

Przewodnik użytkownika

Dell P2214H

Dell P2414H

Model: P2214H / P2414H

Numer identyfikacyjny modelu: P2214Hb / P2414Hb



Uwagi, Ostrzeżenia i Przestrogi



UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.



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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

© 2013-2016 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody Dell jest surowo zabronione.

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo *Dell* to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Intel Corporation na terenie USA i innych krajów. ATI znaki towarowe Advanced Micro Devices, Inc.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszczących sobie prawo do marki i nazw lub produktów tych jednostek. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

Spis treści

1	Informacje o monitorze	5
	Zawartość opakowania	5
	Cechy produktu	6
	Identyfikacja części i elementów sterowania	7
	Specyfikacje monitora	10
	Możliwości Plug and Play	17
	Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])	18
	Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	19
	Wskazówki dotyczące konserwacji	19
2	Ustawienia monitora	21
	Podłączanie podstawy monitora	21
	Podłączanie monitora	21
	Organizacja przebiegu kabli	23
	Odłączanie podstawy monitora	24
	Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)	25
3	Działanie monitora	27
	Włączanie monitora	27
	Używanie elementów sterowania na panelu przednim	27
	Używanie menu ekranowego (OSD)	29
	Ustawianie maksymalnie rozdzielczości	43
	Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia	44
	Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu	46
4	Wykrywanie i usuwanie usterek	47
	Autotest	47
	Wbudowana diagnostyka	48
	Powszechne problemy	49
	Problemy specyficzne dla produktu	52

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])	53
5 Dodatek	55
Uwaga FCC (tylko USA)	55
Kontaktowanie się z firmą Dell	55
Ustawienia monitora	56

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [Kontaktowanie się z firmą Dell](#), jeśli czegokolwiek brakuje.



UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych krajach.



UWAGA: Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska, instrukcje dotyczące instalowania.

	• Monitor
	• Podstawa
	• Osłona przewodu
	• Kabel zasilania (Różna zależnie od kraju)

	• Kabel VGA
	• Kabel DP
	• Kabel przesyłania danych USB
	• Nośnik Sterowniki i dokumentacja • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Cechy produktu

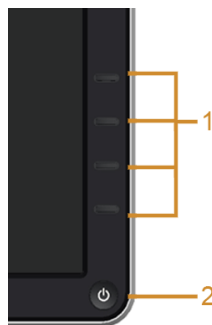
Monitor płaskoekranowy **Dell P2214H/P2414H** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- **P2214H:** Wyświetlacz o 54,61 cm (21,5-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- **P2414H:** Wyświetlacz o 60,47 cm (23,8-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający widzenie z pozycji stojącej lub siedzącej lub podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Capacidades de ajuste de inclinação, pivotar, extensao vertical e giro.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Zdolność Plug and play jeżeli obsługiwana jest przez system komputerowy.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.

- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, który zawiera pliki informacyjne (INF), plik dopasowania koloru (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Oprogramowanie Dell Display Manager (dostarczone na dysku CD, dołączonym do monitora).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- Możliwość przełączania ze współczynnika szerokiego obrazu na standardowy przy zachowaniu jakości obrazu.
- Monitor P2214H/P2414H nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichloru winylu (bezhalogenowy) za wyjątkiem kabli zewnętrznych.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.
- Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu.
- Wysoki współczynnik kontrastu dynamicznego (2.000.000:1).
- Zużycie energii w trybie uśpienia - 0,3 W.
- Wskaźnik energii pokazuje poziom zużycia energii przez monitor w czasie rzeczywistym.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



**Elementy sterowania
na panelu przednim**

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcyjne (więcej informacji, patrz rozdział Działanie monitora)
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)

Widok z tyłu



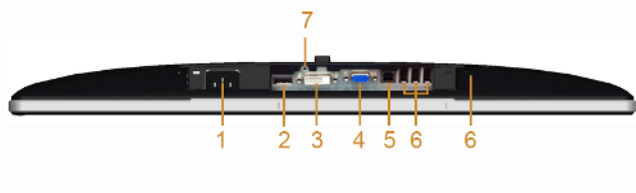
Widok z tyłu z podstawą monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm — za podłączoną pokrywą podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
3	Przycisk zwolnienia podstawy	Umożliwia odłączenie podstawy od monitora.
4	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
5	Etykieta kodu paskowego z numerem seryjnym	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
6	Uchwyty montażowe panelu dźwiękowego Dell	Do podłączania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell. UWAGA: Przed przymocowaniem Dell Soundbar usuń plastikową taśmę przykrywającą szczeliny montażowe.
7	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora.
8	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.

Widok z boku



Widok z dołu



Widok od dołu monitora bez stojaka

Etykieta	Opis	Użyj
1	Złącze przewodu zasilania prądem zmiennym	Podłącz kabel zasilający.
2	Złącze DP	Podłącz kabel DP komputera.
3	Złącze DVI	Podłącz kabel DVI komputera.
4	Złącze VGA	Podłącz kabel VGA komputera.
5	Port przesyłania danych USB	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla można używać złączy USB monitora.
6	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora.
7	Stand Blokada funkcji	Blokowanie stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).

Specyfikacje monitora

Specyfikacje panelu płaskiego

Model	P2214H	P2414H
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Matryca IPS (In Plane Switching)	Matryca IPS (In Plane Switching)
Widoczny obraz		
Przekątna	54,61 cm (21,5 cala)	60,47 cm (23,8 cala)
Poziomo, aktywny obszar	476,06 mm (18,74 cala)	527,04 mm (20,75 cala)
Pionowo, aktywny obszar	267,78 mm (10,54 cala)	296,46 mm (11,67 cala)
Obszar	127479,35 mm ² (197,59 cala ²)	156246,28 mm ² (242,18 cala ²)
Podziałka pikseli	0,248 x 0,248 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	250 cd/m ² (typowe)	250 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe) 2.000.000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony)	1000 do 1 (typowe) 2.000.000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony)
Powłoka płyty	Przeciwodblaskowa o twardości 3H	Przeciwodblaskowa o twardości 3H
Podświetlenie	System podświetleń z diodami LED	System podświetleń z diodami LED
Czas reakcji	8 ms szary do szarego (typowe)	8 ms szary do szarego (typowe)
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów	CIE1931 (72%)*	CIE1931 (72%)**

*Paleta kolorów [P2214H] (typowa) została ustalona na podstawie standardowych testów CIE1976 (85%) i CIE1931 (72%).

**Paleta kolorów [P2414H] (typowa) została ustalona na podstawie standardowych testów CIE1976 (86%) i CIE1931 (72%).

Specyfikacje rozdzielczości

Model	P2214H	P2414H
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 83 kHz (automatyczny)	30 kHz do 83 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz	1920 x 1080 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	P2214H/P2414H
Możliwości wyświetlania video (odtwarzanie DVI & DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

P2214H/P2414H

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/ Pionowa)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,9	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Specyfikacje elektryczne

Model	P2214H/P2414H
Sygnały wejścia video	• Analogowy RGB, 0,7 Wolt +/- 5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 omów • Cyfrowy DVI-D TMDS, 600 mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 omów • DP (DisplayPort [Port wyświetlania]) 1.2 obsługa wejścia sygnału*
Sygnały wejścia synchronizacji	Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, bezbiegunowy poziom TTL, SOG (SYNC sygnału Composite na składowej zielonej)
Napięcie wejścia prądu zmiennego/częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typowe)
Prąd udarowy	• 120 V: 30A (Maks.) • 240 V: 60A (Maks.)

*Zgodność ze specyfikacją DP1.2 (CORE). Z wyjątkiem High Bit Rate 2 (HBR2), transakcje Fast AUX, transport wielostrumieniowy (MST), transport stereo 3D, audio HBR (lub audio wysokiej przepływności danych)

Charakterystyki fizyczne

Model	P2214H	P2414H
Typ złącza	15-pinowe złącze D-subminiature, złącze niebieskie; DVI-D, złącze białe; DP (DisplayPort [Port wyświetlania]), czarne złącze	15-pinowe złącze D-subminiature, złącze niebieskie; DVI-D, złącze białe; DP (DisplayPort [Port wyświetlania]), czarne złącze
Typ kabla sygnałowego	• Cyfrowe: Odłączany, DVI-D, stałe piny, po dostarczeniu odłączony od monitora • Cyfrowe: DisplayPort, 20-pinowy • Analogowe: Podłączony, D-Sub, 15-pinowy, po dostarczeniu odłączony od monitora	• Cyfrowe: Odłączany, DVI-D, stałe piny, po dostarczeniu odłączony od monitora • Cyfrowe: DisplayPort, 20-pinowy • Analogowe: Podłączony, D-Sub, 15-pinowy, po dostarczeniu odłączony od monitora

Wymiary (z podstawą)		
Wysokość (po rozłożeniu)	483,6 mm (19,04 cala)	499,0 mm (19,65 cala)
Wysokość (obniżony)	354,2 mm (13,94 cala)	369,0 mm (14,53 cala)
Szerokość	512,7 mm (20,19 cala)	565,6 mm (22,27 cala)
Głębokość	180,0 mm (7,09 cala)	180,0 mm (7,09 cala)
Wymiary (bez podstawy)		
Wysokość	304,4 mm (11,98 cala)	335,1 mm (13,19 cala)
Szerokość	512,7 mm (20,19 cala)	565,6 mm (22,27 cala)
Głębokość	46,3 mm (1,82 cala)	47,0 mm (1,85 cala)
Wymiary podstawy		
Wysokość (po rozłożeniu)	399,7 mm (15,74 cala)	399,7 mm (15,74 cala)
Wysokość (obniżony)	354,2 mm (13,94 cala)	354,2 mm (13,94 cala)
Szerokość	225,0 mm (8,86 cala)	225,0 mm (8,86 cala)
Głębokość	180,0 mm (7,09 cala)	180,0 mm (7,09 cala)
Waga		
Waga z opakowaniem	7,18 kg (15,80 funta)	7,79 kg (17,14 funta)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	5,58 kg (12,28 funta)	5,83 kg (12,83 funta)
Waga bez zamontowanej podstawy (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,26 kg (7,17 funta)	3,51 kg (7,72 funta)
Waga podstawy	1,87 kg (4,11 funta)	1,87 kg (4,11 funta)
Połysk przedniej ramy	Czarna rama — 5–8% jednostek połysku (maks.)	Czarna rama — 5–8% jednostek połysku (maks.)

Charakterystyki środowiskowe

Model	P2214H	P2414H
Temperatura		
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	
Bez działania	- Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) - Przewożenie: -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) - Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)	

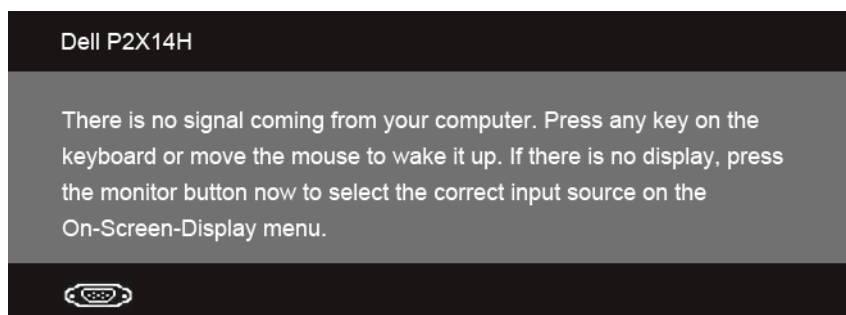
Wysokość n.p.m.		
Działanie	5.000 m (16.400 stóp) (maksymalnie)	
Bez działania	12.192 m (40.000 stóp) (maksymalnie)	
Rozpraszanie ciepła	• 143,3 BTU/godzinę (maksymalnie) • 88,7 BTU/godzinę (typowe)	• 153,5 BTU/godzinę (maksymalnie) • 95,5 BTU/godzinę (typowe)

Tryby zarządzania energią

W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako *Tryb oszczędzania energii**. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejścia, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii.

Tryby VESA	Synchro-nizacja pozioma	Synchro-nizacja pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii	
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	P2214H	P2414H
					42 W (maksymalnie)** 26 W (typowe)	45 W (maksymalnie)** 28 W (typowe)
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Biały (pulsujący)	Mniej niż 0,3 W	Mniej niż 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wyłącz	Mniej niż 0,3 W	Mniej niż 0,3 W

Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności wyświetlony zostanie następujący komunikat:



Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego OSD.

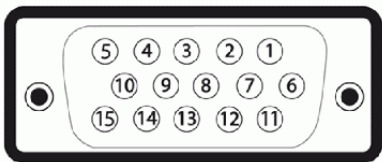
* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie od monitora głównego kabla zasilania.

** Maksymalny pobór mocy jest mierzony w stanie max luminancji, i USB aktywnych.

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i przedstawia wyniki uzyskane w laboratorium. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane. W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

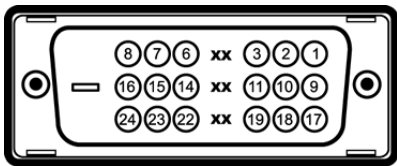
Przydział pinów

Złącze VGA



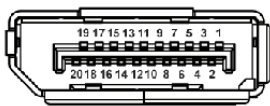
Numer pinu	15-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	Video - Czerwony
2	Video - Zielony
3	Video - Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5V/3,3V
10	GND-synchronizacja
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

Złącze DVI



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

Złącze DisplayPort



Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	PWR

Możliwości Plug and Play

Ten monitor można instalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Działanie monitora](#).

Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w monitorze.

 **UWAGA:** Ten monitor obsługuje wysokiej szybkości, certyfikowany interfejs USB 2.0.

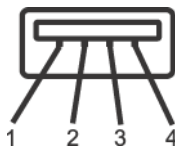
Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Wysoka szybkość	480 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Niska szybkość	1,5 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)

Złącze przesyłania danych USB



Numer pinu	4-pinowa część złącza
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

Złącze pobierania danych USB



Numer pinu	4-pinowa część złącza
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

Porty USB

- 1 przesyłania danych - wstecz
- 4 pobierania danych - wstecz



UWAGA: Działanie USB 2.0 wymaga komputera zgodnego z USB 2.0.



UWAGA: Interfejs USB monitora działa wyłącznie wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazdka elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Podłączanie podstawy monitora



UWAGA: Podstawa jest odłączona od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Zdejmij pokrywę i umieść na niej monitor.
2. Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
3. Naciśnij podstawę aż znajdzie się na miejscu.

Podłączanie monitora



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

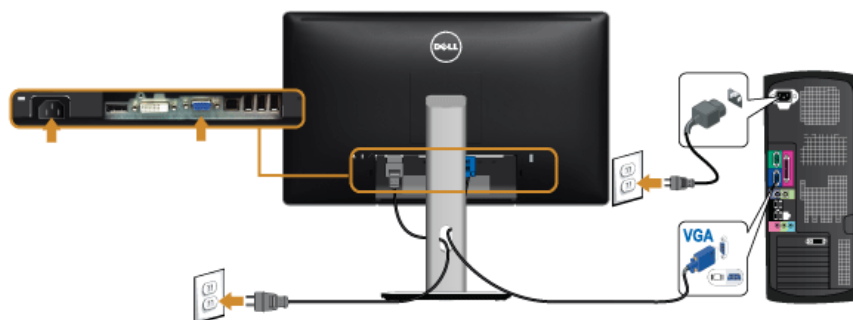


UWAGA: Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.

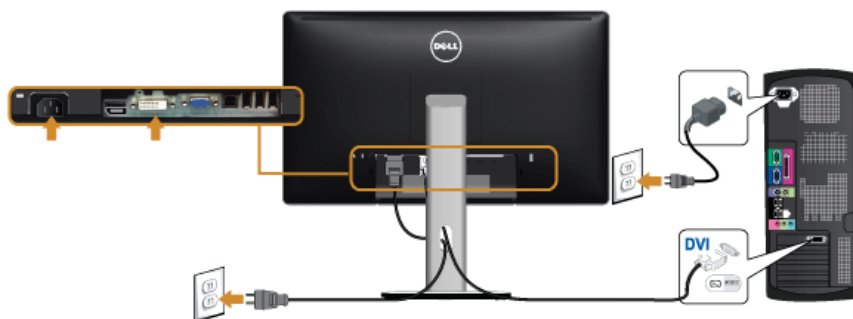
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
Podłącz kabel VGA/DVI/DP, łącząc monitor z komputerem.

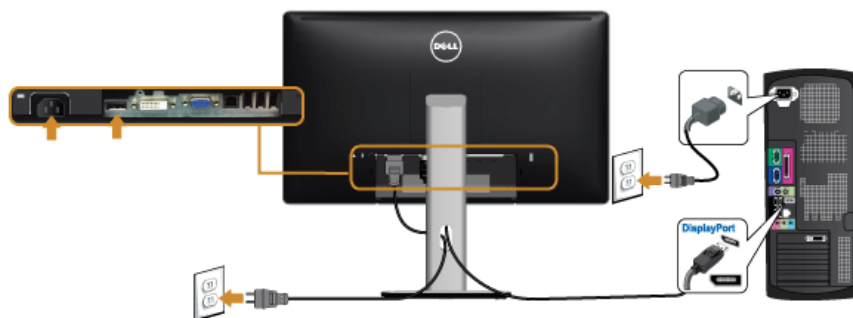
Podłączanie niebieskiego kabla VGA



Podłączanie białego kabla DVI



Podłączanie czarnego kabla DisplayPort

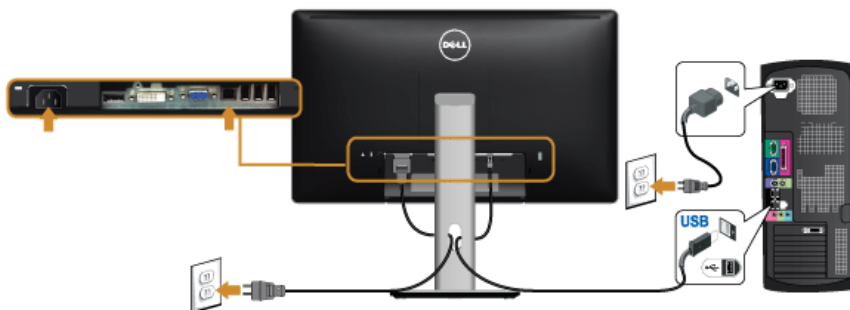


OSTRZEŻENIE: Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

Podłączenie kabla USB

Po zakończeniu podłączania kabla VGA/DVI/DP, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz kabel przesyłania danych USB (dostarczony) do portu przesyłania danych monitora, a następnie do odpowiedniego portu USB komputera. (Więcej informacji, patrz [Widok z dołu](#).)
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów pobierania danych USB monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.
Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz [Problemy dotyczące USB \(Universal Serial Bus \[Uniwersalna magistrala szeregową\]\)](#).
5. Użyj uchwyty kabli na podstawie monitora do uporządkowania przebiegu kabli.



Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwyty kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

Montaż osłony przewodu



Osłona przewodu jest odczepiona, kiedy monitor zostaje dostarczony z fabryki..



1. Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w dolnej części osłony przewodu.
2. Zamknąć osłonę przewodu (powinna zatrzasnąć się we właściwym położeniu).

Odłączanie podstawy monitora



UWAGA: Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.



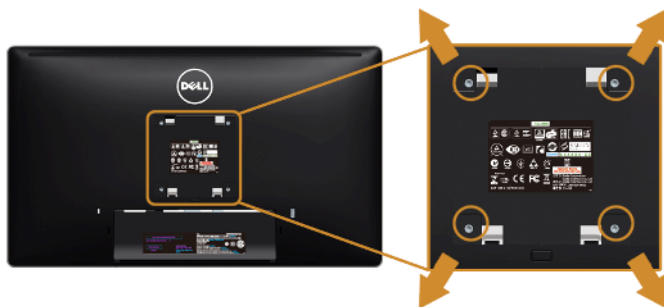
UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij i prztrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.

Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)



(wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

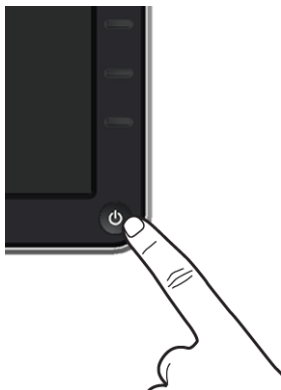
1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Odłącz podstawkę.
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego firmy Philips w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamocuj monitor na ścianie postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania na ścianie.



UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 5,88 kg.

Włączanie monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania na panelu przednim monitora do regulacji właściwości wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych przycisków do regulacji elementów sterowania w menu OSD pokazywane są wartości numeryczne zmienianych parametrów.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu przednim:

Przycisk na panelu przednim		Opis
1	 Klawisz skrótu/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj tego przycisku, aby wyboru z listy wstępnie ustawionych trybów koloru.

2	 Klawisz skrótu/ Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)	Użyj tego przycisku, aby bezpośrednio przejść do menu Brightness/Contrast (Jasność/kontrast) w celu zwiększenia wartości wybranych opcji menu.
3	 Menu	Użyj przycisk MENU , aby uruchomić wyświetlanie menu na ekranie (OSD) i wybierz Menu OSD. Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu .
4	 Exit (Wyjście)	Użyj ten przycisk, aby powrócić do menu głównego lub wyjść z głównego menu ekranowego OSD.
5	 Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)	Użyj przycisk Zasilanie , aby włączyć lub wyłączyć monitor. Biała dioda LED wskazuje włączenie monitora i jego pełną funkcjonalność. Pulsujący biały kolor wskaźnika oznacza tryb oszczędzania energii.

Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.



Przycisk na panelu przednim	Opis
1  Górze	Użyj przycisku W Górze , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu ekranowego.
2  Dół	Użyj przycisku W Dół , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu ekranowego.
3  OK	Zatwierdź wybór przyciskiem OK .
4  Wstecz	Aby cofnąć się do poprzedniego menu, użyj przycisku Wstecz .

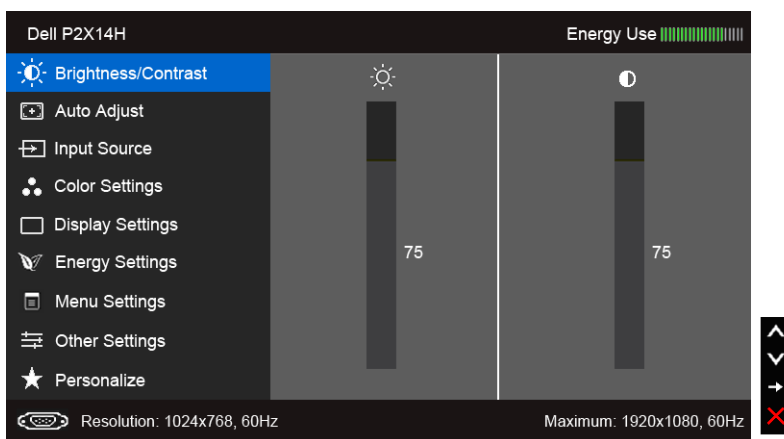
Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

 **UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdiesz z menu ekranowego OSD, monitor automatycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

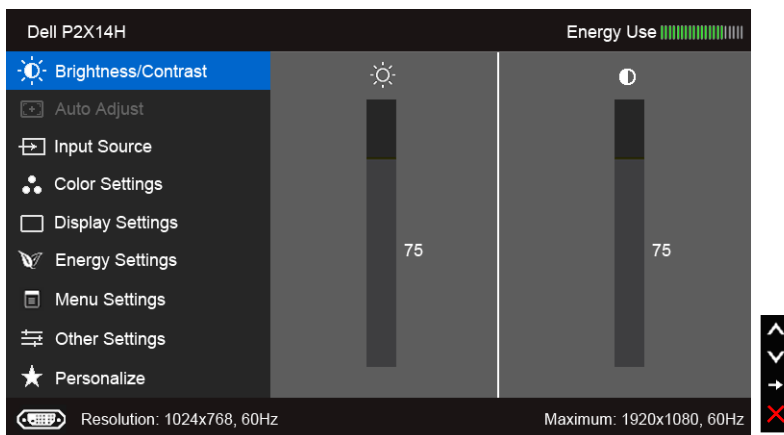
1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić menu OSD i wyświetlić menu główne.

Menu główne dla wejścia analogowego (VGA)



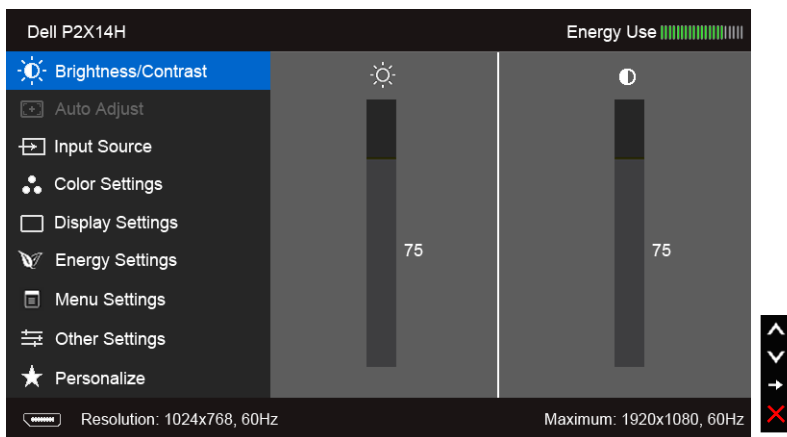
lub

Menu główne dla wejścia cyfrowego (DVI)



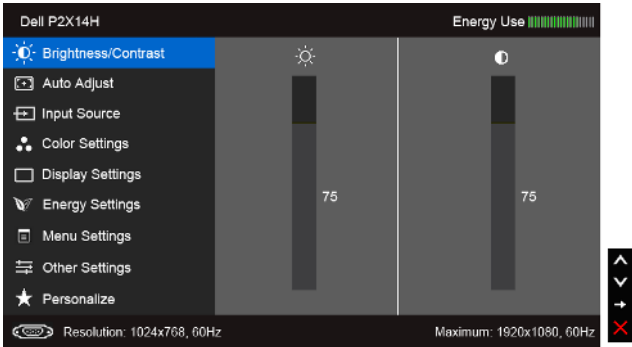
lub

Menu główne dla wejścia cyfrowego (DP)



UWAGA: Auto Adjust (Autom. ustawianie) dostępne jest, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).

2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.
3. Naciśnij przycisk  jednokrotnie, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Naciśnij przycisk , aby przejść do suwaka, a następnie użyj przycisk  i , zgodnie ze wskaźnikami dla menu, aby wykonać zmiany.
6. Wybierz opcję , aby wrócić do menu głównego.

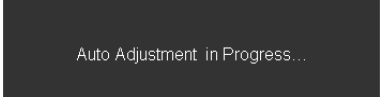
Symbol	Menu i menu pomocnicze	Opis
	Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)	Użyj to menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu Brightness/Contrast (Jasność/kontrast). 
	Brightness (Jasność)	Brightness (Jasność) powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100). UWAGA: Jeśli włączona jest opcja Energy Smart (Inteligentna energia) lub Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny), funkcja ręcznej regulacji Brightness (Jasności) jest niedostępna.
	Contrast (Kontrast)	Ustaw najpierw poziom Brightness (Jasności), a następnie ustaw Contrast (kontrast), ale tylko wtedy, gdy dalsze ustawienia są konieczne. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 / maks. 100). Funkcja Contrast (Kontrast) powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.



Auto Adjust (Autom. ustawianie)

Pomimo, że przy uruchomieniu komputera monitor jest rozpoznawany, funkcja **Auto Adjustment** (Autom. ustawianie) powoduje optymalizację ustawień wyświetlenia, które wykorzystywane są z określoną konfiguracją.

Auto Adjustment (Autom. ustawianie) powoduje, że monitor automatycznie dopasowuje się do doprowadzanego sygnału wideo. Po zastosowaniu funkcji **Auto Adjustment** (Autom. ustawianie) możesz dostroić monitor przy użyciu elementów sterowania **Pixel Clock**(Zegar pikseli) (Prosty) oraz **Phase**(Faza) (Dokonały) w menu **Display Settings** (Ustawienia wyświetlenia).



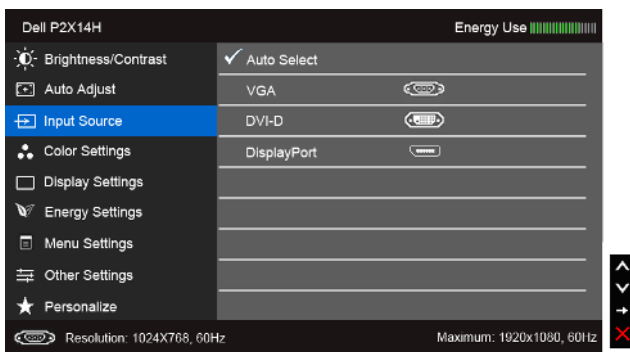
UWAGA: W większości przypadków funkcja **Auto Adjust** (Autom. ustawianie) generuje najlepszy obraz przy ustawionej konfiguracji.

UWAGA: Opcja **Auto Adjust** (Autom. ustawianie) jest tylko dostępna, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).



Input Source (ródło wejścia)

Użyj menu **Input Source** (ródło wejścia), aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.



Auto Select (Autom. źródło)

Naciśnij , aby wybrać opcję **Auto Select** (Autom. źródło) monitor rozpocznie skanowanie w poszukiwaniu źródeł wejściowych sygnału.



VGA

Wybierz **VGA** input (Wejście VGA), gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe VGA.



DVI-D

Wybierz wejście **DVI-D**, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DVI.



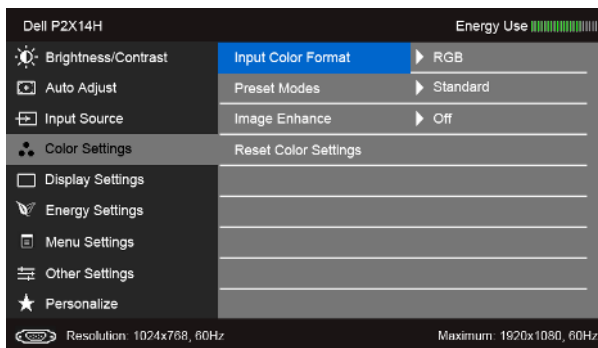
DisplayPort (Gniazdo wyświetlania)

Wybierz wejście **DisplayPort**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia DisplayPort.



Color Settings (Ustawianie kolorów)

Użyj opcję **Color Settings** (Ustawianie kolorów), aby ustawić tryb ustawiania kolorów.

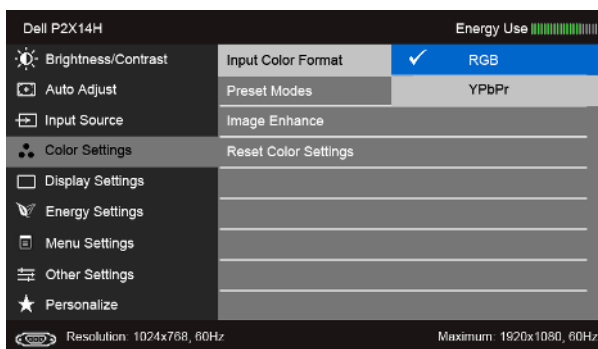


Input Color Format (Format koloru wejściowego)

Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD za pomocą kabla VGA lub DVI.

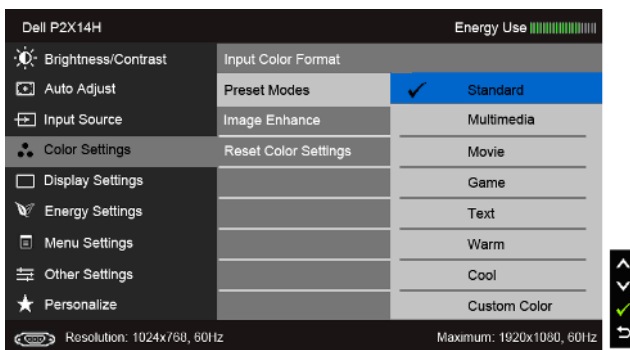
YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do odtwarzacza DVD kablem YPbPr do VGA lub YPbPr do DVI lub jeśli wybrano ustawienie wyjścia koloru DVD inne niż RGB.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Po wybraniu pozycji **Preset Modes** (Tryby ustawień wstępnych) można wybrać z listy opcję **Standard** (Standardowy), **Multimedia** (Multimedialny), **Movie** (Film), **Game** (Gry), **Text** (Tekst), **Warm** (Ciepły), **Cool** (Chłodny) lub **Custom Color** (Kolor dostosowany).

- **Standard** (Standardowy): Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia** (Multimedialny): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla aplikacji multimedialnych.
- **Movie** (Film): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **Game** (Gry): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.
- **Text** (Tekst): Powoduje ustawienie idealnej jasności i ostrości do wyświetlania tekstu.
- **Warm** (Ciepły): Powoduje zwiększenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
- **Cool** (Chłodny): Powoduje zmniejszenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
- **Custom Color** (Kolor dostosowany): Umożliwia ręczne ustawienie kolorów. Naciśnij przyciski  i , aby ustawić wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.



Hue (Barwa) Funkcja ta może powodować zmianę koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów. Użyj barwę  lub  ją ustaw w zakresie od '0' do '100'.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień zieleni obrazu wideo.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień purpury obrazu wideo.

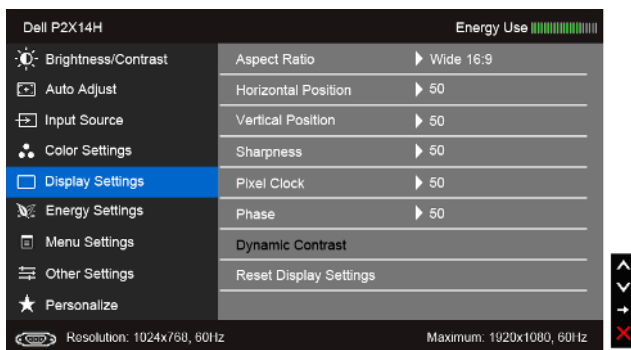
UWAGA: **Hue** (Barwa) można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie** (Film) lub **Game** (Gry).

Saturation (Nasycenie)	Funkcja ta umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj nasycenia  lub  ją ustaw w zakresie od '0' do '100'. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć wygląd monochromatyczny obrazu wideo. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć widok kolorów obrazu wideo. UWAGA: Saturation (Nasycenie) można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu Movie (Film) lub Game (Gry).
Image Enhance (Wzbogacanie obrazu)	Zwiększa jakość powiększonych obrazów, usuwając rozmycie i ostrość krawędzi. UWAGA: Opcja Image Enhance (Wzbogacanie obrazu) jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrany zostanie tryb predefiniowany Standard (Standardowy), Multimedia (Multimedialny), Movie (Film) lub Game (Gry).
Reset Color Settings (Zerowanie ustawień kolorów)	Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.



Display Settings (Ustawienia wyświetlenia)

Użyj **Display Settings** (Ustawienia wyświetlenia), aby ustawić obraz.

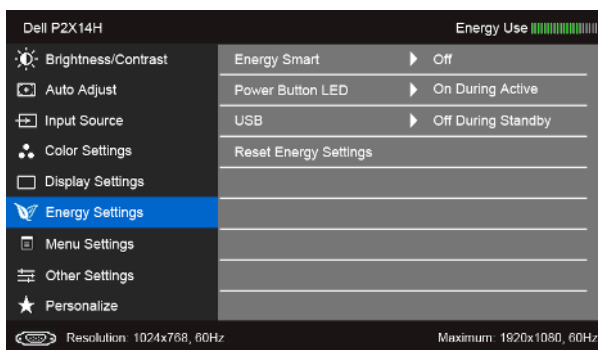


Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustaw współczynnik obrazu na Wide (Panoramiczny) 16:9, 4:3 lub 5:4.
Horizontal Position (Położenie w poziomie)	Użyj przycisk  lub , aby ustawić obraz po lewej lub prawej stronie ekranu. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+).

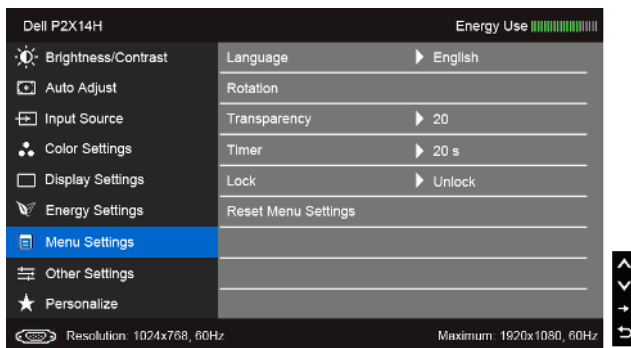
Vertical Position (Położenie w pionie)	Użyj przycisk  lub , aby ustawić obraz na górze lub na dole ekranu. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+). UWAGA: Ustawienie Horizontal Position (Położenie w poziomie) oraz Vertical Position (Położenie w pionie) jest dostępne tylko dla wejścia „VGA”.
Sharpness (Ostrość)	Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Użyj przycisk  lub , aby ustawić ostrość w zakresie od '0' do '100'.
Pixel Clock (Zegar pikseli)	Ustawienie Phase (Faza) oraz Pixel Clock (Zegar pikseli) umożliwia dopasowanie monitora do swoich preferencji. Użyj przycisk  lub , aby ustawić najlepszą jakość obrazu.
Phase (Faza)	Jeżeli ustawienie Phase (Faza) nie daje zadowalających wyników, użyj ustawienie Pixel Clock (Zegar pikseli) (proste), a następnie ponownie Phase (Faza) (doskonałe). UWAGA: Ustawienie Pixel Clock (Zegar pikseli) oraz Phase (Faza) dostępne jest tylko dla wejścia „VGA”.
Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)	Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu celem zapewnienia ostrzejszej i bardziej szczegółowej jakości obrazu. Naciśnij przycisk , aby ustawić Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) na On (Wł.) lub Off (Wył.). UWAGA: Funkcja Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) zapewnia większy kontrast w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu Game (Gry) lub Movie (Film).
Reset Display Settings (Zerowanie ustawień wyświetlania)	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlania.



Energy Settings (Ustawienia oszczędzania energii)



Energy Smart (Inteligentna energia)	Wybór ustawienia on (wł.) lub off (wył.) dla funkcji dynamiczne przyciemnienie. Funkcja dynamicznego przyciemnienia powoduje automatyczne zmniejszenie poziomu jasności ekranu, jeśli jasne obszary stanowią większą część wyświetlanego obrazu.
Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.
USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji USB w trybie gotowości monitora. UWAGA: Włączanie/wyłączanie USB w trybie gotowości jest dostępne wyłącznie, gdy przewód jest odłączony od gniazda USB. Po podłączeniu przewodu do gniazda USB ta opcja będzie wyszarzona.
Reset Energy Settings (Resetowanie ustawień energii)	Wybranie tej opcji pozwala przywrócić domyślne Energy Settings (Ustawienia oszczędzania energii).
 Menu Settings (Ustawienia menu)	Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu OSD, np. język menu OSD, czas wyświetlania menu na ekranie itd.



Language (Język)	Opcja Language (Język) umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).
Rotation (Obrót)	Umożliwia obracanie menu OSD o 90 stopni w lewą stronę. Możesz ustawić menu zgodnie z rozdziałem Obracanie wyświetlania .
Transparency (Przezroczys- tość)	Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając przycisk  lub  przycisk (minimum: 0 ~ maksimum: 100).

Timer (Wyłącznik czasowy)

OSD Hold Time (Czas wyświetlania menu OSD): Ustaw czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

Użyj przycisk  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.

Lock (Blokada)

Umożliwia kontrolę dostępu użytkownika do ustawień. Gdy wybrana jest opcja **Lock** (Blokada), żaden z użytkowników nie ma uprawnień do ustawiania. Wszystkie przyciski są zablokowane.

