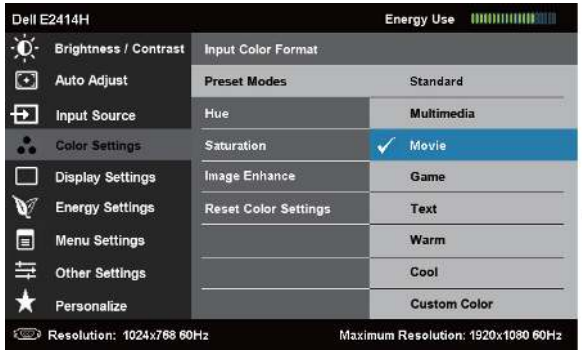
6. Jedním stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavní nabídky pro výběr další volby nebo stisknutím tlačítka dvakrát nebo třikrát ukončíte nabídku OSD.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Spotřeba Energie	Toto měřidlo ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
	Jas/Kontrast	Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu jasu nebo kontrastu. 
	Jas	Jas upravuje svítivost podsvícení. Stisknutím tlačítka zvýšíte jas a stisknutím tlačítka snížíte jas (min. 0 ~ max. 100). **POZNÁMKA:** Ovládací prvek Jas bude zobrazen šedě, když je aktivována volba „Ztmavení obrazovky" v části PowerNap po aktivaci spořiče obrazovky.
	Kontrast	Nejdříve upravte Jas a pak Kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy. Stisknutím tlačítka zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100). Volba Kontrast mění rozdíl mezi tmavými a světlými místy obrazu.

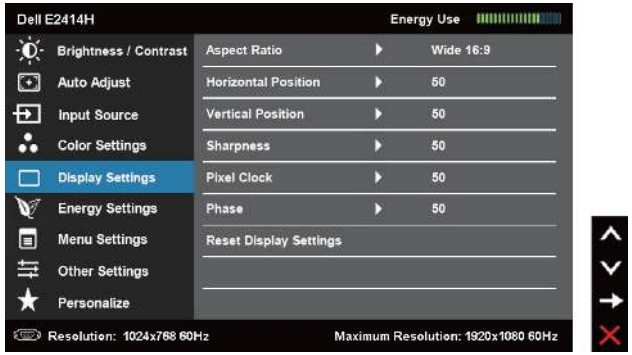
	AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ	I když počítač rozpozná monitor při svém spuštění, funkce Auto Adjustment [automatické nastavení] umí optimalizovat nastavení displeje pro použití v konkrétní instalaci. Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládací prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části **Nastavení zobrazení**.  Spolu s automatickým nastavením monitoru na aktuální vstup se na černé obrazovce zobrazí následující dialog: **POZNÁMKA:** Automatické nastavení ve většině případů nastaví ideální zobrazení. **POZNÁMKA:** Volba AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.

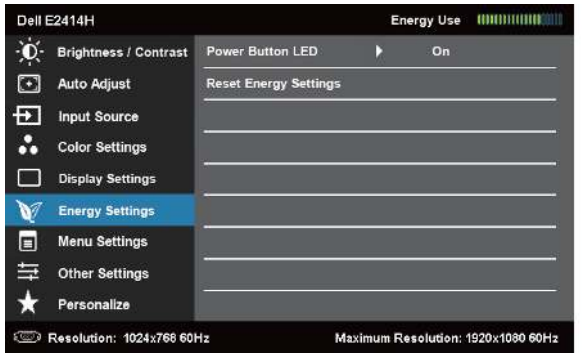
	VSTUPNÍ ZDROJ	Nabídka **VSTUPNÍ ZDROJ** umožňuje výběr ze dvou různých video signálů, které mohou být připojeny k vašemu monitoru. 
	Automatický Výběr	Výběrem volby Automatický Výběr budou vyhledány dostupné vstupní signály.
	VGA	Když používáte analogový (VGA) konektor, vyberte vstup VGA. Stisknutím ✓ vyberte vstupní zdroj VGA.
	DVI-D	Když používáte digitální (DVI) konektor, vyberte vstup DVI-D. Stisknutím ✓ vyberte vstupní zdroj DVI.

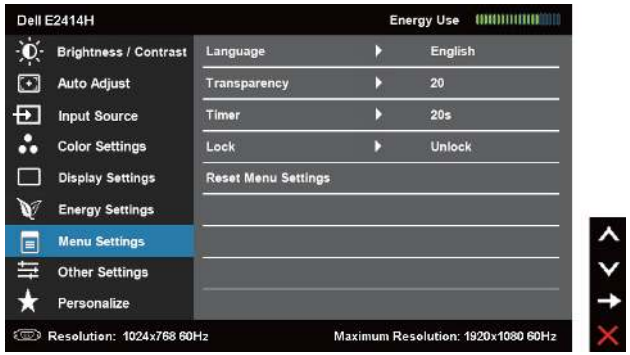
	Nastavení Barev	Nabídka **Nastavení barev** slouží k nastavení barev monitoru. 
	Vstupní Formát Barev	Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa. • RGB: Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD pomocí adaptéru kabelu VGA nebo DVI nebo adaptéru HDMI-na-DVI. • YPbPr: Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.

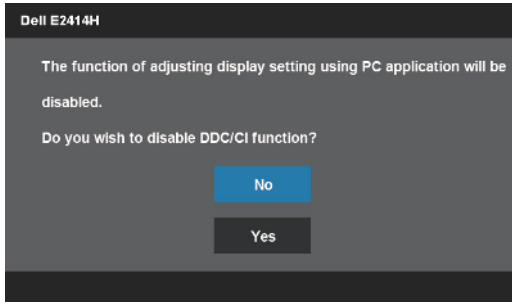
	Režimy předvoleb	Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.   • **Standardní:** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby. • **Multimédia:** Načte optimální nastavení barev pro multimediální aplikace. • **Film:** Načte optimální nastavení barev pro filmy. • **Hra:** Načte optimální nastavení barev pro většinu herních aplikací. • **Text:** Načte optimální nastavení barev pro kancelář • **Teplé:** Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • **Studené:** Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • **Vlastní Barva:** Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.

