

Monitor Dell P2416D

Používateľská príručka

Model: P2416D

Smernicový model: P2416Db



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.

Autorské práva © 2015 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc; *Microsoft* a *Windows* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách; *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch a iných krajinách; a *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka Americkej agentúry na ochranu životného prostredia. Spoločnosť Dell Inc. ako partner programu *ENERGY STAR* stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice programu *ENERGY STAR* pre energetickú účinnosť.

V tomto dokumente sa môžu používať iné ochranné známky a obchodné názvy, a to ako odkazy buď na osoby, ktoré si nárokujú 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	7
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
	Technické údaje monitora	11
	Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	19
	Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	20
	Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	21
	Pokyny pre údržbu	22
2	Nastavenie monitora	23
	Prípevnenie stojana	23
	Prípojenie monitora	24
	Usporiadanie káblov	26
	Prípojenie krytu káblov	26
	Odstránenie stojana monitora	27
	Odobratie krytu káblov	27
	Montáž na stenu (voliteľné)	28
3	Obsluha monitora	29
	Zapnutie monitora	29
	Používanie ovládacích prvkov predného panelu	29
	Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	31
	Nastavenie maximálneho rozlíšenia	45
	Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania	46
	Rotácia monitora	47
	Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme	48
4	Riešenie problémov	49
	Samokontrola	49
	Zabudovaná diagnostika	50
	Bežné problémy	51


Problémy špecifické pre produkt.	54
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB).	55
5 Príloha	56
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie	56
Kontakt na spoločnosť Dell.	56
Nastavenie vášho monitora	57

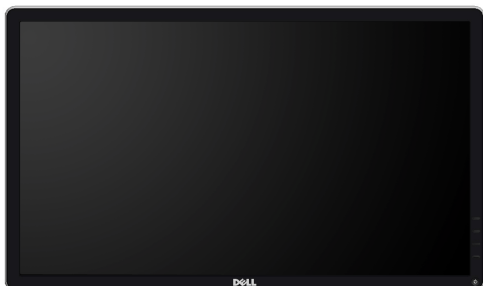


Informácie o vašom monitore





Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčast'ami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontakt na spoločnosť 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 instalačnú príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	Monitor
	Stojan
	Kryt káblov

	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel DP</p>
	<p>Prepojovací upstream kábel USB 2.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Médium s ovládačmi a dokumentáciou • Príručka rýchlym spustením • Informácie o bezpečnosti a predpisoch

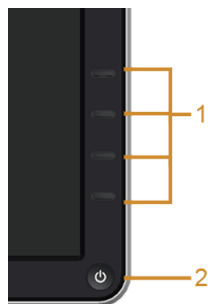
Vlastnosti výrobku

Displej s plochým panelom **Dell P2416D** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 60,33 cm (23,75-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 2560 x 1440 cez HDMI/DisplayPort plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, aby bolo možné obraz na monitore sledovať v sede i v stoji, prípadne pri pohybe zo strany na stranu.
- Gamut farieb 99% sRGB.
- Vysoký dynamický kontrastný pomer (2000000:1).
- Možnosť sklonu, sklápania, nastavenia výšky a otáčania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Digitálne pripojenie cez DisplayPort a HDMI.
- Vybavené 1 portom na odovzdávanie obsahu cez USB a 4 portami na preberanie obsahu cez USB.
- 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).
- Súlad s programom Energy Star.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- Možnosť prechodu zo širokouhlého na štandardný pomer strán pri zachovaní kvality obrazu.
- Rating EPEAT Gold.
- Neobsahuje BFR/PVC (bez halogénov) okrem externých káblov.
- Obrazovky s certifikátom TCO.
- Spĺňa požiadavky úniku prúdu podľa normy NFPA 99.
- Sklo bez obsahu arzenu a výlučne panel bez obsahu ortuti.
- 0,3 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Funkcia Energy Gauge znázorňuje hladinu energie spotrebúvanú monitorom v reálnom čase.
- Analógové ovládanie stmievania podsvietenia pre obrazovku bez blikania.

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



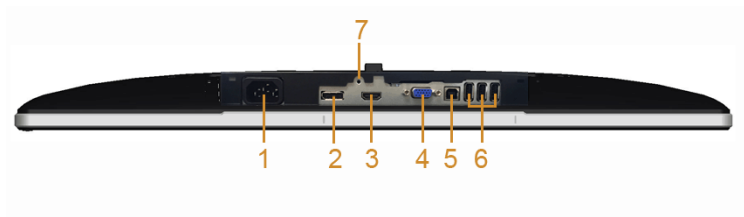
Pohľad zozadu so stojanom monitora

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.
7	Slot na káblový manažment	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.
8	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.