UWAGA:

Funkcja **Lock** (Blokada) — blokada programowa (za pośrednictwem menu OSD) lub blokada sprzętowa (naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk znajdujący się nad przyciskiem zasilania).

Funkcja **Unlock** (Odblokowanie) — tylko blokada sprzętowa (naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk znajdujący się nad przyciskiem zasilania).

Reset Menu Settings (Resetowanie ustawień menu)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



Other Settings (Pozostałe ustawienia)

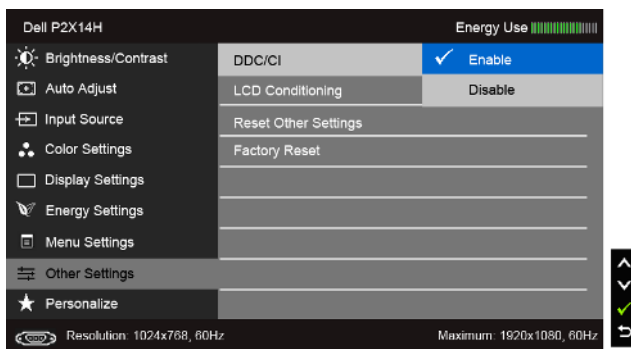


DDC/CI

DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera.

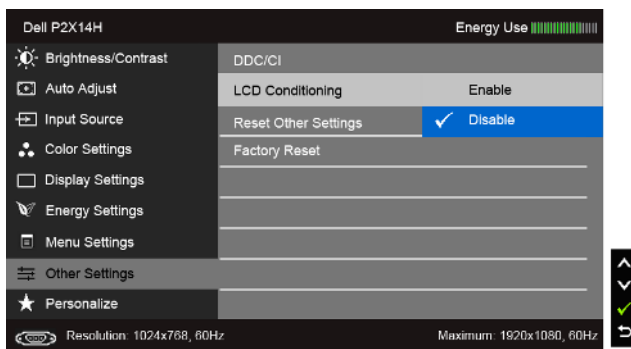
Możesz wyłączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji **Disable** (Wyłącz).

Włącz tą funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



LCD Condition- ing (Dostosowy- wanie monitora LCD)

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji **Enable** (Włącz).



Reset Other Settings (Resetowanie pozostałych ustawień)

Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Other Settings (Pozostałe ustawienia)** do wartości fabrycznych.

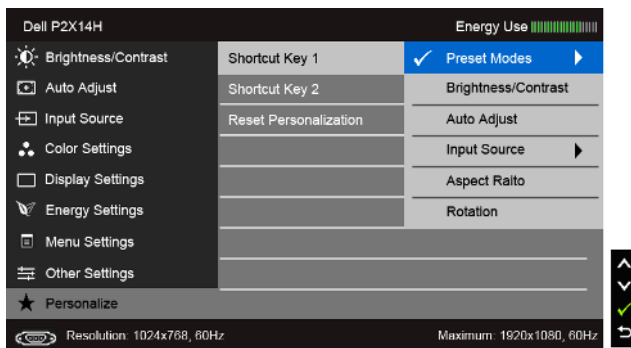
Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych.



Personalize (Personalizowanie)

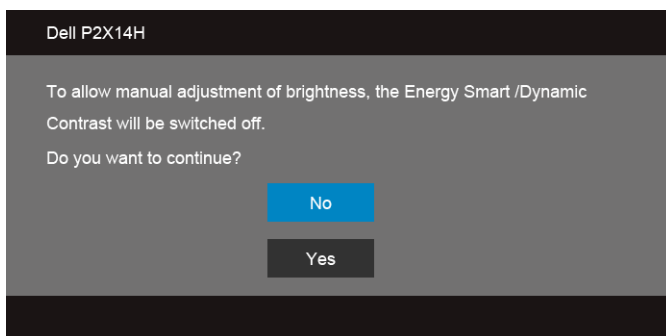
Użytkownicy mogą wybrać funkcję **Preset Modes** (Tryby ustawień wstępnych), **Brightness/Contrast** (Jasność/Kontrast), **Auto Adjust** (Autom. regulacja), **Input Source** (ródło wejścia), **Aspect Ratio** (Współczynnik proporcji), lub **Rotation** (Obrót) i ustawić ją jako klawisz skrótu.



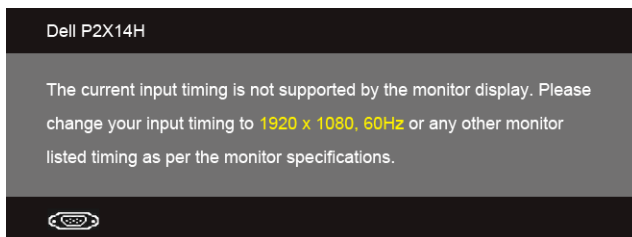
UWAGA: Ten monitor ma wbudowaną funkcję automatycznego kalibrowania jasności w celu kompensacji starzenia się diod LED.

Komunikaty ostrzegawcze OSD

Po włączeniu funkcji **Energy Smart** (Inteligentna energia) lub **Dynamic Contrast** (Kontrast dynamiczny) (w zaprogramowanym trybie: **Game** (Gry) lub **Movie** (Film)) funkcja ręcznej regulacji jasności jest niedostępna.

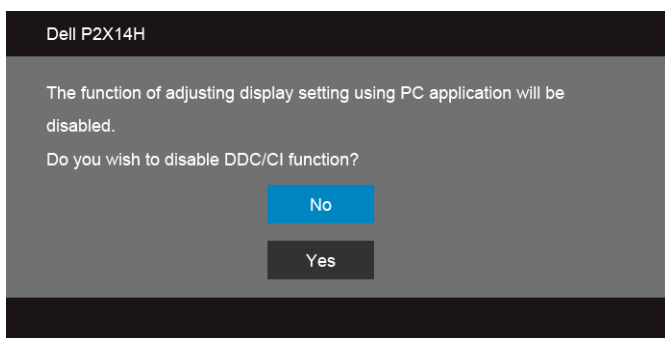


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

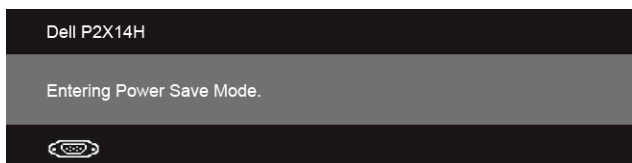


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 1920 x 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się następujący komunikat.



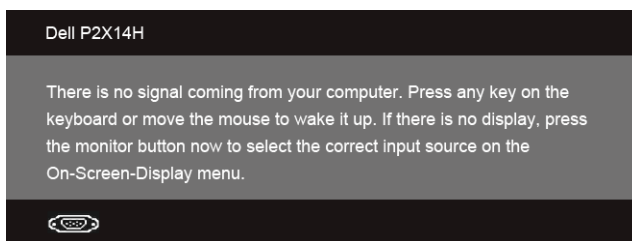
Gdy monitor przechodzi do trybu **oszczędzania energii**, pojawi się następujący komunikat:



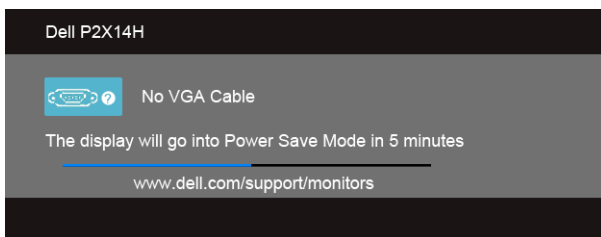
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [OSD](#).

Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego źródła wejścia:

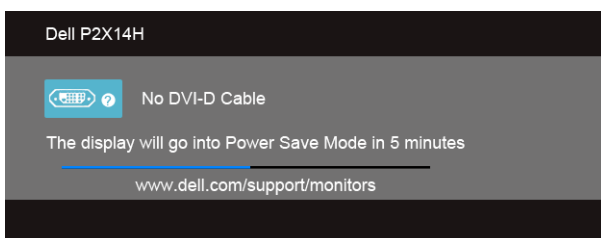
Wejście VGA/DVI-D/DP



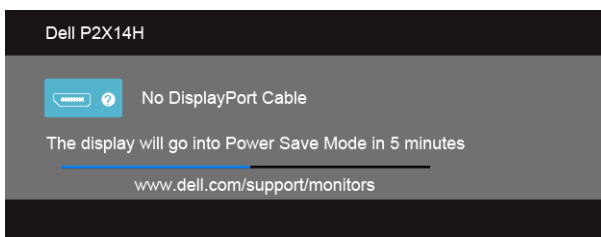
Jeśli wybrane zostanie wejście VGA, DVI-D lub DP oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.



lub



lub



Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Wykrywanie i usuwanie usterek](#).

Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows® 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**.

Przy braku wyświetlania jako opcji wartości 1920 x 1080, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę sieci web <http://www.dell.com/support> wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.

Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

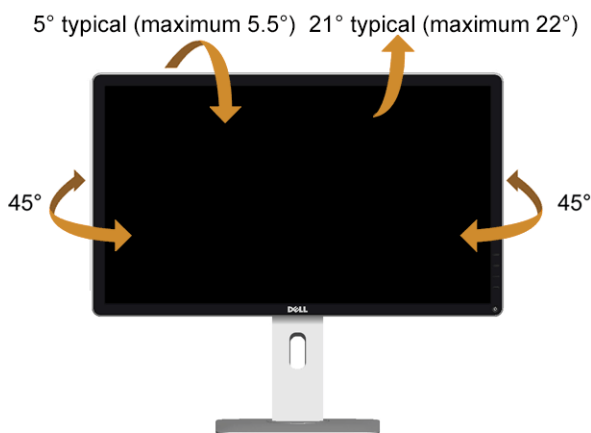
- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

 **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.

Nachylenie, obrót w poziomie

Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



 **UWAGA:** Podstawa jest odłączona od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

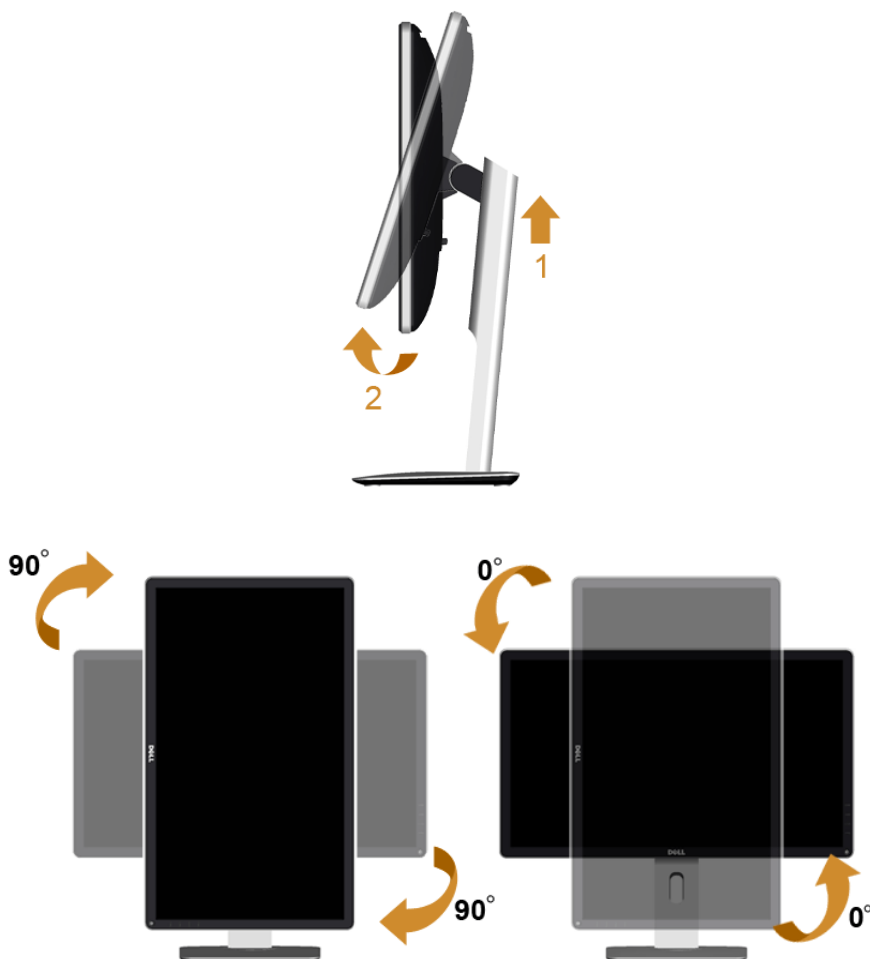
Wydłużenie w pionie

 **UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 130 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie ([Wydłużenie w pionie](#)) i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.



 Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji **pobierania** wyszukaj najnowszych aktualizacji dla **sterowników wideo**.

 W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.).

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.



Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia** i kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę **Rotation** (Obrót) i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę **nVidia**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli kartą graficzną jest karta Intel[®], wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Graphic Properties** (Właściwości grafiki), wybierz kartę **Rotation** (Obrót), a następnie ustaw preferowany obrót.



UWAGA: Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.



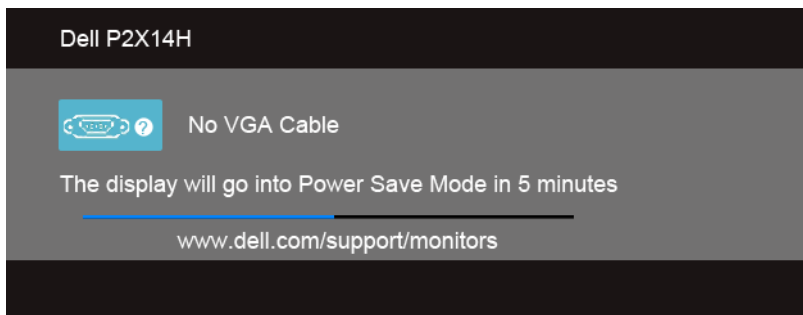
PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

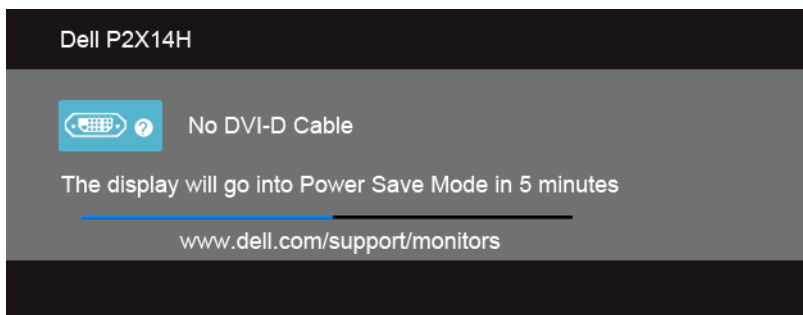
Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz kable sygnału cyfrowego (białe złącze) i analogowego (niebieskie złącze) od złączy z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

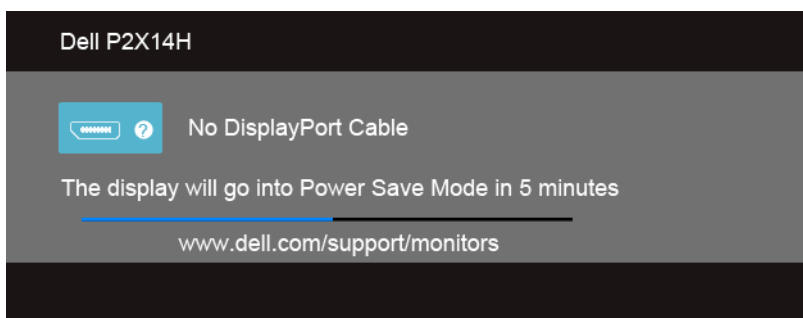
Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma biały kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub



4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.

Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.



UWAGA: Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód wideo jest odłączony i monitor jest w *trybie samotestu*.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) wideo od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy **przycisk 1** i **przycisk 4** na panelu bocznym. Pojawi się szary ekran.

4. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij **przycisk 4** na panelu bocznym. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny i białym.

Test jest zakończony po wyświetleniu białego ekranu. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **przycisk 4**.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video i komputer.

Powszechne problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów.

Powszechne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. • Upewnij się, że w menu Input Source (ródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD. • Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę. • Upewnij się, że w menu Input Source (ródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	• Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD. • Wyeliminuj przedłużacze video • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Ustaw rozdzielczość video na prawidłowy format obrazu.

Drżący/niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	- Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. - Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD. - Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Sprawdź czynniki środowiskowe. - Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	- Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. - Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	- Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. - Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	- Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. - Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	- Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. - Ustawienia poziomego i pionowego kontroli poprzez OSD. UWAGA: Podczas używania DVI-D/DisplayPort, nie są dostępne regulacje pozycjonowania.
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	- Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. - Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD. - Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. - Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. - Uruchom wbudowaną diagnostykę. UWAGA: Podczas używania wejścia DVI-D/DisplayPort, nie są dostępne regulacje Zegar pikseli i Faza.

Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj Autom. ustawianie poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom ponownie komputer w <i>trybie awaryjnym</i>.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. • Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	• Zmień tryb Ustawienie kolorów w menu OSD Ustawienie kolorów na Grafika lub Video, w zależności od aplikacji. • Wypróbuj innych wstępnych ustawień kolorów w menu OSD Ustawienia kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD Ustawienia kolorów, jeśli wyłączona jest funkcja Zarządzanie kolorami. • Zmień Format koloru wejściowego na PC RGB lub YPbPr w menu OSD Ustawienia zaawansowane. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	• Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części Tryby zarządzania energią). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	• Sprawdź ustawienie Współczynnik skali w menu OSD Ustawienia obrazu. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu bocznym	OSD nie wyświetla się na ekranie	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. • Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak w celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk nad przyciskiem zasilania. Patrz Lock (Blokada).
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest niebieskie.	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.



UWAGA: Po wybraniu trybu DVI-D, nie jest dostępna funkcja **Autom. ustawianie**.

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Sprawdź, czy monitor jest WŁĄCZONY. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.
Wolne działanie wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0.	Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0	• Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 2.0. • Niektóre komputery posiadają porty USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.

PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa

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

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, patrz *Przewodnik informacyjny produktu*.

Uwaga FCC (tylko USA)

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktowanie się z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).



UWAGA: Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne.

Pomoc online dotycząca monitora:

1. Wejdź na stronę www.dell.com/support/monitors.

Aby skontaktować się z Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów serwisowanych klientów:

1. Wejdź na stronę www.dell.com/support.
2. Zweryfikuj swój kraj lub region w rozwijalnym menu **Wybierz kraj/region** na dole strony.
3. Kliknij **Kontakt** na module po lewej stronie.
4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub wsparcia zależnie od potrzeby.
5. Wybierz sposób kontaktu z Dell, który jest dla Ciebie wygodny.

Ustawienia monitora

Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza

W celu optymalnego ustawienia wydajności wyświetlacza podczas korzystania z systemów operacyjnych Microsoft® Windows®, rozdzielczość wyświetlacza należy ustawić na **1920 x 1080** pikseli, wykonując następujące czynności:

W systemach Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows® 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**.

Jeśli nie wyświetla się zalecana rozdzielczość, może okazać się konieczna aktualizacja sterownika grafiki. Wybierz scenariusz z wymienionych poniżej opcji, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj zamieszczone wskazówki:

1: Jeśli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu

2: Jeśli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenośny lub kartę graficzną innej marki niż Dell™

Jeśli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu

1. Przejdź na stronę sieci web **www.dell.com/support**, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 x 1080 należy skontaktować się z Dell™ w celu sprawdzenia, czy karta graficzna obsługuje te rozdzielczości.

Jeśli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenośny lub kartę graficzną innej marki niż Dell™

W systemach Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.

2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Personalizacja**.
3. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlania**.
4. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
6. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.

W systemie Windows® 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Klikij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakupienie karty graficznej z obsługą tej rozdzielczości.

User's Guide

Dell P2214H

Dell P2414H

Model No.: P2214H / P2414H

Regulatory model: P2214Hb / P2414Hb



Notes, Cautions, and Warnings



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.

Information in this document is subject to change without notice.

© 2013-2016 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell* and the *DELL* logo are trademarks of Dell Inc.; *Microsoft* and *Windows* are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries; *Intel* is a registered trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries; and *ATI* is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

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.

Contents

- 1 About Your Monitor 5**
 - Package Contents 5
 - Product Features 6
 - Identifying Parts and Controls 7
 - Monitor Specifications 10
 - Universal Serial Bus (USB) Interface 18
 - LCD Monitor Quality and Pixel Policy 19
- 2 Setting Up the Monitor 21**
 - Attaching the Stand 21
 - Connecting Your Monitor 21
 - Organizing Your Cables 23
 - Removing the Monitor Stand. 24
 - Wall Mounting (Optional) 25
- 3 Operating the Monitor 27**
 - Power On the Monitor 27
 - Using the Front Panel Controls 27
 - Using the On-Screen Display (OSD) Menu 29
 - Setting the Maximum Resolution 43
 - Adjusting the Rotation Display Settings of Your System. 46
- 4 Troubleshooting 47**
 - Self-Test. 47
 - Built-in Diagnostics 48
 - Common Problems 49
 - Product Specific Problems 51
 - Universal Serial Bus (USB) Specific Problems 52
- 5 Appendix. 53**
 - FCC Notices (U.S. Only) and Other Regulatory Information 53
 - Contacting Dell. 53

Setting Up Your Monitor	53
-----------------------------------	----

Package Contents

Your monitor ships with the components shown below. Ensure that you have received all the components and [Contacting 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

	• Power Cable (Varies by Countries)
	• VGA Cable
	• DP Cable
	• USB Upstream Cable
	• Drivers and Documentation Media • Quick Setup Guide • Product and Safety Information Guide

Product Features

The **Dell P2214H/P2414H** flat panel display has an active matrix, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) and LED backlight. The monitor features include:

- **P2214H:** 54.61 cm (21.5-inch) viewable area display (measured diagonally). 1920 x 1080 resolution, plus full-screen support for lower resolutions.
- **P2414H:** 60.47 cm (23.8-inch) viewable area display (measured diagonally). 1920 x 1080 resolution, plus full-screen support for lower resolutions.
- Wide viewing angle to allow viewing from a sitting or standing position, or while moving from side-to-side.
- Tilt, swivel, vertical extension and rotate adjustment capabilities.
- Removable stand 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), and product documentation.
- Dell Display Manager Software included (comes in the CD shipped with the monitor).
- Security lock slot.
- Stand lock.
- Capability to switch from wide aspect to standard aspect ratio while maintaining the image quality.
- P2214H/P2414H monitor is BFR/PVC-free (Halogen-free) excluding external cables.
- TCO-Certified Displays.
- Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only.
- High Dynamic Contrast Ratio (2,000,000:1).
- 0.3 W standby power when in the sleep mode.
- Energy Gauge shows the energy level being consumed by the monitor in real time.

Identifying Parts and Controls

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



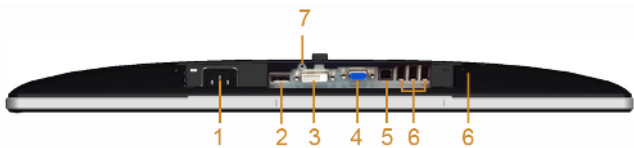
Back View with monitor stand

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	Stand release button	Release stand from monitor.
4	Security lock slot	Secures monitor with security lock (security lock not included).
5	Barcode serial number label	Refer to this label if you need to contact Dell for technical support.
6	Dell Soundbar mounting slots	Attaches the optional Dell Soundbar. NOTE: Please remove the plastic strip covering the mounting slots before affixing the Dell Soundbar.
7	USB downstream port	Connect your USB device. You can only use this connector after you have connected the USB cable to the computer and USB upstream connector on the monitor.
8	Cable management slot	Use to organize cables by placing them through the slot.

Side View



Bottom View



Bottom view without monitor stand

Label	Description	Use
1	AC power cord connector	Connect the power cable.
2	DP connector	Connect your computer with DP cable.
3	DVI connector	Connect your computer with DVI cable.
4	VGA connector	Connect your computer with VGA cable.
5	USB upstream port	Connect the USB cable that came with your monitor to the monitor and the computer. Once this cable is connected, you can use the USB connectors on the monitor.

6	USB downstream port	Connect your USB device. You can only use this connector after you have connected the USB cable to the computer and USB upstream connector on the monitor.
7	Stand lock feature	To lock the stand to the monitor using a M3 x 6 mm screw (screw not included).

Monitor Specifications

Flat Panel Specifications

Model	P2214H	P2414H
Screen type	Active matrix - TFT LCD	Active matrix - TFT LCD
Panel type	In Plane Switching	In Plane Switching
Viewable image		
Diagonal	54.61 cm (21.5 inches)	60.47 cm (23.8 inches)
Horizontal, Active Area	476.06 mm (18.74 inches)	527.04 mm (20.75 inches)
Vertical, Active Area	267.78 mm (10.54 inches)	296.46 mm (11.67 inches)
Area	127479.35 mm ² (197.59 inch ²)	156246.28 mm ² (242.18 inch ²)
Pixel pitch	0.248 x 0.248 mm	0.2745 x 0.2745 mm
Viewing angle	178° (vertical) typical 178° (horizontal) typical	178° (vertical) typical 178° (horizontal) typical
Luminance output	250 cd/m ² (typical)	250 cd/m ² (typical)
Contrast ratio	1000 to 1 (typical) 2M to 1 (typical Dynamic Contrast On)	1000 to 1 (typical) 2M to 1 (typical Dynamic Contrast On)
Faceplate coating	Anti-Glare with 3H hardness	Anti-Glare with 3H hardness
Backlight	LED edgelight system	LED edgelight system
Response time	8 ms grey to grey (typical)	8 ms grey to grey (typical)
Color depth	16.7 million colors	16.7 million colors
Color gamut	CIE1931 (72%)*	CIE1931 (72%)**

*[P2214H] color gamut (typical) is based on CIE1976 (85%) and CIE1931 (72%) test standards.

**[P2414H] color gamut (typical) is based on CIE1976 (86%) and CIE1931 (72%) test

standards.

Resolution Specifications

Model	P2214H	P2414H
Horizontal scan range	30 kHz to 83 kHz (automatic)	30 kHz to 83 kHz (automatic)
Vertical scan range	56 Hz to 76 Hz (automatic)	56 Hz to 76 Hz (automatic)
Maximum preset resolution	1920 x 1080 at 60 Hz	1920 x 1080 at 60 Hz

Supported Video Modes

Model	P2214H/P2414H
Video display capabilities (DVI & DP playback)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Preset Display Modes

P2214H/P2414H

Display Mode	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Sync Polarity (Horizontal/ Vertical)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.9	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

Electrical Specifications

Model	P2214H/P2414H
Video input signals	• Analog RGB, 0.7 Volts +/- 5%, positive polarity at 75 ohm input impedance • Digital DVI-D TMDS, 600 mV for each differential line, positive polarity at 50 ohm input impedance • DP 1.2 signal input support*
Synchronization input signals	Separate horizontal and vertical synchronizations, polarity-free TTL level, SOG (Composite SYNC on green)
AC input voltage/frequency/ current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.2 A (typical)
Inrush current	• 120 V: 30 A (Max) • 240 V: 60 A (Max)

*Support DP1.2 (CORE) specification. Excludes High Bit Rate 2 (HBR2), Fast AUX transaction, Multi-stream transport (MST), 3D stereo transport, HBR Audio (or high data rate audio)

Physical Characteristics

Model	P2214H	P2414H
Connector type	15-pin D-subminiature, blue connector; DVI-D, white connector; DP, black connector	15-pin D-subminiature, blue connector; DVI-D, white connector; DP, black connector
Signal cable type	• Digital: detachable, DVI-D, solid pins, shipped detached from the monitor • Digital: DisplayPort, 20 pin • Analog: attachable, D-Sub, 15 pins, shipped detached from the monitor	• Digital: detachable, DVI-D, solid pins, shipped detached from the monitor • Digital: DisplayPort, 20 pin • Analog: attachable, D-Sub, 15 pins, shipped detached from the monitor
Dimensions (with stand)		
Height (extended)	483.6 mm (19.04 inches)	499.0 mm (19.65 inches)
Height (compressed)	354.2 mm (13.94 inches)	369.0 mm (14.53 inches)

Width	512.7 mm (20.19 inches)	565.6 mm (22.27 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	180.0 mm (7.09 inches)
Dimensions (without stand)		
Height	304.4 mm (11.98 inches)	335.1 mm (13.19 inches)
Width	512.7 mm (20.19 inches)	565.6 mm (22.27 inches)
Depth	46.3 mm (1.82 inches)	47.0 mm (1.85 inches)
Stand dimensions		
Height (extended)	399.7 mm (15.74 inches)	399.7 mm (15.74 inches)
Height (compressed)	354.2 mm (13.94 inches)	354.2 mm (13.94 inches)
Width	225.0 mm (8.86 inches)	225.0 mm (8.86 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	180.0 mm (7.09 inches)
Weight		
Weight with packaging	7.18 kg (15.80 lb)	7.79 kg (17.14 lb)
Weight with stand assembly and cables	5.58 kg (12.28 lb)	5.83 kg (12.83 lb)
Weight without stand assembly (For wall mount or VESA mount considerations - no cables)	3.26 kg (7.17 lb)	3.51 kg (7.72 lb)
Weight of stand assembly	1.87 kg (4.11 lb)	1.87 kg (4.11 lb)
Front frame gloss	Black Frame - 5~8% gloss unit (max.)	Black Frame - 5~8% gloss unit (max.)

Environmental Characteristics

Model	P2214H	P2414H
Temperature		
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	
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	5,000m (16,400 ft) (maximum)	

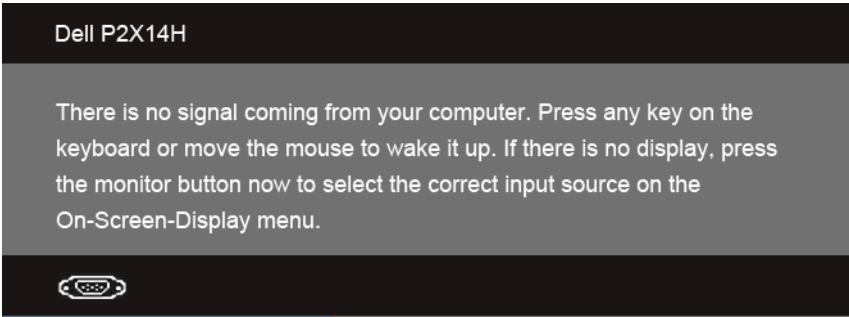
Non-operating	12,192m (40,000 ft) (maximum)	
Thermal dissipation	• 143.3 BTU/hour (maximum) • 88.7 BTU/hour (typical)	• 153.5 BTU/hour (maximum) • 95.5 BTU/hour (typical)

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 the 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	P2214H	P2414H
					42 W (maximum)** 26 W (typical)	45 W (maximum)** 28 W (typical)
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	White (Breathing)	Less than 0.3 W	Less than 0.3 W
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.3 W	Less than 0.3 W

The OSD functions only in the normal operation mode. When any button is pressed in the Active-off mode, the following message will be displayed:



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

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

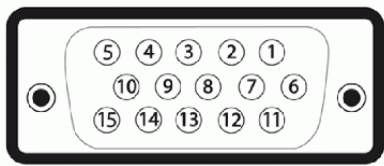
** Maximum power consumption with max luminance, and USB active.

This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you

ordered and shall have no obligation to update such information. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

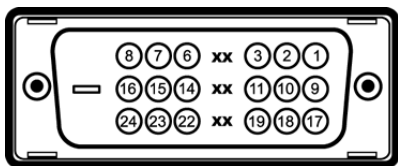
Pin Assignments

VGA Connector



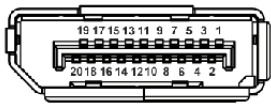
Pin Number	15-pin Side of the Connected Signal Cable
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Self-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5 V/3.3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

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	+5 V/+3.3 V 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-

DisplayPort Connector



Pin Number	20-pin Side of the Connected Signal Cable
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	PWR

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](#).

Universal Serial Bus (USB) Interface

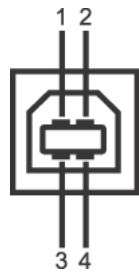
This section gives you information about the USB ports that are available on the monitor.



NOTE: This monitor supports High-Speed Certified USB 2.0 interface.

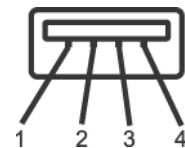
Transfer Speed	Data Rate	Power Consumption
High speed	480 Mbps	2.5 W (Max, each port)
Full speed	12 Mbps	2.5 W (Max, each port)
Low speed	1.5 Mbps	2.5 W (Max, each port)

USB Upstream Connector



Pin Number	4-pin Side of the Connector
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

USB Downstream Connector



Pin Number	4-pin Side of the Connector
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB Ports

- 1 upstream - back
- 4 downstream - back

 **NOTE:** USB 2.0 functionality requires a USB 2.0-capable computer.

 **NOTE:** The monitor's USB interface works only when the monitor is On or in the power save mode. If you turn Off the monitor and then turn it On, the attached peripherals may take a few seconds to resume normal functionality.

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



CAUTION: 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 anti-static screen, lightly dampen a soft, clean cloth with water. If possible, use a special screen-cleaning tissue or solution suitable for the anti-static 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 a darker-colored monitor may get scratched and show white scuff marks more than a lighter-colored monitor.
- 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.

2

Setting Up the Monitor

Attaching the Stand



NOTE: The stand is detached when the monitor 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 the 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 place.

Connecting Your Monitor



WARNING: Before you begin any of the procedures in this section, follow the [Safety Instructions](#).

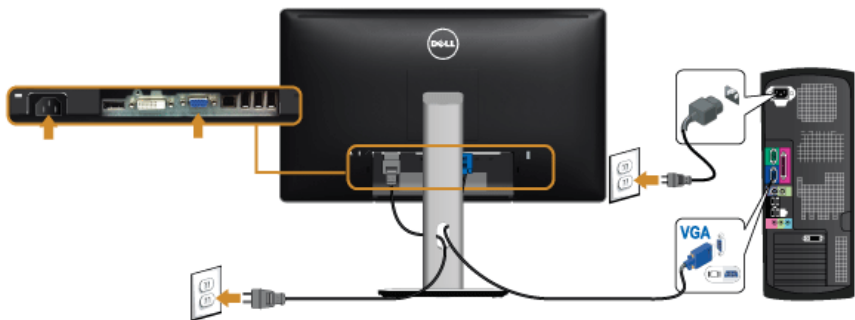


NOTE: Do not connect all cables to the computer at the same time.

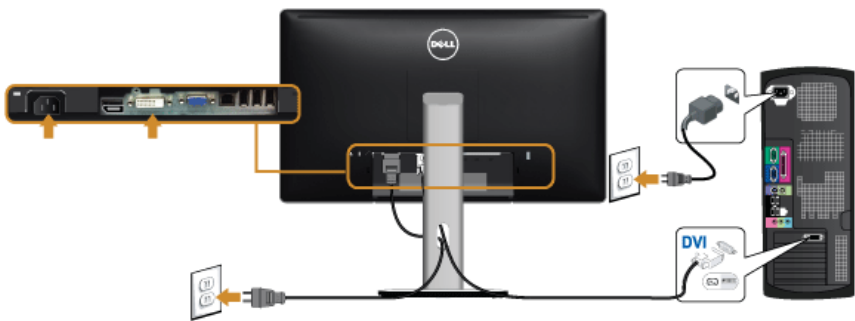
To connect your monitor to the computer:

1. Turn off your computer and disconnect the power cable.
Connect the VGA/DVI/DP cable from your monitor to the computer.

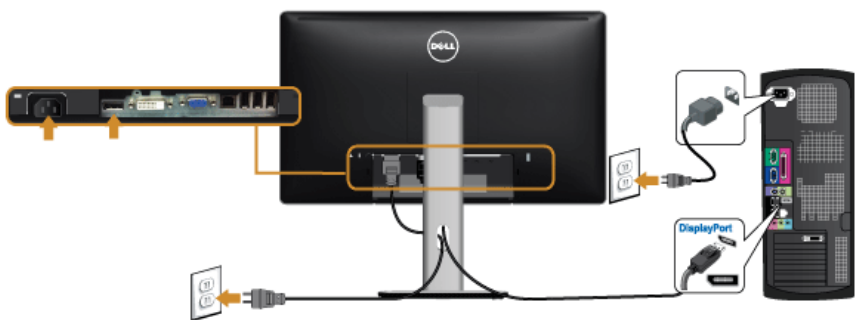
Connecting the blue VGA cable



Connecting the white DVI cable



Connecting the black DisplayPort cable

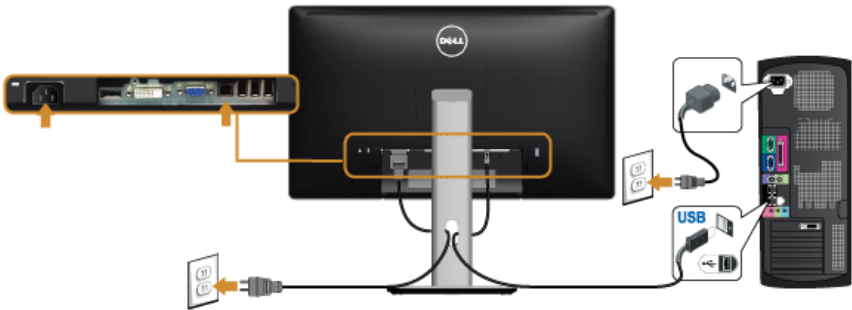


 **CAUTION:** The graphics are used for the purpose of illustration only. Appearance of the computer may vary.

Connecting the USB cable

After you have completed connecting the VGA/DVI/DP cable, follow the procedures below to connect the USB cable to the computer and complete your monitor setup:

1. Connect the upstream USB port (cable supplied) to an appropriate USB port on your computer. (See [Bottom View](#) for details.)
2. Connect the USB peripherals to the downstream USB ports on the monitor.
3. Plug the power cables for your computer and monitor into a nearby outlet.
4. Turn on the monitor and the computer.
If your monitor displays an image, installation is complete. If it does not display an image, see [Universal Serial Bus \(USB\) Specific Problems](#).
5. Use the cable slot on the monitor stand to organize the cables.



Organizing Your Cables



After attaching all necessary cables to your monitor and computer, (See [Connecting Your Monitor](#) for cable attachment,) organize all cables as shown above.

Attaching the Cable Cover



The Cable Cover is detached when the monitor is shipped from the factory.



1. Fit the two tabs on the bottom part of the Cable Cover to the groove on the back of the monitor.
2. Press the Cable Cover till it snaps into place.

Removing the Monitor Stand



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



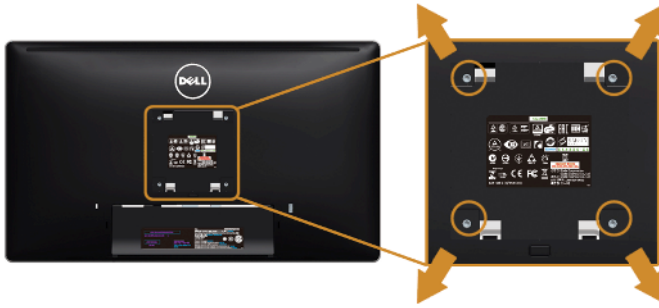
NOTE: This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for the set-up instructions.



To remove the stand:

1. Place the monitor on a soft cloth or cushion.
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 wall mounting kit.

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



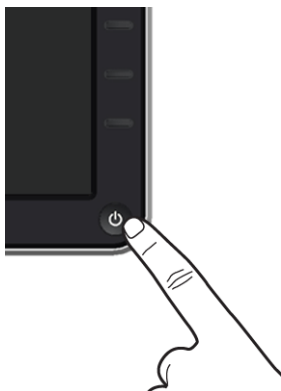
NOTE: For use only with UL-listed wall mount bracket with minimum weight/load bearing capacity of 5.88 kg.