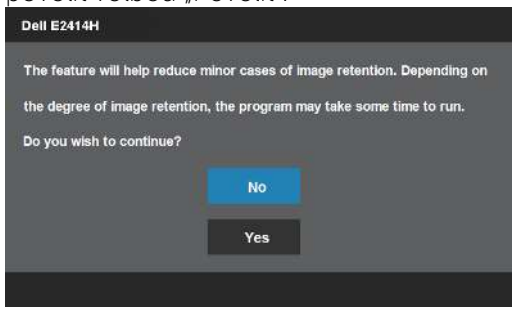
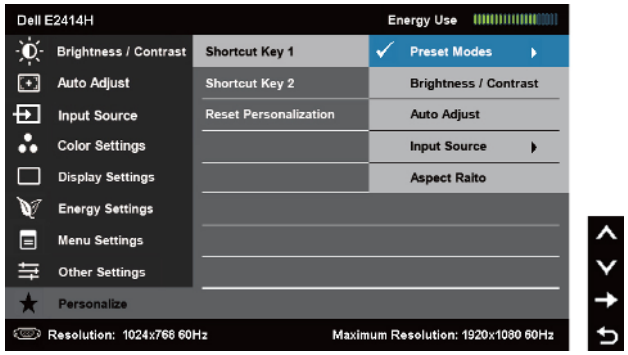
	Vylepšení obrazu	Automaticky zaostří obrázky, vylepší tóny a posílí barevný kontrast. Slouží k vylepšení jasu obrazu. **POZNÁMKA:** Vylepšení obrazu je k dispozici pouze pro režim Standardní, Multimédia, Film a Hra.
	Odstín	Tato funkce dokáže posunout barvu obrazu videa k zelené nebo purpurové. Tato funkce se používá k nastavení požadovaného tónu barvy pleti. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte odstín od „0" do „100". Stisknutím ▲ zvýšíte zelený odstín obrazu videa. Stisknutím ▼ zvýšíte purpurový odstín obrazu videa. **POZNÁMKA:** Nastavení odstínu je dostupné pouze v režimech **Film** a **Hra**.
	Sytost	Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte sytost od „0" do „100". Stisknutím ▲ zvýšíte monochromatický vzhled obrazu videa. Stisknutím ▼ zvýšíte barevný vzhled obrazu videa. **POZNÁMKA:** Nastavení sytosti je k dispozici pouze pro vstup videa.
	Resetovat nastavení barvy	Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

	NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ	Nabídka Nastavení zobrazení slouží k nastavení obrazu. 
	Širokoúhlý režim	Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například Širokoúhlý 16:9, 4:3 nebo 5:4.
	Horizontální Pozice	Pomocí tlačítek ▲ a ▼ posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0" (-). Maximum je „100" (+). **POZNÁMKA:** Při použití zdroje DVI není k dispozici nastavení horizontální pozice.
	Vertikální Pozice	Pomocí tlačítek ▲ a ▼ posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0" (-). Maximum je „100" (+). **POZNÁMKA:** Při použití zdroje DVI není k dispozici nastavení vertikální pozice.
	Ostrost	Tato funkce umožňuje zostřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte ostrost od „0" do „100".
	Takt Pixelů	Nastavení Fáze a Takt Pixelů umožňují nastavit monitor podle individuálních preferencí. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
	Fáze	Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Takt Pixelů (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné). **POZNÁMKA:** Nastavení hodinového kmitočtu a fáze je k dispozici pouze pro vstup „VGA".
	Obnovit Nastavení Zobrazení	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.

	NASTAVENÍ NAPÁJENÍ	
	Indikátor LED napájení	Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.
	Obnovit nastavení napájení	Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.

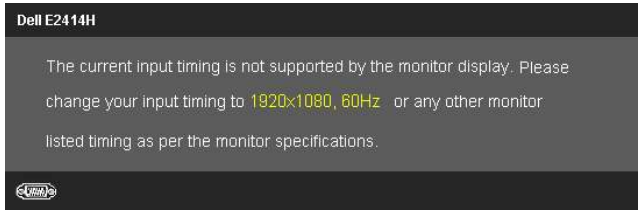
	NASTAVENÍ NABÍDKY	
	Jazyk	Nabídka Jazyk umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština).
	Průhlednost	Tato funkce umožňuje nastavit průhlednost pozadí nabídky OSD.
	Časovač	OSD Hold Time [doba zobrazení OSD]: Nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka. Pomocí tlačítek ^ a v posouvejte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.
	Zamknout	Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost **Zámek**, uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka jsou zamknutá. **POZNÁMKA:** **Zamknutí –** softwarový zámek (prostřednictvím nabídky OSD) nebo hardwarový zámek (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.) **Odemknutí –** pouze hardwarové odemknutí (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.)
	Obnovit nastavení nabídky	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.

	DALŠÍ NASTAVENÍ	Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje úpravu parametrů monitoru (jas, vyvážení barev atd.) ze softwaru na počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti „Deaktivovat". V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou. 

	Stabilizace LCD	Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Tuto funkci můžete povolit volbou „Povolit“. 
	Obnovit další nastavení	Výběrem této volby budou obnovena další nastavení, například DDC/CI.
	Tovární Reset	Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.
★	**Přizpůsobit**	Uživatel může nastavit rychlé tlačítko pro funkce „Režimy předvoleb“, „Jas/kontrast“, „Automatické nastavení“, „Vstupní zdroj“, „Poměr stran“. 
	Obnovit Přizpůsobení	Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.

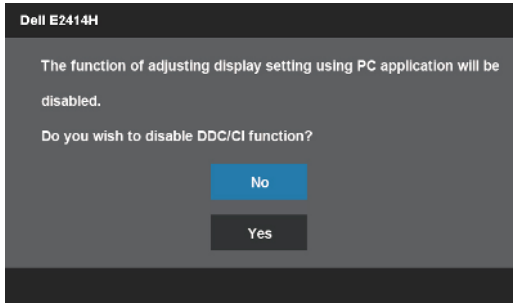
Varovné zprávy OSD

Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

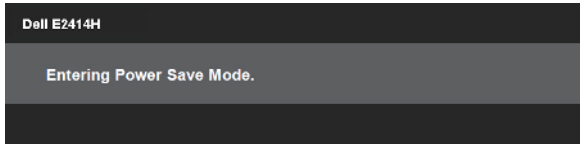


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto přístroje viz oddíl Specifikace monitoru. Doporučený režim je 1920 x 1080.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.

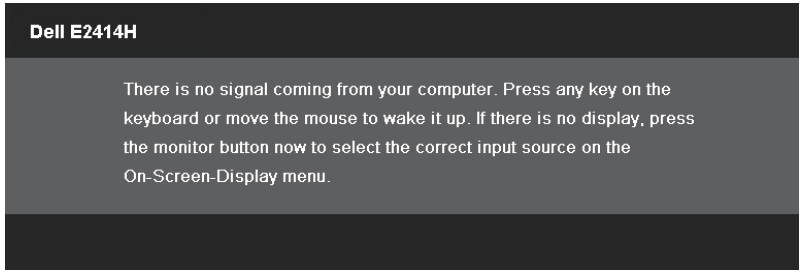


Když monitor přejde do úsporného režimu, zobrazí se následující zpráva:

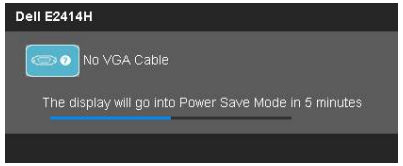


Aktivujte počítač a probuďte monitor pro vstup do nabídky OSD.