Bočný pohľad



Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Konektor napájacieho kábla striedavého prúdu	Pripojte napájací kábel.
2	Vstupný konektor DisplayPort	Pripojte počítač káblom DP.
3	Konektor portu HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI.
4	Konektor VGA	Pripojte počítač káblom VGA.
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	Zaistíte stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).

Technické údaje monitora

Technické údaje plochého panelu

Model	P2416D
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Typ panelu	Typ technológie IPS
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	603,3 mm (23,75 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	526,85 mm +/- 1,15 mm (20,74 +/- 0,05 palca)
Zvisle, aktívna plocha	296,35 mm +/- 0,65 mm (11,67 +/- 0,03 palca)
Plocha	156131,9975 mm ² (242,03 palca ²)
Odstup pixelov	0,205 mm x 0,205 mm
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	300 cd/m ² (štandardne)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne) 2M k 1 (štandardne dynamický kontrast zapnutý)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém hranového LED podsvietenia
Doba odozvy	8 ms (štandardne) pre režim NORMAL (NORMÁLNY) 6 ms (štandardne) pre režim FAST (RÝCHLY)
Farebná hĺbka	16,78 milióna farieb
Farebný gamut	99% sRGB

Technické parametre rozlíšenia

Model	P2416D
Horizontálny rozklad	29 kHz až 113 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie (VGA)	2048 x 1152 pri 60 Hz
Maximálne prednastavené rozlíšenie (HDMI/DP)	2560 x 1440 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	P2416D
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie HDMI a DP)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Prednastavené režimy displeja

Zobrazovacie režimy VGA

Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (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	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, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+

Zobrazovacie režimy HDMI/DP

Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (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	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, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Technické parametre elektrických komponentov

Model	P2416D
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none"> • Analógové RGB, 0,7 voltu +/- 5%, kladná polarita pri 75 ohmovej vstupnej impedancii • HDMI 1.4*, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmovej na jednotlivý pár • DisplayPort 1.2**, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohm na jednotlivý pár
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 stried. až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz ± 3 Hz/1,5 A (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart) • 220 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)

* Podporuje normu HDMI 1.4, okrem HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), normu pre 3D formát a rozlíšenia, normu pre 4K a 2K rozlíšenie.

** Podporuje normu DP1.2 (CORE), okrem High Bit Rate 2 (HBR2), Rýchly prevod AUX, Viacnásobný prenos (MST), prenos 3D stereo, Zvuk HBR (alebo zvuk s vyšším dátovým prenosom).

Fyzické vlastnosti

Model	P2416D
Typ konektora	15-kolíková D-sub miniatúra, modrý konektor; DP, čierny konektor; HDMI; USB 2.0
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none"> • Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový • Digitálny: HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia) • Analógový: D-Sub, 15-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia) • Univerzálna sériová zbernica: USB, 4-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška (nastaviteľná)	499,0 mm (19,65 palca)
Výška (zasunutý)	369,0 mm (14,53 palca)
Šírka	565,6 mm (22,27 palca)
Hĺbka	205,0 mm (8,07 palca)

Rozmery (bez stojana)	
Výška	335,1 mm (13,19 palca)
Šírka	565,6 mm (22,27 palca)
Hĺbka	47,0 mm (1,85 palca)
Rozmery stojana	
Výška (nastaviteľná)	399,7 mm (15,74 palca)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palca)
Šírka	245,0 mm (9,65 palca)
Hĺbka	205,0 mm (8,07 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s balením	8,82 kg (19,40 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,95 kg (13,09 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,58 kg (7,88 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	2,00 kg (4,40 libry)
Lesk predného rámu	Čierny rám – 5% až 8% lesklá jednotka

Environmentálne charakteristiky

Model	P2416D
Teplota	
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: 5% až 90% (bez kondenzácie) • Preprava: 5% až 90% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	
Prevádzka	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12192 m (40000 stôp) (maximum)
Tepelný rozptyl	
	<ul style="list-style-type: none"> • 187,67 BTU/hod. (maximum) • 119,43 BTU/hod. (štandardne)

Režim správy napájania

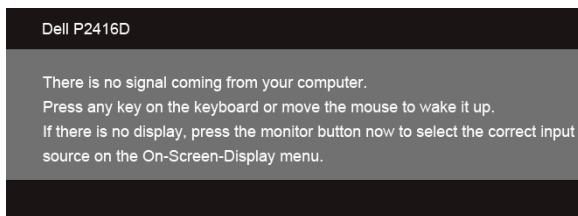
Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako *režim úspory energie**. Ak počítač 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	55 W (maximum)** 35 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biely (svieti)	Menej ako 0,3 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,3 W

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

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

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.