3

Operating the Monitor

Power On the Monitor

Press the  button to turn on 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		Use this button to directly access the Brightness/Contrast menu.
	Shortcut key/ Brightness/ Contrast	
3		Use the MENU button to launch the On-Screen Display (OSD) and select the OSD Menu. See Accessing the Menu System .
	Menu	
4		Use this button to go back to the main menu or exit the OSD main menu.
	Exit	
5		Use the Power button to turn the monitor On and Off . The white light indicates the monitor is On and fully functional. A breathing white light indicates the power save mode.
	Power (with power light indicator)	

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 button to adjust (increase ranges) items in the OSD menu.
2  Down	Use the Down button to adjust (decrease ranges) items in the OSD menu.

3		Use the OK button to confirm your selection.
4		Use the Back button to go back to the previous menu.

Using the On-Screen Display (OSD) Menu

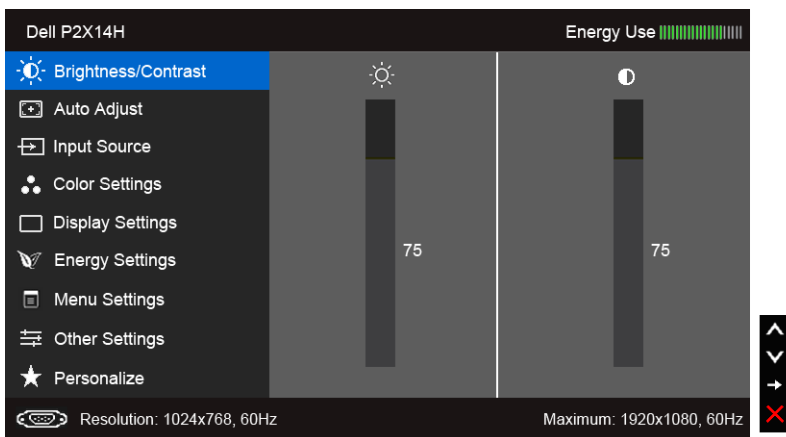
Accessing the Menu System



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.

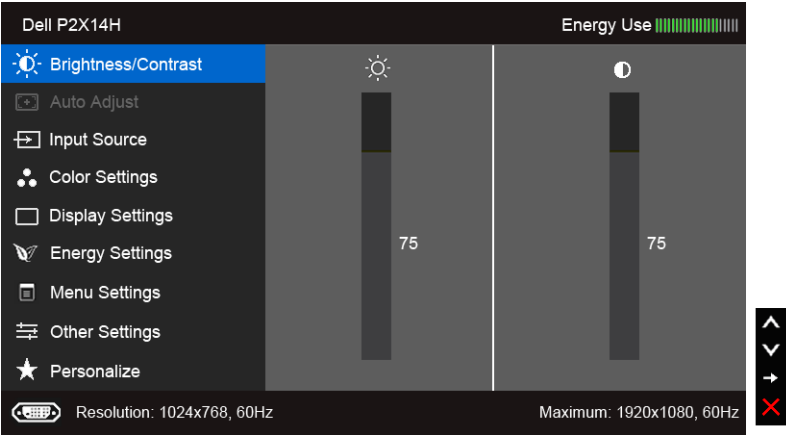
1. Press the  button to launch the OSD menu and display the main menu.

Main Menu for analog (VGA) input



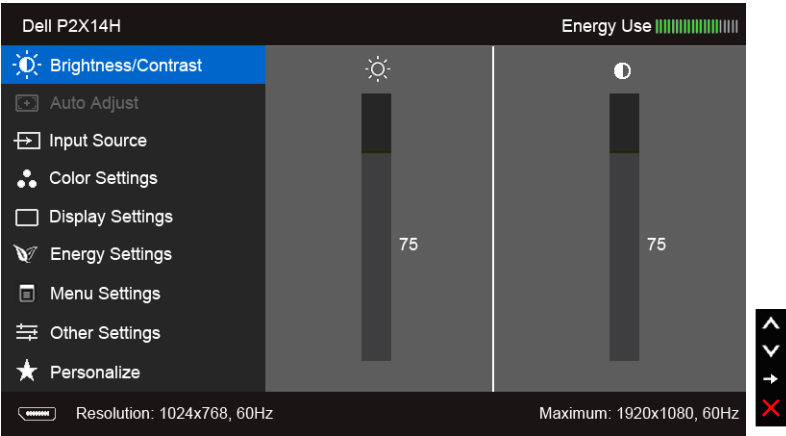
or

Main Menu for digital (DVI) input



OR

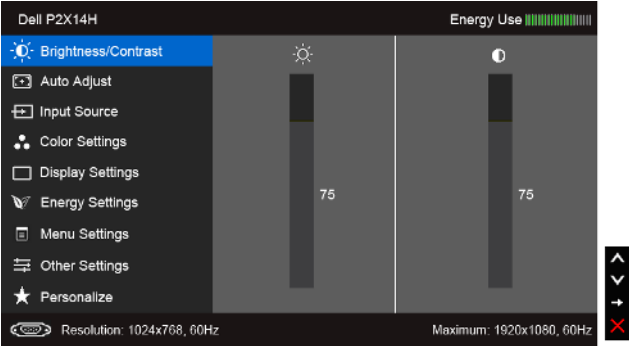
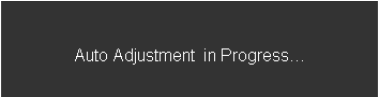
Main Menu for digital (DP) input



NOTE: Auto Adjust is only available when you use the analog (VGA) connector.

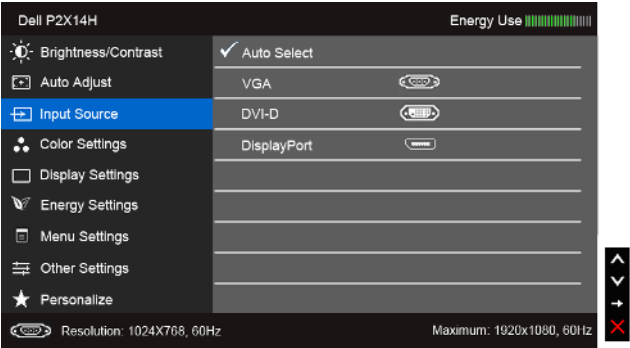
2. Press the  and  buttons to move between the setting options. As you move from one icon to another, the option name is highlighted. See the following table for a complete list of all the options available for the monitor.
3. Press the  button once to activate the highlighted option.
4. Press  and 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

5. Press  to enter the slide bar and then use the  and  buttons, according to the indicators on the menu, to make your changes.
6. Select the  button to return to the main menu.

Icon	Menu and Submenus	Description
	Brightness/Contrast	Use this menu to activate Brightness/Contrast adjustment. 
	Brightness	Brightness adjusts the luminance of the backlight. Press the  button to increase the brightness and press the  button to decrease the brightness (min. 0 / max 100). NOTE: Manual adjustment of Brightness is disabled when Energy Smart or Dynamic Contrast is switched on.
	Contrast	Adjust the Brightness first, and then adjust the Contrast only if further adjustment is necessary. Press the  button to increase the contrast and press the  button to decrease the 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 (Coarse) and Phase (Fine) controls under Display Settings.  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 the different video signals that may be connected to your monitor.

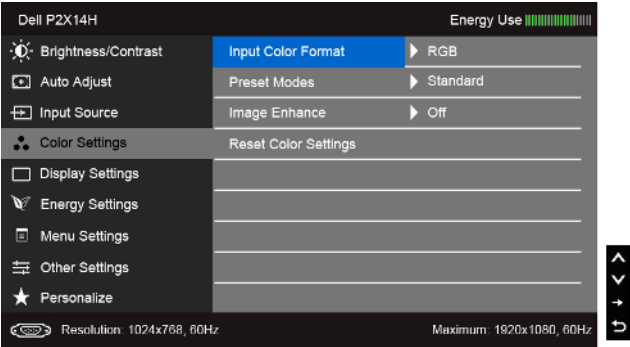


-
- Auto Select** Press  to select **Auto Select**, the monitor scans for available input sources.
-
-  **VGA** Select the **VGA** input when you are using the analog (VGA) connector. Press  to select the VGA input source.
-
-  **DVI-D** Select the **DVI-D** input when you are using the Digital (DVI) connector. Press  to select the DVI input source.
-
-  **DisplayPort** Select the **DisplayPort** input when you are using the DisplayPort (DP) connector. Press  to select the DisplayPort input source.
-



Color Settings

Use **Color Settings** to adjust the color setting mode.

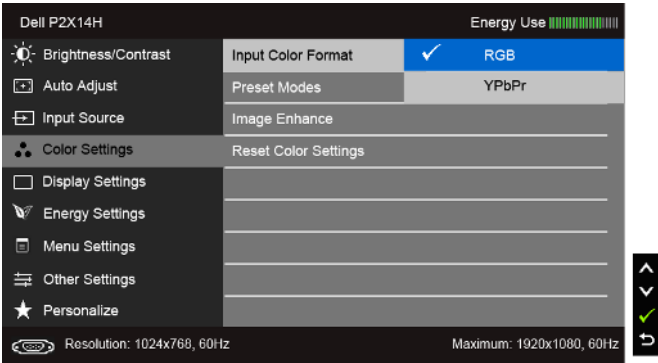


Input Color Format

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.

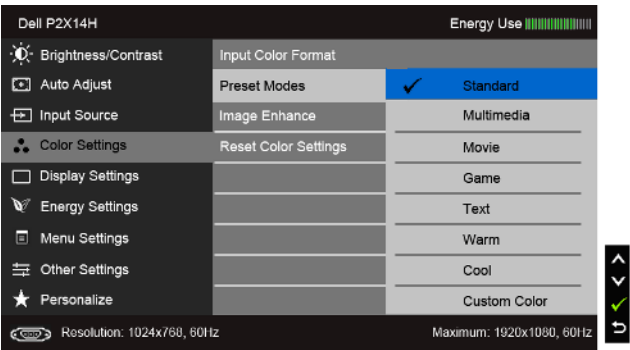
YPbPr: Select this option if your monitor is connected to a DVD player by YPbPr to VGA, or YPbPr to DVI cable; or if the DVD color output setting is not RGB.



Preset Modes When you select **Preset Modes**, you can choose **Standard**, **Multimedia**, **Movie**, **Game**, **Text**, **Warm**, **Cool** or **Custom Color** from the list.

- **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 brightness and sharpness settings ideal for viewing texts.
- **Warm:** Increase 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 three colors (R, G, B) values and create your own preset color mode.



Hue This feature can shift the color of the 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 when you select **Movie** or **Game** preset 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 when you select **Movie** or **Game** preset mode.

Image Enhance

Makes upsized images higher quality by removing image fading and roughness of edge.

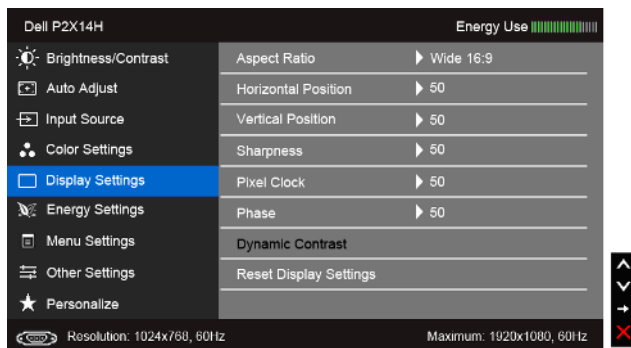
NOTE: Image Enhance is available only when you select **Standard**, **Multimedia**, **Movie**, or **Game** preset mode.

Reset Color Settings

Reset your monitor color settings to the factory settings.

Display Settings

Use the **Display Settings** to adjust image.



Aspect Ratio Adjusts the image ratio to **Wide 16:9**, **4:3**, or **5:4**.

Horizontal Position

Use or to adjust the image left or right. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).

Vertical Position

Use or to adjust the image up or down. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).

NOTE: Horizontal Position and **Vertical Position** adjustments are only available for "VGA" input.

Sharpness

This feature can make the image look sharper or softer. Use or 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 or 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.

Dynamic Contrast

Allows you to increase the level of contrast to provide sharper and more detailed image quality.

Press the button to select the **Dynamic Contrast** "On" or "Off".

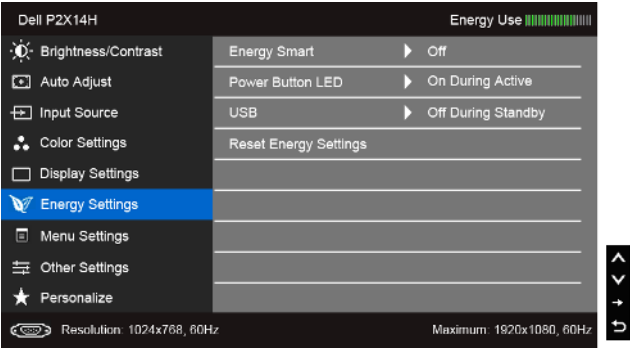
NOTE: Dynamic Contrast provides higher contrast if you select **Game** or **Movie** preset mode.

Reset Display Settings

Select this option to restore default display settings.



Energy Settings

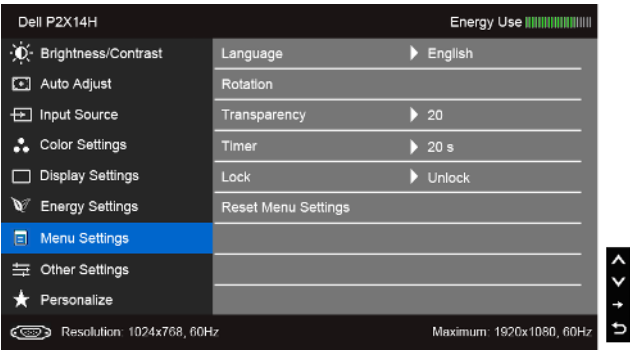


Energy Smart	To turn on or off dynamic dimming. The dynamic dimming feature automatically reduces the screen's brightness level when the displayed image contains a high proportion of bright areas.
Power Button LED	Allows you to set the power LED indicator on or off to save energy.
USB	Allows you to enable or disable USB function during monitor standby mode. NOTE: USB ON/OFF under standby mode is only available when the USB upstream cable is unplugged. This option will be greyed out when the USB upstream cable plugs in.
Reset Energy Settings	Select this option to restore default Energy Settings .



Menu 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.



Language **Language** options set the OSD display to one of the eight languages (English, Spanish, French, German, Brazilian Portuguese, Russian, Simplified Chinese or Japanese).

Rotation Rotates the OSD by 90 degrees counter-clockwise. You can adjust the menu according to your [Display Rotation](#).

Transparency Select this option to change the menu transparency by pressing the  and  buttons (Minimum: 0 ~ Maximum: 100).

Timer **OSD Hold Time:** sets the length of time the OSD will remain active after the last time you pressed a button.
Use  or  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:

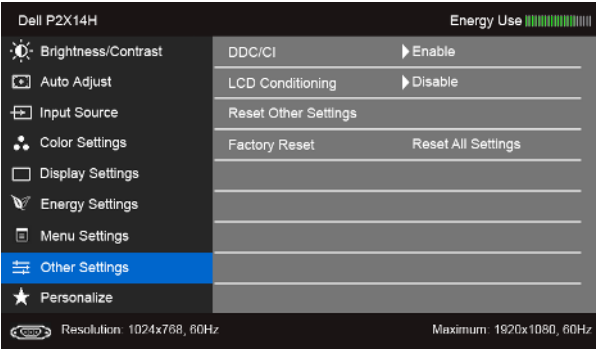
Lock function – Either soft lock (through the OSD menu) or hard lock (press and hold the button above the power button for 10 seconds)

Unlock function– Only hard unlock (press and hold the button above the power button for 10 seconds)

Reset Menu Settings Reset all OSD settings to the factory preset values.



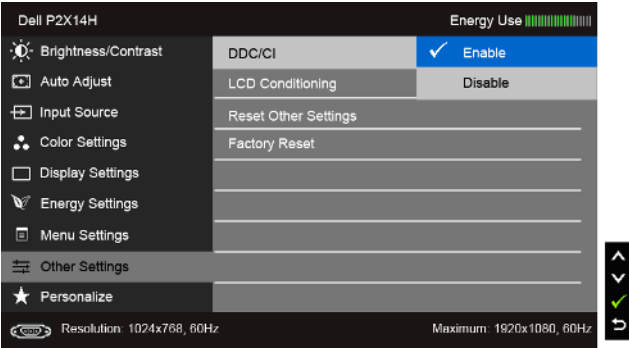
Other Settings



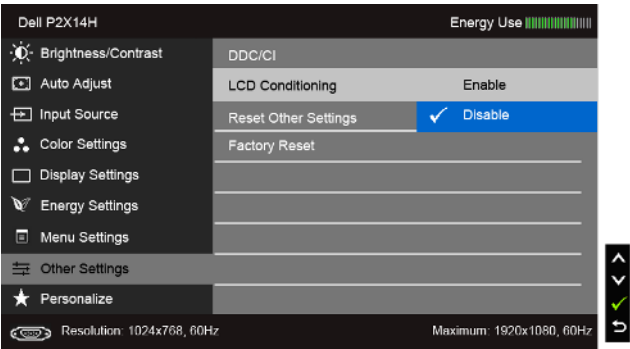
DDC/CI DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) allows your monitor parameters (brightness, color balance, and etc.) to be adjustable via the software on your computer.

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**.

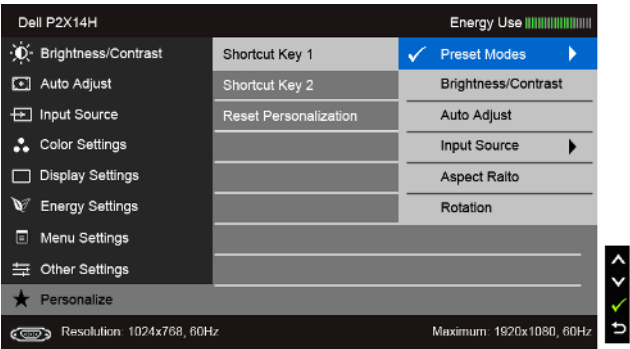


Reset Other Settings Reset all settings under the **Other Settings** menu to the factory preset values.

Factory Reset Reset all settings to the factory preset values.



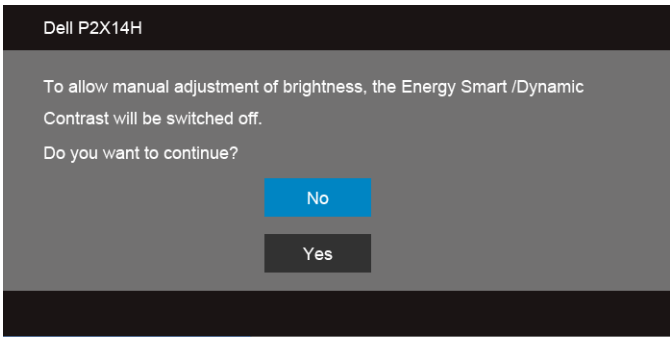
Personalize Users can choose a feature from **Preset Modes**, **Brightness/Contrast**, **Auto Adjust**, **Input Source**, **Aspect Ratio**, or **Rotation** and set it as a shortcut key.



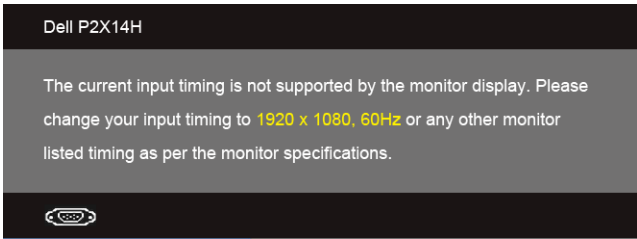
NOTE: This monitor has a built-in feature to automatically calibrate the brightness to compensate for LED aging.

OSD Warning Messages

When the **Energy Smart** or **Dynamic Contrast** feature is enabled (in these preset modes: **Game** or **Movie**), the manual brightness adjustment is disabled.

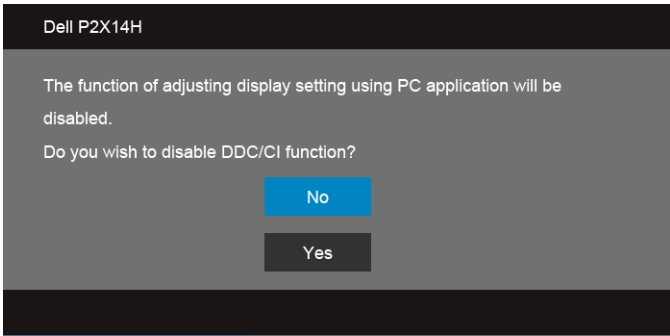


When the monitor does not support a particular resolution mode, you will see the following message:

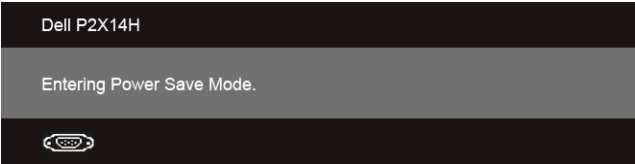


This means that the monitor cannot synchronize with the signal that it is receiving from the computer. See [Monitor Specifications](#) for the Horizontal and Vertical frequency ranges addressable by this monitor. Recommended mode is 1920 x 1080.

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

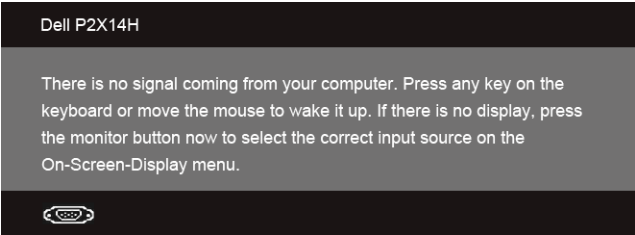


When the monitor enters the **Power Save** mode, the following message appears:

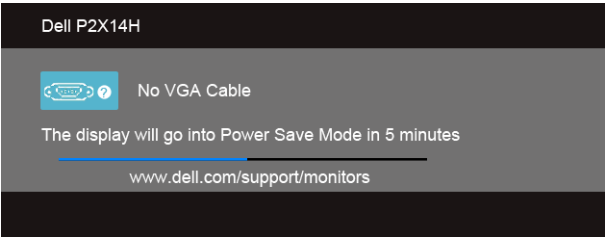


Activate the computer and wake up the monitor to gain access to the [OSD](#).
If you press any button other than the power button, one of the following messages will appear depending on the selected input:

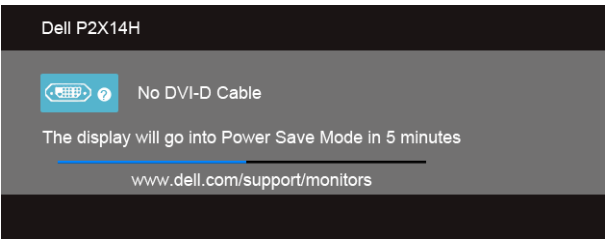
VGA/DVI-D/DP input



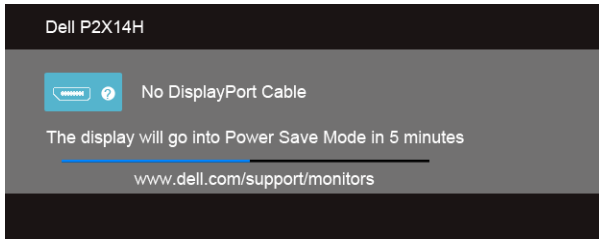
If either VGA, DVI-D, or DP input is selected and the corresponding cable is not connected, a floating dialog box as shown below appears.



OR



or



See [Troubleshooting](#) for more information.

Setting the Maximum Resolution

To set the maximum resolution for the monitor:

In Windows[®] 7, Windows[®] 8, and Windows[®] 8.1:

1. For Windows[®] 8 and Windows[®] 8.1 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**.

In Windows[®] 10:

1. Right-click on the desktop and click **Display settings**.
2. Click **Advanced display settings**.
3. Click the dropdown list of **Resolution** and select **1920 x 1080**.
4. Click **Apply**.

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 <http://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):

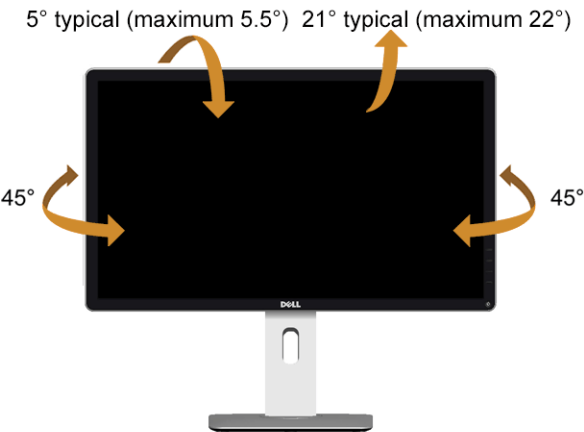
- Go to the support site for your computer and download the latest graphic drivers.
- Go to your graphics card website and download the latest graphic drivers.

Using the Tilt, Swivel, and Vertical Extension

 **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.

Tilt, Swivel

With the stand attached to the monitor, you can tilt and swivel the monitor for the most comfortable viewing angle.



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

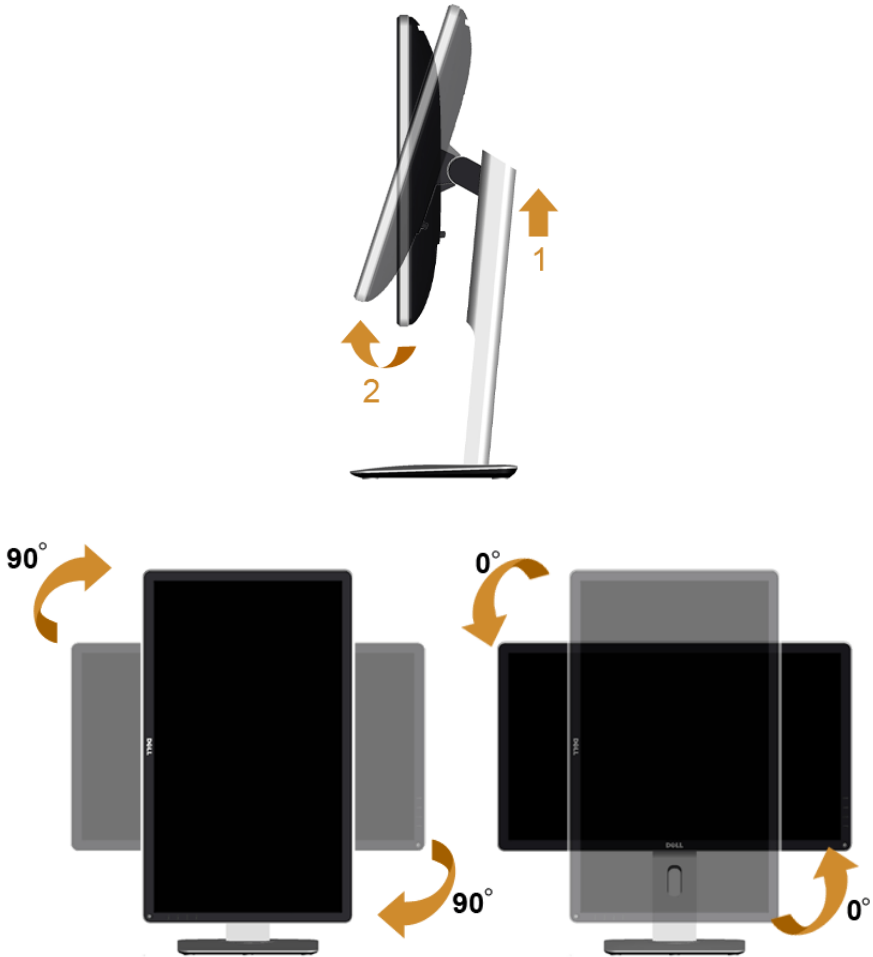
Vertical Extension

 **NOTE:** The stand extends vertically up to 130 mm. The figure below illustrates how to extend the stand vertically.



Rotating the Monitor

Before you rotate the monitor, your monitor should be fully vertically extended ([Vertical Extension](#)) and fully tilted up to avoid hitting the bottom edge of the monitor.



To use the Display Rotation function (Landscape versus Portrait view) with your Dell computer, you require an updated graphics driver that is not included with this monitor. To download the graphics driver, go to www.dell.com/support and see the **Download** section for **Video Drivers** for latest driver updates.



When in the *Portrait View Mode*, you may experience performance degradation in graphic-intensive applications (3D Gaming and etc.).

Adjusting the Rotation Display Settings of Your System

After you have rotated your monitor, you need to complete the procedure below to adjust the Rotation Display Settings of your system.



If you are using the monitor with a non-Dell computer, you need to go to the graphics driver website or your computer manufacturer website for information on rotating the 'contents' on your display.

To adjust the Rotation Display Settings:

1. Right-click on the desktop and click **Properties**.
2. Select the **Settings** tab and click **Advanced**.
3. If you have an ATI graphics card, select the **Rotation** tab and set the preferred rotation.
4. If you have an nVidia graphics card, click the **nVidia** tab, in the left-hand column select **NVRotate**, and then select the preferred rotation.
5. If you have an Intel® graphics card, select the **Intel** graphics tab, click **Graphic Properties**, select the **Rotation** tab, and then set the preferred rotation.



NOTE: If you do not see the rotation option or it is not working correctly, go to www.dell.com/support and download the latest driver for your graphics card.

4

Troubleshooting



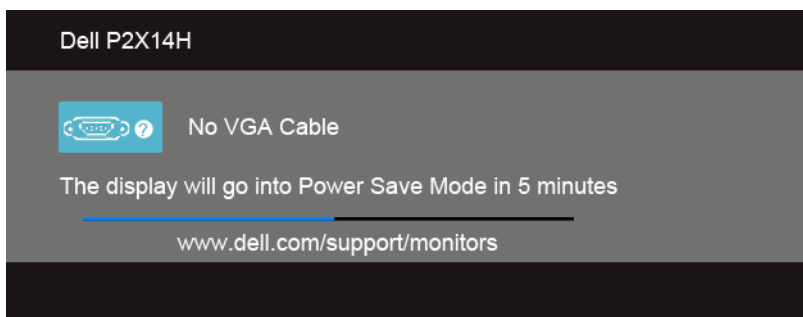
WARNING: Before you begin any of the procedures in this section, follow the [Safety Instructions](#).

Self-Test

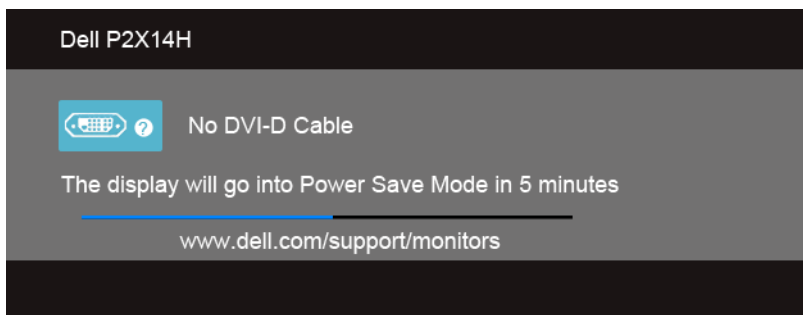
Your monitor provides a self-test feature that allows you to check whether your monitor is functioning properly. If your monitor and computer are properly connected but the monitor screen remains dark, run the monitor self-test by performing the following steps:

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 all Digital (white connector) and the Analog (blue connector) cables from the back of computer.
3. Turn on the monitor.

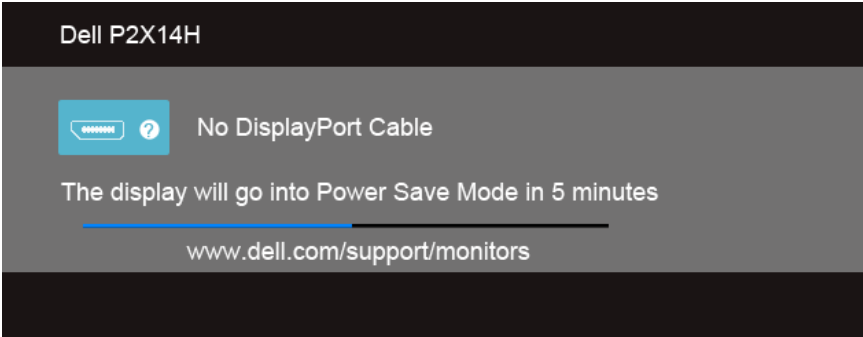
The floating dialog box should appear on-screen (against a black background), if the monitor cannot sense a video signal and is working correctly. While in self-test mode, the power LED remains white. Also, depending upon the selected input, one of the dialogs shown below will continuously scroll through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



or



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 **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 **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 and text screens.

The test is complete when the text screen appears. To exit, press **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 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 menu.
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.
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 & vertical controls via OSD. NOTE: When using DVI-D/DisplayPort 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/DisplayPort 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 <i>safe mode</i>.
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 the Image Setting OSD. • Reset the monitor to Factory Settings.
Cannot adjust the monitor with the buttons on the side panel	OSD does not appear on the screen	• Turn off the monitor, unplug the power cord, plug it back, and then turn on the monitor. • Check whether the OSD menu is locked. If yes, press and hold the button above the Power button for 10 seconds to unlock (for more information, see "Lock").
No Input Signal when user controls are pressed	No picture, the LED light is blue.	• 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 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.

Universal Serial Bus (USB) Specific Problems

Specific Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
USB interface is not working	USB peripherals are not working	• Check that your monitor is turned on. • Reconnect the upstream cable to your computer. • Reconnect the USB peripherals (downstream connector). • Switch off and then turn on the monitor again. • Reboot the computer. • Some USB devices like external portable HDD require higher electric current; connect the device directly to the computer system.
High Speed USB 2.0 interface is slow	High Speed USB 2.0 peripherals working slowly or not working at all	• Check that your computer is USB 2.0-capable. • Some computers have both USB 2.0 and USB 1.1 ports. Ensure that the correct USB port is used. • Reconnect the upstream cable to your computer. • Reconnect the USB peripherals (downstream connector). • Reboot the computer.

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 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 get online Monitor support content:

1. Visit www.dell.com/support/monitors.

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1. Visit 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

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

In Windows® 7, Windows® 8, and Windows® 8.1:

1. For Windows® 8 and Windows® 8.1 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**.

In Windows® 10:

1. Right-click on the desktop and click **Display settings**.
2. Click **Advanced display settings**.
3. Click the dropdown list of **Resolution** and select **1920 x 1080**.
4. Click **Apply**.

If you do not see the recommended resolution 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 given steps.

1: [If you have a Dell™ desktop or a Dell™ portable computer with internet access](#)

2: [If you have a non Dell™ desktop, portable computer, or graphics card](#)

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

1. Go to **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 a non Dell™ desktop, portable computer, or graphics card

In Windows® 7, Windows® 8, and Windows® 8.1:

1. For Windows® 8 and Windows® 8.1 only, select the Desktop tile to switch to classic desktop.
2. Right-click on the desktop and click **Personalization**.
3. Click **Change Display Settings**.
4. Click **Advanced Settings**.
5. Identify your graphics controller supplier from the description at the top of the window (e.g. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Refer to the graphic card provider website for updated driver (for example, <http://www.ATI.com> OR <http://www.NVIDIA.com>).
7. After installing the drivers for your graphics adapter, attempt to set the resolution to **1920 x 1080** again.

In Windows® 10:

1. Right-click on the desktop and click **Display settings**.
2. Click **Advanced display settings**.
3. Click the dropdown list of **Resolution** and select **1920 x 1080**.
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 recommended resolution, please contact the manufacturer of your computer or consider purchasing a graphics adapter that will support the video resolution.

Benutzerhandbuch

Dell P2214H

Dell P2414H

Modell: P2214H / P2414H

Regulationsmodell: P2214Hb / P2414Hb



Hinweis, Vorsicht und Achtung



HINWEIS: Ein HINWEIS kennzeichnet wichtige Informationen zur besseren Nutzung Ihres Computers.



VORSICHT: Ein VORSICHT-Hinweis weist auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf einen Verlust von Daten hin, sollten die Anweisungen nicht befolgt werden.



ACHTUNG: ACHTUNG kennzeichnet eine mögliche Gefahr von Schäden, Verletzungen oder Tod.

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.

© 2013-2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieser Materialien in beliebiger Weise ohne schriftliche Genehmigung seitens Dell Inc. ist streng verboten.

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *DELL* Logo sind Warenzeichen von Dell Inc.; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern, *Intel* ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Intel Corporation; ATI ist ein Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc.

Andere in diesem Dokument erwähnte Warenzeichen und Handelsmarken beziehen sich auf die Eigentümer dieser Warenzeichen und Handelsmarken oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinerlei Eigentumsansprüche auf andere als ihre eigenen Warenzeichen und Handelsmarken.

Inhalt

1	Über Ihren Monitor	5
	Lieferumfang	5
	Produktmerkmale	6
	Komponenten und Bedienelemente	8
	Technische Daten des Monitors	11
	Plug & Play-Unterstützung	19
	Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle	19
	LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln	20
	Hinweise zur Wartung	21
2	Monitor einrichten	23
	Ständer anbringen	23
	Monitor anschließen	23
	Kabel verlegen	25
	Monitorständer abnehmen	26
	Wandbefestigung (optional)	27
3	Monitor bedienen	29
	Monitor einschalten	29
	Bedienfeldtasten verwenden	29
	Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)	31
	Maximale Auflösung einstellen	44
	Kippen, Schwenken und Höhenverstellung	45
	Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen	47
4	Problemlösung	49
	Selbsttest	49
	Selbstdiagnose	50
	Allgemeine Probleme	51
	Produktspezifische Probleme	54
	USB-Probleme	55

5	Anhang	57
	FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen	57
	Dell Kontaktangaben	57
	Einstellen des Monitors	58

Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend gezeigten Komponenten geliefert. Überzeugen Sie sich davon, dass alles mitgeliefert wurde. Falls etwas fehlen sollte, [Dell Kontaktangaben](#).



HINWEIS: Bei einigen Komponenten kann es sich um optionale Teile handeln, die nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten sind. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern eventuell nicht erhältlich.



HINWEIS: Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.

	• Monitor
	• Ständer
	• Kabelabdeckung

	• Netzkabel (Je nach Land verschieden)
	• VGA-Kabel
	• DP-Kabel
	• USB-Upstream-Kabel
	• Medien mit Treibern und Dokumentation • Schnellstartanleitung • Sicherheitshinweise

Produktmerkmale

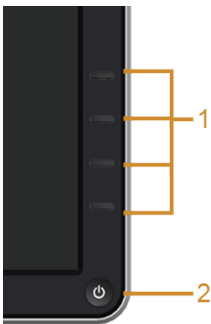
Der **Dell P2214H/P2414H**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- **P2214H:** 54,61 cm (21,5 Zoll) große Anzeigediagonale (diagonal gemessen). 1920 x 1080 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- **P2414H:** 60,47 cm (23,8 Zoll) große Anzeigediagonale (diagonal gemessen). 1920 x 1080 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- Breiter Betrachtungswinkel, im Stehen, Sitzen und von den Seiten gleichermaßen gut ablesbar.
- Einstellungsmöglichkeiten durch Neigen, Schwenken, senkrecht ausziehen und Drehen.