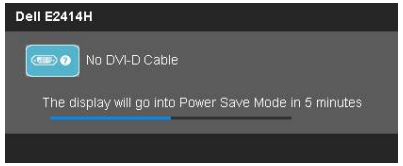
Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících varovných zpráv:



Je-li vybrán vstup VGA nebo DVI-D a nejsou připojeny oba kabely VGA a DVI-D, zobrazí se následující místní dialogové okno.



nebo



Podrobnější informace viz oddíl Řešení problémů.

Nastavení maximálního rozlišení

V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8:

1 V případě operačního systému Windows® 8 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2 Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost Screen resolution (Rozlišení obrazovky).
3 Klepněte na rozevírací seznam Screen resolution (Rozlišení obrazovky) a vyberte možnost 1920 x 1080.
4 Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí 1920 x 1080 jako volba, zřejmě budete muset zaktualizovat grafický ovladač. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na www.dell.com/support, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

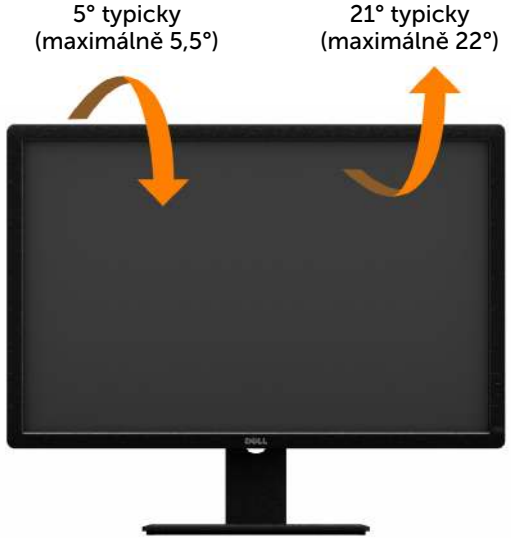
Pokud používáte (přenosný nebo stolní) počítač jiný, než Dell:

- Přejděte na webové stránky podpory vašeho počítače a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

Používání náklonu

Náklon

Zabudovaný stojánek umožňuje nastavit nejvhodnější zorný úhel monitoru.



POZNÁMKA: Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.

Odstraňování problémů

POZOR: Před prováděním postupů v této části si přečtěte Bezpečnostní pokyny

Automatický test

Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte videokabel ze zadní strany počítače. Abyste zajistili správnou činnost operace autotest, odpojte digitální kabel (bílý konektor) i analogový kabel (modrý konektor) ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) plovoucí dialogové okno. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit modře. Navíc se v závislosti na vybraném vstupu bude na obrazovce stále posouvat jeden z níže uvedených dialogů.

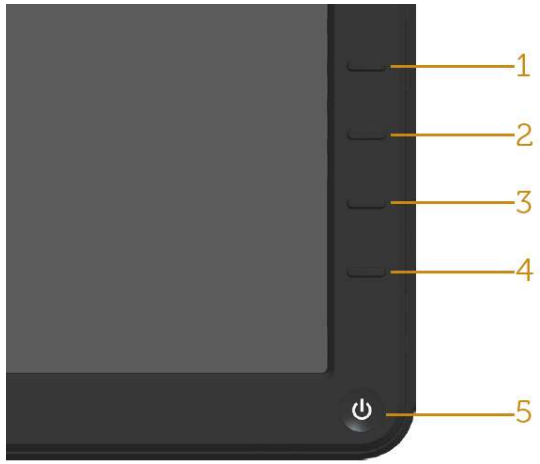
4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
5. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

Pokud po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru prázdná, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

Integrovaná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače a grafické karty.

POZNÁMKA: Integrovanou diagnostiku lze spustit pouze, když je odpojen kabel videa a když se monitor nachází v režimu automatického testu.



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částečky prachu na povrchu obrazovky).
2. Odpojte kabel(y) videa od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor poté přejde do režimu automatického testu.
3. stiskněte a podržte Tlačítko **1** a Tlačítko **4** na předním panelu současně po dobu 2 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Stiskněte znovu Tlačítko **4** na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nacházejí nějaké abnormality.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 a zkontrolujte zobrazení na zelené, modré, černé a bílé obrazovce.

Po zobrazení bílé obrazovky je test dokončen. Operaci ukončíte dalším stisknutím Tlačítka **4**.

Pokud pomocí integrovaného diagnostického nástroje nezjistíte na obrazovce žádné abnormality, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje všeobecné informace o obecných problémech s monitorem a možná řešení.

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Bez videa / LED napájení nesvítí	Žádný obraz	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně. • Zkontrolujte, zda je vypínač zcela stisknutý. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka Výběr vstupního zdroje. • Zaškrtněte možnost „Indikátor LED vypínače" v části Nastavení napájení nabídky OSD
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	• Prostřednictvím nabídky OSD zvyšte nastavení jasu a kontrastu. • Proveďte automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka Výběr vstupního zdroje.
Slabé zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje vícenásobné zobrazení	• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • Eliminujte prodlužovací kabely videa. • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Změňte rozlišení videa na správný poměr stran (16:9).
Kolísající/ roztřesené video	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Zkontrolujte podmínky prostředí. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.

Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	• Zapněte a vypněte napájení. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Zaseklé pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	• Zapněte a vypněte napájení. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Potíže s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.

Geometrické zkreslení	Obrazovka není správně vystředěna	• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu. **POZNÁMKA:** Při použití vstupu DVI-D nejsou nastavení polohy k dispozici.
Vodorovné/Svislé čáry	Obrazovka obsahuje jednu nebo více čar	• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se tyto čáry zobrazují rovněž v tomto testu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku. **POZNÁMKA:** Při použití vstupu DVI-D není nastavení taktu obrazových bodů a fáze k dispozici.

Problémy se synchronizací	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se nečitelná obrazovka zobrazuje v tomto režimu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Restartujte počítač v bezpečném režimu.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor střídavě funguje a naopak	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.