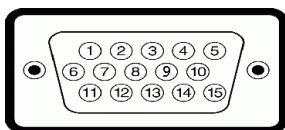


POZNÁMKA: Tento monitor je v súlade s programom **ENERGY STAR®**.



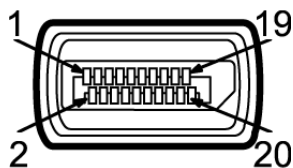
Priradenia kolíkov

Konektor VGA



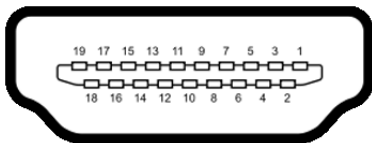
Číslo kolíka	15-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Video - červený
2	Video - zelený
3	Video - modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	Uzemnenie - Č
7	Uzemnenie - Z
8	Uzemnenie - M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	Uzemnenie - synchronizácia
11	Uzemnenie
12	DDC údaje
13	H-synchronizácia
14	V-synchronizácia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

Konektor 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	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI




Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS HODINY+
11	TMDS HODINY TIENENIE
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

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 je kompatibilný s vysokorýchlostným USB 2.0.

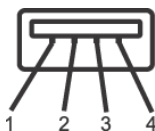
Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Spotreba energie*
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Nízka rýchlosť	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý port)

USB upstream konektor



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

USB downstream konektor



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

Porty USB

- 1 upstream - spodná časť
- 1 downstream - zadná strana
- 3 downstream - spodná časť



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, použijete špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.
- Na čistenie monitoru použijete 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 poškríbať 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.

Nastavenie 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 položte na neho monitor.
- 2 Dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
- 3 Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

Pripojenie monitora

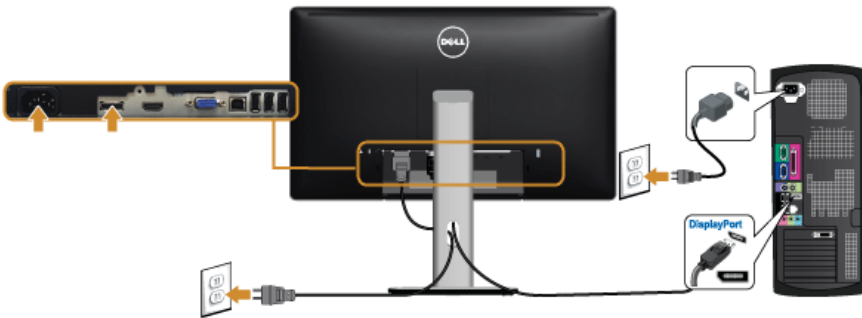
VAROVANIE: Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

POZNÁMKA: Nepripájajte všetky káble k počítaču v rovnakom čase.

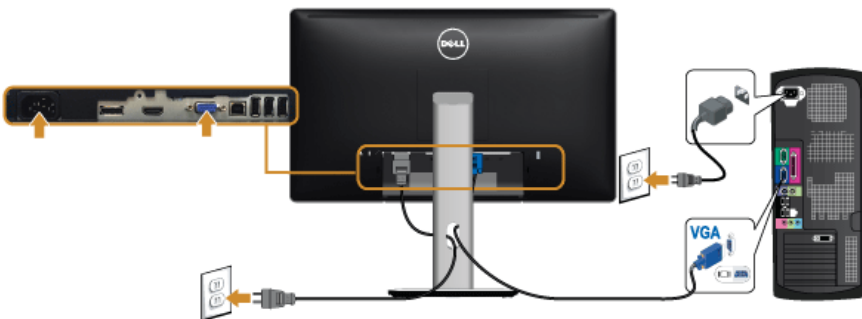
Pripojenie monitora k počítaču:

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

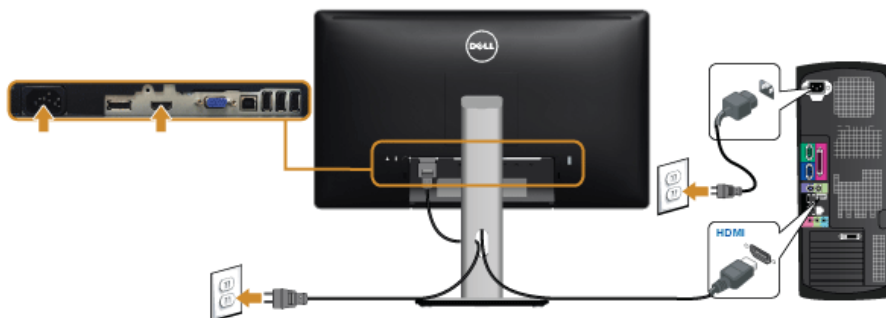
Pripojenie čierneho kábla DisplayPort (DP na DP)



Pripojenie modrého kábla VGA (voliteľné)



Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)

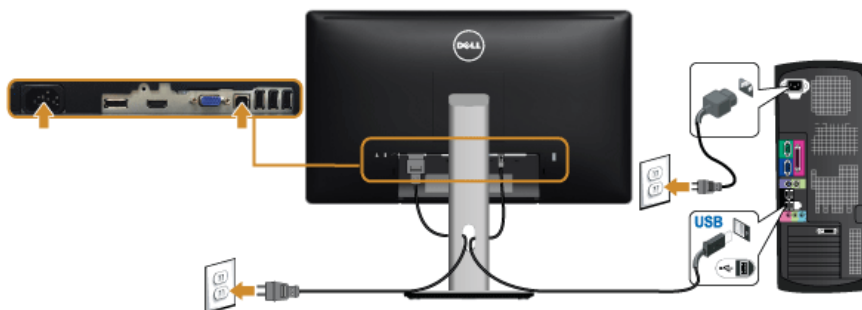


△ **UPOZORNENIE:** Použité obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Pripojenie kábla USB

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

- 1 Upstream USB port (kábel v dodávke) prepojte 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

 **POZNÁMKA:** Kryt káblov je pri zasielaní monitora z výroby odpojený.



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

Odstránenie stojana monitora

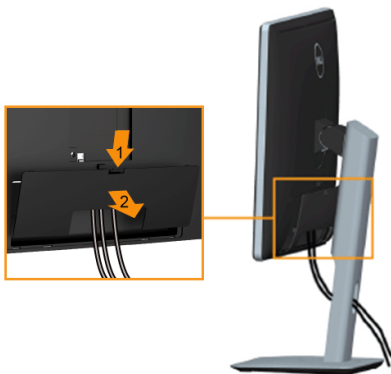
-  **POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



Demontáž stojana:

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

Odobratie krytu káblov



- 1 Stlačte výstupok na kryte káblov.
- 2 Dva výstupky na spodnej časti krytu káblov vyťahnite z drážky na zadnej strane 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 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.

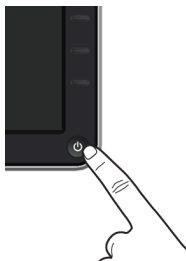


POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 5,88 kg.

Obsluha monitora

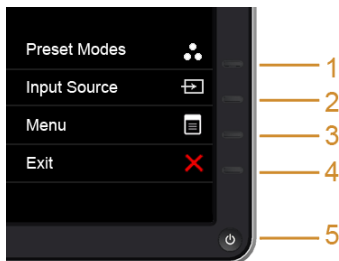
Zapnutie monitora

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.



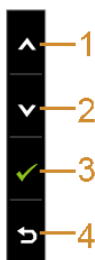
Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panelu:





Tlačidlo predného panelu	Popis
1  Klávesová skratka/ Preset Modes (Režim predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.
2  Klávesová skratka/Input Source (Vstupný zdroj)	Pomocou tohto tlačidla priamo otvoríte ponuku Input Source (Vstupný zdroj) .

3	 Menu (Ponuka)	Pomocou tlačidla MENU (PONUKA) spustíte funkciu On-Screen Display (OSD) a zvolíte ponuku OSD. Pozrite časť Prístup k systému ponuky .
4	 Exit (Ukončiť)	Pomocou tohto tlačidla sa vrát'te späť do hlavnej ponuky alebo ukončíte hlavnú ponuku OSD.
5	 Power (Napájanie) (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo Power (Napájanie) použite na zapnutie a vypnutie monitora. Biely indikátor označuje, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Svetiaci biely indikátor označuje režim úspory energie.

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.