- Abnehmbarer Ständer, VESA-kompatible Montagebohrungen (100 mm Lochabstand) zur flexiblen Anbringung. VESA™ steht für Video Electronics Standards Association.
- Plug & play-fähig, sofort vom System unterstützt.
- Bildschirmmenü (OSD) zur einfachen Einrichtung und Bildoptimierung.
- Medium mit Software und Dokumentation, einschließlich Systeminformationsdatei (.inf), Farbanpassungsdatei (.icm) und Produktdokumentation.
- Dell Display Manager-Software inklusive (auf der mitgelieferten CD enthalten).
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständerbefestigung.
- Möglichkeit zum Umschalten zwischen Breitbild- und Standardbildformat bei gleichbleibender Bildqualität.
- P2214H/P2414H-Monitor enthält, mit Ausnahme der externen Kabel, keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene).
- TCO-zertifizierte Monitore.
- Nur mit Glas ohne Arsen und Oberfläche ohne Quecksilber.
- Hohes dynamisches Kontrastverhältnis (2.000.000:1).
- 0,3 W Standby-Stromverbrauch im Ruhemodus.
- Energy Gauge zeigt in Echtzeit die Menge an Energie an, welche vom Monitor verbraucht wird.

Komponenten und Bedienelemente

Vorderansicht



Bedienelemente an der Vorderseite

Bezeichnung	Beschreibung
1	Funktionstasten (weitere Informationen finden Sie unter Monitor bedienen)
2	Ein/Aus-Taste (mit LED-Anzeige)

Rückansicht



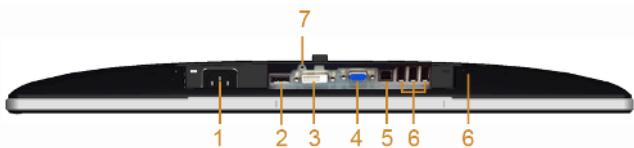
Rückansicht mit Monitorständer

Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten VESA- Abdeckung.)	Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm).
2	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.
3	Ständer Auslösetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
4	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit Schloss (nicht im Lieferumfang enthalten).
5	Seriennummernetikett mit Strichcode	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
6	Dell Soundbar- Befestigungshalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar. HINWEIS: Bitte entfernen Sie den Kunststoffstreifen, der die Montageschlitze bedeckt, bevor Sie die Dell Soundbar befestigen.
7	USB-Downstream-Anschlüsse	Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an. Diesen Anschluss können Sie erst verwenden, nachdem Sie das USB-Kabel an den Computer und an den USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.
8	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung.

Seitenansicht



Ansicht von unten



Ansicht von unten ohne Monitor-Standfuß

Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	Netzkabelanschluss	Zum Anschluss des Stromkabels.
2	DP-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-DP-Kabels.
3	DVI-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-DVI-Kabels.
4	VGA-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-VGA-Kabels.
5	USB-Upstream-Port	Schließen Sie das mit dem Monitor mitgelieferte USB-Kabel an den Monitor und an den Computer an. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor verwenden

6	USB-Downstream-Anschlüsse	Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an. Diesen Anschluss können Sie erst verwenden, nachdem Sie das USB-Kabel an den Computer und an den USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.
7	Stand-Lock-Funktion	Befestigen des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

Technische Daten des Monitors

Flachbildschirm – technische Daten

Modell	P2214H	P2414H
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Anzeigetyp	In-Plane Switch	In-Plane Switch
Sichtbares Bild		
Diagonal	54,61 cm (21,5 Zoll)	60,47 cm (23,8 Zoll)
Horizontal, Aktiver Bereich	476,06 mm (18,74 Zoll)	527,04 mm (20,75 Zoll)
Vertikal, Aktiver Bereich	267,78 mm (10,54 Zoll)	296,46 mm (11,67 Zoll)
Bereich	127479,35 mm ² (197,59 Zoll ²)	156246,28 mm ² (242,18 Zoll ²)
Pixelabstand	0,248 x 0,248 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Betrachtungswinkel	178° (vertikal) typisch 178° (horizontal) typisch	178° (vertikal) typisch 178° (horizontal) typisch
Luminanz	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000 : 1 (typisch) 2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet)	1000 : 1 (typisch) 2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet)
Anzeigebeschichtung	Anti-Reflex mit 3H Härte	Anti-Reflex mit 3H Härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-Kantenleuchtensystem	LED-Kantenleuchtensystem
Reaktionszeit	8 ms Grau-zu-Grau (typisch)	8 ms Grau-zu-Grau (typisch)
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Farbgamut	CIE1931 (72%)*	CIE1931 (72%)**

*[P2214H] Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (85%) und CIE1931 (72%).

**[P2414H] Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (86%) und CIE1931 (72%).

Angaben zur Auflösung

Modell	P2214H	P2414H
Horizontalfrequenzen	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikalfrequenzen	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Max. voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Modell	P2214H/P2414H
Videoanzeigefähigkeiten (DVI & DP-Wiedergabe)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Voreingestellte Anzeigemodi

P2214H/P2414H

Anzeigemodus	Horizontalfre- quenz (kHz)	Vertikalfre- quenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/ vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,9	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrische Daten

Modell	P2214H/P2414H
Videoeingangssignale	• Analog RGB, 0,7 Volt +/- 5 %, positive Polarität, bei 75 Ohm Eingangsimpedanz • Digital DVI-D TMDS, 600 mV pro Differentialleitung, positive Polarität, bei 50 Ohm Eingangsimpedanz • DP (DisplayPort) unterstützt 1.2-Signaleingang*
Sync-Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Sync., TTL-Pegel ungepolt, SOG (Composite SYNC für Grün)
Netzeingangsspannung / Frequenz / Strom	100 VAC bis 240 VAC / 50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typisch)
Einschaltstrom	• 120 V: 30 A (Max) • 240 V: 60 A (Max)

*Unterstützung für die DP1.2 (CORE) Spezifikation. Mit Ausnahme von High Bit Rate 2 (HBR2), Fast AUX Transaktion, Multi-Stream-Transport (MST), 3D-Stereo-Transport, HBR-Audio (oder Audio mit hoher Datenrate)

Physische Eigenschaften

Modell	P2214H	P2414H
Steckertyp	15-poliger D-Sub-Ministecker, blau; DVI-D-Stecker, weiß; DP (DisplayPort), schwarzer Anschluss.	15-poliger D-Sub-Ministecker, blau; DVI-D-Stecker, weiß; DP (DisplayPort), schwarzer Anschluss.
Signalkabeltyp	• Digital: Trennbar, DVI-D, feste Stifte, bei Auslieferung vom Monitor demontiert • Digital: DisplayPort, 20-polig • Analog: Anbringbar, D-Sub, 15-polig, bei Auslieferung vom Monitor demontiert	• Digital: Trennbar, DVI-D, feste Stifte, bei Auslieferung vom Monitor demontiert • Digital: DisplayPort, 20-polig • Analog: Anbringbar, D-Sub, 15-polig, bei Auslieferung vom Monitor demontiert
Abmessungen (mit Ständer)		
Höhe (verlängert)	483,6 mm (19,04 Zoll)	499,0 mm (19,65 Zoll)

Höhe (zusammengeschoben)	354,2 mm (13,94 Zoll)	369,0 mm (14,53 Zoll)
Breite	512,7 mm (20,19 Zoll)	565,6 mm (22,27 Zoll)
Tiefe	180,0 mm (7,09 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer)		
Höhe	304,4 mm (11,98 Zoll)	335,1 mm (13,19 Zoll)
Breite	512,7 mm (20,19 Zoll)	565,6 mm (22,27 Zoll)
Tiefe	46,3 mm (1,82 Zoll)	47,0 mm (1,85 Zoll)
Ständerabmessungen		
Höhe (verlängert)	399,7 mm (15,74 Zoll)	399,7 mm (15,74 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	354,2 mm (13,94 Zoll)	354,2 mm (13,94 Zoll)
Breite	225,0 mm (8,86 Zoll)	225,0 mm (8,86 Zoll)
Tiefe	180,0 mm (7,09 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Gewicht		
Gewicht mit Verpackung	7,18 kg (15,80 lb)	7,79 kg (1,7,14 lb)
Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln	5,58 kg (12,28 lb)	5,83 kg (12,83 lb)
Gewicht ohne montierten Ständer (zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel)	3,26 kg (7,17 lb)	3,51 kg (7,72 lb)
Gewicht des Ständers	1,87 kg (4,11 lb)	1,87 kg (4,11 lb)
Glänzender Vorderrahmen	Schwarzer Rahmen - 5~8% glänzende Einheit (max.)	Schwarzer Rahmen - 5~8% glänzende Einheit (max.)

Umgebungsbedingungen

Modell	P2214H	P2414H
Temperatur		
Im Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	
Ausgeschaltet	• Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) • Versand: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	
Luftfeuchtigkeit		
Im Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)	
Ausgeschaltet	• Lagerung: 5% bis 90% (nicht kondensierend) • Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend)	

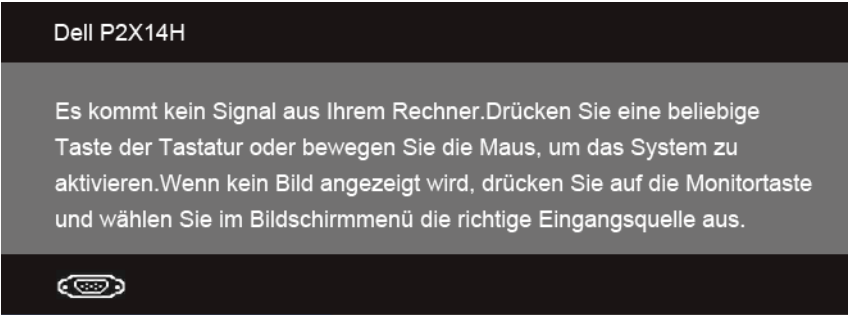
Höhe		
Im Betrieb	5.000 m (16.400 ft) (max.)	
Ausgeschaltet	12.192 m (40.000 ft) (max.)	
Wärmeableitung	• 143,3 BTU/Stunde (max.)	• 153,5 BTU/Stunde (max.)
	• 88,7 BTU/Stunde (typisch)	• 95,5 BTU/Stunde (typisch)

Energieverwaltungsmodi

Sofern Sie eine VESA DPM™-kompatible Grafikkarte oder Software in Ihrem PC installiert haben, kann der Monitor seinen Energieverbrauch automatisch verringern, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als *Energiesparmodus** bezeichnet. Der Monitor nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Computer Eingaben über Tastatur, Maus oder andere Eingabegeräte erkennt. Aus der folgenden Tabelle gehen Stromverbrauch und Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion hervor.

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betrieb-sanzeige	Leistungsaufnahme	
Normal-betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	P2214H	P2414H
					42 W (max.)** 26 W (typisch)	45 W (max.)** 28 W (typisch)
Aktiv-aus-Modus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Weiß (Blinkend)	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W
Ausge-schaltet	-	-	-	Aus	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W

Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Beim Drücken auf eine beliebige Taste im Aktiv-Aus-Modus wird die folgende Nachricht angezeigt:



Aktivieren Sie den Computer, damit der Monitor auf das OSD zugreifen kann.

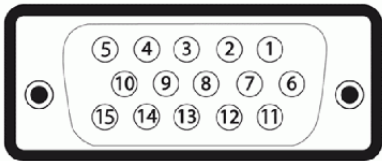
* Die Leistungsaufnahme bei abgeschaltetem Gerät lässt sich nur auf Null reduzieren, wenn Sie den Monitor komplett vom Stromnetz trennen.

** Maximale Leistungsaufnahme bei max Leuchtdichte und USB aktiv.

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach den von Ihnen bestellten Softwareprogrammen, Komponenten und Peripheriegeräten andere Werte aufweisen und wir verpflichten uns nicht, solche Informationen zu aktualisieren. Daher sollte der Kunde bei Entscheidungen bezüglich elektrischer Toleranzen oder anderweitig nicht auf diese Informationen vertrauen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.

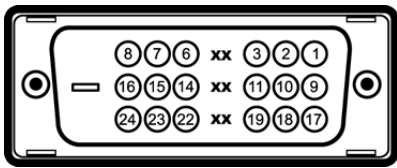
Pinbelegung

VGA-Anschluss



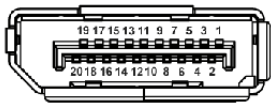
Pinnummer	Seite mit 15 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
1	Video, rot
2	Video, grün
3	Video, blau
4	Masse
5	Selbsttest
6	Masse, R
7	Masse, G
8	Masse, B
9	Computer 5 V/3,3 V
10	Masse, Sync
11	Masse
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

DVI-Anschluss



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

DisplayPort-Anschluss



Pinnummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0(p)
2	Masse
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Masse
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Masse
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Masse
12	ML3(n)
13	Masse
14	Masse
15	AUX(p)
16	Masse
17	AUX(n)
18	Masse
19	PWR Return
20	PWR

Plug & Play-Unterstützung

Sie können den Monitor in jedem Plug-and-Play-kompatiblen System installieren. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch eigene EDID-Daten (Extended Display Identification Data) über DDC-Protokolle (Display Data Channel) zur Verfügung, so dass sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitor-Installationen laufen automatisch ab; auf Wunsch können Sie unterschiedliche Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports am Monitor.

 **HINWEIS:** Dieser Monitor arbeitet mit einer High-Speed-zertifizierten USB 2.0-Schnittstelle.

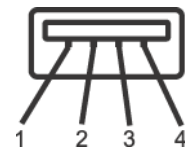
Übertragungsgeschwindigkeit	Datenübertragungsrate	Leistungsaufnahme
High Speed	480 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Full Speed	12 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Low Speed	1,5 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)

USB-Upstream-Anschluss



Pinnummer	4-poliger Verbinder
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Masse

USB-Downstream-Anschluss



Pinnummer	4-poliger Verbinder
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Masse

USB-Ports

- 1 Upstream - hinten
- 4 Downstream - hinten



HINWEIS: Zur vollen Ausschöpfung der USB 2.0-Funktionalität benötigen Sie einen USB 2.0-fähigen Computer.



HINWEIS: Die USB-Schnittstelle des Monitors arbeitet nur dann, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, kann es ein paar Minuten dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.

LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

Bei der Herstellung von LCD-Monitoren ist es keine Seltenheit, dass einzelne Bildpunkte (Pixel) nicht oder dauerhaft leuchten. Solche Abweichungen sind gewöhnlich kaum sichtbar und wirken sich nicht negativ auf Anzeigequalität und Nutzbarkeit aus. Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Hinweise zur Wartung

Monitor reinigen



VORSICHT: Lesen und befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie den Monitor reinigen.



ACHTUNG: Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beim Auspacken, Reinigen und beim allgemeinen Umgang mit dem Monitor halten Sie sich am besten an die nachstehenden Hinweise:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Monitors ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser. Verwenden Sie nach Möglichkeit spezielle, für die antistatische Beschichtung geeignete Bildschirmreinigungstücher oder -lösungen. Verwenden Sie kein Benzin, keine Verdünnungsmittel, kein Ammoniak, keine Scheuermittel und keine Druckluft.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Monitors lediglich ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keinerlei Reinigungsmittel, da einige Reinigungsmittel einen milchigen Schleier auf dem Monitor hinterlassen können.
- Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffallen sollte, wischen Sie es einfach mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um: Schwarze Monitore weisen schneller weiße Kratzspuren als helle Monitore auf.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Ihren Monitor aus, wenn Sie ihn nicht gebrauchen.

Ständer anbringen



HINWEIS: Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.

HINWEIS: Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.



So bringen Sie den Ständer an:

1. Nehmen Sie die Abdeckung ab, platzieren Sie den Monitor darauf.
2. Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Oberteil des Ständers ein.
3. Drücken Sie den Ständer an, bis er einrastet.

Monitor anschließen



ACHTUNG: Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

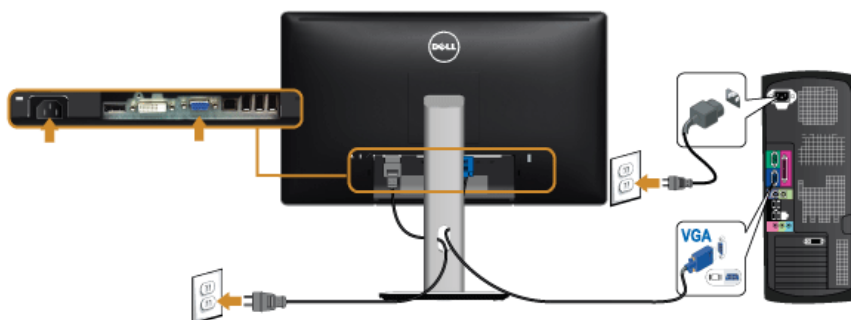


HINWEIS: Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an.

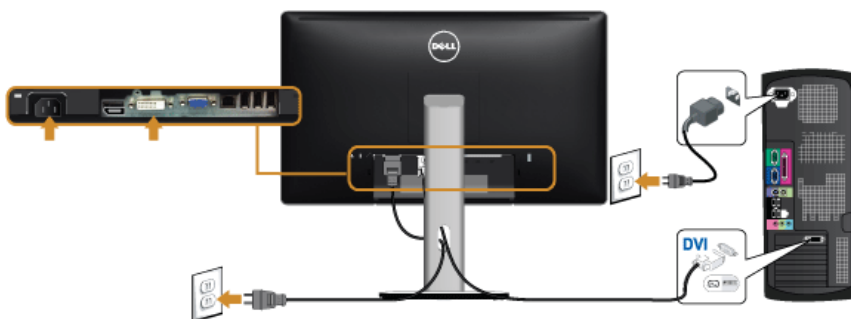
So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

1. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
Schließen Sie das VGA/DVI/DP-Kabel des Monitores an Ihren Computer an.

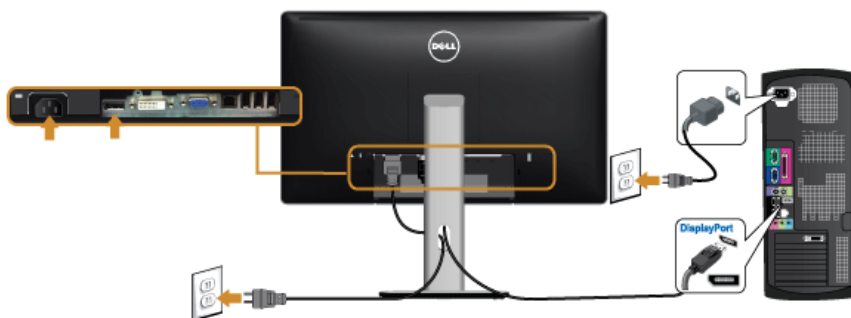
Blaues VGA-Kabel anschließen



Weißes DVI-Kabel anschließen



Schwarz DisplayPort-Kabel anschließen

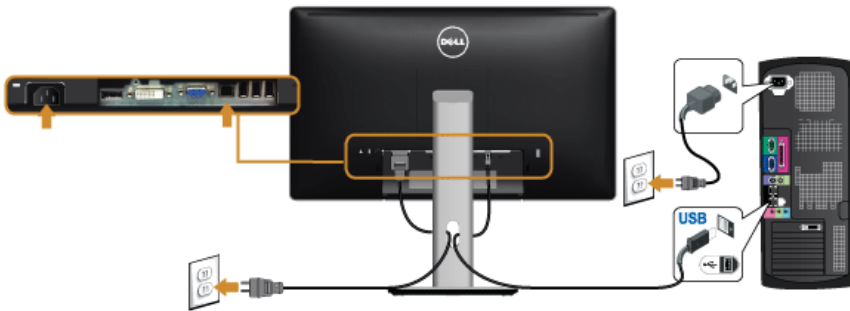


VORSICHT: Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann etwas abweichen.

USB-Kabel anschließen

Nachdem Sie VGA/DVI/DP-Kabel angeschlossen haben, führen Sie zum Abschluss der Monitoreinrichtung bitte die nachstehenden Schritte zum Anschluss des USB-Kabels an den Computer aus:

1. Schließen Sie das USB-Upstream-Kabel (mitgeliefert) an den Upstream-Port des Monitors und an einen passenden USB-Port Ihres Computers an. (siehe [Ansicht von unten](#).)
2. USB-Peripheriegeräte schließen Sie an die USB-Downstream-Ports des Monitors an.
3. Schließen Sie die Netzkabel des Computers und Monitors an eine Steckdose in der Nähe an.
4. Schalten Sie den Monitor und Computer ein.
Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, lesen Sie bitte unter [USB-Probleme](#).
5. Zur Kabelführung nutzen Sie den Kabelhalter am Monitorfuß.



Kabel verlegen



Nachdem Sie sämtliche erforderlichen Kabelverbindungen an Monitor und Computer hergestellt haben (siehe [Monitor anschließen](#)), führen Sie die Kabel wie oben gezeigt ordentlich durch den Kabelschacht.

Anbringen an Kabelabdeckung



Die Kabelabdeckung ist bei Auslieferung des Monitors nicht angebracht.



1. Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Unterteil der Kabelabdeckung ein.
2. Schließen Sie die Kabelabdeckung, bis sie einrastet.

Monitorständer abnehmen



HINWEIS: Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommen.



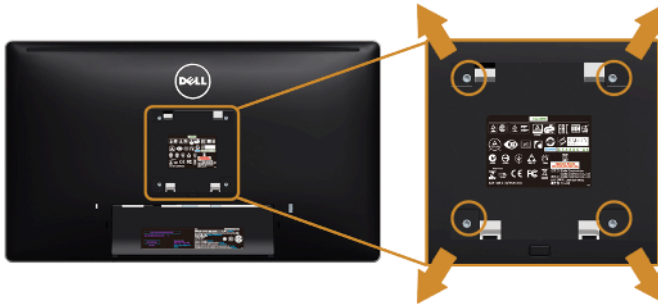
HINWEIS: Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.



So nehmen Sie den Ständer ab:

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen.
2. Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
3. Heben Sie den Ständer vom Monitor ab.

Wandbefestigung (optional)



(Schraubenabmessung: M4 x 10 mm).

Siehe die mit der VESA-kompatiblen Montageausrüstung für die Wand gelieferte Anleitung.

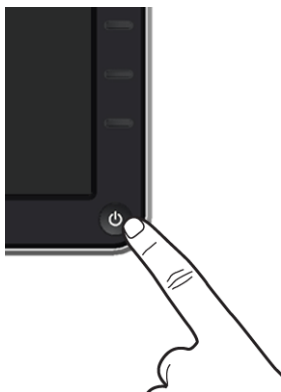
1. Die Unterlage des Monitors auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einem stabilen und ebenen Arbeitstisch aufstellen.
2. Entfernen Sie den Ständer.
3. Die vier Schrauben, mit denen die Plastikabdeckung befestigt wird, mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher entfernen.
4. Den Befestigungsbügel der Wandmontageausrüstung am Monitor befestigen.
5. Den Monitor an die Wand montieren. Folgen Sie dabei der mit der Wandmontageausrüstung gelieferten Anleitung.



HINWEIS: Nur mit einem UL-gelisteten Befestigungsbügel mit einer Mindesttraglast von 5,88 kg zu verwenden.

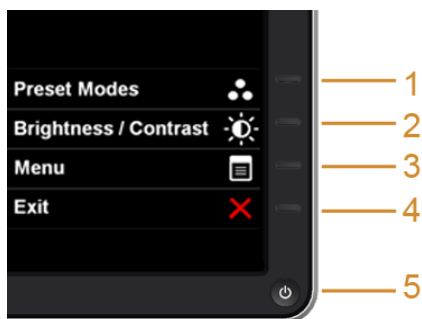
Monitor einschalten

Drücken Sie auf die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



Bedienfeldtasten verwenden

Zum Anpassen der Bilddarstellung verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors. Wenn Sie die Einstellungen mit diesen Tasten verändern, werden die numerischen Einstellungswerte im OSD angezeigt.



Die folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Vorderseite:

Bedienfeldtaste	Beschreibung
1  Schnellzugriffstasten/ Voreingestellte Modi	Wählen Sie diesen Schaltfläche zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.

2		Für einen Direktzugriff auf das Helligkeit-/Kontrast -Menü oder zum Erhöhen der Werte der ausgewählten Menüoption auf diese Taste drücken.
3	 Menü	Auf die Menü -Taste drücken, um die Anzeige auf dem Bildschirm (OSD) zu starten und um das OSD-Menü auszuwählen. Siehe Zugriff aufs Menüsystem .
4	 Beenden	Um zum Hauptmenü zurückzugelangen oder um das OSD-Hauptmenü zu verlassen auf diese Taste drücken.
5	 Ein/Aus-Taste (mit Betriebsanzeigediode)	Den Monitor mit der Ein/Aus-Taste ein- bzw. ausschalten . Die weiße LED-Anzeigediode zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und voll funktionsfähig ist. Eine weiße LED-Anzeigediode zeigt den Energiesparmodus an.

Taste an der Vorderseite

Mit den Tasten an der Vorderseite des Monitors können Sie die Bildeinstellungen anpassen.



Taste an der Vorderseite	Beschreibung
1  Nach-oben	Mit der Nach-oben -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (erhöhen Werte).
2  Nach-unten	Mit der Nach-unten -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (vermindern Werte).

3



OK

Mit der **OK**-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.

4



Rückwärts

Mit der **Rückwärts**-Taste gelangen Sie zum vorherigen Menü zurück.

Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

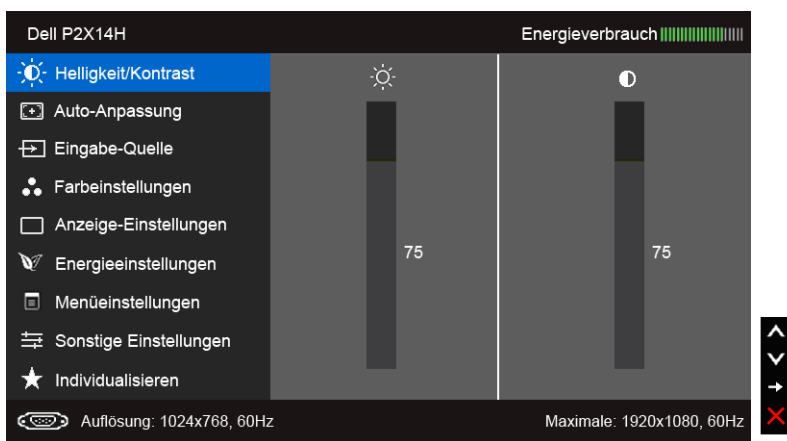
Zugriff aufs Menüsystem



HINWEIS: Falls Sie die Einstellungen abändern und danach entweder zu einem anderen Menü gehen oder das OSD-Menü verlassen werden diese Änderungen automatisch im Monitor abgespeichert. Die Abänderungen werden ebenfalls abgespeichert, falls Sie die Einstellungen abändern und danach warten, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird.

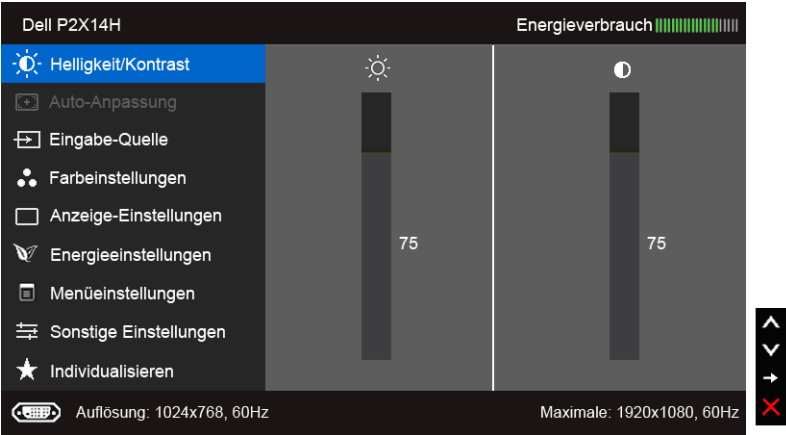
1. Auf die **-Taste** drücken, um das  OSD-Menü zu starten und um das Hauptmenü anzuzeigen.

Hauptmenü für die analoge (VGA)-Eingabe



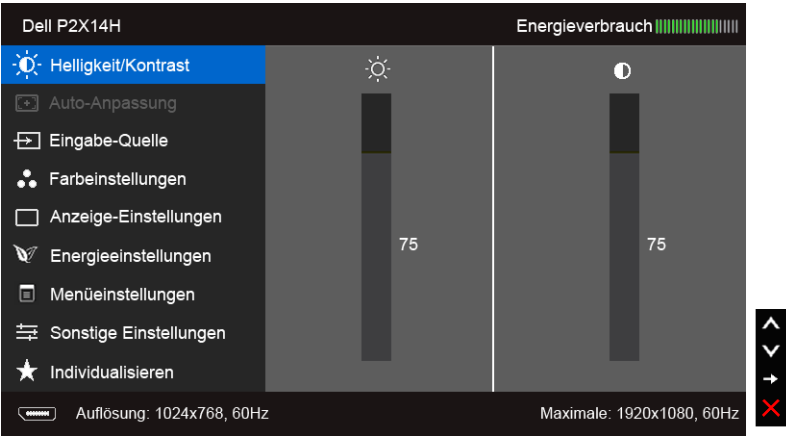
oder

Hauptmenü für die digitale (DVI)-Eingabe



oder

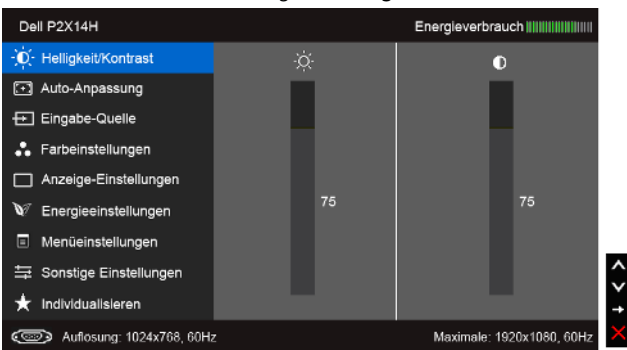
Hauptmenü für die digitale (DP)-Eingabe



HINWEIS: Das **Auto-Anpassung** steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.

2. Auf die  und die  Taste drücken, um zwischen den Einstelloptionen auszuwählen. Der Name der Option wird markiert, wenn Sie von einem Symbol zum anderen gelangen. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.
3. Einmal auf die  Taste drücken, um die markierte Option zu aktivieren.

4. Auf die  und  Taste drücken, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie die , um zum Schieberegler zu gelangen, und verwenden Sie die Tasten  und , um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzunehmen.
6. Die  Option auswählen, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder um das OSD-Menü zu verlassen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit/ Kontrast	Mit diesem Menü die Einstellung das Helligkeit/Kontrast aktivieren. 
	Helligkeit	Mit der Helligkeit wird die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung eingestellt. Auf die  Taste drücken, um die Helligkeit zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um die Helligkeit abzuschwächen (min. 0 / max. 100). HINWEIS: Die manuelle Einstellung der Helligkeit ist nicht möglich, wenn Intelligente Energieeinsparung oder Dynamischer Kontrast aktiviert sind.
	Kontrast	Zuerst die Helligkeit einstellen und danach nur dann den Kontrast einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind. Auf die  Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um den Kontrast abzuschwächen (min. 0 / max. 100). Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.



Auto-Anpassung

Auch wenn Ihr Computer beim Starten Ihren Monitor erkennt werden die Anzeigeeinstellungen für die Anwendung mit Ihrer bestimmten Installation mit der Funktion der **Autoeinstellung** optimiert.

Mit der **Autoeinstellung** kann der Monitor selber auf das ankommende Videosignal eingestellt werden. Nach der **Autoeinstellung** können Sie Ihren Monitor mit Hilfe der **Pixeluhr-** (Grob) und **Phasenregler** (Fein) unter **Anzeige-Einstellungen** weiter einstellen.

Autoeinstellung Wird Vorgenommen....

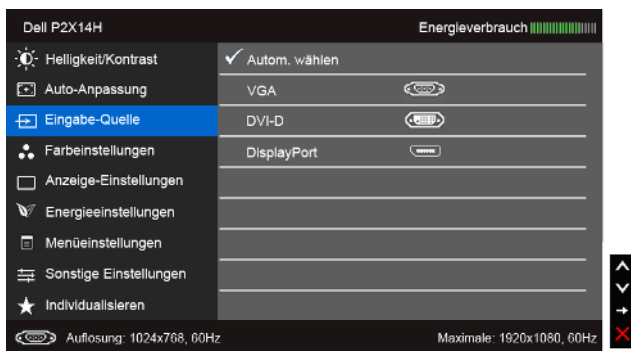
HINWEIS: In den meisten Fällen wird mit der **Auto-Anpassung** das beste Bild für Ihre Konfiguration erzeugt.

HINWEIS: Die Option der **Auto-Anpassung** steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.



Eingabe-Quelle

Im **Eingabe-Quelle**-Menü wählen Sie zwischen verschiedenen Videosignalen aus, die eventuell an Ihrem Monitor angeschlossen sind.



Autom. wählen

Drücken Sie auf  zur Auswahl von **Autom. wählen**. Der Monitor wird nach verfügbaren Eingangsquellen suchen.



VGA

Den VGA-Eingang wählen Sie, wenn Sie eine analoge **VGA** -Verbindung nutzen. Die VGA-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .



DVI-D

Den Eingang **DVI-D** wählen Sie, wenn Sie eine digitale DVI-Verbindung nutzen. Die DVI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .



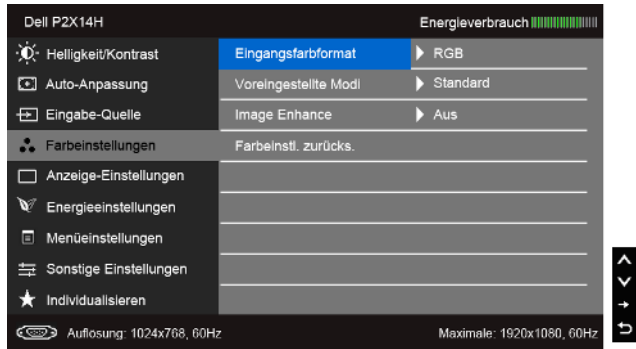
DisplayPort

Den **DisplayPort** wählen Sie, wenn Sie eine DisplayPort (DP)-Anschluss nutzen. Die DisplayPort-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .



Farbeinstellungen

Mit den **Farbeinstellungen** stellen Sie den Farbeinstell-Modus ein.

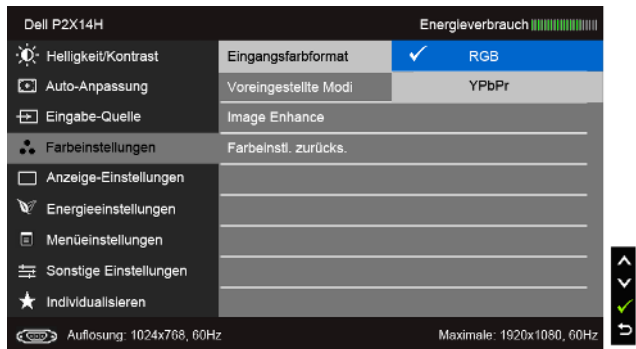


Eingangs- farbformat

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

RGB: Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über die VGA- und DVI-Kabel mit einem Computer oder DVD-Player verbunden ist.

YPbPr: Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über ein YPbPr-zu-VGA- oder ein YPbPr-zu-DVI-Kabel mit einem DVD-Player verbunden ist oder die DVD-Farbausgabeeinstellung nicht RGB ist.

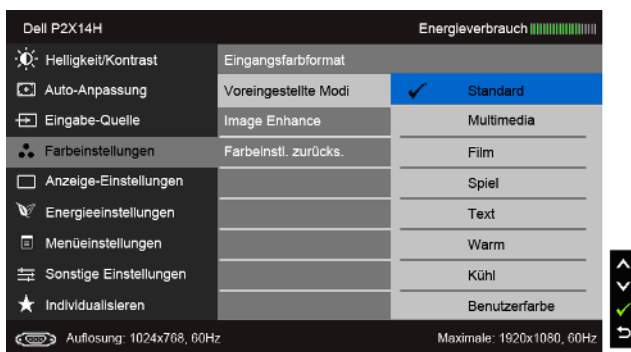


Voreingestellte Modi

Wenn Sie **Voreingestellte Modi** auswählen, können Sie **Standard**, **Multimedia**, **Film**, **Spiel**, **Text**, **Warm**, **Kühl** oder **Benutzerfarbe** in der Liste wählen.

- **Standard:** Zum Aufladen der Standard-Farbeneinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Multimedia:** Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Multimedien-Anwendungen.
- **Film:** Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Filme.
- **Spiel:** Die für die meisten Spiele geeigneten Farbeinstellungen werden geladen.
- **Text:** Lädt Helligkeits- und Schärfereinstellungen, welche für die Anzeige von Text optimal sind.
- **Warm:** Zum Erhöhen der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines roten/gelben Farbtons wärmer.
- **Kühl:** Zum Reduzieren der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines blauen Farbtons kühler.
- **Benutzerfarbe:** Zum manuellen Einstellen der Farbeneinstellungen.

Auf die  und  Tasten drücken, um die drei Farbwerte (R, G, B) einzustellen und um Ihren eigenen Modus für die voreingestellte Farbe zu erstellen.



Farbton

Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett ändern. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert von '0' bis '100' einzustellen.

Drücken Sie auf , um dem Videobild einen grünlicheren Farbton zu verleihen.

Drücken Sie auf , um dem Videobild mehr violett zu verleihen.

HINWEIS: Die **Farbtoneinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.

Sättigung Diese Funktion erlaubt Ihnen die Farbsättigung des Videobildes einzustellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert der Farbsättigung von '0' bis '100' einzustellen.

Drücken Sie auf , um das Videobild eher einfarbig erscheinen zu lassen.

Drücken Sie auf , um das Videobild farbiger erscheinen zu lassen.

HINWEIS: Die **Sättigungseinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.

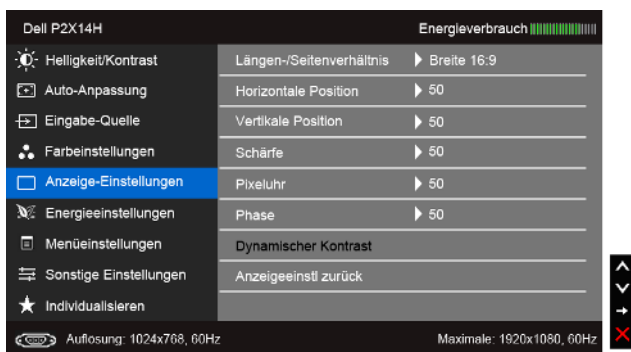
Image Enhance Erhöht die Qualität von hochskalierten Bildern durch das Entfernen von Bildverblässungen und unebenen Kanten.

HINWEIS: Die **Image Enhance** ist nur verfügbar, wenn Sie den Modus **Standard**, **Multimedia**, **Film** oder **Spiel** auswählen.

Farbeinstl. zurücks. Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.

Anzeige-Einstellungen

Mit den **Anzeige-Einstellungen** wird das Bild eingestellt.



Längen-/Seitenverhältnis Stellen Sie das Seitenverhältnis auf **Breite 16:9**, **4:3** oder **5:4** ein.

Horizontale Position Mit den Tasten  oder  können Sie das Bild nach links und rechts verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-). Der Höchstwert ist 100 (+).

Vertikale Position Mit den Tasten  oder  können Sie das Bild nach oben und unten verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-). Der Höchstwert ist 100 (+).

HINWEIS: Der **Horizontale Position** und die **Vertikale Position** können nur für die "VGA"-Eingabe eingestellt werden.

Schärfe Mit dieser Funktion können Sie die Bilddarstellung schärfer oder weicher einstellen. Mit den Tasten  oder  passen Sie die Bildschärfe im Bereich '0' bis '100' an.

Pixeluhr Mit den Einstellungen **Phase** und **Pixeluhr** können Sie die Bilddarstellung Ihres Monitors nach Geschmack fein abstimmen.

Mit den Tasten  oder  passen Sie die Werte entsprechend an, bis die gewünschte Bildqualität erreicht ist.