Bez barvy	Obraz není barevný	• Proveďte automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.
Chybná barva	Obraz není správně barevný	• V závislosti na aplikaci změňte režim nastavení barev v části Nastavení barev nabídky OSD na obrázky nebo video. • Vyzkoušejte různá nastavení předvoleb barev v části Nastavení Barev nabídky OSD. Pokud je správa barev vypnutá, upravte hodnotu R/G/B (Č/Z/M) v části Nastavení Barev nabídky OSD. • Změňte vstupní formát barev na PC RGB nebo YPbPr v části Upřesnit Nastavení nabídky OSD. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Řízení spotřeby (další informace viz Režimy řízení spotřeby). • Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	• Zkontrolujte nastavení Poměr zvětšení v části Nastavení Obrazu v nabídce OSD • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu	Na obrazovce se nezobrazí OSD	• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle.	• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu. • Kontrolou se ujistěte, že je napájen zdroj videa na vstupu VGA nebo DVI-D a že přehrává médium s videem. • Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu odpojte a znovu připojte. • Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku.	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	• Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.

POZNÁMKA: Při výběru režimu DVI-D není funkce Automatické nastavení k dispozici.

Příloha

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ: Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit úrazy vysokým napětím, elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.

Informace o bezpečnostních pokynech viz Příručka s produktovými informacemi.

Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech

Sdělení komise FCC informace o dalších předpisech viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese: http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktování společnosti Dell

Zákazníci v USA mohou volat na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k Internetu, můžete vyhledat kontaktní informace na faktuře, ústřižku k balení, účtence nebo v katalogu produktů Dell.

Společnost Dell poskytuje řadu možností podpory a služeb online a prostřednictvím telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici. Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky:

1	Navštivte http://www.dell.com/support/.
2	Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce Choose A Country/ Region (Zvolit zemi/oblast) v dolní části stránky.
3	Klepněte na tlačítko Kontaktovat v levé části stránky.
4	Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5	Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

Nastavení monitoru

Nastavení rozlišení zobrazení na 1920 x 1080 (maximální)

Pro maximální výkon monitoru při použití operačních systémů Microsoft Windows nastavte jeho rozlišení na 1920 x 1080 pixelů provedením následujícího postupu:

V operačním systému Windows XP®:

1 Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Vlastnosti.

2 Zvolte záložku Nastavení.

3 Stisknutím a podržením levého tlačítka myši posouvejte posuvník vpravo a nastavte rozlišení obrazovky na 1920 x 1080.

4 Klepněte na tlačítko OK.

V operačním systému Windows Vista® , Windows® 7 nebo Windows® 8:

1 Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Přizpůsobení.

2 Klepněte na Změnit nastavení zobrazení.

3 Stisknutím a podržením levého tlačítka myši posouvejte posuvník vpravo a nastavte rozlišení obrazovky na 1920 x 1080.

4 Klepněte na tlačítko OK.

Pokud v nabídce není volba 1920 x 1080, může být nutno aktualizovat ovladač grafické karty. Níže vyberte situaci, která nejlépe vystihuje používaný počítačový systém, a postupujte podle uvedených pokynů:

1 Máte-li stolní počítač Dell™ nebo přenosný počítač Dell ™ s přístupem k Internetu.

2 Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell™.

Zpět na stránku s obsahem.

Máte-li stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s přístupem k Internetu

1 Přejděte na http://www.dell.com/support/, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

2 Po instalaci ovladače grafické karty zkuste znovu nastavit rozlišení na 1920 x 1080.

POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení 1920 x 1080, požádejte společnost Dell™ o informace o grafické kartě, která tato rozlišení podporuje.

Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell

V operačním systému Windows XP®:

1 Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Vlastnosti.

2 Zvolte záložku Nastavení.

3 Vyberte Upřesnit.

4 Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).

5 Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webu výrobce karty (např. http://www.ATI.com NEBO http://www.NVIDIA.com).

6 Po instalaci ovladače grafické karty zkuste znovu nastavit rozlišení na 1920 x 1080.

V operačním systému Windows Vista® , Windows® 7 nebo Windows® 8:

1 Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Přizpůsobení.

2 Klepněte na Změnit nastavení zobrazení.

3 Klepněte na Upřesnit Nastavení.

4 Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).

5 Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webu výrobce karty (např. http://www.ATI.com NEBO http://www.NVIDIA.com).

6 Po instalaci ovladače grafické karty zkuste znovu nastavit rozlišení na 1920 x 1080.

	POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení 1920 x 1080, kontaktujte výrobce počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která bude podporovat rozlišení videa 1920 x 1080.

Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8

Obsah

(a) **Operační systém Windows Vista®**

(b) **Operační systém Windows® 7**

(c) **Operační systém Windows® 8**

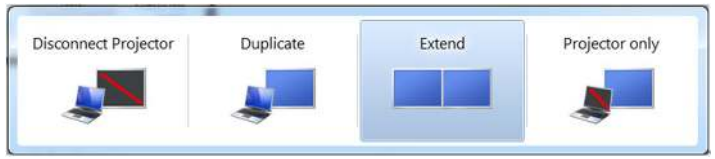
(d) **Nastavení stylů zobrazení pro více monitorů**

(a) Operační systém Windows Vista®

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP, HDMI atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

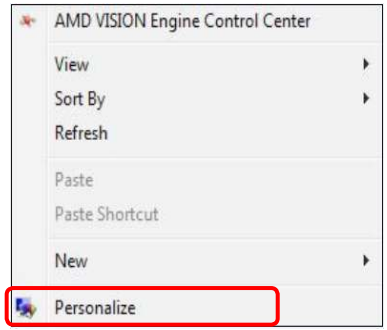
Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

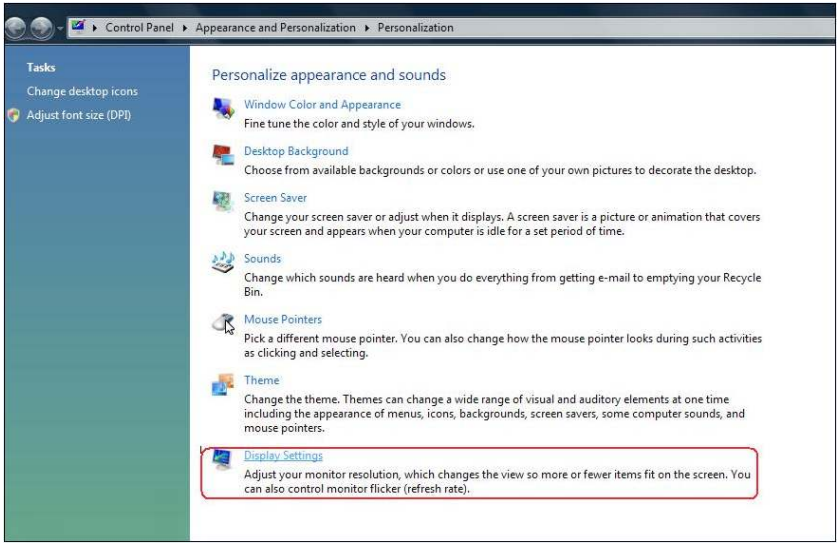
1. Stiskněte **klávesu s logem Windows** + **P** na klávesnici.
2. Přidržujte **tlačítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** přepínejte mezi monitory.