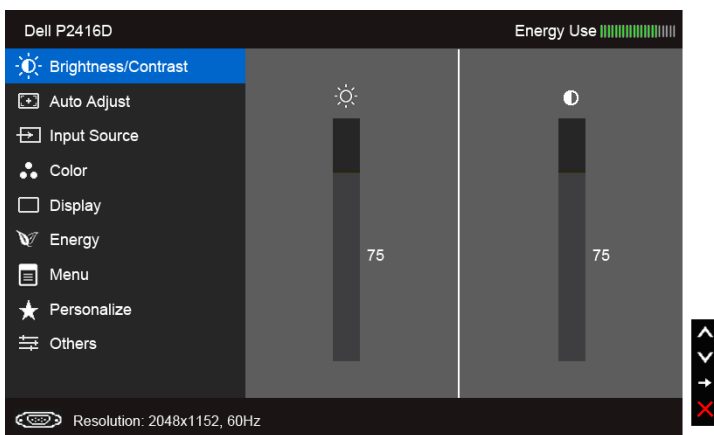
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

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.

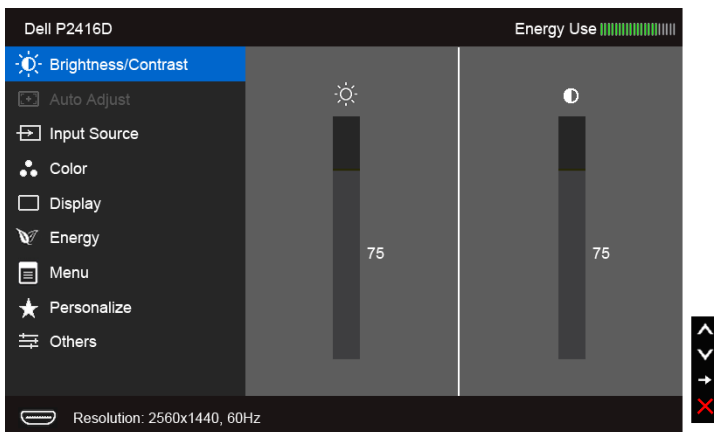
- 1 Ponuku OSD spustíte stlačením ktoréhokolvek tlačidla a hlavnú ponuku zobrazíte stlačením tlačidla .

Hlavná ponuka pre analógový (VGA) vstup



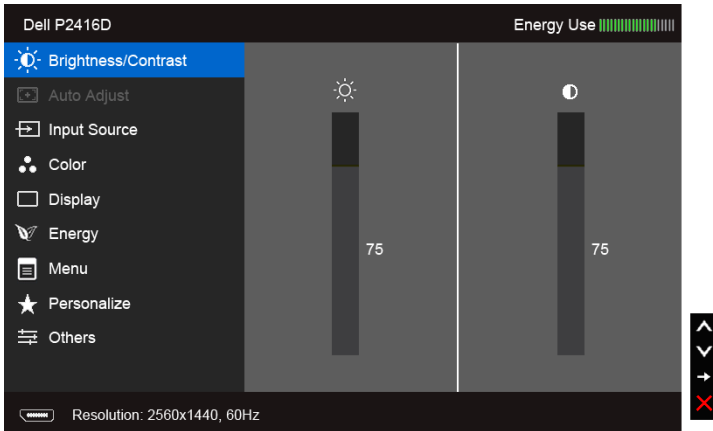
alebo

Hlavná ponuka pre digitálny (HDMI) vstup













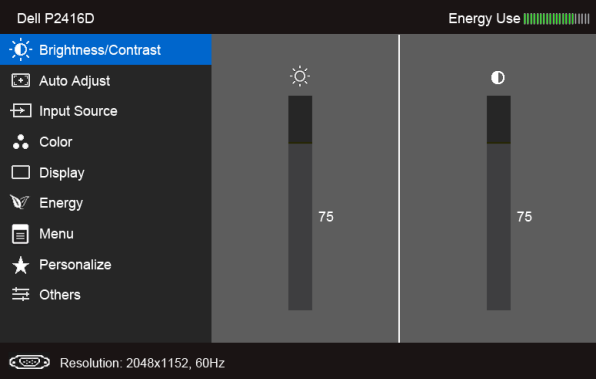




alebo

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 Požadovaný 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 vráťte do hlavnej ponuky.

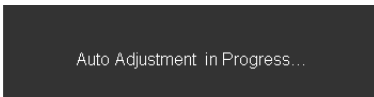
Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)	V tejto ponuke aktivujte nastavenie Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .
		