Phase Falls mit der **Phaseneinstellung** die zufriedenstellenden Resultate nicht erreicht werden nehmen Sie die Einstellung mit der **Pixeluhr-Einstellung** (grob) und danach wiederum mit der **Phaseneinstellung** (fein) vor.

HINWEIS: Der **Pixeluhr** und die **Phase** können nur für die "VGA"-Eingabe eingestellt werden.

Dynamischer Kontrast Ermöglicht Ihnen die Erhöhung des Kontrastverhältnisses für eine schärfere und detailreichere Bildqualität.

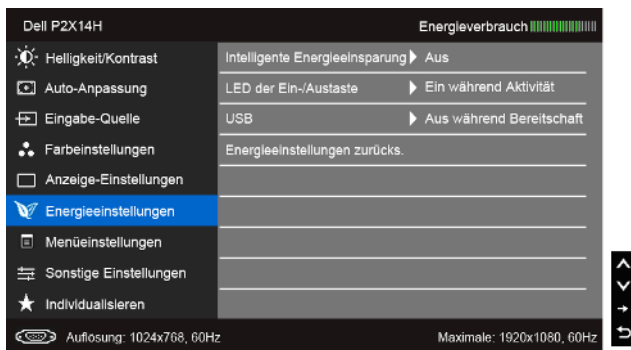
Auf die  Taste drücken, um **Dynamischer Kontrast** zu "**aktivieren (ein)**" oder zu "**deaktivieren (aus)**".

HINWEIS: **Dynamischer Kontrast** bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus **Spiel** oder **Film** ausgewählt haben.

Anzeigeeinstl zurück Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.



Energieeinstellungen



Intelligente Energieeinsparung Ein- und Aus-Schalten von dynamischem Dimmen.

Die dynamische Dimm-Funktion reduziert automatisch die Helligkeit des Bildschirms, wenn das Bild aus vielen hellen Bereichen besteht.

LED der Ein-/Austaste Ermöglicht Ihnen die Einstellung der LED-Stromanzeige in ein oder aus, um Energie zu sparen.

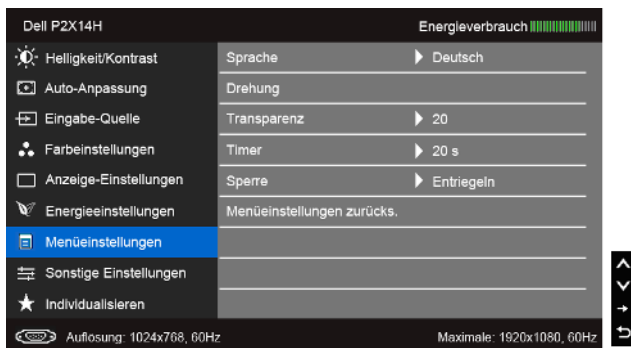
USB Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB-Funktion während des Monitor Standbymodus.

HINWEIS: USB EIN/AUS im Standbymodus ist nur verfügbar, wenn das USB Upstream-Kabel nicht angeschlossen ist. Diese Option wird ausgegraut, wenn das USB Upstream-Kabel angeschlossen wird.

Energieeinstellungen zurücks. Wählen Sie diese Option, um die Standard **Energieeinstellungen** wiederherzustellen.



Menüeinstellungen Diese Option auswählen, um die Einstellungen der OSD, wie z. B. Sprache der OSD, die Zeitdauer der Anzeige des Menüs auf dem Bildschirm usw., vorzunehmen.



Sprache Die **Sprachen**-Optionen zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen sind Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.

Drehung Zum Rotieren der OSD um 90 Grad in Gegenuhrzeigerrichtung. Die Menü-Rotierung kann je nach Ihrer **Anzeige-Rotierung** eingestellt werden.

Transparenz Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die  und  Tasten abzuändern (Minimalwert: 0 bis Maximalwert: 100).

Timer **OSD-Anzeigezeit:** Legt fest, wie lange das OSD-Menü nach dem letzten Tastendruck angezeigt wird.

Mit den Tasten  oder  können Sie die gewünschte Zeit in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden einstellen.

Sperre

Kontrolliert den Zugriff durch Benutzer auf die Einstellungen. Beim Auswählen der **Sperre** sind keine Einstellungen durch den Benutzer zulässig. Sämtliche Tasten sind gesperrt.

HINWEIS:

Verriegeln-Funktion – Entweder Soft-Lock (über das OSD-Menü) oder Hard-Lock (halten Sie die Taste über der Ein/Aus-Taste 10 Sekunden lang gedrückt)

Entriegeln-Funktion – Nur Hard-Entsperren (halten Sie die Taste über der Ein/Aus-Taste 10 Sekunden lang gedrückt)

Menüeinstellungen zurücks.

Zum Rücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte.

Sonstige Einstellungen

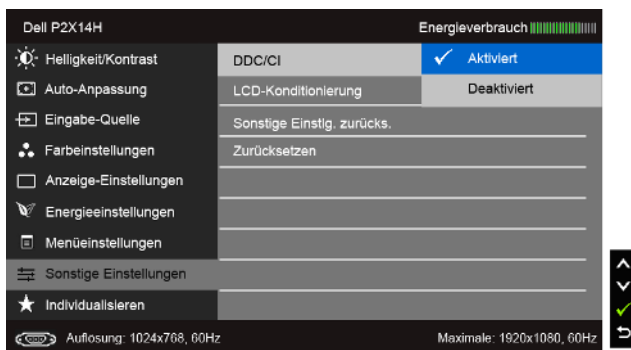


DDC/CI

DDC/CI (Anzeigedatenkanal/Kommando-Schnittstelle) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parametern Ihres Monitors (Helligkeit, Farbausgleich usw.) über die Software in Ihrem Computer.

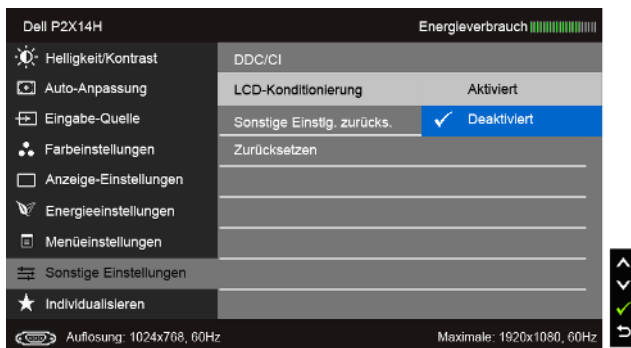
Diese Funktion kann durch Auswählen von **Deaktivieren** deaktiviert werden.

Für die besten Resultate sowie für die optimalste Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.



LCD-Konditionierung

Zum Reduzieren von geringen Bildverzerrungen. Die Zeitdauer, die das Programm zum Durchführen benötigt, hängt vom Grad der Bildaufbewahrung ab. Dieses Merkmal kann durch Auswählen von **Aktivieren** aktiviert werden.



Sonstige Einstlg. zurücks.

Setzen Sie im Menü **Sonstige Einstellungen** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.

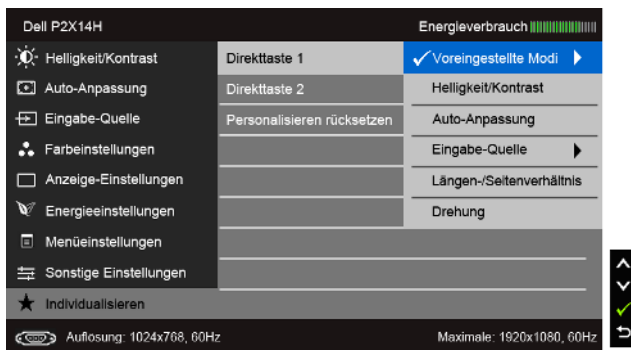
Zurücksetzen

Zum Rücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte.



Individualisieren

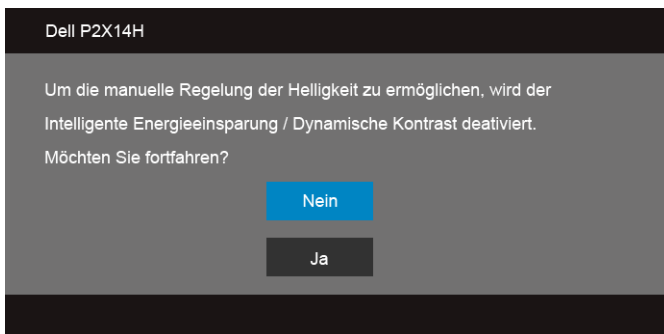
Sie können eine Funktion unter **Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingabe-Quelle, Längen-/Seitenverhältnis**, oder **Drehung** auswählen und einer Direkttaste zuweisen.



HINWEIS: Dieser Monitor besitzt eine integrierte Funktion zur automatischen Kalibrierung der Helligkeit, mit der die Alterung des LED kompensiert werden kann.

OSD-Warnmeldungen

Wenn **Intelligente Energieeinsparung** oder **Dynamischer Kontrast** (in den voreingestellten Modi: **Spiel** oder **Film**) aktiviert ist, ist die manuellen Helligkeitsanpassung deaktiviert.

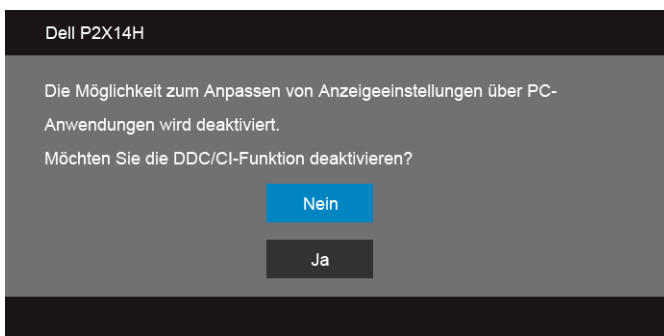


Wenn der Monitor eine bestimmte Auflösung nicht unterstützt, wird die folgende Meldung angezeigt:



Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [Technische Daten des Monitors](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920 x 1080.

Die folgende Meldung wird angezeigt, bevor Sie DDC/CI Funktion deaktiviert wird:

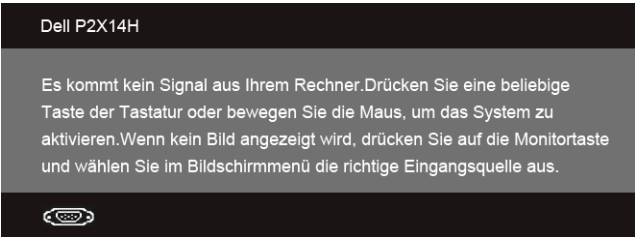


Die folgende Meldung erscheint, wenn der Monitor in den **Energiesparmodus** wechselt:

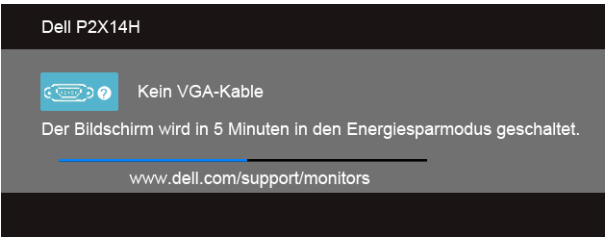


Durch Aktivieren des Computers und "Aufwecken" des Monitors erhalten Sie wieder Zugriff auf das **OSD**.
Wenn Sie eine beliebige Taste (mit Ausnahme der Ein-/Austaste) drücken, wird - je nach gewähltem Eingang - eine der folgenden Meldungen angezeigt:

VGA/DVI-D/DP-Eingang



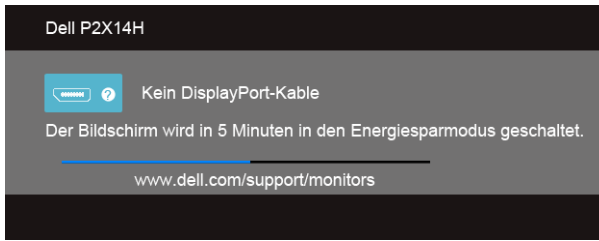
Wenn der VGA-, DVI-D- oder DP-Eingang ausgewählt ist, aber das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird das nachstehend gezeigte Dialogfeld eingeblendet.



oder



oder



Unter [Problemlösung](#) finden Sie weitere Informationen.

Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Unter Windows® 7, Windows® 8, und Windows® 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows® 8 und Windows® 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1080** aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows® 10:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie die Dropdown-Liste von **Auflösung** und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Wenn 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie eventuell Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell:

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

- Besuchen Sie **<http://www.dell.com/support>**, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

Wenn Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:

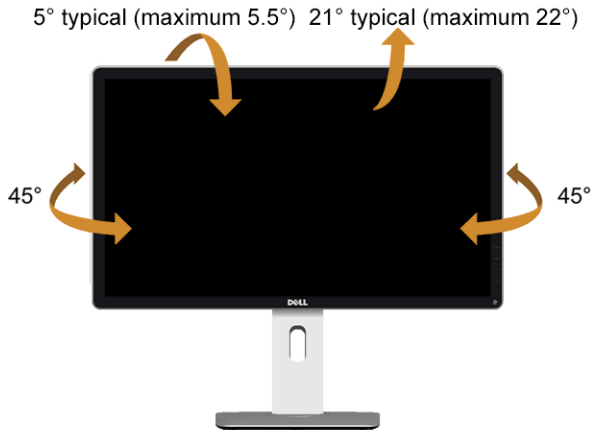
- Besuchen Sie die Kundendienst-Webseite Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
- Besuchen Sie die Webseite Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.

Kippen, Schwenken und Höhenverstellung

 **HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Halten Sie sich beim Kauf eines Alleskönner-Standfußes bitte an die Aufstellungsanweisungen des Handbuchs Ihres Alleskönner-Standfußes.

Kippen, Schwenken

Ist der Ständer am Monitor befestigt, können Sie diesen neigen und drehen, um den bestmöglichen Ansichtswinkel einzustellen.



 **HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.

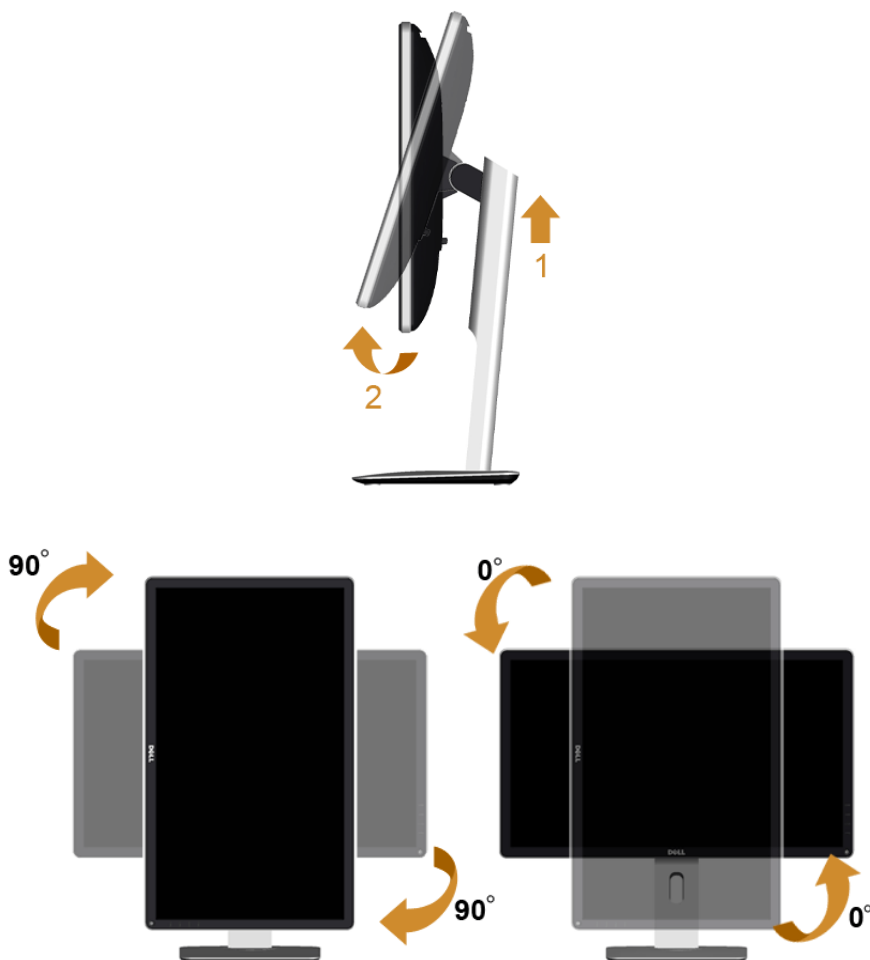
Höhenverstellung

 **HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 130 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.



Monitor drehen

Bevor Sie den Monitor drehen, sollte der Monitor komplett vertikal ausgezogen ([Höhenverstellung](#)) und geneigt sein, damit der untere Rand des Monitors nicht an der Aufstellfläche anschlägt.



- Um die Anzeige-Rotierung-Funktion (Querformat/Hochformat) mit Ihrem Dell-Computer nutzen zu können, benötigen Sie einen aktualisierten Grafikkartentreiber, der nicht mit dem Monitor geliefert wird. Zum Herunterladen des Grafikkartentreibers besuchen Sie www.dell.com/support und schauen im **Download**-Bereich unter **Videotreiber** nach den neuesten Treiberaktualisierungen.
- Im *Hochformat-Anzeigemodus* kann die Leistung von Grafik-intensiven Anwendungen (z. B. 3D-Spielen) nachlassen.

Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

Nachdem Sie Ihren Monitor gedreht haben, müssen Sie die Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems mit den folgenden Schritten anpassen.



Wenn Sie den Monitor nicht mit einem Dell-Computer verwenden, müssen Sie die Grafiktreiber-Webseite oder die Webseite Ihres Computerherstellers besuchen, um Informationen über das Ändern der Anzeigerotation-Einstellungen Betriebssystems zu erhalten.

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop, wählen Sie **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie das Register **Einstellungen**, klicken Sie auf **Erweitert**.
3. Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.
4. Falls Sie eine nVidia-Grafikkarte verwenden, klicken Sie auf das Register **nVidia**, wählen in der linken Spalte **NVDrehung** und anschließend die gewünschte Ausrichtung.
5. Sofern Sie eine Intel®-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Grafikregister **Intel**, klicken auf **Grafikeigenschaften**, wählen das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.



HINWEIS: Falls die Drehooption nicht verfügbar ist oder nicht korrekt funktioniert, besuchen Sie bitte www.dell.com/support und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.



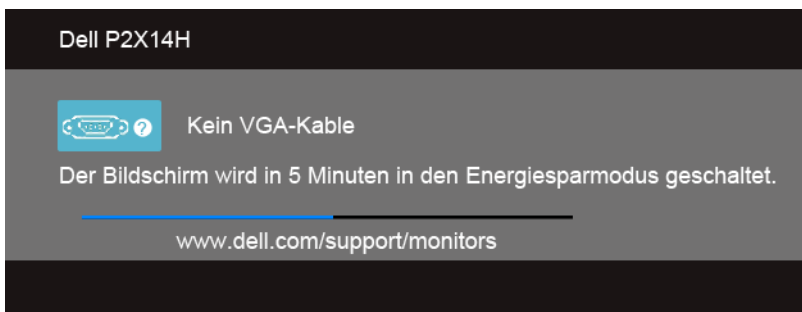
ACHTUNG: Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

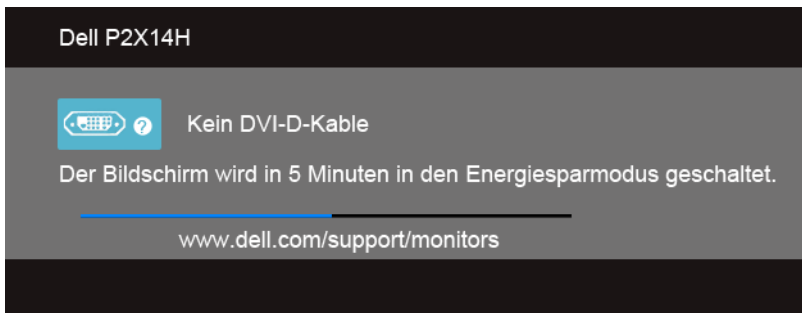
Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

1. Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers. Damit der Selbsttest richtig ausgeführt werden kann, trennen Sie sowohl Digitalkabel (weißer Stecker) als auch Analogkabel (blauer Stecker) von den Anschlüssen Ihres Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

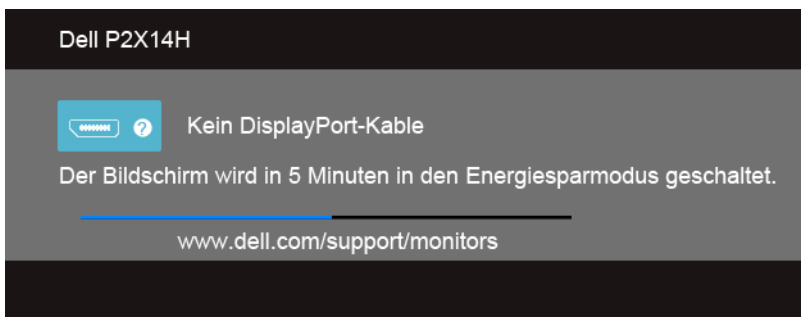
Das schwebende Dialogfenster wird auf schwarzem Hintergrund angezeigt, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, aber sonst ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin weiß. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.



oder



oder



4. Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel neu an; schalten Sie anschließend sowohl den Computer als auch den Monitor wieder ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach den obigen Schritten immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

Selbstdiagnose

Ihr Monitor ist mit einem integrierten Selbstdiagnose-Werkzeug ausgestattet, das Ihnen bei der Diagnose von Problemen mit dem Monitor oder mit Computer und Grafikkarte helfen kann.



HINWEIS: Die Selbstdiagnose kann nur ausgeführt werden, wenn kein Videokabel angeschlossen ist und sich der Monitor im *Selbsttestmodus* befindet.



So starten Sie die Selbstdiagnose:

1. Überzeugen Sie sich davon, dass der Bildschirm sauber ist (kein Staub auf dem Bildschirm).

2. Trennen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers. Der Monitor wechselt nun in den Selbsttestmodus.
3. Halten Sie die **Tasten 1** und **Tasten 4** an der Seite gleichzeitig etwa 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie das Bild aufmerksam auf Unregelmäßigkeiten.
5. Drücken Sie die **Taste 4** an der Seite noch einmal. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
6. Untersuchen Sie das Bild auf Auffälligkeiten.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6; das Bild wird der Reihe nach in grün, blau, schwarz, und weiß angezeigt.

Nach der Anzeige des weißen Bildschirms ist der Test abgeschlossen. Zum Verlassen drücken Sie die **Taste 4** noch einmal.

Falls bei diesem Selbsttest keine Auffälligkeiten auftreten sollten, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Überprüfen Sie Grafikkarte und Computer.

Allgemeine Probleme

In der folgenden Tabelle finden Sie grundlegende Informationen zu allgemeinen Monitorproblemen und zu möglichen Lösungen.

Allgemeine Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
Kein Bild/ Betriebsanzeige-LED leuchtet nicht	Kein Bild	- Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. - Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen. - Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist. - Stellen Sie über die Eingabe-Quelle-Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Kein Bild/ Betriebsanzeige-LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	- Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD. - Führen Sie den Monitorselbsttest aus. - Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. - Starten Sie die Selbstdiagnose. - Stellen Sie über die Eingabe-Quelle-Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.

Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geistbilder auf.	• Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Passen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü an. • Verzichten Sie auf Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis ändern.
Zittriges/ verwackeltes Videobild	Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen	• Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Passen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü an. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. • Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: http://www.dell.com/support/monitors.
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: http://www.dell.com/support/monitors.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.
Geometrische Verzerrungen	Bild ist nicht richtig zentriert	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Passen Sie die horizontale und vertikale position des OSD. HINWEIS: Bei der Nutzung von DVI-D/DisplayPort sind die Einstellmöglichkeiten zur Positionierung nicht vorhanden.

Horizontale/ vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Passen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü an. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie die Selbstdiagnose. HINWEIS: Bei der Nutzung von DVI-D/DisplayPort sind die Einstellmöglichkeiten für Pixeluhr und Phase nicht vorhanden.
Synchro- nisierungsprob- leme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Lassen Sie eine Auto-Anpassung über das OSD ausführen. • Passen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü an. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie den Computer im <i>abgesicherten Modus</i> neu.
Sicherheitsrele- vante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	• Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche. • Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.
Abschaltprob- leme	Monitor schaltet sich aus und wieder ein	• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	• Führen Sie den Monitorselbsttest aus. • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.
Falsche Farben	Unzureichende Farbdarstellung	• Ändern Sie je nach Anwendung den Farbeinstellungsmodus im OSD-Menü Farbeinstellungen in Grafik oder Video. • Probieren Sie unterschiedlicher Farbvorgaben im Farbeinstellungen-OSD. Passen Sie die RGB-Werte im Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat im Erweiterte Einstellungen-OSD in PC-RGB oder YPbPr. • Starten Sie die Selbstdiagnose.

Nachbildeffekt (Eingebranntes Bild), verursacht durch längere Darstellung von Standbildern	Ein schwaches Nachbild eines statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	- Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird (Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt Energieverwaltungsmodi). - Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.
--	---	--

Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus.	- Prüfen Sie die Skalierungseinstellungen im Bildeinstellungen-OSD. - Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Monitor lässt sich nicht mit den Tasten an der Seite einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	- Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. - Prüfen Sie, ob das Bildschirmmenü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. (Siehe "Sperre").
Kein Eingangssignal wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild; die LED leuchtet blau auf.	- Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet. Dazu bewegen Sie die Maus oder drücken eine beliebige Taste an der Tastatur. - Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein. - Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm.	Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt	- Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen. - Starten Sie die Selbstdiagnose.



HINWEIS: Im DVD-D-Modus steht die Funktion **Auto-Anpassung** nicht zur Verfügung.

USB-Probleme

Spezifische Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht	• Vergewissern Sie sich, dass der Monitor EINGESCHALTET ist. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Starten Sie den Computer neu. • Manche USB-Geräte wie externe Festplatten benötigen eine kräftigere Stromversorgung; schließen Sie das entsprechende Gerät direkt an den Computer an.
Highspeed USB 2.0-Schnittstelle ist langsam.	Highspeed USB 2.0-Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht	• Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 2.0-kompatibel ist. • Manche Computer verfügen sowohl über USB 2.0- als auch über USB 1.1-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Starten Sie den Computer neu.

ACHTUNG: Sicherheitshinweise

ACHTUNG: Die Verwendung von anderen als in dieser Dokumentation angegebenen Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren kann zu Schock-, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie in der *Produktinformationsanleitung*.

FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter www.dell.com/regulatory_compliance für die FCC-Erklärung und weitere rechtliche Informationen.

Dell Kontaktangaben

Kunden in den Vereinigten Staaten wählen die Nummer 800-WWW-DELL. (800-999-3355)



HINWEIS: Haben Sie keine aktive Internetverbindung, können Sie Kontaktinformationen auf Ihrem Kaufbeleg, dem Verpackungsbeleg, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell bietet mehrere Online und auf Telefon basierende Support- und Service-Optionen. Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, so dass einige Service-Optionen in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar sind.

Inhalte der Monitorunterstützung online abrufen:

1. Besuchen Sie **www.dell.com/support/monitors**.

So kontaktieren Sie Dell zwecks Fragen zum Verkauf, technischem Support oder Kundendienst:

1. Besuchen Sie **www.dell.com/support**.
2. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region im **Listenfeld Land/Region** wählen unten auf der Seite.
3. Klicken Sie auf **Kontaktaufnahme** links auf der Seite.
4. Wählen Sie den Service- oder Support-Link, der Ihren Bedürfnissen entspricht.
5. Wählen Sie die Art der Kontaktaufnahme mit Dell, die praktisch für Sie ist.

Einstellen des Monitors

Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung

Stellen Sie mit den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf **1920 x 1080** Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft® Windows® Betriebssystem zu erhalten:

Unter Windows® 7, Windows® 8, und Windows® 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows® 8 und Windows® 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1080** aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows® 10:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie die Dropdown-Liste von **Auflösung** und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Wenn die gewünschte Auflösung nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Bitte klicken Sie auf eine der nachstehenden Bedingungen entsprechend Ihrem Computersystem und folgen Sie den angegebenen Schritten.

1: [Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben](#)

2: [Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben](#)

Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben

1. Besuchen Sie **www.dell.com/support**, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1080** einzustellen.



HINWEIS: Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit Dell™ Kontakt auf, um sich nach einem Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu erkundigen.

Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben

Unter Windows® 7, Windows® 8, und Windows® 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows® 8 und Windows® 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, wählen Sie dann **Anpassen**.
3. Klicken **Anzeigeeinstellungen ändern**.
4. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
5. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
7. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1080** einzustellen.

Unter Windows® 10:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie die Dropdown-Liste von **Auflösung** und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1080** einzustellen.



HINWEIS: Ist es nicht möglich die gewünschte Auflösung einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Ihres Computers Kontakt auf oder überlegen Sie sich, einen Grafik-Adapter zu kaufen, der diese Auflösung unterstützt.

Používateľská príručka

Dell P2214H

Dell P2414H

Model: P2214H / P2414H

Smernicový model: P2214Hb / P2414Hb



Poznámky, upozornenia a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie používať váš počítač.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE poukazuje na potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov v prípade nedodržania pokynov.



VAROVANIE: VAROVANIE označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrť.

Informácie v tomto dokumente podliehajú zmene bez oznámenia.

© 2013-2016 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukovanie týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu od spoločnosti Dell Inc. sa prísne zakazuje.

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo ďalších krajinách; *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách; *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.

V tomto dokumente sa môžu používať iné ochranné známky a obchodné názvy, a to ako odkazy buď na osoby, ktoré si nárokovujú dané známky a názvy, alebo na ich výrobky. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek podielu na ochranných známkach a obchodných názvoch, a to okrem tých, ktoré vlastní.

Obsah

1	Informácie o vašom monitore	5
	Obsah balenia	5
	Vlastnosti výrobku	6
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	7
	Technické údaje monitora	10
	Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	18
	Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	18
	Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	19
	Pokyny pre údržbu	20
2	Nastavenie monitora	21
	Pripevnenie stojana	21
	Pripojenie monitora	21
	Usporiadanie káblov	23
	Odstránenie stojana monitora	24
	Montáž na stenu (voliteľné)	25
3	Obsluha monitora	27
	Zapnutie monitora	27
	Používanie ovládacích prvkov predného panelu	27
	Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	29
	Nastavenie maximálneho rozlíšenia	42
	Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania	43
	Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme	45
4	Riešenie problémov	47
	Samokontrola	47
	Zabudovaná diagnostika	48
	Bežné problémy	49
	Problémy špecifické pre produkt	51
	Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)	52

5	Príloha	53
	Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie	53
	Kontaktovanie spoločnosti Dell	53
	Nastavenie vášho monitora	54

Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčast'ami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).



POZNÁMKA: Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia sa dodávať s vaším monitorom. Niektoré funkcie alebo médiá možno nebudú v určitých krajinách k dispozícii.



POZNÁMKA: Ak chcete k zariadeniu upevniť ľubovoľný iný stojan, naštudujte si inštaláciu príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	• Monitor
	• Stojan
	• Kryt káblov
	• Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)

	• Kábel VGA
	• Kábel DP
	• Prepojovací upstream kábel USB
	• Médium s ovládačmi a dokumentáciou • Príručka rýchlym spustením • Príručka s informáciami o produkte a bezpečnosti

Vlastnosti výrobku

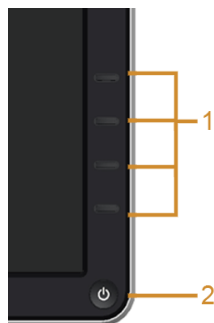
Displej s plochým panelom **Dell P2214H/P2414H** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- **P2214H:** 54,61 cm (21,5-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1080 plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- **P2414H:** 60,47 cm (23,8-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1080 plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, aby bolo možné obraz na monitore sledovať v sede i v stoj, prípadne pri pohybe zo strany na stranu.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a rotácie.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.

- Médiá so softvérom a dokumentáciou, ktoré obsahujú informačný súbor (INF), súbor zhody farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu k výrobku.
- Softvér Dell Display Manager v dodávke (dodáva sa na disku CD dodávanom spolu s monitorom).
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- Možnosť prechodu zo širokouhlého na štandardný pomer strán pri zachovaní kvality obrazu.
- Monitor P2214H/P2414H neobsahuje BFR/PVC (bez halogénov) okrem externých káblov.
- Obrazovky s certifikátom TCO.
- Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti.
- Vysoký dynamický kontrastný pomer (2000000:1).
- 0,3 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Funkcia Energy Gauge znázorňuje hladinu energie spotrebúvanú monitorom v reálnom čase.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



Ovládacie prvky
predného panelu

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti Obsluha monitora)
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu



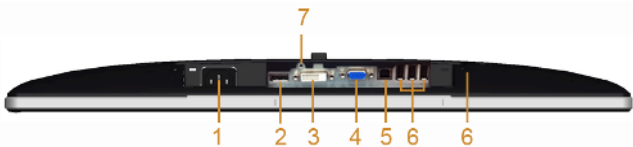
Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytené VESA kryt)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
3	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie zostavy stojanu od monitora.
4	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
5	Štítok s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
6	Montážne konzoly zariadenia Dell Soundbar	Na pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar. POZNÁMKA: Pred pripojením zvukového panela Dell odstráňte plastový pásik, ktorý zakrýva montážne otvory.
7	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.
8	Slot na káblový manažment	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

Bočný pohľad



Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Konektor napájacieho kábla striedavého prúdu	Pripojte napájací kábel.
2	Konektor DP	Pripojte kábel DP z vášho počítača.
3	Konektor DVI	Pripojte kábel DVI z vášho počítača.
4	Konektor VGA	Pripojte kábel VGA z vášho počítača.
5	Prepojovací upstream port USB	Kábel USB dodávaný s vaším monitorom pripojte k monitoru a počítaču. Keď bude kábel pripojený, môžete začať používať konektory USB na monitore.
6	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.
7	Funkcia zámky stojana	Na zamknutie k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).

Technické údaje monitora

Technické údaje plochého panelu

Model	P2214H	P2414H
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD	Aktívna matica – TFT LCD
Typ panelu	Technológia IPS	Technológia IPS
Zobraziteľný obraz		
Uhlopriečka	54,61 cm (21,5 palca)	60,47 cm (23,8 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	476,06 mm (18,74 palca)	527,04 mm (20,75 palca)
Zvisle, aktívna plocha	267,78 mm (10,54 palca)	296,46 mm (11,67 palca)
Plocha	127479,35 mm ² (197,59 palca ²)	156246,28 mm ² (242,18 palca ²)
Odstup pixelov	0,248 x 0,248 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svetivosti	250 CD/m ² (štandardne)	250 CD/m ² (štandardne)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne) 2M k 1 (štandardne dynamický kontrast zapnutý)	1000 k 1 (štandardne) 2M k 1 (štandardne dynamický kontrast zapnutý)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém okrajového LED podsvietenia	Systém okrajového LED podsvietenia
Doba odozvy	8 ms zo sivej na sivú (štandardne)	8 ms zo sivej na sivú (štandardne)
Farebná hĺbka	16,7 milióna farieb	16,7 milióna farieb
Farebný gamut	CIE1931 (72%)*	CIE1931 (72%)**

*Farebný gamut (štandardný) modelu [P2214H] vychádza z testovacích štandardov CIE1976 (85%) a CIE1931 (72%).

**Farebný gamut (štandardný) modelu [P2414H] vychádza z testovacích štandardov CIE1976 (86%) a CIE1931 (72%).

Technické parametre rozlíšenia

Model	P2214H	P2414H
Horizontálny rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	56 Hz až 76 Hz (automaticky)	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz	1920 x 1080 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	P2214H/P2414H
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie DVI a DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Prednastavené režimy displeja

P2214H/P2414H

Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,9	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Technické parametre elektrických komponentov

Model	P2214H/P2414H
Vstupné signály videa	• Analógové RGB, 0,7 voltu +/- 5 %, kladná polarita pri 75 ohmovej vstupnej impedancii • Digitálne DVI-D TMDS, 600 mV pre každú diferenciálnu líniu, kladná polarita pri 50 ohmovej vstupnej impedancii • Podpora signálového vstupu DP 1.2*
Vstupné signály synchronizácie	Oddelené horizontálne a vertikálne synchronizácie, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitná SYNCHRONIZÁCIA na zelenej)
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V jednosmer. až 240 V jednosmer. / 50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typicky)
Nárazový prúd	• 120 V: 30 A (max.) • 240 V: 60 A (max.)

*Podporuje špecifikáciu DP1.2 (CORE). Nezahŕňa technológie High Bit Rate 2 (HBR2), Fast AUX Transaction, Multi-stream Transport (MST), 3D stereo transport, HBR Audio (ani zvuk s vysokým dátovým tokom)

Fyzické vlastnosti

Model	P2214H	P2414H
Typ konektora	15-koľíková D-sub miniatúra, modrý konektor; DVI-D, biely konektor; DP, čierny konektor	15-koľíková D-sub miniatúra, modrý konektor; DVI-D, biely konektor; DP, čierny konektor
Typ signálového kábla	• Digitálny: odpojiteľný, DVI-D, pevné kolíky, dodáva sa odpojený od monitora • Digitálny: DisplayPort, 20-koľíkový • Analógový: pripojiteľný, D-Sub, 15-koľíkový, dodáva sa odpojený od monitora	• Digitálny: odpojiteľný, DVI-D, pevné kolíky, dodáva sa odpojený od monitora • Digitálny: DisplayPort, 20-koľíkový • Analógový: pripojiteľný, D-Sub, 15-koľíkový, dodáva sa odpojený od monitora
Rozmery (so stojanom)		
Výška (nastaviteľná)	483,6 mm (19,04 palca)	499,0 mm (19,65 palca)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palca)	369,0 mm (14,53 palca)
Šírka	512,7 mm (20,19 palca)	565,6 mm (22,27 palca)

Hĺbka	180,0 mm (7,09 palca)	180,0 mm (7,09 palca)
Rozmery (bez stojana)		
Výška	304,4 mm (11,98 palca)	335,1 mm (13,19 palca)
Šírka	512,7 mm (20,19 palca)	565,6 mm (22,27 palca)
Hĺbka	46,3 mm (1,82 palca)	47,0 mm (1,85 palca)
Rozmery stojana		
Výška (nastaviteľná)	399,7 mm (15,74 palca)	399,7 mm (15,74 palca)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palca)	354,2 mm (13,94 palca)
Šírka	225,0 mm (8,86 palca)	225,0 mm (8,86 palca)
Hĺbka	180,0 mm (7,09 palca)	180,0 mm (7,09 palca)
Hmotnosť		
Hmotnosť s balením	7,18 kg (15,80 libry)	7,79 kg (17,14 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,58 kg (12,28 libry)	5,83 kg (12,83 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,26 kg (7,17 libry)	3,51 kg (7,72 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,87 kg (4,11 libry)	1,87 kg (4,11 libry)
Lesk predného rámu	Čierny rám – 5 až 8 % lesklá jednotka (max.)	Čierny rám – 5 až 8 % lesklá jednotka (max.)