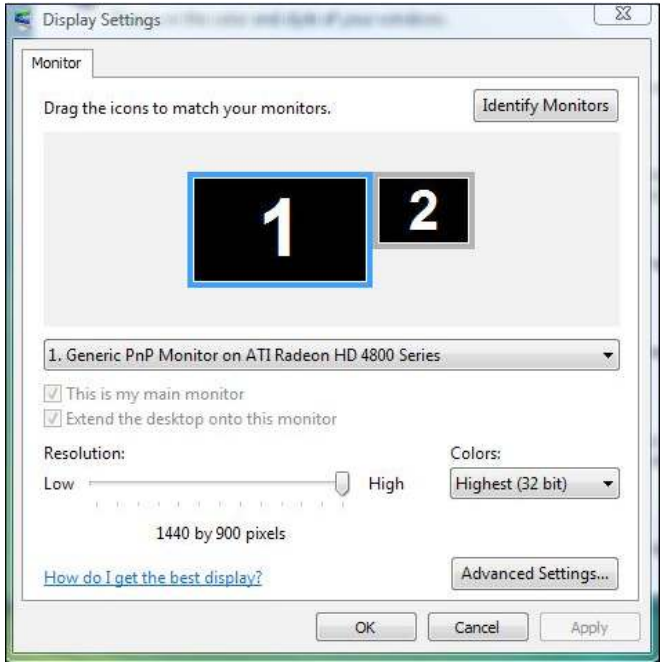
Postup 2: Pomocí nabídky „Přizpůsobit“

1. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Přizpůsobení**.
2. Klepněte na **Nastavení zobrazení**.





3. Klepněte na **Identifikovat monitory**.
   - Pokud systém nerozpozná přidaný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.

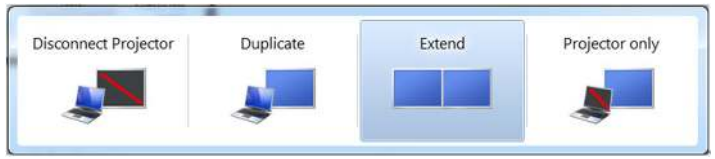


(b) Operační systém Windows® 7

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP, HDMI atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

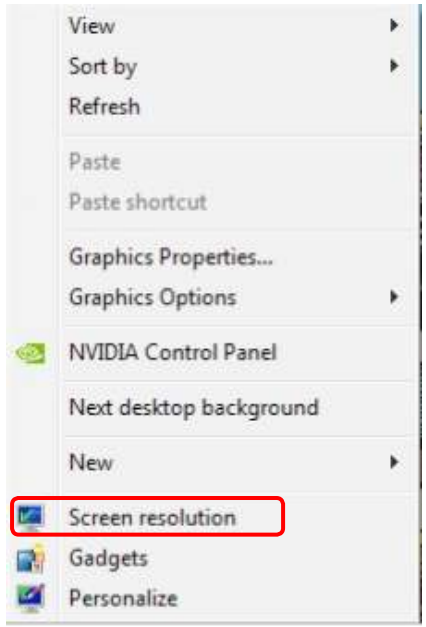
Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

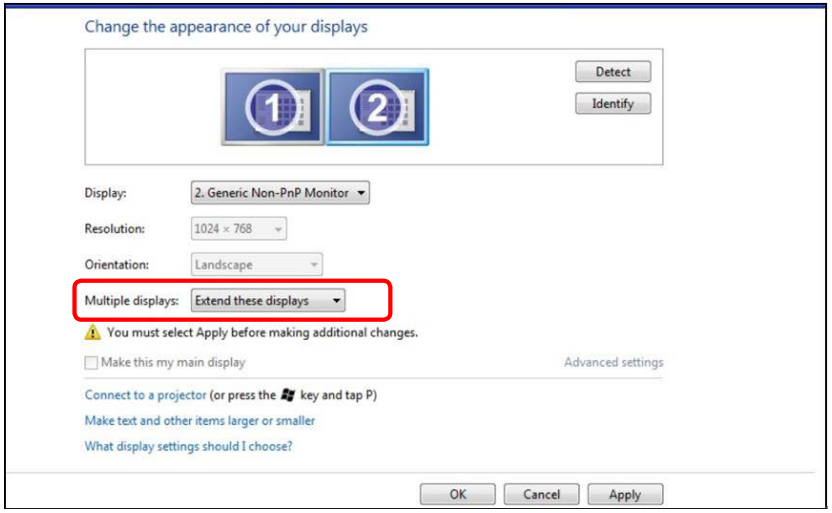
1. Stiskněte **klávesu s logem Windows** + **P** na klávesnici.
2. Přidržujte **tlačítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** přepínejte mezi monitory.



Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

1. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení. Pokud přidaný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
   - Pokud systém nerozpozná přidaný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.





(c) Operační systém Windows® 8

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP, HDMI atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

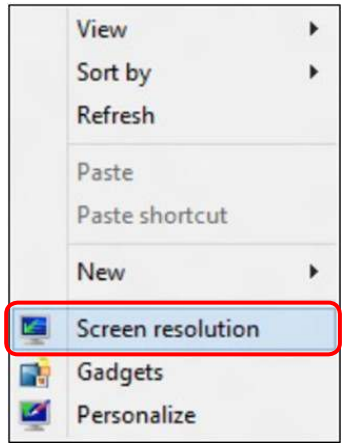
Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“ + P