Environmentálne charakteristiky

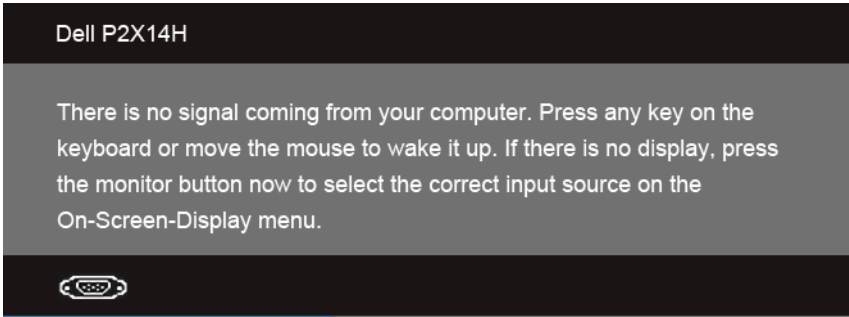
Model	P2214H	P2414H
Teplota		
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	
Mimo prevádzky	• Skladovanie: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Preprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)	
Vlhkosť		
Prevádzka	10% až 80% (bez kondenzácie)	
Mimo prevádzky	• Skladovanie: 5% až 90% (bez kondenzácie) • Preprava: 5% až 90% (bez kondenzácie)	
Nadmorská výška		
Prevádzka	5000 m (16400 stôp) (maximum)	
Mimo prevádzky	12192 m (40000 stôp) (maximum)	
Teplný rozptyl	• 143,3 BTU/hod. (maximum) • 88,7 BTU/hod. (štandardne)	• 153,5 BTU/hod. (maximum) • 95,5 BTU/hod. (štandardne)

Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako *režim úspory energie**. Ak počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši alebo iných vstupných zariadení, monitor automaticky obnoví činnosť. Nasledujúca tabuľka uvádza spotrebu energie a signalizáciu tejto funkcie automatickej úspory energie.

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie	
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biely	P2214H	P2414H
					42 W (maximum)** 26 W (štandardne)	45 W (maximum)** 28 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biely (nečinnosť)	Menej ako 0,3 W	Menej ako 0,3 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,3 W	Menej ako 0,3 W

OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo v režime aktívneho vypnutia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do OSD.

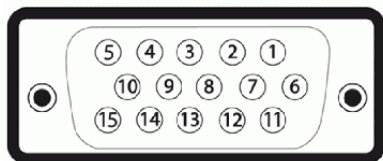
* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

** Maximálna spotreba energie s max. svietivosťou a aktívnym rozhraním USB.

Tento dokument slúži iba pre informáciu a uvádza výkon dosiahnutý v laboratórnych podmienkach v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali. Výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto musí pri rozhodovaní o elektrických toleranciách spoliehať na tieto informácie alebo ináč. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená alebo predpokladaná žiadna záruka.

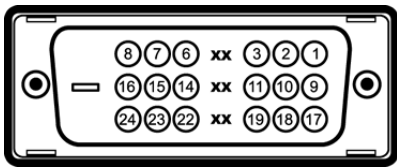
Priradenia kolíkov

Konektor VGA



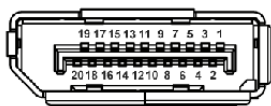
Číslo kolíka	15-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Video - červený
2	Video - zelený
3	Video - modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	Uzemnenie - Č
7	Uzemnenie - Z
8	Uzemnenie - M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	Uzemnenie - synchronizácia
11	Uzemnenie
12	DDC údaje
13	H-synchronizácia
14	V-synchronizácia
15	DDC hodiny

Konektor DVI



Číslo kolíka	24-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnenie TMDS
4	Plávajúci
5	Plávajúci
6	DDC hodiny
7	DDC údaje
8	Plávajúci
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnenie TMDS
12	Plávajúci
13	Plávajúci
14	Napájanie +5 V/+3,3 V
15	Samokontrola
16	Detekcia horúcej zástrčky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnenie TMDS
20	Plávajúci
21	Plávajúci
22	Uzemnenie TMDS
23	TMDS hodiny+
24	TMDS hodiny-

Konektor DisplayPort



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML0(p)
2	Uzemnenie
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Uzemnenie
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Uzemnenie
12	ML3(n)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	AUX(p)
16	Uzemnenie
17	AUX(n)
18	Uzemnenie
19	Re-PWR
20	PWR

Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play

Monitor môžete nainštalovať do systému kompatibilného s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje počítačovému systému svoje rozšírené identifikačné údaje displeja (EDID) prostredníctvom protokolov dátového kanálu displeja (DDC), a to tak, aby sa systém mohol sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Väčšina inštalácií monitora je automatických; v prípade potreby však môžete zvoliť odlišné nastavenia. Bližšie informácie o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Rozhranie Universal Serial Bus (USB)

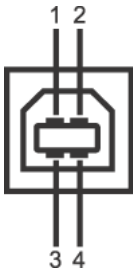
Táto časť uvádza informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na monitore.



POZNÁMKA: Tento monitor podporuje vysokorýchlostné certifikované rozhranie USB 2.0.

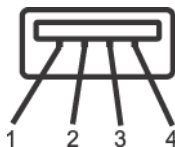
Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Spotreba energie
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Nízka rýchlosť	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý port)

USB upstream konektor



Číslo kolíka	4-kolíková strana konektora
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Uzemnenie

USB upstream konektor



Číslo kolíka	4-kolíková strana konektora
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Uzemnenie

Porty USB

- 1 upstream - späť
- 4 upstream - späť



POZNÁMKA: Funkcia USB 2.0 vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 2.0.



POZNÁMKA: Rozhranie USB tohto monitora funguje len v čase, keď je monitor zapnutý alebo sa nachádza v režime šetrenia energie. Ak monitor vypnete a znovu zapnete, pripojené periférne zariadenia môžu obnoviť svoju prevádzku až po niekoľkých sekundách.

Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

Počas výroby LCD monitorov sa stáva, že jeden alebo niekoľko pixelov zostane fixovaných v nemennom stave. Samostatné pixely sú však na obrazovke len ťažko postrehnuteľné, a preto táto skutočnosť nemá vplyv na kvalitu zobrazenia ani použiteľnosť produktu. Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora



UPOZORNENIE: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte [Bezpečnostné pokyny](#).



VAROVANIE: Monitor pred čistením napájací kábel monitora odpojte od elektrickej zásuvky.

Na dosiahnutie najlepších postupov dodržiavajte počas vybaľovania, čistenia alebo manipulácie s monitorom pokyny v nižšie uvedenej tabuľke:

- Na čistenie vašej antistatickej obrazovky mierne navlhčíte jemnú a čistú handru vodou. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.
- Na čistenie monitoru použite mierne navlhčenú teplú handru. Vyhnite sa použitiu akýchkoľvek saponátov, pretože niektoré saponáty zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, zotrite ho handrou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitory s tmavou farbou sa môžu poškriabať a ukazovať biele škrabance oveľa ľahšie, ako monitory so svetlou farbou.
- Používaním dynamicky sa meniaceho šetriča obrazovky a vypínaním monitora, keď ho nepoužívate, pomôžete zachovať najlepšiu kvalitu obrazu vášho monitora.

Pripevnenie stojana



POZNÁMKA: Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.

POZNÁMKA: Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



Pripevnenie stojana k monitoru:

1. Odstráňte kryt a umiestnite naň monitor.
2. Dva výstupky na hornej časti stojana zasunúť do drážky na zadnej strane monitora.
3. Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

Pripojenie monitora



VAROVANIE: Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

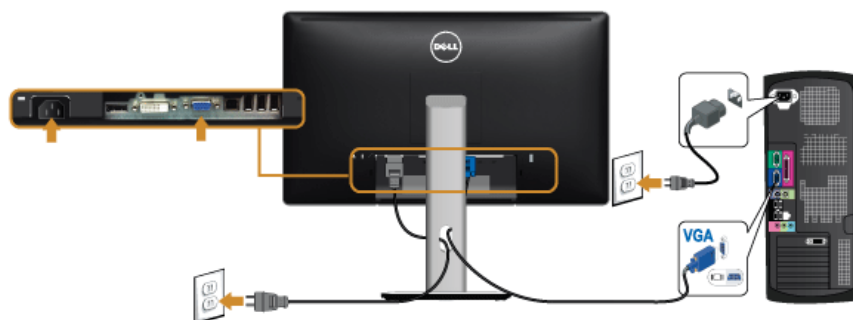


POZNÁMKA: Nepripájajte všetky káble k počítaču v rovnakom čase.

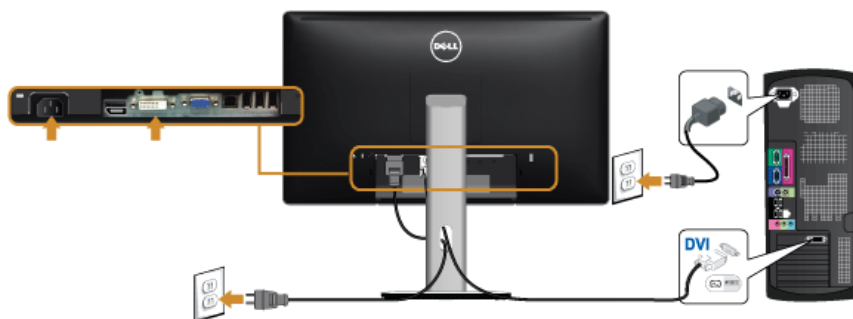
Pripojenie monitora k počítaču:

1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
Kábel VGA/DVI/DP vedúci z monitora pripojte k počítaču.

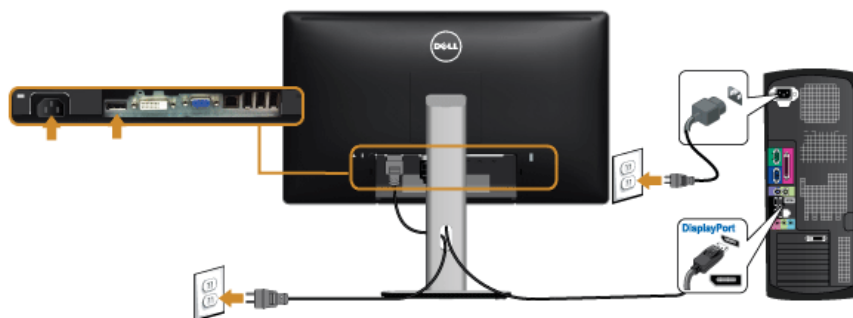
Pripojenie modrého kábla VGA



Pripojenie bieleho kábla DVI



Pripojenie čierneho kábla DisplayPort

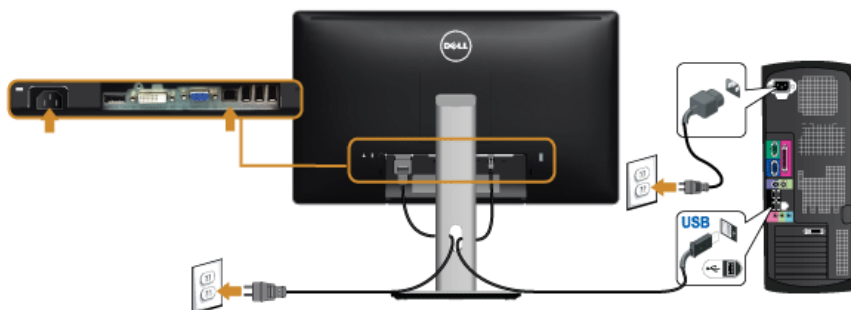


UPOZORNENIE: Použité obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Pripojenie kábla USB

Po pripojení kábla VGA/DVI/DP podľa nižšie uvedených pokynov pripojte kábel USB k počítaču a dokončíte inštaláciu monitora:

1. Upstream USB port (kábel v dodávke) pripojte s príslušným portom USB na vašom počítači. (Podrobnosti nájdete [Pohľad zdola](#).)
2. Periférne zariadenia pripojte k downstream USB portom na monitore.
3. Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.
4. Zapnite monitor a počítač.
Ak monitor zobrazí obraz, inštalácia sa dokončila. Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus \(USB\)](#).
5. Na usporiadanie káblov použite otvor na stojane monitora.



Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých nevyhnutných káblov k vášmu monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.

Pripojenie krytu káblov

 Krypt káblov je pri zasielaní monitora z výroby odpojený.



1. Dva výstupky na spodnej časti krytu káblov zasunúte do drážky na zadnej strane monitora.
2. Zatvorte kryt káblov, kým nezapadne na miesto.

Odstránenie stojana monitora

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.

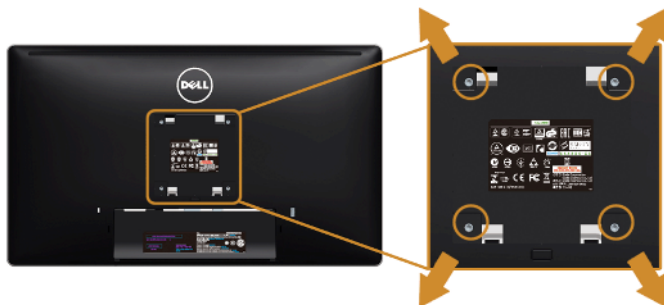
 **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



Demontáž stojana:

1. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
3. Stojan zdvihnite nahor a oddelíte ho od monitora.

Montáž na stenu (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Naštudujte si pokyny dodané so súpravou nástenného držiaka kompatibilného so štandardom VESA.

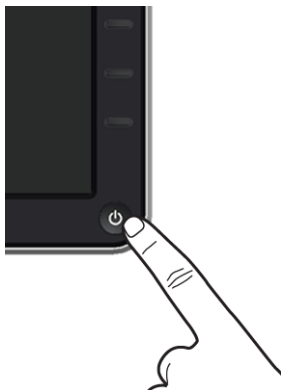
1. Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
2. Demontujte stojan.
3. Pomocou krížového skrutkovača Philips odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Podľa pokynov dodávaných spolu so súpravou držiaka na stenu upevnite monitor na stenu.



POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 5,88 kg.

Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .



Používanie ovládacích prvkov predného panelu

Ovládacie tlačidlá na prednej strane monitora používajte na nastavenie vlastností zobrazovaného obrazu. Keď budete tieto tlačidlá používať na nastavenie ovládačov, v OSD sa budú zobrazovať číselné hodnoty vlastností tak, ako ich budete meniť.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panelu:

Tlačidlo predného panelu		Popis
1	 Kláves skratky/ Preset Modes (Režimy predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.

2		Toto tlačidlo používajte na vstup do ponuky ovládača Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .
	Kláves skratky/ Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	
3		Pomocou tlačidla MENU (PONUKA) spustíte funkciu On-Screen Display (OSD) a zvolíte ponuku OSD. Pozrite časť Pristup k systému ponuky .
	Menu (Ponuka)	
4		Pomocou tohto tlačidla sa vrát'te späť do hlavnej ponuky alebo ukončíte hlavnú ponuku OSD.
	Exit (Ukončiť')	
5		Tlačidlo Napájania použité na zapnutie a vypnutie monitora. Biely indikátor označuje, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Nečinný biely indikátor označuje režim úspory energie.
	Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)	

Tlačidlo predného panelu

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.



Tlačidlo predného panelu		Popis
1	 Nahor	Pomocou tlačidla Nahor upravujete (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.
2	 Nadol	Pomocou tlačidla Nadol upravujete (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
3	 OK	Pomocou tlačidla OK potvrdíte svoj výber.
4	 Späť	Pomocou tlačidla Späť sa vrát'te do predchádzajúcej ponuky.

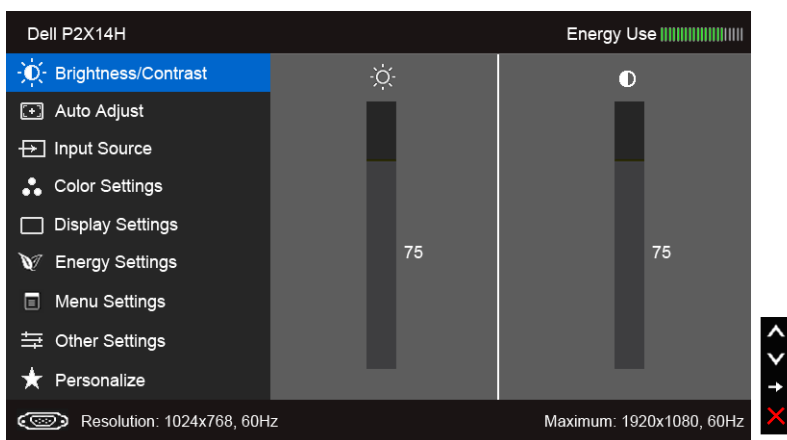
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

Prístup k systému ponuky

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom buď prejdete na inú ponuku, alebo ukončíte ponuku OSD, monitor príslušné zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia aj v prípade, že zmeníte nastavenia a potom počkáte, pokiaľ ponuka OSD nezmizne.

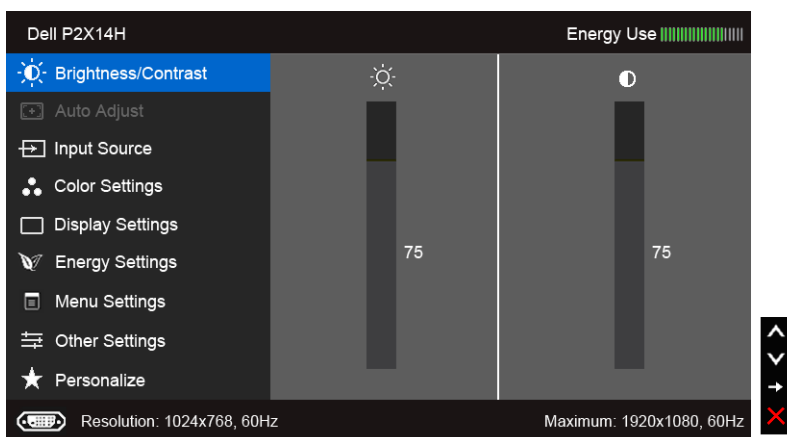
1. Ponuku OSD spustíte stlačením ktoréhokolvek tlačidla a hlavnú ponuku zobrazíte stlačením tlačidla .

Hlavná ponuka pre analógový (VGA) vstup



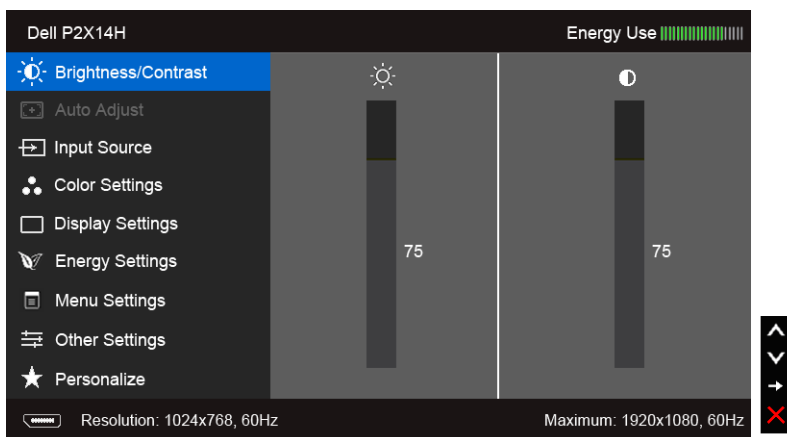
alebo

Hlavná ponuka pre digitálny (DVI) vstup



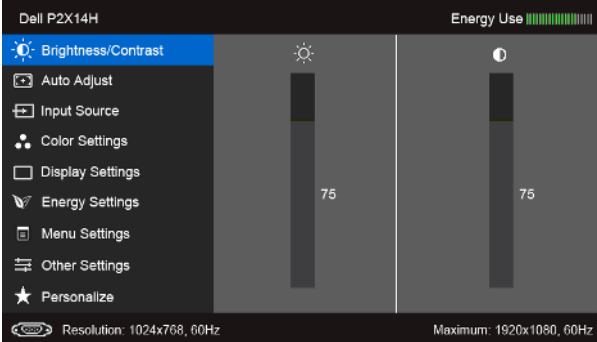
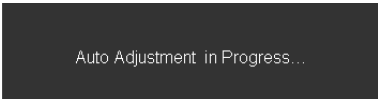
alebo

Hlavná ponuka pre digitálny (DP) vstup



POZNÁMKA: Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii len v prípade, že používate analógový (VGA) konektor.

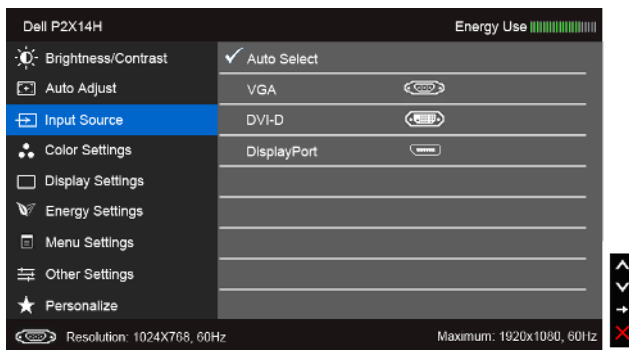
2. Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
3. Jedným stlačením tlačidla  aktivujete zvýraznenú možnosť.
4. Želaný parameter vyberte stlačením tlačidla  a .
5. Stlačením tlačidla  prejdite na posuvný pruh a potom na vykonanie zmien použite tlačidlá  a , podľa indikátorov v ponuke.
6. Výberom tlačidla  sa vrátite do hlavnej ponuky.

Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	V tejto ponuke aktivujte nastavenie Brightness/Contrast (Jas/Kontrast). 
	Brightness (Jas)	Brightness (Jas) nastavuje svietivosť podsvietenia. Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100). POZNÁMKA: Manuálne nastavenie Brightness (Jas) je zakázané, keď je zapnutá funkcia Energy Smart alebo Dynamic Contrast (Dynamický kontrast).
	Contrast (Kontrast)	Najskôr nastavte Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast) potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné. Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100). Funkcia Contrast (Kontrast) nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.
	Auto Adjust (Automatické nastavenie)	Aj keď váš počítač pri spustení rozpozná váš monitor, funkcia Auto Adjustment (automatického nastavenia) optimalizuje nastavenia displeja na použitie s konkrétnym nastavením. Auto Adjustment (automatického nastavenia) umožňuje monitoru sa automaticky prispôsobiť prichádzajúcemu videosignálu. Po použití Auto Adjustment (automatického nastavenia) môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov Pixel Clock (Coarse) (Frekvencia pixelov (Hrubé)) a Phase (Fine) (Fáza (Jemné)) pod položkou Display Settings (Nastavenia obrazovky).  POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov vytvorí funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) najlepší obraz pre vašu konfiguráciu. POZNÁMKA: Voľba Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii len v prípade, že používate analógový (VGA) konektor.



Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source** (Vstupný zdroj) používajte na výber z rôznych video signálov, ktoré môžu byť pripojené k vášmu monitoru.



Auto Select (Automatický výber)

Stlačením  vyberte možnosť **Auto Select** (Automatický výber), monitor vyhľadá dostupné vstupné zdroje.



VGA

Vstup **VGA** vyberte v prípade, že používate analógový (VGA) konektor. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj VGA.



DVI-D

Vstup **DVI-D** vyberte v prípade, že používate digitálny (DVI) konektor. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj DVI.



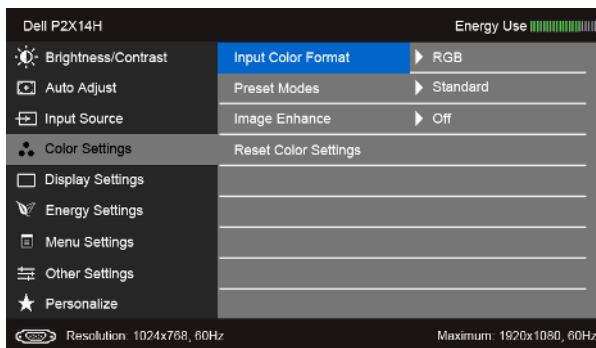
DisplayPort

Vstup **DisplayPort** vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP). Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj DisplayPort.



Color Settings (Nastavenia farby)

Pod položkou **Color Settings** (Nastavenia farby) upravte režim nastavenia farby.

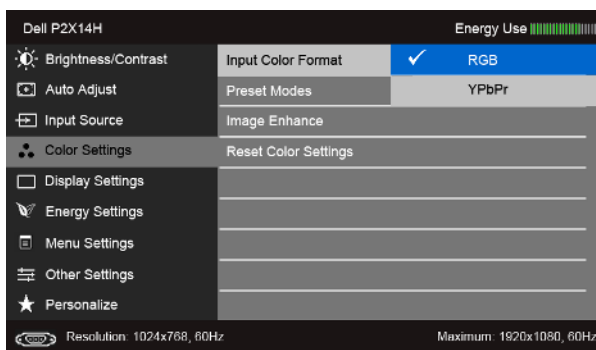


Input Color Format (Farebný formát vstupu)

Umožňuje vám nastaviť režim videovstupu na:

RGB: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla VGA a DVI.

YPbPr: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k DVD prehrávaču pomocou kábla YPbPr do VGA alebo YPbPr do DVI; prípadne ak nastavenie farebného výstupu DVD nie je RGB.

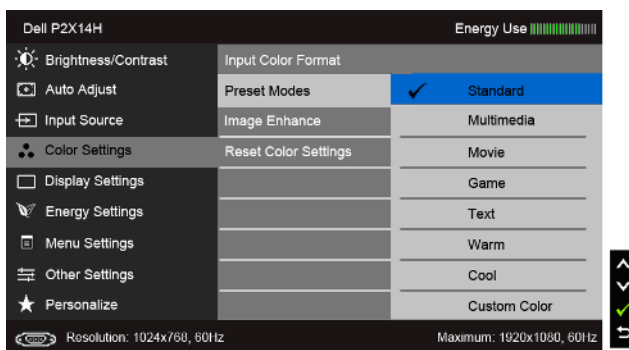


Preset Modes (Režimy predvolieb)

Keď zvolíte položku **Preset Modes** (Režimy predvolieb), v zozname môžete vybrať možnosti **Standard** (Štandardný), **Multimedia** (Multimédia), **Movie** (Film), **Game** (Hra), **Text**, **Warm** (Teplé), **Cool** (Studené) alebo **Custom Color** (Vlastné farby).

- **Standard** (Štandardný): Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **Multimedia** (Multimédia): Načíta nastavenia farieb ideálne pre multimediálne použitie.
- **Movie** (Film): Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
- **Game** (Hra): Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Text**: Načíta nastavenia jas a ostrosti ideálne na prehliadanie textu.
- **Warm** (Teplé): Zvýšte teplotu farieb. Obraz sa javí teplejší s červeno-žltým odtieňom.
- **Cool** (Studené): Znížte teplotu farieb. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
- **Custom Color** (Vlastné farby): Umožňuje nastavenie formátu farieb.

Stláčaním tlačidiel  a  nastavte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.



Hue (Odtieň)

Táto funkcia môže posunúť farbu obrazu videa smerom k zelenej alebo fialovej. Toto sa používa na nastavenie požadovanej farby pokožky.

Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte odtieň v rozsahu '0' až '100'.

Stlačením tlačidla  zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.

Stlačením tlačidla  zvýšte odtieň fialovej na obraze videa.

POZNÁMKA: Nastavenie **Hue** (odtieňa) je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie** (Film) alebo **Game** (Hra).

Saturation (Sýtosť)

Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte sýtosť v rozsahu '0' až '100'.

Stlačením tlačidla  zvýšte monochromatický vzhľad obrazu videa.

Stlačením tlačidla  zvýšte farebný vzhľad obrazu videa.

POZNÁMKA: Nastavenie **Saturation** (sýtosť) je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie** (Film) alebo **Game** (Hra).

Image Enhance (Vylepšiť obraz)

Vytvára zväčšené obry s vyššou kvalitou odstránením vyblednutia a hrubosti hrán.

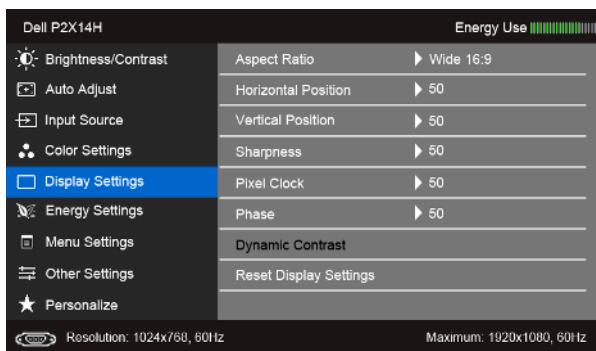
POZNÁMKA: Funkcia **Image Enhance** (Vylepšiť obraz) je k dispozícii len vtedy, ak vyberiete režim predvolby **Standard** (Štandardný), **Multimedia** (Multimédiá), **Movie** (Film) alebo **Game** (Hra).

Reset Color Settings (Vynulovať nastavenia farieb)

Nastavenia farieb vášho monitora vráťte na predvolené výrobné nastavenia.

Display Settings (Nastavenia obrazovky)

Pod položkou **Display Settings** (Nastavenia obrazovky) nastavte obraz.



Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:9** (širokouhlý 16:9), **4:3**, alebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontálna poloha)

Pomocou tlačidla  alebo  posúvajte obraz doľava alebo doprava. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

Vertical Position (Vertikálna poloha)

Pomocou tlačidla  alebo  posúvajte obraz nahor alebo nadol. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

POZNÁMKA: Úpravy **Horizontal Position** (Horizontálna poloha) a **Vertical Position** (Vertikálna poloha) sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Sharpness (Ostrosť)

Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

Pixel Clock (Frekvencia pixelov)

Nastavenie **Phase** (Fáza) a **Pixel Clock** (Frekvencia pixelov) vám umožňuje nastaviť váš monitor podľa vašich želaní.

Pomocou tlačidla  alebo  nastavte optimálnu kvalitu obrazu.

Phase (Fáza)

Ak pomocou nastavenia **Phase** (Fáza) nedosiahnete uspokojivé výsledky, použite nastavenie **Pixel Clock** (Frekvencia pixelov) (hrubé) a potom znovu použite **Phase** (Fáza) (jemné).

POZNÁMKA: Nastavenia **Pixel Clock** (Frekvencia pixelov) a **Phase** (Fáza) sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu a poskytuje tak ostrejšiu a detailnejšiu kvalitu obrazu.

Stlačením tlačidla  nastavte **Dynamic Contrast** (Dynamický kontrast) na možnosť "On" (Zap.) alebo "Off" (Vyp.).

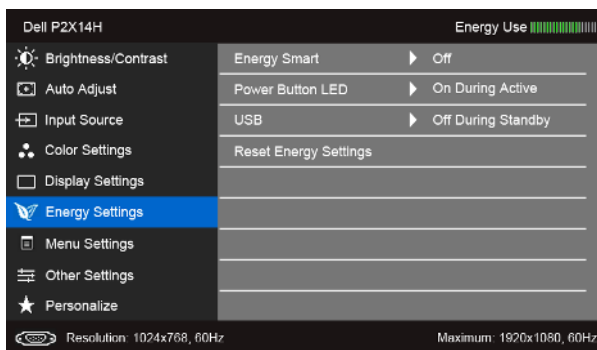
POZNÁMKA: **Dynamic Contrast** (Dynamický kontrast) poskytuje vyšší kontrast, ak zvolíte režim predvolieb **Game** (Hra) alebo **Movie** (Film).

Reset Display Setting (Vynulovať nastavenia obrazovky)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť'.



Energy Settings (Nastavenia úspory energie)



Energy Smart

Na zapnutie alebo vypnutie dynamického tlmenia jasu.

Funkcia dynamického tlmenia jasu automaticky znižuje úroveň jasu obrazovky, keď zobrazený obraz obsahuje vysoký podiel svetlých oblastí.

**Power Button
LED
(LED tlačidlo
napájania)**

Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie LED indikátora napájania v rámci úspory energie.

USB

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB počas pohotovostného režimu monitora.

POZNÁMKA: Prepínač USB ZAP./VYP. je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, ak je odpojený kábel odovzdávania toku údajov cez USB. Táto možnosť bude sivá, ak zapojíte kábel odovzdávania toku údajov cez USB.

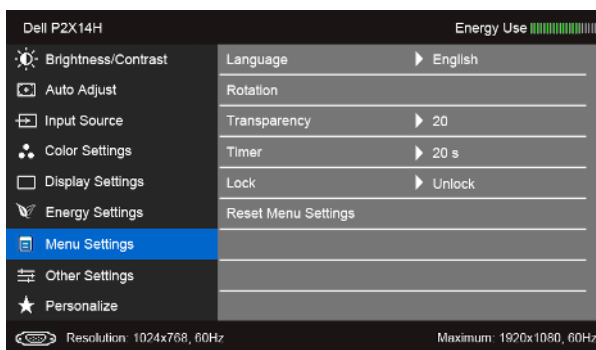
**Reset Energy
Settings
(Vynulovať
nastavenia
úspory
energie)**

Ak chcete obnoviť predvolené **Energy Settings** (Nastavenia úspory energie), vyberte túto možnosť.



**Menu Settings
(Nastavenie
ponuky)**

Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako je jazyk OSD, dobu zobrazenia ponuky na obrazovke atď.



**Language
(Jazyk)**

Možnosti **Language** (Jazyka) nastaví jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina) pre zobrazenie OSD.

**Rotation
(Otáčanie)**

Otočí ponuku OSD o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek. Ponuku môžete nastaviť podľa [Rotácie displeja](#).

**Transparency
(Priehľadnosť)**

Vyberte túto možnosť, ak chcete zmeniť priehľadnosť ponuky pomocou tlačidiel  a  (minimálne: 0 až maximum: 100).

**Timer
(Časovač)**

OSD Hold Time (Doba zobrazenia OSD): Nastavuje dobu, počas ktorej zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla.

Pomocou tlačidla  alebo  upravte posuvník v 1-sekundových prírastkoch v rozsahu od 5 do 60 sekúnd.

Lock (Zámok) Ovláda prístup používateľa k nastaveniam. Keď sa zvolí položka **Lock** (Zámka), nebudú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú uzamknuté.

POZNÁMKA:

Funkcia **Lock** (Zamknúť) – Buď softvérový zámok (cez ponuku na obrazovke) alebo hardvérový zámok (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo nad tlačidlom napájania)

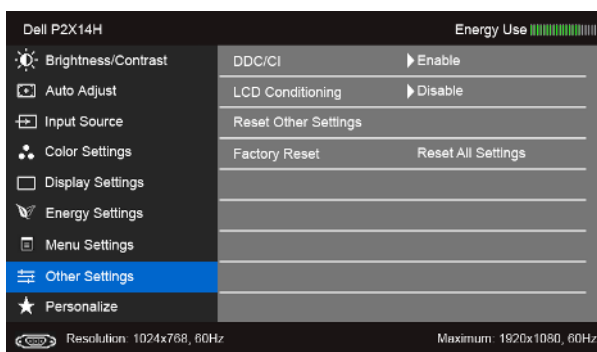
Funkcia **Unlock** (Odomknúť) – Len hardvérové odomknutie (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo nad tlačidlom napájania)

Reset Menu Settings (Vynulovať nastavenie ponuky)

Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené výrobné hodnoty.



Other Settings (Ďalšie nastavenia)

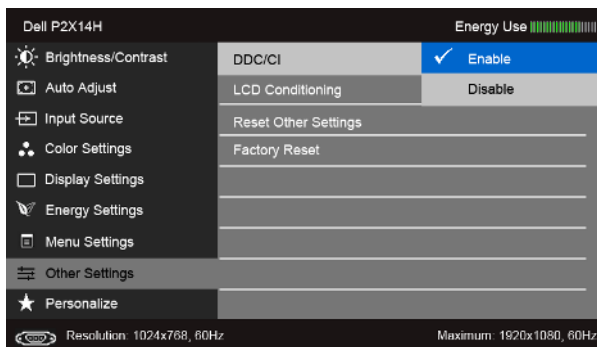


DDC/CI

DDC/CI (Dátový kanál displeja/príkazové rozhranie) vám umožňuje sledovať parametre (jas, vyváženie farieb atď.) určené na nastavenie pomocou softvéru vo vašom počítači.

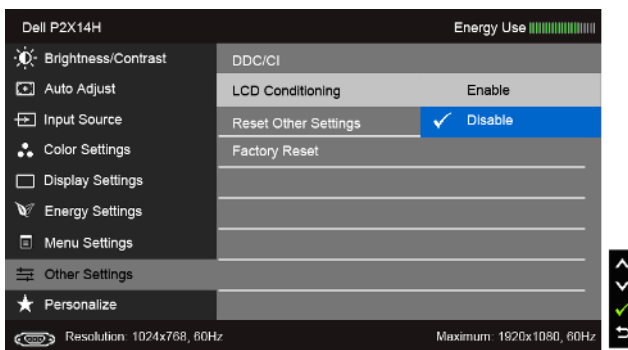
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Disable** (Zakázať).

Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúseností a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



LCD Conditioning (Regulácia LCD)

Pomáha redukovať menej významné prípady reziduálnych snímkov. V závislosti od stupňa retencie obrazu môže činnosť programu určitý čas trvať. Túto funkciu môžete povoliť výberom možnosti **Enable** (Povoliť).



Reset Other Settings (Vynulovať ďalšie nastavenia)

Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Other settings** (Ďalšie nastavenia) na výrobcov predvolené hodnoty.

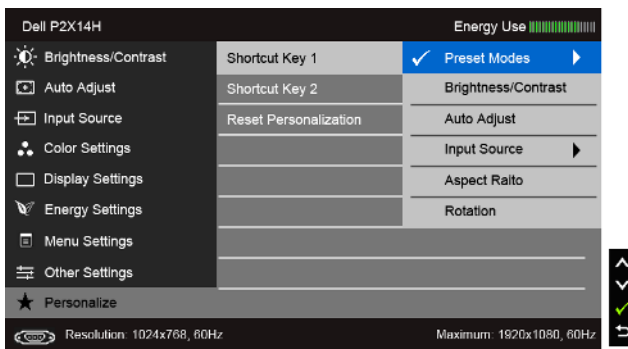
Factory Reset (Vynulovať' na výrobné nastavenia)

Vynulovať' všetky nastavenia na výrobcov predvolené hodnoty.



Personalize (Prispôbiť')

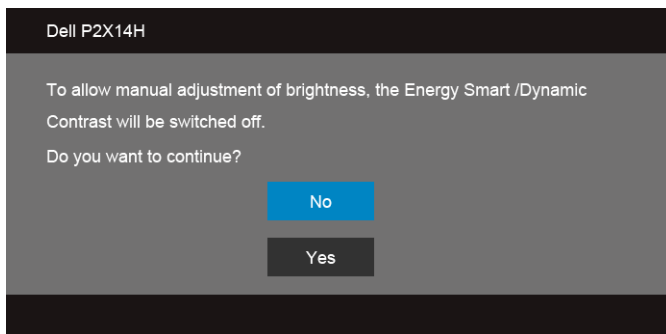
Používatelia si môžu zvoliť funkciu spomedzi položiek **Preset Modes** (Režimy predvolieb), **Brightness/Contrast** (Jas/kontrast), **Auto Adjust** (Automatické nastavenie), **Input Source** (Vstupný zdroj), **Aspect Ratio** (Pomer strán) alebo **Rotation** (Otáčanie) a priradiť jej klávesovú skratku.



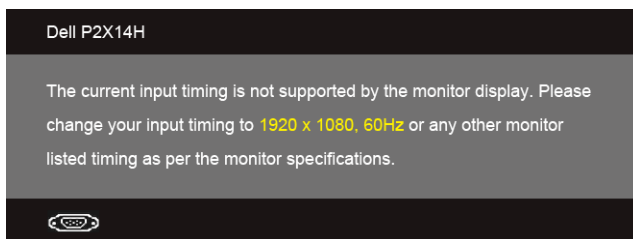
POZNÁMKA: Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasu na kompenzáciu za vek LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Energy Smart** alebo **Dynamic Contrast** (Dynamický kontrast) (v týchto režimoch predvoľby: **Game** (Hra) alebo **Movie** (Film)), ručná úprava jasu je deaktivovaná.