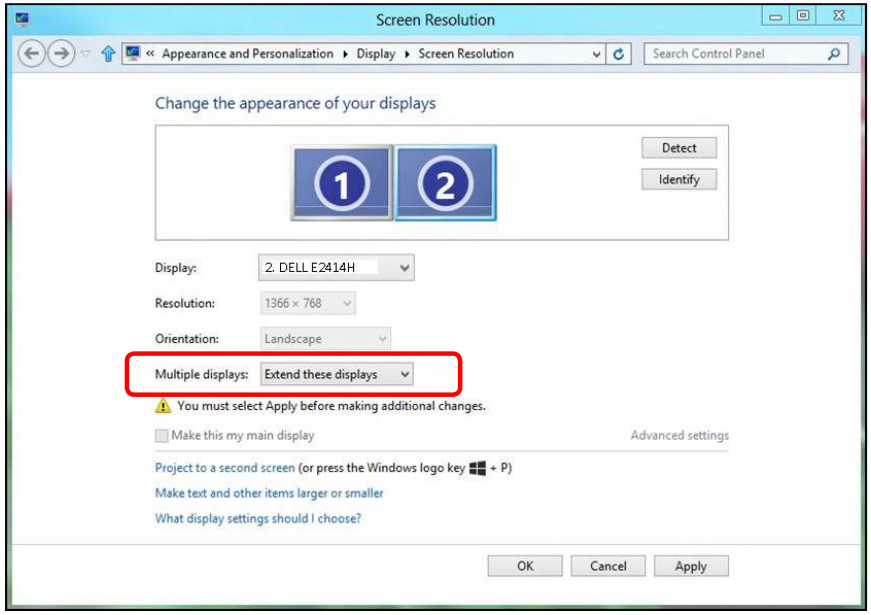
1. Stiskněte **klávesu s logem Windows** + **P** na klávesnici.
2. Přidržujte **tlačítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** můžete vybírat mezi displeji.

Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

1. Na obrazovce Start vyberte dlaždici **Pracovní plocha** a přepněte na klasické zobrazení plochy Windows.

2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení Pokud přidaný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
   - Pokud systém nerozpozná přidaný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.





(d) Nastavení stylů zobrazení pro více monitorů

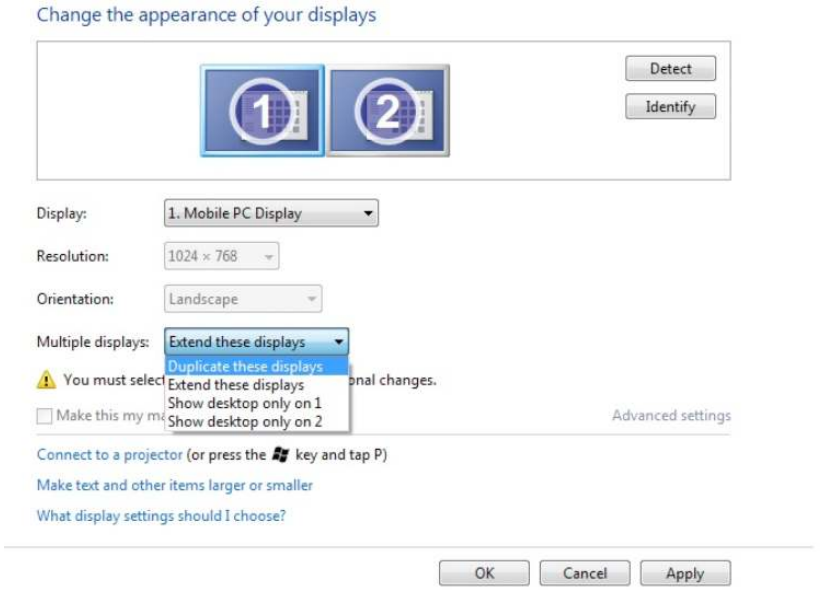
Po nakonfigurování externího monitoru(ů) mohou uživatelé vybrat požadovaný styl zobrazení v nabídce **Více zobrazení**: Duplikát, Rozšířené, Zobrazit plochu.

- **Duplikování zobrazení: Umožňuje duplikovat stejné zobrazení na dva monitory ve stejném rozlišení na základě monitoru s nižším rozlišením.**

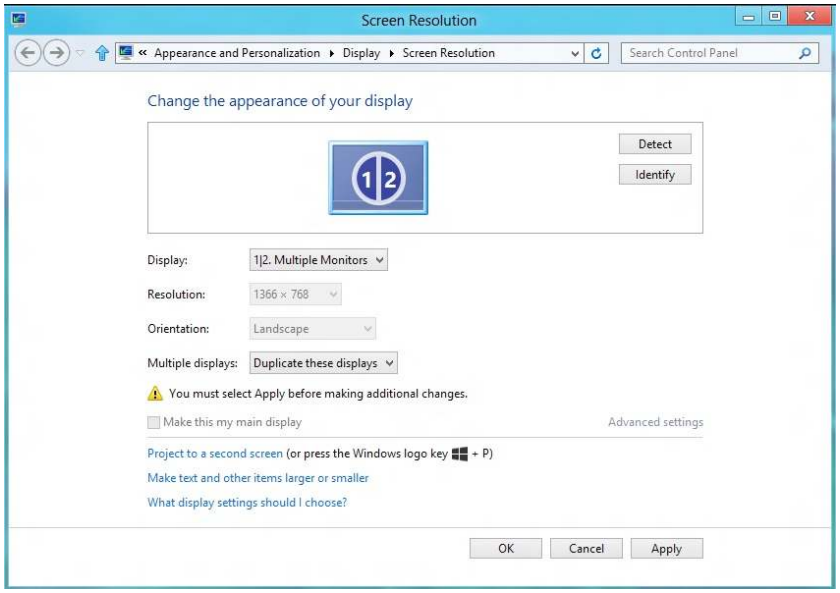
(i) Operační systém Windows Vista®

[DUPLIKÁT NENÍ K DISPOZICI]