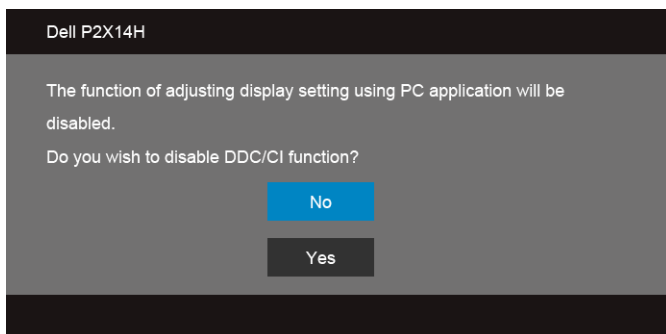


Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

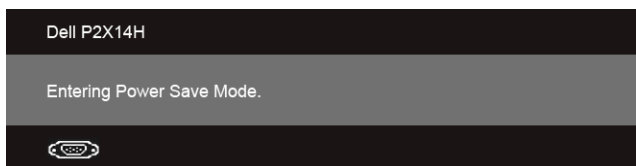


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Kým sa funkcia DDC/CI zakáže, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



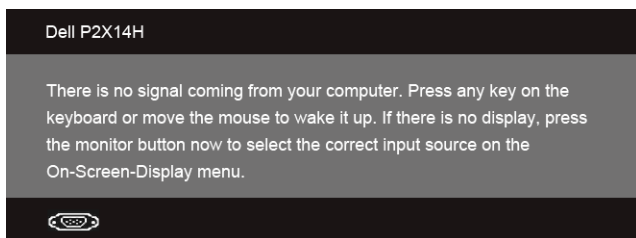
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **úspory energie**:



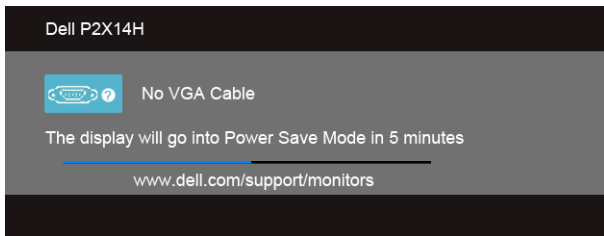
Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do **OSD**.

Ak stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazia nasledujúce hlásenia:

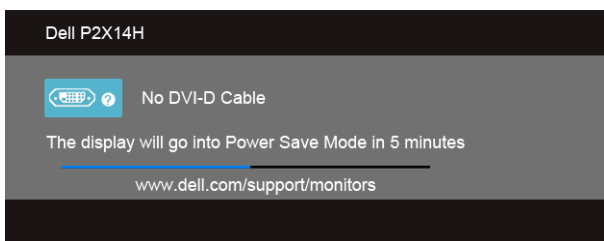
Vstup VGA/DVI-D/DP



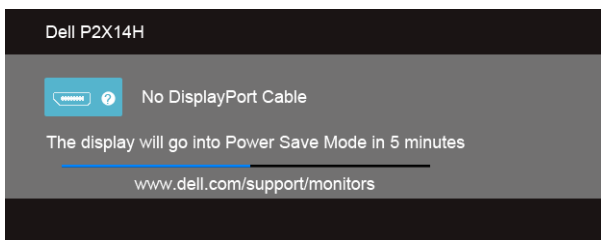
Ak je zvolený vstup VGA, DVI-D alebo DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



alebo



alebo



Pre ďalšie informácie si pozrite časť [Riešenie problémov](#).

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

1. Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1080, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. V závislosti od vášho počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Prejdite na lokalitu <http://www.dell.com/support>, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

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

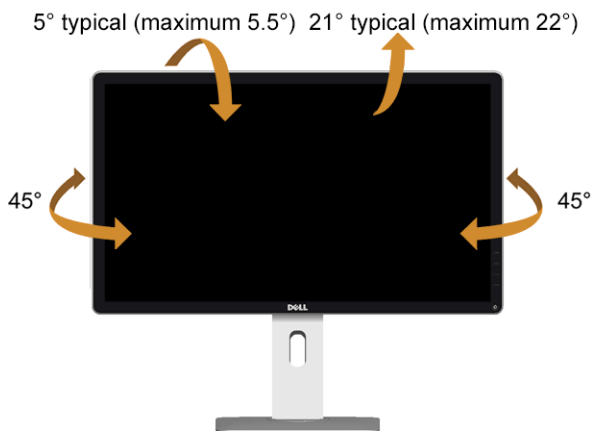
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite najnovšie ovládače grafickej karty.

Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

 **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.

Sklápanie, otáčanie

Keď je stojan pripevnený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



 **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.

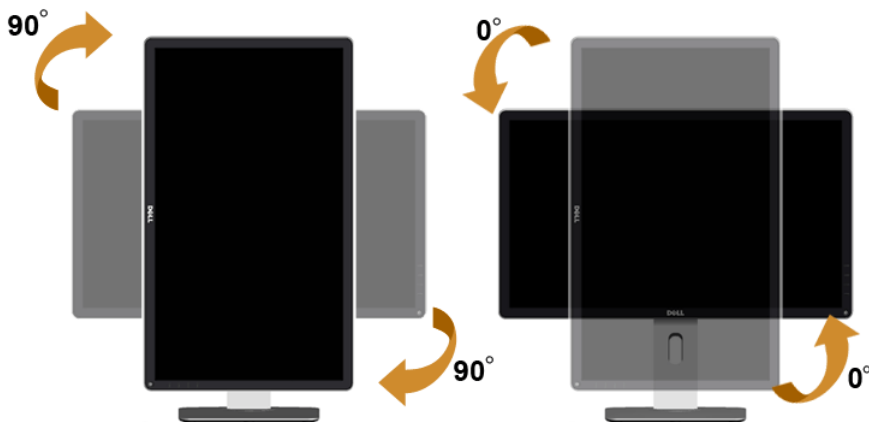
Vertikálne vysúvanie

 **POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne o 130 mm. Nižšie uvedený obrázok znázorňuje ako vertikálne vysunúť stojan.



Rotácia monitora

Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý ([Vertikálne vysúvanie](#)) a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



 Ak chcete používať funkciu Display Rotation (rotácie displeja) (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s vaším počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku www.dell.com/support a v časti **Download** (Na prevzatie) vyhľadajte položku **Video Drivers** (Ovládače videa), pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.

 Keď sa nachádzate v *Portrait View Mode* (režime zobrazenia na výšku), môže dôjsť k poklesu výkonu v graficky náročných aplikáciách (3D hry atď.).

Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme

Keď otočíte monitor, na základe nižšie uvedeného postupu musíte nakonfigurovať nastavenia rotácie obrazu vo vašom systéme.



Ak monitor používate s počítačom inej značky ako Dell, musíte prejsť na webovú lokalitu s ovládačom pre vašu grafickú kartu, prípadne webovú lokalitu výrobcu vášho počítača, kde nájdete informácie o otáčaní „obsahu“ zobrazeného na displeji.

Konfigurácia nastavení rotácie displeja:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Properties** (Vlastnosti).
2. Vyberte kartu **Settings** (Nastavenia) a kliknite na **Advanced** (Rozšírené).
3. Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **Rotation** (Rotácia) a nastavte uprednostnené otočenie.
4. Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu **nVidia**, v ľavom stĺpci vyberte možnosť **NVRotate** a potom zvolte požadované otočenie.
5. Ak vlastníte grafickú kartu Intel®, vyberte kartu **Intel Graphics** (Grafika Intel), kliknite na **Graphic Properties** (Vlastnosti grafiky), vyberte kartu **Rotation** (Rotácia) a potom nastavte požadované otočenie.



POZNÁMKA: Ak nevidíte možnosť otočenia, prípadne táto možnosť nefunguje správne, prejdite na stránku www.dell.com/support a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.



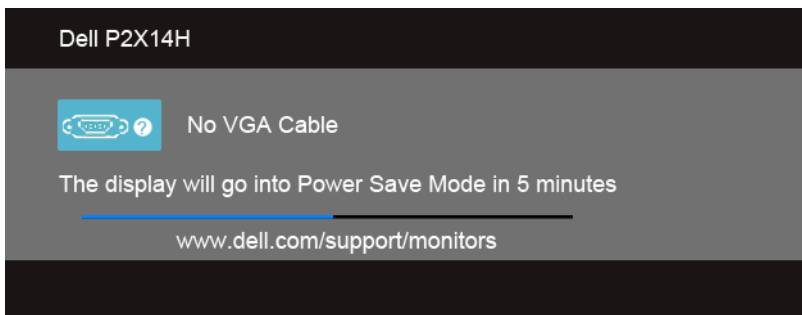
VAROVANIE: Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

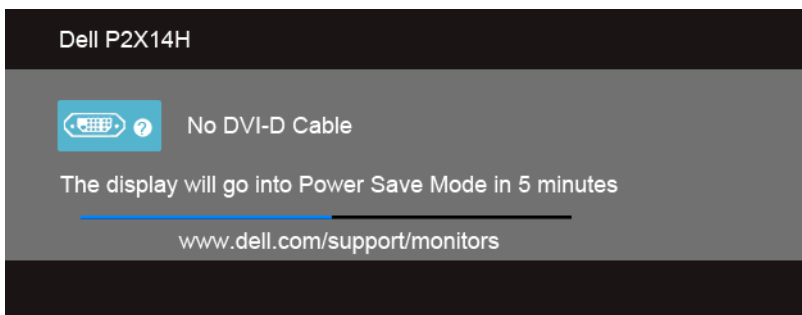
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Z dôvodu zabezpečenia správnej činnosti samokontroly odpojte od zadnej strany počítača všetky digitálne (biely konektor) aj analógové (modrý konektor) káble.
3. Zapnite monitor.

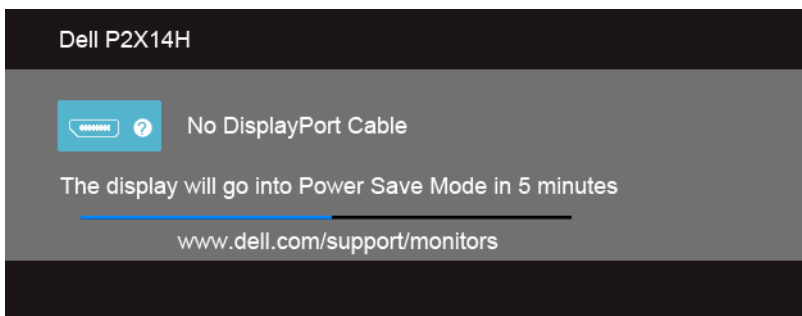
Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať jedno z nasledujúcich dialógových hlásení.



alebo



alebo



4. Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
5. Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

Zabudovaná diagnostika

Váš monitor má zabudovaný diagnostický nástroj, ktorý pomáha určiť, či anomália obrazovky, ku ktorej dochádza, je vnútorným problémom monitora alebo vášho počítača a video karty.



POZNÁMKA: Zabudovanú diagnostiku môžete spustiť len v prípade, že je video kábel odpojený a monitor je v *režime samokontroly*.



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(-le). Monitor sa potom prepne do režimu samokontroly.
3. Na 2 sekundy súčasne stlačte a podržte **tlačidlo 1** a **tlačidlo 4** na bočnej strane. Zobrazí sa sivá obrazovka.

4. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
5. Na bočnej strane znovu stlačte **tlačidlo 4**. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
7. Zopakovaním krokov 5 a 6 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.

Kontrola sa dokončí po zobrazení bielej obrazovky. Skončite opätovným stlačením **tlačidla 4**.

Ak po použití zabudovaného diagnostického nástroja nezistíte žiadne anomálie obrazovky, monitor funguje správne. Skontrolujte video kartu a počítač.

Bežné problémy

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, na ktoré môžete naraziť a možné riešenia.

Bežné symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený. • Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne. • Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené. • Skontrolujte, či sa pomocou ponuky Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Spustíte zabudovanú diagnostiku. • Skontrolujte, či sa pomocou ponuky Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	• Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. • Odstráňte predlžovacie video káble. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.
Trasľavé/ chvejúce sa video	Zvlínený obraz alebo jemný pohyb	• Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Skontrolujte faktory prostredia. • Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.

Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	- Vypnite a zapnite napájanie. - Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. - Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	- Vypnite a zapnite napájanie. - Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. - Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	- Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. - Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. - Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	- Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. - Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. - Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov. POZNÁMKA: Keď sa používa vstup DVI-D/DisplayPort, nie je možné korigovať polohu obrazu.
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	- Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. - Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. - Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a Frekvencia pixelov. - Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly. - Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. - Spustíte zabudovanú diagnostiku. POZNÁMKA: Keď sa používa vstup DVI-D/DisplayPort, úpravy Pixel Clock (Frekvencia pixelov) a Phase (Fáza) nie sú k dispozícii.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	- Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. - Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. - Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. - Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly. - Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. - Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	- Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov. - Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.

Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	• Vykonajte funkciu samokontroly monitora. • Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	• Režim nastavenia farieb v OSD Nastavení farieb zmeňte v závislosti od aplikácie na grafiku alebo video. • V OSD Nastavení farieb vyskúšajte iné prednastavené nastavenie farieb. Ak je funkcia správy farieb vypnutá, v OSD Nastavení farieb upravte hodnotu R/G/B. • V OSD Rozšírené nastavenia zmeňte farebný formát vstupu na PC RGB alebo YPbPr. • Spustíte zabudovanú diagnostiku.
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	• Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti Režim správy napájania). • Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.

Problémy špecifické pre produkt

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevypĺňa celú oblasť zobrazenia	• Skontrolujte nastavenie Scaling Ratio (Pomer škálovania) v OSD Nastavenia obrazu. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na bočnej strane	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor. • Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, stlačením a podržaním napájacieho tlačidla po dobu 10 sekúnd vykonajte odomknutie (bližšie informácie nájdete v časti Lock (Zámok)).

Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je modrý.	• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie. • Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte. • Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku.	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky	• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke. • Spustíte zabudovanú diagnostiku.



POZNÁMKA: Keď zvolíte režim DVI-D, funkcia **Auto Adjust** (Automatické nastavenie) nebude k dispozícii.

Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	• Skontrolujte, či je monitor zapnutý. • Upstream kábel znova pripojte k počítaču. • Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor). • Monitor vypnite a znovu zapnite. • Reštartujte počítač. • Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.
Vysokorychlostné rozhranie USB 2.0 je pomalé	Periférne zariadenia s vysokorychlostným rozhraním USB 2.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 2.0. • Niektoré počítače sú vybavené portami USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB. • Upstream kábel znova pripojte k počítaču. • Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor). • Reštartujte počítač.

VAROVANIE: Bezpečnostné pokyny

VAROVANIE: Použitie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov ako tých, ktoré sú popísané v tejto dokumentácii, môže mať za následok vystavenie zásahu elektrickým prúdom, elektrickým rizikám a/alebo mechanickým rizikám.

Informácie o bezpečnostných pokynoch nájdete v *príručke s informáciami o produkte*.

Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Pre zákazníkov v USA je určené telefónne číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).



POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné údaje nájdete v nákupnej faktúre, ústrižku na balení, účtenke alebo v katalógu výrobkov od spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje viacero on-line a telefonických možností na získanie podpory a služieb. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobku a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii.

Ak potrebujete na internete získať podporu k monitoru:

1. Navštívte lokalitu www.dell.com/support/monitors.

Kontakt na spoločnosť Dell ohľadom predaja, technickej podpory alebo problémov so zákaznickými službami:

1. Navštívte lokalitu www.dell.com/support.
2. V položke **Vyberte krajinu/región** v rozbaľovacej ponuke v dolnej časti stránky skontrolujte vašu krajinu alebo región.
3. Na ľavej strane stránky kliknite na položku **Kontaktujte nás**.
4. V závislosti od vašej potreby vyberte príslušné prepojenie služby alebo podpory.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Nastavenie vášho monitora

Nastavenie rozlíšenia obrazu

Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu v operačných systémoch Microsoft® Windows® nastavte rozlíšenie obrazu na 1920 x 1080 pixelov uskutočnením nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

1. Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ako nevidíte odporúčané rozlíšenie medzi dostupnými možnosťami, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. Nižšie vyberte situáciu, ktorá najlepšie popisuje počítačový systém, ktorý používate a postupujte podľa uvedených krokov.

1: Ak máte stolový počítač značky Dell™ alebo prenosný počítač značky Dell™ s internetovým prístupom

2: Ak máte stolový počítač, prenosný počítač alebo grafickú kartu inej značky, ako značky Dell™

Ak máte stolový počítač značky Dell™ alebo prenosný počítač značky Dell™ s internetovým prístupom

1. Prejdite na lokalitu **www.dell.com/support**, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.
2. Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na hodnotu 1920 x 1080, obráťte sa na spoločnosť Dell™ a položte otázku ohľadom grafického adaptéra, ktorý tieto rozlíšenia podporuje.

Ak máte stolový počítač, prenosný počítač alebo grafickú kartu inej značky, ako značky Dell™

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

1. Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Prispôsobiť**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenia obrazovky**.
4. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.
5. Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
6. Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**.

V operačnom systéme Windows® 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
4. Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
5. Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu vášho počítača alebo zvážte kúpu grafického adaptéra, ktorý bude podporovať rozlíšenie videa.

Uživatelská příručka

Dell P2214H

Dell P2414H

Model: P2214H / P2414H

Regulační model: P2214Hb / P2414Hb



Poznámky, výstrahy a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA poukazuje na důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na riziko potenciálního poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ poukazuje na riziko potenciálního poškození majetku nebo zranění či smrti osoby.

Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.
© 2013-2016 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Reprodukce těchto materiálů jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného schválení od společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA anebo jiných zemích, *Intel* je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích a *ATI* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být použity v tomto dokumentu jako odkaz na oprávněné strany s nárokem k daným ochranným známkám a názvům nebo na jejich výrobky. Společnost Dell Inc. se zřiká jakýchkoliv vlastnických zájmů na ochranných známkách a obchodních názvech jiných než svých vlastních.

Obsah

1	Informace o monitoru	5
	Obsah balení	5
	Přednosti monitoru	6
	Popis částí a ovládacích prvků	7
	Specifikace monitoru	10
	Plug and Play kompatibilita	17
	USB (Universal Serial Bus) rozhraní	18
	Kvalita LCD monitoru a vadné pixely	19
	Pokyny k údržbě	19
2	Nastavení monitoru	21
	Upevnění podstavce	21
	Připojení monitoru	21
	Uspořádání kabelů	23
	Demontáž podstavce	24
	Montáž na stěnu (volitelně)	25
3	Ovládání monitoru	27
	Zapnutí monitoru	27
	Použití ovládacích prvků na předním panelu	27
	Použití OSD (On-Screen Display) menu	29
	Nastavení maximálního rozlišení	43
	Naklonění a nastavení výšky monitoru	44
	Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému	46
4	Odstraňování problémů	47
	Autotest	47
	Integrovaná diagnostika	48
	Obecné problémy	49
	Specifické problémy výrobku	52
	Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)	53

5	Dodatek	55
	Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech	55
	Kontakt na společnost Dell	55
	Nastavení monitoru	56

Obsah balení

Váš monitor je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím. Ujistěte se, že jste obdrželi veškeré příslušenství a pokud některá z položek chybí, [Kontakt na společnost Dell](#).



POZNÁMKA: Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nebo média nemusí být v určitých zemích k dispozici.



POZNÁMKA: Pokyny pro upevnění jiného podstavce najdete v instalační příručce k příslušnému podstavci.

	• Monitor
	• Podstavec
	• Kryt kabelu

	• Napájecí kabel (liší se podle země)
	• VGA kabel
	• DP kabel
	• Propojovací USB kabel
  	• Médium Ovladače a dokumentace • Stručný průvodce • Průvodce informacemi o výrobku a bezpečnosti

Přednosti monitoru

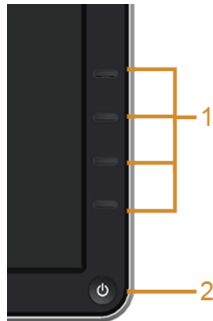
Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell P2214H/P2414H** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- **P2214H:** viditelná plocha displeje 54,61 cm (21,5 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- **P2414H:** viditelná plocha displeje 60,47 cm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje a také ze strany.
- Možnost naklonění, otočení a nastavení výšky.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.

- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Médium se softwarem a dokumentací obsahující soubor informací (INF), soubor Image Color Matching File (ICM) a dokumentaci k výrobku.
- Aplikace Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Možnost přepnutí z širokoúhlého poměru na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- Monitor P2214H/P2414H neobsahuje látky BFR/PVC/halogen (s výjimkou externích kabelů).
- Displeje s certifikací TCO.
- Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuť.
- Vysoký dynamický kontrast (2 000 000:1).
- Spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,3 W.
- Funkce Energy Gauge (Měřič energie) zobrazuje aktuální úroveň spotřeby energie monitorem.

Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



Ovládací prvky na
předním panelu

Označení	Popis
1	Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část Ovládání monitoru)
2	Tlačítko napájení (s LED indikátorem)

Pohled zezadu



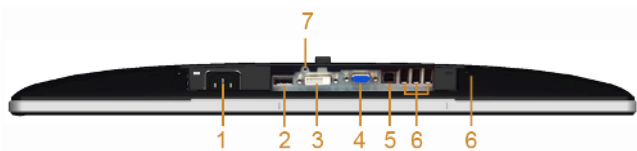
Pohled zezadu - s podstavcem

Označení	Popis	Pomocí tlačítka
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA)	Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Demontáž podstavce od monitoru.
4	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut).
5	Štítek s čárovým kódem a výrobním číslem	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
6	Montážní úchyty pro doplněk Dell Soundbar	Upevnění volitelného doplňku Dell Soundbar. POZNÁMKA: Před připevněním reproduktoru Dell Soundbar odstraňte plastový pásek, který zakrývá instalační otvory.
7	Vstupní USB konektor	Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru.
8	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.

Pohled z boku



Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Pomocí tlačítka
1	Napájecí konektor	Pro připojení napájecího kabelu.
2	DP konektor	Pro připojení DP kabelu z vašeho počítače.
3	DVI konektor	Pro připojení DVI kabelu z vašeho počítače.
4	VGA konektor	Pro připojení VGA kabelu z vašeho počítače.
5	Výstupní USB konektor	Pro připojení dodaného USB kabelu k monitoru a počítači. Jakmile bude tento kabel připojen, můžete používat USB konektory na monitoru.

6	Vstupní USB konektor	Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru.
7	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).

Specifikace monitoru

Specifikace plochého panelu

Model	P2214H	P2414H
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD	Aktivní matice - TFT LCD
Typ panelu	IPS (In Plane Switching)	IPS (In Plane Switching)
Viditelný obraz		
Úhlopříčka	54,61 cm (21,5 palců)	60,47 cm (23,8 palců)
Vodorovně, aktivní oblast	476,06 mm (18,74 palců)	527,04 mm (20,75 palců)
Svisle, aktivní oblast	267,78 mm (10,54 palců)	296,46 mm (11,67 palců)
Area	127479,35 mm ² (197,59 palce ²)	156246,28 mm ² (242,18 palce ²)
Rozteč pixelů	0,248 x 0,248 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	250 cd/m2 (typ.)	250 cd/m2 (typ.)
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast)	1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast)
Povrch	Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H	Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)	Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba odezvy	8 ms (šedá - šedá) (typ.)	8 ms (šedá - šedá) (typ.)
Barevná hloubka	16,7 milionů barev	16,7 milionů barev
Barevný gamut	CIE1931 (72%)*	CIE1931 (72%)**

*Barevný gamut (typ.) [P2214H] vychází z testovacích standardů CIE1976 (85%) a CIE1931 (72%).

**Barevný gamut (typ.) [P2414H] vychází z testovacích standardů CIE1976 (86%) a CIE1931 (72%).

Specifikace rozlišení

Model	P2214H	P2414H
Rozsah horizontálního snímání	30 kHz až 83 kHz (automaticky)	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	56 Hz až 76 Hz (automaticky)	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz	1920 x 1080 při 60 Hz

Podporované video režimy

Model	P2214H/P2414H
Možnosti zobrazení videa (DVI a DP přehrávání)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Přednastavené režimy zobrazení

P2214H/P2414H

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,9	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrické specifikace

Model	P2214H/P2414H
Vstupní video signály	- Analogový RGB, 0,7 V +/- 5 %, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 ohmů - Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenciální linku, pozitivní polarita při vstupní impedanci 50 ohmů - Podpora vstupu signálu DP 1.2*
Vstupní signály synchronizace	Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „sync on green“)
Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř. / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typ.)
Zapínací proud	120 V: 30 A (max.) 240 V: 60 A (max.)

*Podporuje specifikaci DP1.2 (CORE). S výjimkou režimů HBR2 (High Bit Rate 2), Fast AUX, MST (Multi-Stream Transport), 3D Stereo Transport, HBR Audio (nebo audio s vysokým datovým tokem).

Fyzické vlastnosti

Model	P2214H	P2414H
Typ konektoru	15-pinový D-sub mini - modrý konektor; DVI-D - bílý konektor; DP - černý konektor	15-pinový D-sub mini - modrý konektor; DVI-D - bílý konektor; DP - černý konektor
Typ signálového kabelu	- Digitální: odpojitelný, DVI-D, pevné piny, při dodání odpojen od monitoru - Digitální: DisplayPort, 20 pinový - Analogový: připojitelný, D-Sub, 15 pinový, při dodání odpojen od monitoru	- Digitální: odpojitelný, DVI-D, pevné piny, při dodání odpojen od monitoru - Digitální: DisplayPort, 20 pinový - Analogový: připojitelný, D-Sub, 15 pinový, při dodání odpojen od monitoru
Rozměry (s podstavcem)		
Výška (při rozložení)	483,6 mm (19,04 palce)	499,0 mm (19,65 palce)

Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palce)	369,0 mm (14,53 palce)
šířka	512,7 mm (20,19 palce)	565,6 mm (22,27 palce)
Hloubka	180,0 mm (7,09 palce)	180,0 mm (7,09 palce)
Rozměry (bez podstavce)		
Výška	304,4 mm (11,98 palce)	335,1 mm (13,19 palce)
šířka	512,7 mm (20,19 palce)	565,6 mm (22,27 palce)
Hloubka	46,3 mm (1,82 palce)	47,0 mm (1,85 palce)
Rozměry podstavce		
Výška (při rozložení)	399,7 mm (15,74 palce)	399,7 mm (15,74 palce)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palce)	354,2 mm (13,94 palce)
šířka	225,0 mm (8,86 palce)	225,0 mm (8,86 palce)
Hloubka	180,0 mm (7,09 palce)	180,0 mm (7,09 palce)
Hmotnost		
Hmotnost včetně obalu	7,18 kg (15,80 lb)	7,79 kg (17,14 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	5,58 kg (12,28 lb)	5,83 kg (12,83 lb)
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	3,26 kg (7,17 lb)	3,51 kg (7,72 lb)
Hmotnost podstavce	1,87 kg (4,11 lb)	1,87 kg (4,11 lb)
Lesk předního rámu	Černý rám – 5~8% GU (max.)	Černý rám – 5~8% GU (max.)

Vlastnosti prostředí

Model	P2214H	P2414H
Teplota		
Provozní	0 °C až 40 °C	
Neprovozní	• Skladování: -20 °C až 60 °C • Přeprava: -20 °C až 60 °C	
Vlhkost vzduchu		
Provozní	10% až 80% (nekondenzující)	
Neprovozní	• Skladování: 5% až 90% (nekondenzující) • Přeprava: 5% až 90% (nekondenzující)	

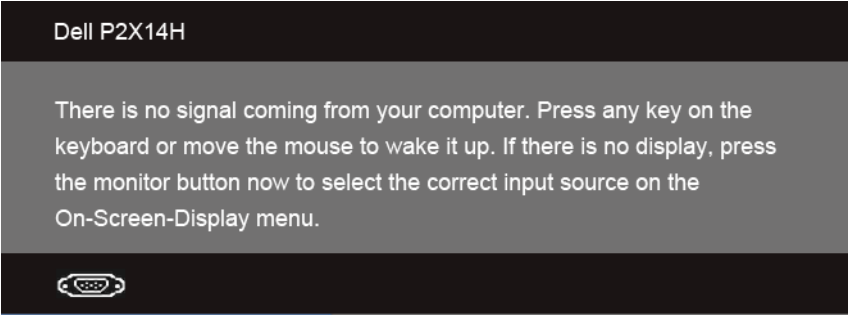
Nadmořská výška		
Provozní	5.000 m (16.400 ft) (max.)	
Neprovozní	12.192 m (40.000 ft) (max.)	
Tepelný rozptyl	• 143,3 BTU/hod. (max.)	• 153,5 BTU/hod. (max.)
	• 88,7 BTU/hod. (typ.)	• 95,5 BTU/hod. (typ.)

Režimy řízení spotřeby

Pokud je vaše grafická karta nebo software nainstalovaný ve vašem počítači kompatibilní se standardem VESA DPM™, umožňuje monitor automatické snížení spotřeby energie, pokud není používán. Jedná se o *režim úspory energie**. Pokud počítač rozpozná operaci z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, obnoví monitor automaticky svou činnost. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této automatické funkce úspory energie.

Režimy VESA	Horizontální synchronizace	Vertikální synchronizace	Obraz	Indikátor napájení	Spotřeba energie	
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bíle	P2214H	P2414H
					42 W (max.)* 26 W (typ.)	45 W (max.)* 28 W (typ.)
Režim aktivního vypnutí	Neaktivní	Neaktivní	Vypnutý	Bíle (blikající)	Méně než 0,3 W	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Nesvíí	Méně než 0,3 W	Méně než 0,3 W

OSD zobrazení funguje pouze v normálním provozním režimu. Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka v režimu aktivního vypnutí se zobrazí následující zpráva:



Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.

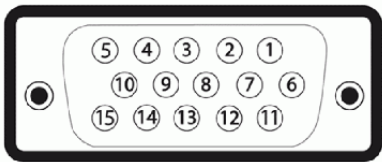
* Nulové spotřeby energie v režimu vypnutí lze dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

**** Maximální spotřeba energie s max. jasem a aktivními USB konektory.**

Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejsme povinni takové informace aktualizovat. Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

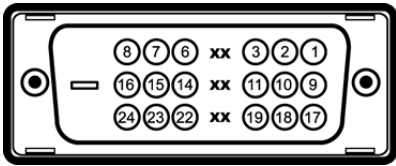
Přiřazení pinů

VGA konektor



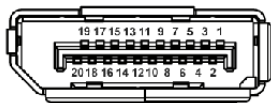
Číslo pinu	15-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	Video-R
2	Video-G
3	Video-B
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	PC 5 V/3,3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC Data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC Clock

DVI konektor



Číslo pinu	24-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground
4	Nepřipojeno
5	Nepřipojeno
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Nepřipojeno
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground
12	Nepřipojeno
13	Nepřipojeno
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Autotest
16	Detekcia horúcej zástrčky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground
20	Nepřipojeno
21	Nepřipojeno
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

Konektor DisplayPort



Číslo pinu	20-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	PWR

Plug and Play kompatibilita

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoliv systému kompatibilním s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítačovému systému údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel) tak, aby mohl systém provést vlastní konfiguraci a optimalizovat nastavení monitoru. Většina nastavení monitoru bude provedena automaticky, avšak v případě potřeby může uživatel vybrat odlišná nastavení. Podrobné informace o změně nastavení monitoru - viz část [Ovládání monitoru](#).

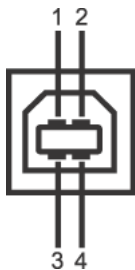
USB (Universal Serial Bus) rozhraní

Tato část uvádí informace o USB konektorech, které jsou na monitoru k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Monitor podporuje vysokorychlostní certifikované rozhraní USB 2.0.

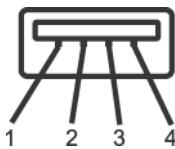
Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie
Vysoká rychlost	480 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Nízká rychlost	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)

Výstupní USB konektor



Číslo pinu	4-pinový konektor signálového kabelu
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

Vstupní USB konektor



Číslo pinu	4-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB konektory

- 1 výstupní - vzadu
- 4 vstupní - vzadu



POZNÁMKA: Pro správnou funkci rozhraní USB 2.0 je vyžadován počítač podporující USB 2.0.



POZNÁMKA: USB rozhraní monitoru pracuje, pouze pokud je monitor zapnutý nebo v režimu úspory energie. Pokud monitor vypnete a opět zapnete, může obnovení funkce připojených periferních zařízení několik sekund trvat.

Kvalita LCD monitoru a vadné pixely

Při výrobě LCD monitoru je běžné, že jeden nebo více pixelů pevně zůstane v neměnném stavu. Tyto neměnné pixely jsou velmi obtížně viditelné a nemají vliv na kvalitu obrazu. Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny k údržbě

Čištění monitoru



VÝSTRAHA: Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).



VAROVÁNÍ: Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze sít'ové zásuvky.

Pro dosažení nejlepších výsledků postupujte při vybalování, čištění nebo manipulaci s monitorem podle níže uvedených pokynů:

- K čištění antistatické obrazovky použijte čistý měkký hadřík mírně navlhčený ve vodě. Pokud je to možné, použijte speciální tkaninu nebo roztok na čištění obrazovek vhodný pro antistatický povrch. Nepoužívejte benzín, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění monitoru použijte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé z nich by mohly zanechat na monitoru mléčný povlak.
- Pokud si po vybalení monitoru všimnete bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, jelikož škrábance a bílé stopy otěru u tmavého monitoru jsou zřetelnější než u světlého monitoru.
- Pro zachování nejlepší kvality obrazu vašeho monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a vždy monitor vypněte, pokud jej nebudete používat.

Upevnění podstavce



POZNÁMKA: Při dodání monitoru je podstavec demontován.

POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Upevnění podstavce monitoru:

1. Sejměte kryt a položte na něj monitor.
2. Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
3. Zatlačte stojan tak, aby zapadl na místo.

Připojení monitoru



VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

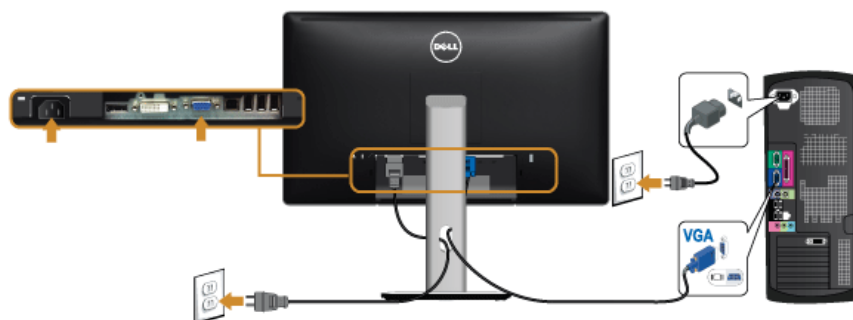


POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

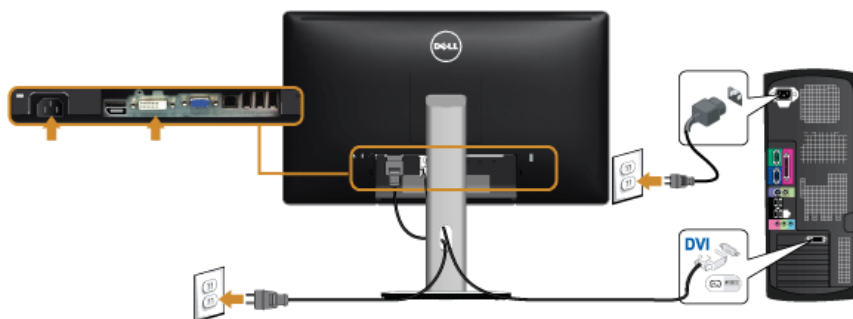
Připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel.
Připojte kabel VGA/DVI/DP od monitoru k počítači.

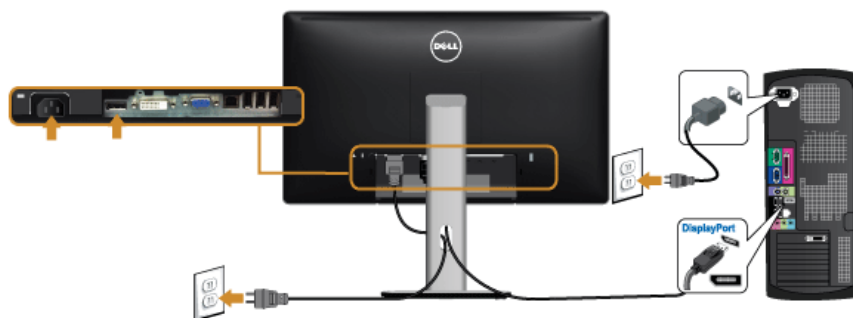
Připojení modrého VGA kabelu



Připojení bílého DVI kabelu



Připojení černého DisplayPort kabelu

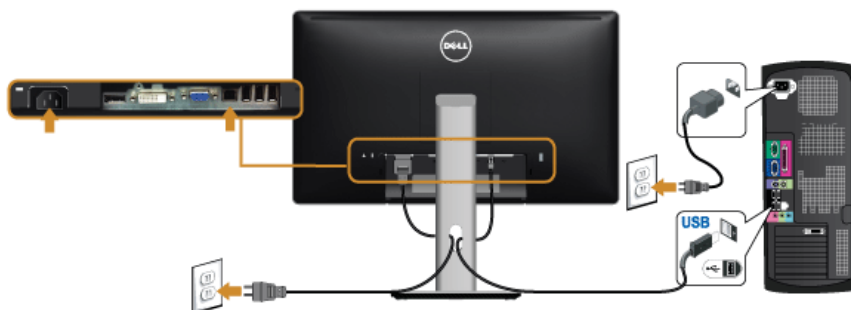


VÝSTRAHA: Uvedené obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný vzhled počítače se může lišit.

Připojení USB kabelu

Po dokončení připojení VGA/DVI/DP kabelu proveďte níže uvedený postup pro připojení USB kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

1. Připojte výstupní USB kabel (součást dodávky) k vhodnému USB konektoru na počítači. (Podrobné informace - viz [Pohled zespodu](#).)
2. Připojte periferní USB zařízení k vstupním USB konektorům na monitoru.
3. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.
4. Zapněte monitor a počítač.
Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí - viz část [Specifické problémy USB \(Universal Serial Bus\)](#).
5. Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.



Uspořádání kabelů



Po připojení všech kabelů k monitoru a počítači (viz část [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely výše uvedeným způsobem.

Připojení krytu kabelu



Při dodání monitoru z továrny je kryt kabelu odpojený.



1. Vložte dvě západky ve spodní části krytu kabelu do drážky na zadní straně monitoru.
2. Zavřete kryt kabelu tak, aby zapadl na místo.

Demontáž podstavce



POZNÁMKA: Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.



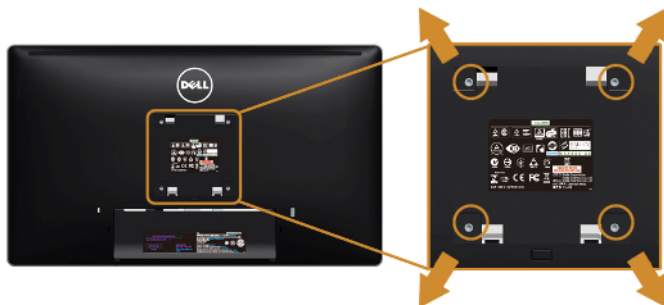
POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Demontáž podstavce:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík.
2. Podržte stisknuté tlačítko pro uvolnění podstavce.
3. Zvedněte podstavec nahoru směrem od monitoru.

Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměry šroubu: M4 x 10 mm).

Postupujte podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA.