(ii) Operační systém Windows® 7



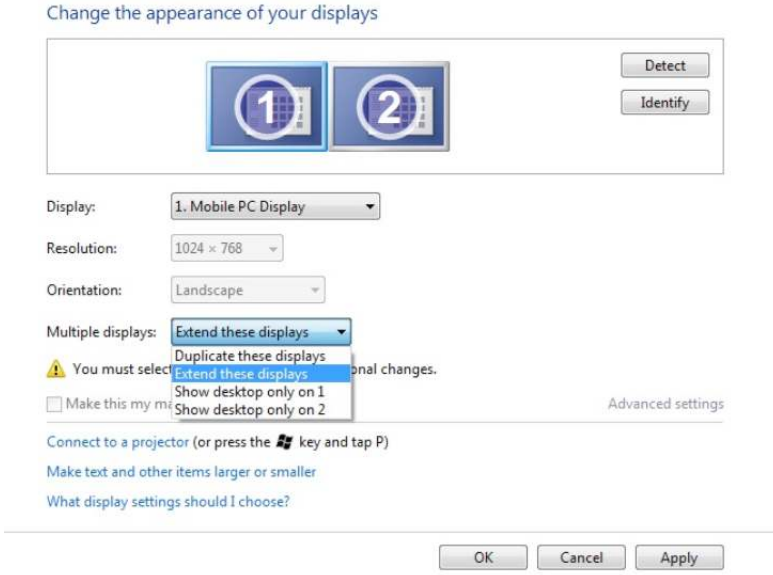
(iii) Operační systém Windows® 8



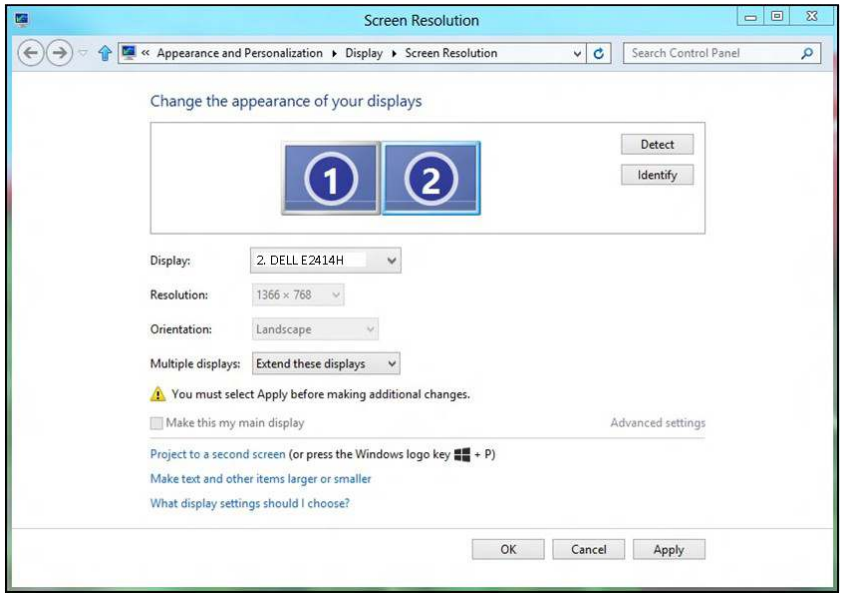
- **Rozšíření zobrazení:** Tato volba je doporučena, když je externí monitor připojen k notebooku a každý monitor může zobrazovat jiný obraz nezávisle pro zvýšení pohodlí uživatele. Na tomto místě lze nastavit relativní polohu obrazovek, například monitor 1 lze nastavit jako vlevo od monitoru 2 nebo naopak. Závisí to na fyzické poloze monitoru LCD vůči notebooku. Vodorovná čára zobrazená na obou monitorech může být odvozena od notebooku nebo od externího monitoru. Všechny tyto volby jsou nastavitelné a stačí pouze přetáhnout monitor hlavní obrazovky na rozšířený monitor.