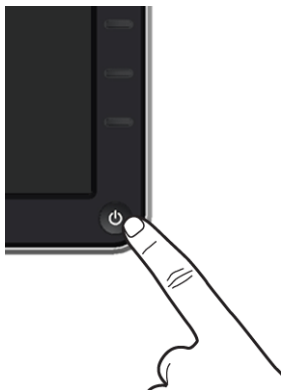
1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík a položte jej na stabilní rovný povrch.
2. Demontujte podstavec.
3. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte čtyři šrouby zajišťující plastový kryt.
4. Upevněte k monitoru montážní držák, který je součástí sady pro montáž na stěnu.
5. Upevněte monitor na stěnu podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu.



POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí s minimální hmotností/nosností 5,88 kg.

Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapněte monitor.



Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení zobrazeného obrazu. Při provádění nastavení pomocí těchto tlačítek bude na obrazovce zobrazena měnící se číselná hodnota příslušného nastavení.



Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

Tlačítko na předním panelu		Popis
1	 Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy)	Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů.
2	 Funkční tlačítko/ Brightness/ Contrast (Jas/ kontrast)	Toto tlačítko použijte pro přímé zobrazení menu Brightness/Contrast (Jas/kontrast) .
3	 MENU (Nabídka)	Pomocí tlačítka MENU (Nabídka) spustíte OSD (On-Screen Display) a vyberte OSD menu. Viz část Přístup k systémovému menu .
4	 Exit (Ukončení)	Toto tlačítko použijte pro návrat do hlavního menu nebo ukončení OSD menu.
5	 Napájení (s indikátorem)	Tlačítko Napájení použijte pro zapnutí a vypnutí monitoru. Bílý indikátor značí, že je monitor zapnutý a plně funkční. Bíle blikající indikátor značí, že je monitor v režimu úspory energie.

Tlačítko na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.



Tlačítko na předním panelu		Popis
1	 Nahoru	Pomocí tlačítka Nahoru můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v OSD menu.
2	 Dolů	Pomocí tlačítka Dolů můžete upravovat (snížovat rozsah) položek v OSD menu.
3	 OK	Pomocí tlačítka OK potvrdíte svůj výběr.
4	 Zpět	Pomocí tlačítka Zpět můžete přejít zpět na předchozí menu.

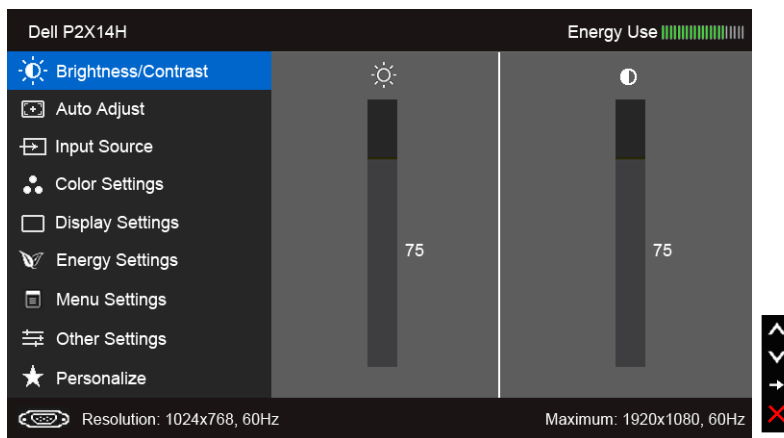
Použití OSD (On-Screen Display) menu

Přístup k systémovému menu

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení a potom buď zobrazíte jiné menu, nebo ukončíte OSD menu, monitor automaticky uloží změněná nastavení. V případě, že změníte nastavení a počkáte, dokud OSD menu nezmizí, budou změny rovněž uloženy.

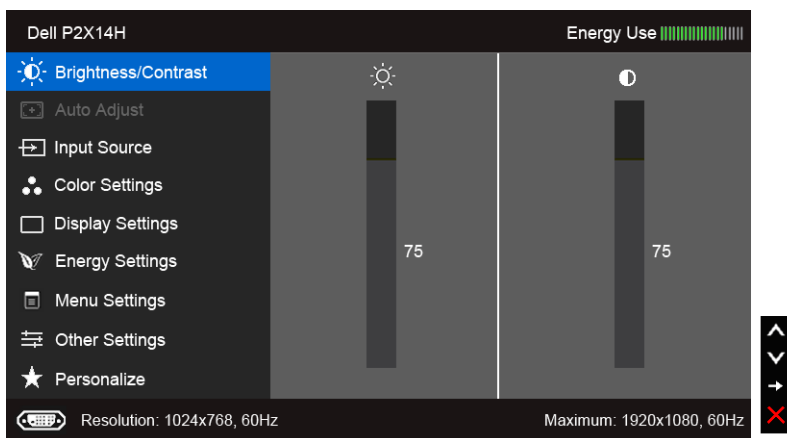
1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.

Hlavní menu pro analogový (VGA) vstup



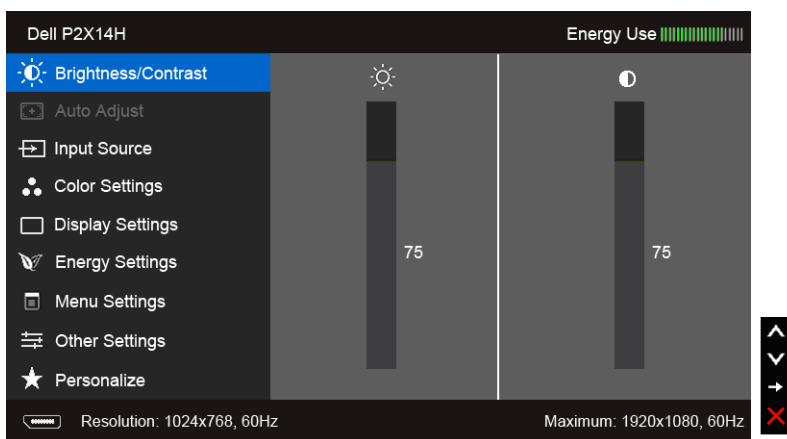
nebo

Hlavní menu pro digitální (DVI) vstup



nebo

Hlavní menu pro digitální (DP) vstup



POZNÁMKA: Funkce Auto Adjust (Automatické nastavení) je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.

2. Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
3. Jednou stiskněte tlačítko  pro aktivaci zvýrazněné položky.
4. Stiskněte tlačítka  a  pro výběr požadované možnosti.

5. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení posuvné lišty a potom podle ukazatelů v menu použijte tlačítka  a  pro provedení změn.
6. Stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu

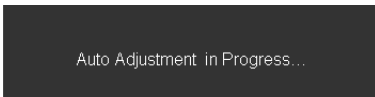
Ikona	Menu a položka	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/ kontrast)	Použijte tuto funkci pro nastavení Brightness/Contrast (Jas/ Kontrast) .
		
Brightness (Jas)	Brightness (Jas) upravuje úroveň podsvícení.	
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 / max. 100).		
POZNÁMKA: Pokud je funkce Energy Smart (Dynamický jas) nebo Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) zapnutá, bude ruční úprava položky Brightness (Jas) zakázána.		
Contrast (Kontrast)	Contrast (Kontrast) upravuje úroveň kontrastu.	
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100).		
Funkce nastavení Contrast (Kontrast) umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.		



Auto Adjust (Automatické nastavení)

I pokud je monitor po spuštění počítače rozpoznán, umožňuje funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** optimalizaci nastavení monitoru pro použití v konkrétní instalaci.

Funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** umožňuje provést automatické přizpůsobení monitoru vstupnímu video signálu. Po použití funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** můžete doladit nastavení monitoru pomocí funkcí **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** (hrubé nastavení) a **Phase (Jemné nastavení)** (Fáze) v položce **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.



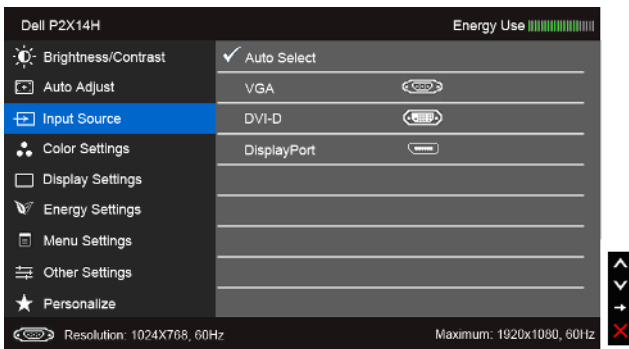
POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** zajistí ve většině případů nejlepší obraz pro vaši konfiguraci.

POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.



Input Source (Vstupní zdroj)

Menu **Input Source (Vstupní zdroj)** použijte pro výběr mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.



Auto Select (Automatický výběr)

Stiskněte  pro výběr možnosti **Auto Select (Automatický výběr)**, monitor vyhledá dostupné vstupní zdroje.



VGA

V případě používání analogového (VGA) konektoru vyberte vstup **VGA**. Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj VGA.



DVI-D

V případě používání digitálního (DVI) konektoru vyberte vstup **DVI-D**. Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj DVI.



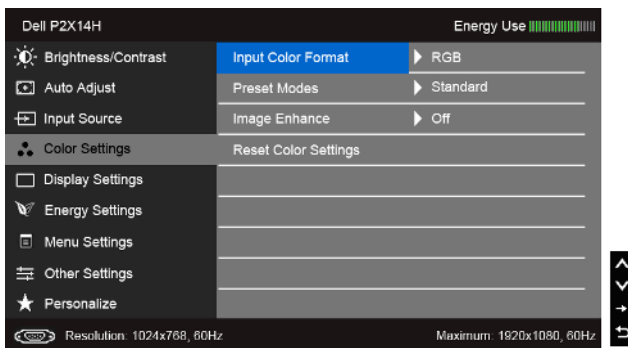
DisplayPort

V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DisplayPort**. Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj DisplayPort.



Color Settings (Nastavení barev)

Funkci **Color Settings (Nastavení barev)** použijte pro úpravu režimu nastavení barev.

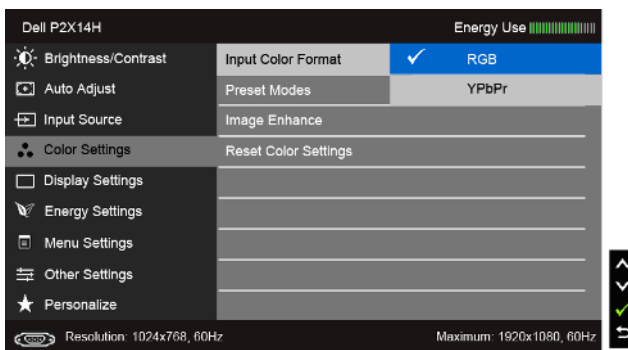


Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo DVD přehrávači pomocí kabelu VGA a DVI.

YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k DVD přehrávači pomocí kabelu YPbPr - VGA nebo kabelu YPbPr - DVI nebo pokud není pro výstupní nastavení barev na DVD přehrávači vybrána možnost RGB.

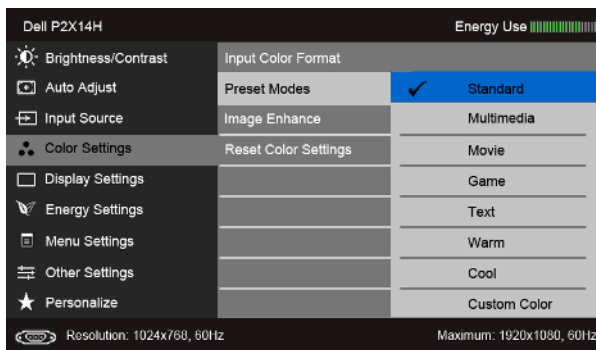


Preset Modes (Přednastavené režimy)

Při výběru položky **Preset Modes (Přednastavené režimy)** můžete v seznamu vybrat některý z režimů **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)**, **Game (Hry)**, **Text**, **Warm (Teplý)**, **Cool (Studený)** nebo **Custom Color (Uživatelské barvy)**.

- **Standard (Standardní)**: Použití výchozích nastavení barev monitoru. Jedná se o výchozí režim.
- **Multimedia (Multimédia)**: Použití nastavení barev vhodných pro multimediální aplikace.
- **Movie (Film)**: Použití nastavení barev vhodných filmy.
- **Game (Hry)**: Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
- **Text**: Použití nastavení jasu a ostrosti vhodných pro prohlížení textů.
- **Warm (Teplý)**: Zvýšení teploty barev. Obraz bude teplejší s červeným/žlutým odstínem.
- **Cool (Studený)**: Snížení teploty barev. Obraz bude chladnější s modrým odstínem.
- **Custom Color (Uživatelské barvy)**: Umožňuje ručně upravit

nastavení barev. Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnotu tří barev (R, G, B) a vytvořte váš vlastní režim barev.



Hue (Odstín)

Tato funkce umožňuje změnit barvu obrazu ze zelené na fialovou. Pomocí této funkce nastavte požadovanou barvu plet'ového odstínu. Pomocí tlačítka  nebo  upravte odstín v rozsahu „0“ až „100“.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení zeleného odstínu v obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení fialového odstínu v obrazu.

POZNÁMKA: Úprava **Hue (Odstín)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Saturation (Sytost)

Tato funkce umožňuje upravit sytost barev obrazu. Pomocí tlačítka

 nebo  upravte sytost v rozsahu „0“ až „100“.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení černobílého vzhledu obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení barevného vzhledu obrazu.

POZNÁMKA: Úprava **Saturation (Sytosti)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Image Enhance (Vylepšení obrazu)

Vytváří přenesené obrazy vyšší kvality odstraněním pozvolného vysouvání obrazu a hrubosti okrajů.

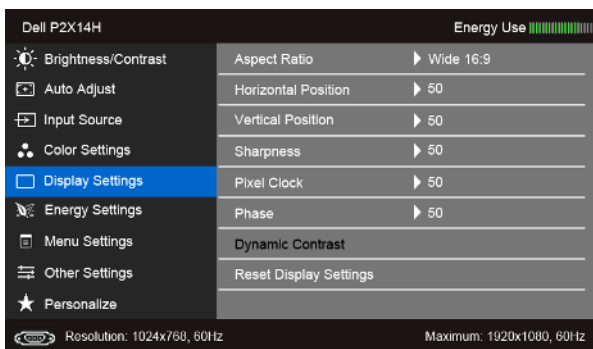
POZNÁMKA: **Image Enhance (Vylepšení obrazu)** je k dispozici, pouze když vyberete režim přednastavení **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Reset Color Settings (Obnovení výchozích nastavení barev)

Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.

Display Settings (Nastavení zobrazení)

Položku **Display Settings (Nastavení zobrazení)** použijte pro nastavení obrazu.



Aspect Ratio (Poměr stran)

Nastavte poměr stran na některou z možností **Wide 16:9**, **4:3** nebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontální poloha)

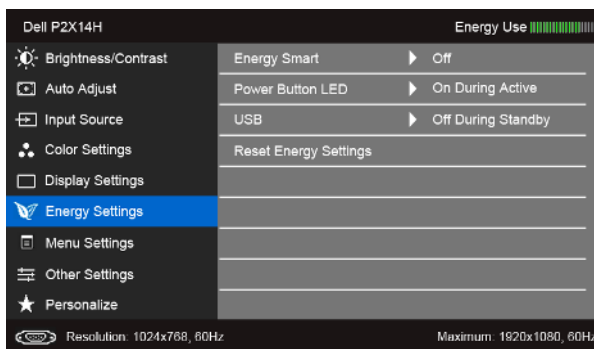
Pomocí tlačítka  nebo  nastavte polohu obrazu doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-).

Maximum je „100“ (+).

Vertical Position (Vertikální poloha)	Pomocí tlačítka  nebo  nastavte polohu obrazu nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+). POZNÁMKA: Funkce Horizontal Position (Horizontální poloha) a Vertical Position (Vertikální poloha) jsou k dispozici pouze pro vstup „VGA“.
Sharpness (Ostrost)	Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu.  nebo  nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.
Pixel Clock (Frekvence pixelů)	Funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) umožňují nastavit monitor podle vašich potřeb. Pomocí tlačítka  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
Phase (Fáze)	Pokud pomocí funkce Phase (Fáze) nelze dosáhnout uspokojivých výsledků, použijte funkci Pixel Clock (Frekvence pixelů) (hrubé nastavení) a potom znovu funkci Phase (jemné nastavení) (Fáze). POZNÁMKA: Funkce Pixel Clock (Frekvence pixelů) a Phase (Fáze) jsou k dispozici pouze pro vstup „VGA“.
Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	Umožní zvýšit úroveň kontrastu a zajistí tak ostřejší a podrobnější obraz vyšší kvality. Stisknutím tlačítka  nastavte funkci Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) na „On“ (Zapnuto) nebo „Off“ (Vypnuto). POZNÁMKA: Funkce Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim Game (Hry) nebo Movie (Film).
Reset Display Settings (Obnovení výchozích nastavení zobrazení)	Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.



Energy Settings (Energetická nastavení)



Energy Smart (Dynamický jas)

Zapnutí nebo vypnutí funkce dynamického stmívání.

Funkce dynamického stmívání automaticky snižuje úroveň jasu obrazu, pokud zobrazený obraz obsahuje vysoký podíl světlých oblastí.

Power Button LED (Tlačítko napájení LED)

Umožňuje vám zapnout nebo vypnout napájecí indikátor LED pro úsporu energie.

USB

Umožňuje vám povolit nebo zakázat funkci USB během pohotovostního režimu monitoru.

POZNÁMKA: Možnost zapnout nebo vypnout USB v pohotovostním režimu je k dispozici pouze v případě, že je odpojen propojovací kabel USB. Tato možnost bude po připojení propojovacího kabelu USB zobrazena šedě.

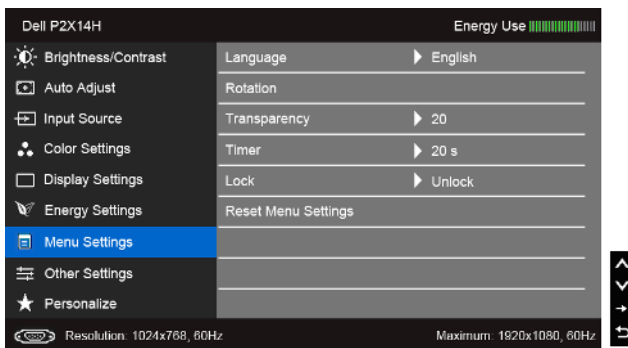
Reset Energy Settings (Obnovení energetických nastavení)

Tuto možnost vyberte pro obnovení **Energy Settings (Energetická nastavení)**.



Menu Settings (Nastavení nabídky)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu atd.



Language (Jazyk)

Můžete vybrat některý z osmi **Language (Jazyk)** OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).

Rotation (Otočení)

Otočení OSD menu o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček. Můžete upravit zobrazení menu podle funkce [Display Rotation \(Otočení zobrazení\)](#).

Transparency (Průhlednost)

Pomocí tlačítek  a  můžete změnit průhlednost menu (min.: 0 ~ max.: 100).

Timer (Časovač)

OSD Hold Time (Doba zobrazení OSD): nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.

Pomocí tlačítek  nebo  nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.

Lock (Zámek)

Umožňuje zabránit přístupu uživatele k nastavením. Pokud je vybrána možnost **Lock (Zamknuto)**, není možno provádět žádná uživatelská nastavení. Všechna tlačítka budou uzamknuta.

POZNÁMKA:

Funkce **Lock (Zamknuto)** – Buď softwarové zamknutí (pomocí OSD menu) nebo hardwarové zamknutí (podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund)

Funkce **Unlock (Odemknuto)** – Pouze hardwarové odemknutí (podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund)

Reset Menu Settings (Obnovení nastavení nabídky)

Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.



Other Settings (Ostatní nastavení)



DDC/CI

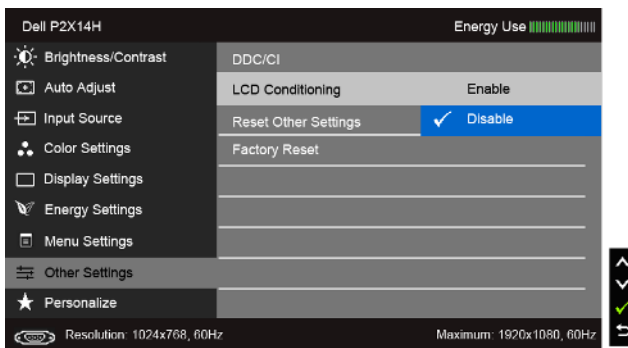
Funkce **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači.

Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Disable (Zakázat)**. Aktivaci této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru.



LCD Conditioning (Úprava LCD)

Pomáhá snížit méně závažné případy vypálení obrazu. V závislosti na míře vypálení obrazu může činnost programu chvíli trvat. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem možnosti **Enable (Aktivovat)**.



Reset Other Settings (Obnovení ostatních nastavení)

Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Other Settings (Ostatní nastavení)** na výchozí hodnoty z výroby.

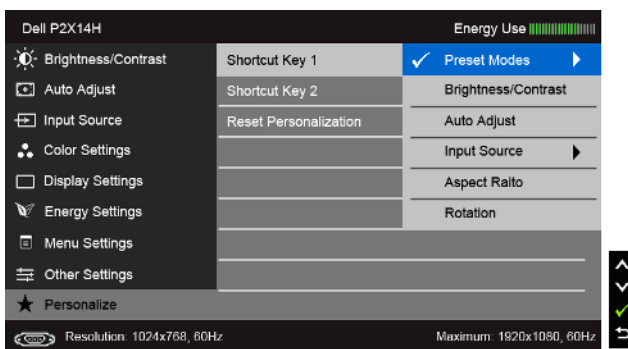
Factory Reset (Obnovení výchozích nastavení)

Obnovení veškerých nastavení na výchozí hodnoty.



Personalize (Osobní nastavení)

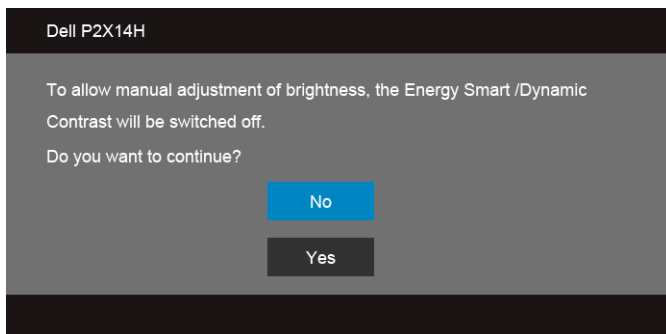
Můžete vybrat některou z funkcí **Preset Modes (Přednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavení)**, **Input Source (Vstupní zdroj)**, **Aspect Ratio (Poměr stran)** nebo **Rotation (Otočení)** a nastavit ji na funkční tlačítko.



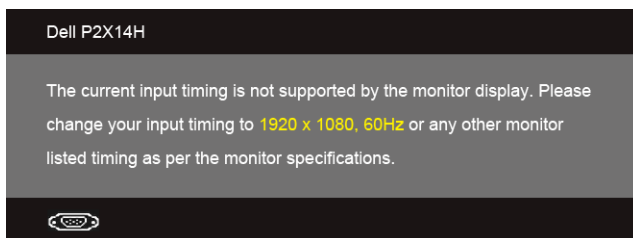
POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu kvůli stárnutí LED systému.

Varovné OSD zprávy

Pokud je aktivována funkce **Energy Smart (Dynamický jas)** nebo **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (při použití těchto přednastavených režimů: **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**), bude ruční úprava jasu zakázána.

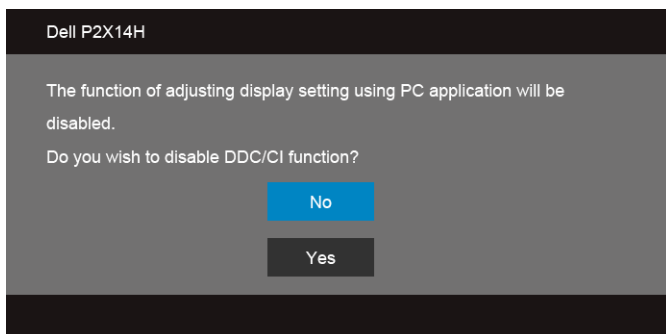


Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

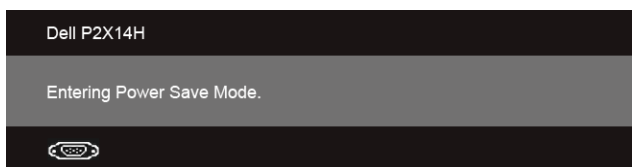


To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru - viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučené rozlišení je 1920 x 1080.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:



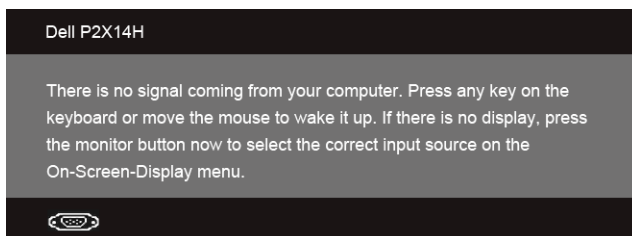
Při aktivaci režimu **Power Save (úspory energie)** se zobrazí následující zpráva:



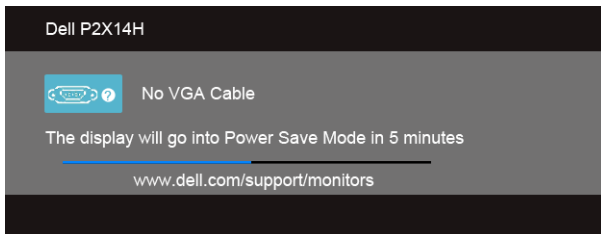
Pro přístup do [OSD](#) aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.

Při stisknutí jakéhokoli tlačítka kromě tlačítka napájení se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí některá z následujících zpráv:

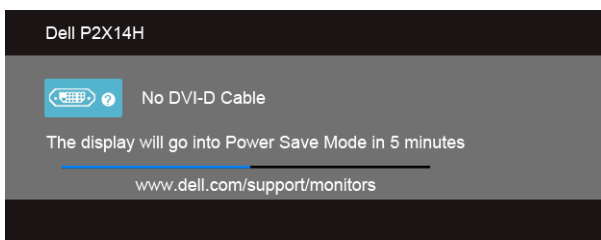
Vstup VGA/DVI-D/DP



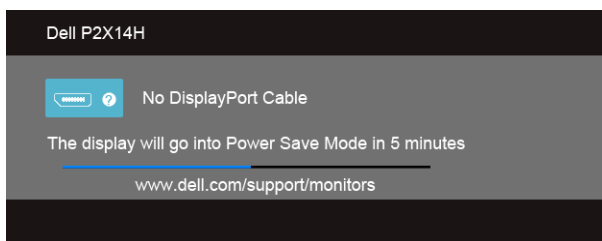
Pokud je vybrán vstup VGA, DVI-D nebo DP a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.



nebo



nebo



Podrobné informace - viz část [Odstraňování problémů](#).

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není možnost 1920 x 1080 k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. V závislosti na vašem počítači proveďte jeden z níže uvedených kroků.

Pokud máte stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Navštivte webové stránky <http://www.dell.com/support>, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.

Pokud nemáte počítač Dell (stolní nebo přenosný):

- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.

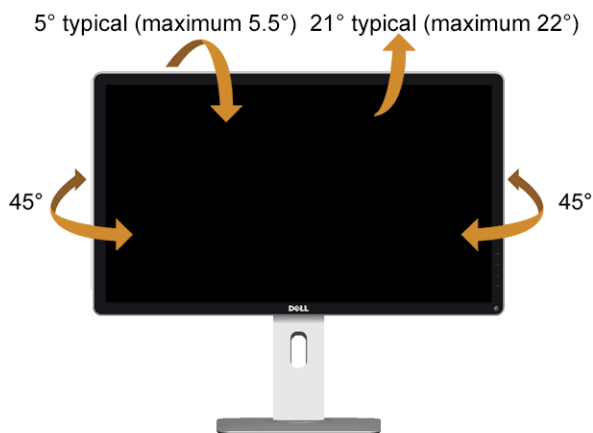
Naklonění a nastavení výšky monitoru



POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoli jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.

Naklonění

Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit monitor pro dosažení nejpohodlnějšího úhlu pohledu.



POZNÁMKA: Při dodání monitoru je podstavec demontován.

Nastavení výšky

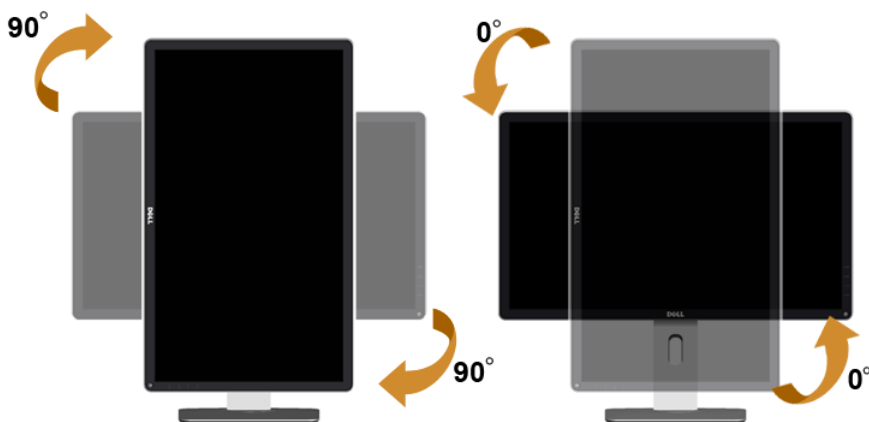


POZNÁMKA: Podstavec lze vertikálně vysunout až o 130 mm. Postup pro vysunutí je uveden na obrázku níže.



Otočení monitoru

Před otočením monitoru byste měli zcela vysunout podstavec ([Vertical Extension \(Nastavení výšky\)](#)) a naklonit monitor co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.



 Pro použití funkce Display Rotation (Otočení zobrazení) (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na www.dell.com/support v části **Download - Video Drivers (Stáhnout - video ovladače)**.

 Při *otočení monitoru na výšku* může dojít ke snížení výkonu u graficky náročných aplikací (hraní 3D her atd.).

Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

Po otočení monitoru je třeba dokončit níže uvedený postup a nastavit funkci Rotation Display (Otočení zobrazení) na vašem systému.



Pokud používáte monitor s počítačem jiného výrobce než Dell, zobrazte webové stránky výrobce grafického ovladače nebo vašeho počítače, kde najdete informace o otočení zobrazeného obsahu.

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

1. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Properties (Vlastnosti)**.
2. Klepněte na záložku **Settings (Nastavení)** a potom na tlačítko **Advanced (Upřesnit)**.
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a nastavte požadované otočení.
4. Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku **nVidia**, v levém sloupci vyberte položku **NVRotate** a potom nastavte požadované otočení.
5. Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte záložku grafiky **Intel**, klepněte na tlačítko **Graphic Properties (Vlastnosti grafiky)**, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a potom nastavte požadované otočení.



POZNÁMKA: Pokud nevidíte požadovanou možnost otočení nebo obraz není otočen správně, navštivte www.dell.com/support a stáhněte si nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.



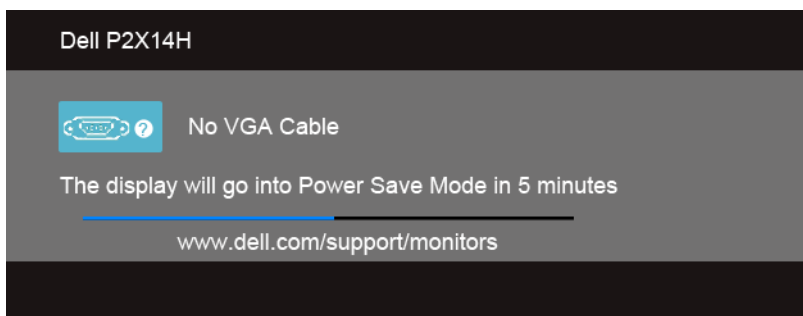
VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtete část [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

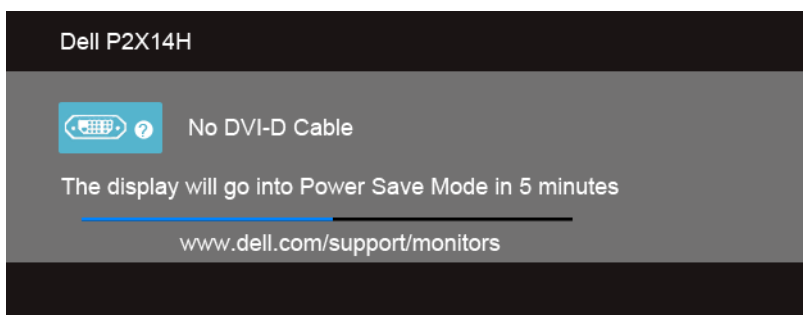
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video kabel od počítače. Pro zajištění řádné operace Autotest vytáhněte všechny digitální (bílý konektor) a analogové (modrý konektor) kabely ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

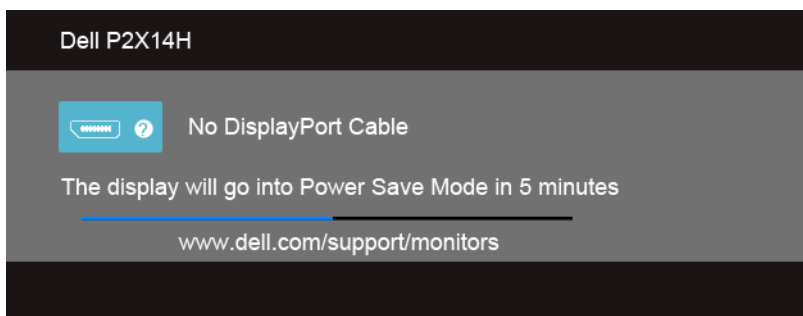
Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat jedno z níže uvedených dialogových oken.



nebo



nebo



4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.

5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

Jestliže po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru černá, zkontrolujte ovladač grafické karty a počítač, protože monitor pracuje správně.

Integrovaná diagnostika

Váš monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který vám pomůže určit, zda jsou abnormality obrazovky problémem monitoru nebo vašeho počítače a grafické karty.



POZNÁMKA: Integrovanou diagnostiku lze spustit, pouze pokud je video kabel odpojen a monitor je v režimu autotestu.



Spuštění integrované diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
2. Odpojte video kabel(y) od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor se přepne do režimu autotestu.

3. Současně podržte stisknuté **tlačítko 1** a **tlačítko 4** na postranním panelu asi 2 sekundy. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
5. Znovu stiskněte **tlačítko 4** na postranním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.

Jakmile se zobrazí bílá obrazovka, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 4**.

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nerozpoznáte žádné abnormality obrazovky, pracuje monitor správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech monitoru, se kterými se můžete setkat a uvádí také jejich případná řešení:

Obecné příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvíí	Žádný obraz	• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční. • Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto. • Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.
Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí	Žádný obraz nebo jas	• Zvyšte jas a kontrast pomocí OSD menu. • Proved'te funkci autotestu monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spust'te integrovanou diagnostiku. • Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.
špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojité obraz	• Proved'te funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Nepoužívejte prodlužovací video kabely. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.

Kolísající/ roztřesený obraz	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	• Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Zkontrolujte okolní podmínky. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	LCD obrazovka obsahuje tečky	• Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors.
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	• Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte jas a kontrast pomocí OSD menu.
Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu. POZNÁMKA: Při používání vstupu DVI-D/DisplayPort nelze úpravu polohy obrazu provést.
Vodorovné/ svislé čáry	Obraz obsahuje jednu nebo více čar	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spust'te integrovanou diagnostiku. POZNÁMKA: Při používání vstupu DVI-D/DisplayPort nelze nastavení funkcí Pixel Clock (Frekvence pixelů) a Phase (Fáze) provést.

Problémy synchronizace	Obraz je nečitelný nebo trhaný	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Restartujte počítač v <i>bezpečném režimu</i>.
Problémy týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému. • Ihned se obraťte na společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor se vypíná a zapíná	• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu.
Chybějící barva	Obraz postrádá barvu	• Proveďte funkci autotestu monitoru. • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.
Špatná barva	Barva obrazu není dobrá	• V závislosti na aplikaci změňte Color Setting Mode (režim nastavení barev) v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu na Graphics (Grafika) nebo Video. • Zkuste vybrat jiný Color Preset Settings (přednastavený režim barev) v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. Pokud je Color Management (Správa barev) vypnutá, nastavte hodnoty R/G/B v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. • Změňte Input Color Format (Vstupní formát barev) na PC RGB nebo YPbPr v OSD menu Advance Setting (Pokročilá nastavení). • Spust'te integrovanou diagnostiku.
Na monitoru zůstává delší dobu zobrazena stopa po statickém obrazu	Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu	• Použijte funkci řízení spotřeby pro vypnutí monitoru vždy, když není používán (podrobné informace - viz část Režimy řízení spotřeby). • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Specifické problémy výrobku

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	• Zkontrolujte poměr stran v položce pro Nastavení zobrazení v OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru.
Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na postranním panelu	OSD menu se na obrazovce nezobrazí	• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor. • Zkontrolujte, zda není OSD menu uzamknuto. Pokud ano, podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund pro odemknutí (podrobné informace - viz část "Lock (Zámek)").
Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál	Není zobrazen obraz a LED indikátor svítí modře.	• Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu. • Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte. • Restartujte počítač nebo video přehrávač.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku.	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	• Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.



POZNÁMKA: Při výběru režimu DVI-D nebude funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** k dispozici.

Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	Periferní USB zařízení nepracují	• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. • Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Restartujte počítač. • Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.
Vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 je pomalé	Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec	• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 2.0. • Některé počítače mají konektory USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor. • Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Restartujte počítač.

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ: Používání ovládacích prvků a provádění nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, může vést k úrazu elektrickým proudem anebo mechanickému poškození výrobku.

Informace o bezpečnostních pokynech - viz *Průvodce informacemi o výrobku*.

Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na společnost Dell

Pro zákazníky v USA, volejte 800-WWW-DELL (800-999-3355).



POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k internetu, můžete nalézt kontaktní informace na vaší nákupní faktuře, dodacím listu, účtence nebo v produktovém katalogu Dell.

Společnost Dell poskytuje podporu online a po telefonu a také různé možnosti servisu. Jejich dostupnost se liší podle země a výrobku. Některé služby nemusí být ve vaší oblasti dostupné.

Pro získání online obsahu podpory k monitoru:

1. Navštivte www.dell.com/support/monitors.

Pokud chcete kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo zákaznických služeb:

1. Navštivte www.dell.com/support.
2. V rozbalovacím menu **Vyberte zemi/oblast** ve spodní části stránky vyberte vaši zemi nebo oblast.
3. Na levé straně stránky klepněte na položku **Kontaktujte nás**.
4. Vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu podle vašich potřeb.
5. Vyberte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám nejvíce vyhovuje.

Nastavení monitoru

Nastavení rozlišení

Pro nejlepší zobrazovací výkon při použití operačního systému Microsoft® Windows® nastavte rozlišení monitoru na **1920 x 1080** pixelů provedením následujícího postupu:

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevrací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevrací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není doporučené rozlišení k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. Podle používaného počítače vyberte prosím některou z níže uvedených možností a postupujte podle příslušných pokynů.

1: Pokud máte stolní počítač nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu.

2: Pokud nemáte stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu Dell™

Pokud máte stolní počítač nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu.

1. Navštivte webové stránky www.dell.com/support, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.
2. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení na 1920 x 1080, kontaktujte prosím společnost Dell™ s dotazem ohledně grafického adaptéru, který podporuje uvedená rozlišení.

Pokud nemáte stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu Dell™

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Přizpůsobit**.

3. Klepněte na položku **Změnit nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na položku **Upřesnit nastavení**.
5. Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).
6. Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).
5. Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit doporučené rozlišení, kontaktujte prosím výrobce vašeho počítače nebo si zakupte grafickou kartu, která podporuje příslušné video rozlišení.