(i) Operační systém Windows Vista®

(ii) Operační systém Windows® 7

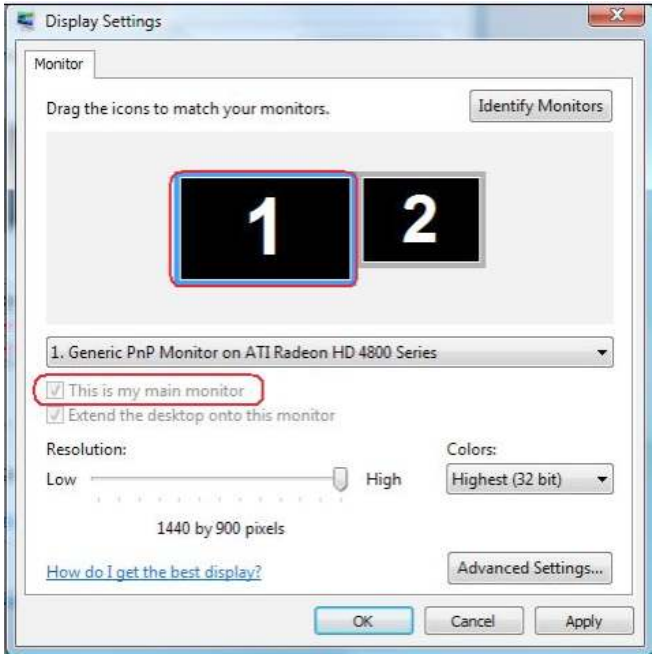


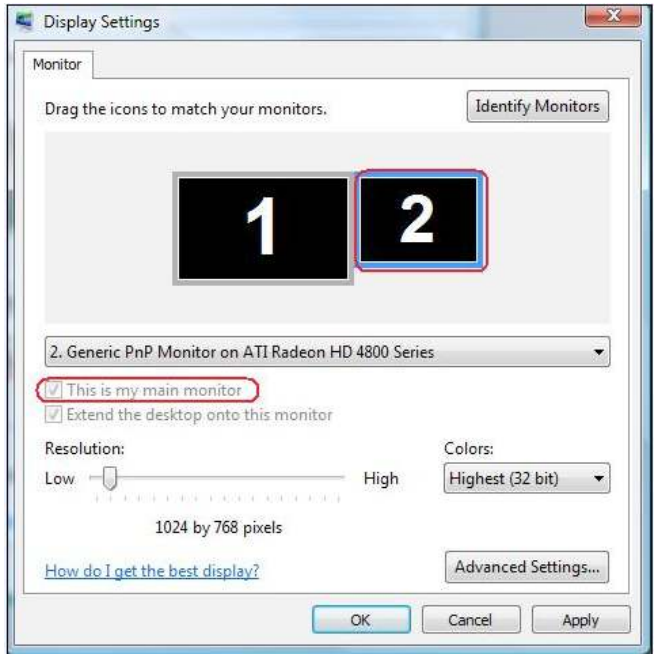
(iii) Operační systém Windows® 8



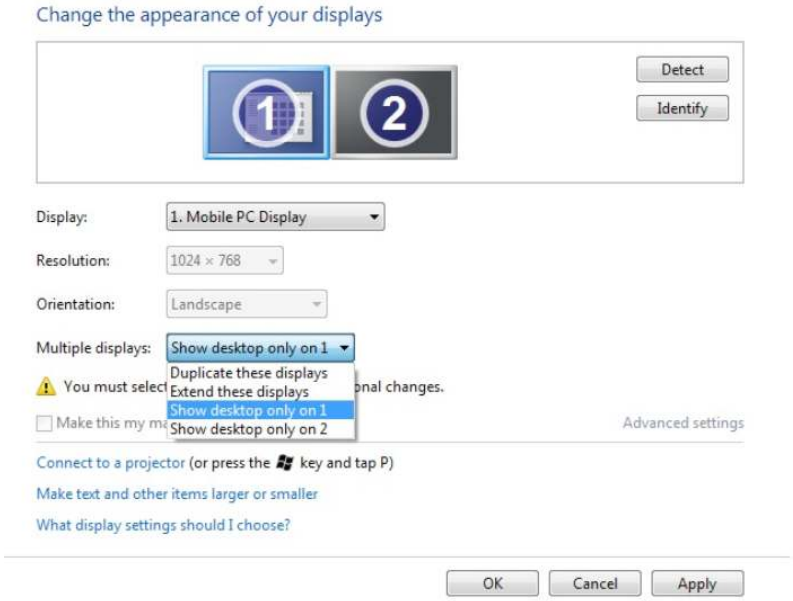
- **Zobrazit pracovní plochu pouze na...:** Zobrazí stav konkrétního monitoru. Tato volba je vhodná, když je notebook používán jako stolní počítač, takže uživatel může využívat velký externí monitor. Většina aktuálních notebooků podporuje nejrozšířenější rozlišení. Jak je uvedeno na obrázku výše rozlišení monitoru notebooku je pouze 1366 x 768, ale po připojení 24" externího LCD monitoru mohou uživatelé ihned vylepšit obrazový zážitek na kvalitu 1920 x 1080 v plném HD.

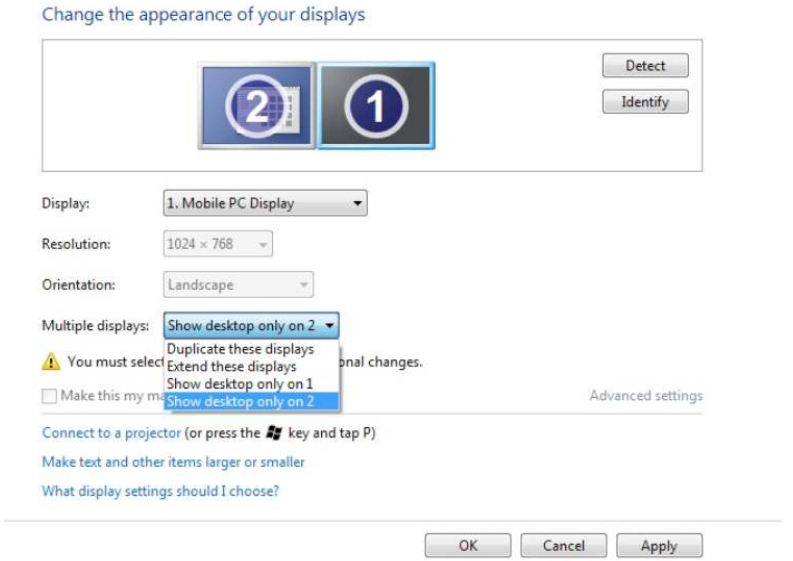
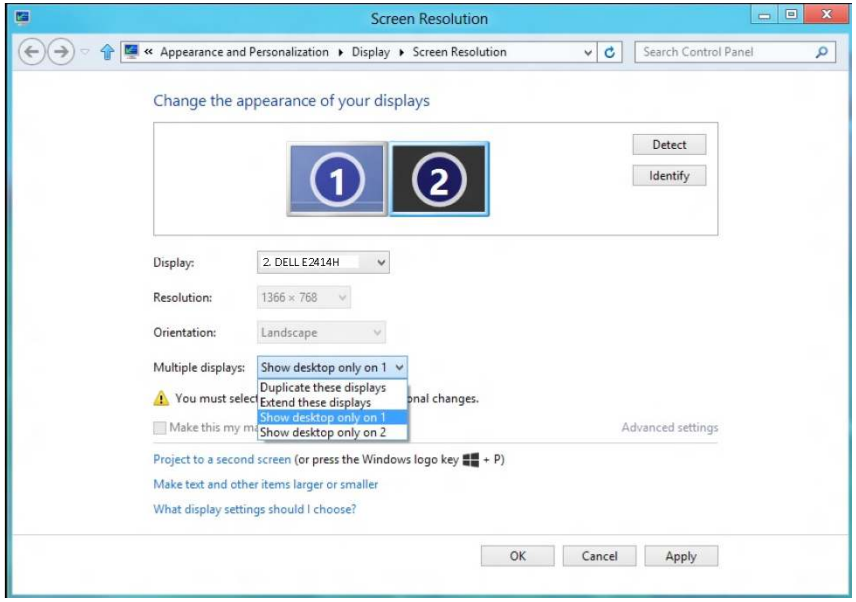
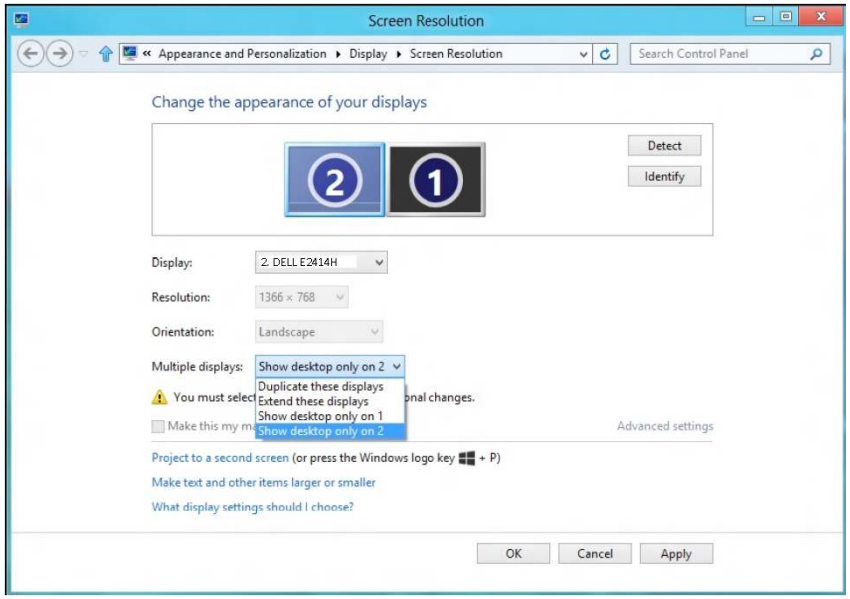
(i) Operační systém Windows Vista®





(ii) Operační systém Windows® 7





(iii) Operační systém Windows® 8