Brightness (Jas)	Brightness (Jas) nastavuje svietivosť podsvietenia.	
Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100).		
POZNÁMKA: Manuálne nastavenie Brightness (Jas) je zakázané, keď je zapnutá funkcia 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 prispôbiť prichádzajúcemu videosignálu. Po použití **Auto Adjustment (Automatického nastavenia)** môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** (Hrubé) a **Phase (Fáza)** (Jemné) pod položkou nastavení **Display (Obrazovka)**.



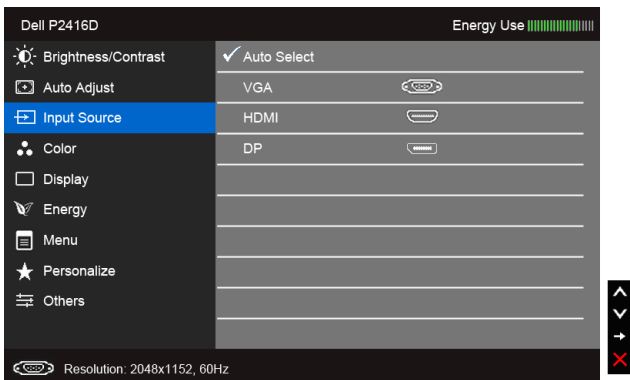
POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov vytvorí funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** najlepši obraz pre vašu konfiguráciu.

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.

HDMI

Vstup **HDMI** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj HDMI.

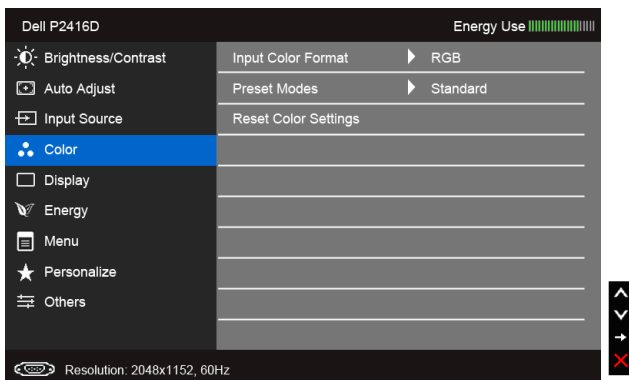
DP

Vstup **DP** vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP).

Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj DisplayPort.



Color (Farby) Položkou **Color (Farby)** upravte režim nastavenia farieb.

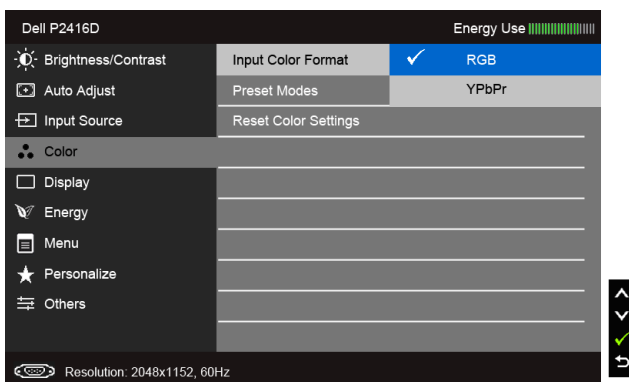


**Input Color
Format
(Farebný
formát vstupu)**

Umožňuje vám nastaviť režim videovstupu na:

RGB: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla DP, HDMI alebo VGA.



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

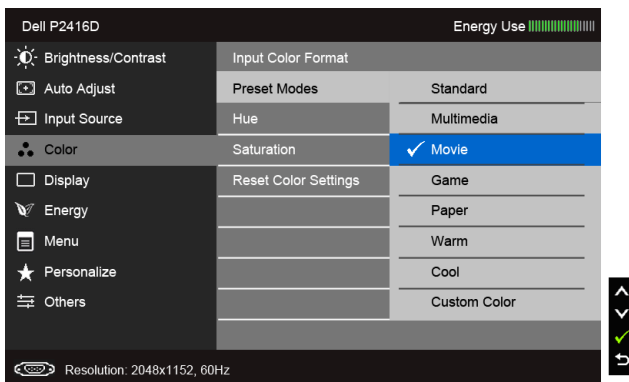


Preset Modes (Režimy predvolieb)



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


- **Standard (Štandardný)**: Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **Multimedia (Multimédiá)**: 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.
- **Paper (Papier)**: Načíta nastavenia jas a ostrosti ideálne na prehliadanie textu. Text splynie s pozadím tak, aby sa simulovalo papierové médium bez ovplyvnenia farebných obrázkov. Platí iba pre vstupný formát RGB.
- **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 (Odtieň)** 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.

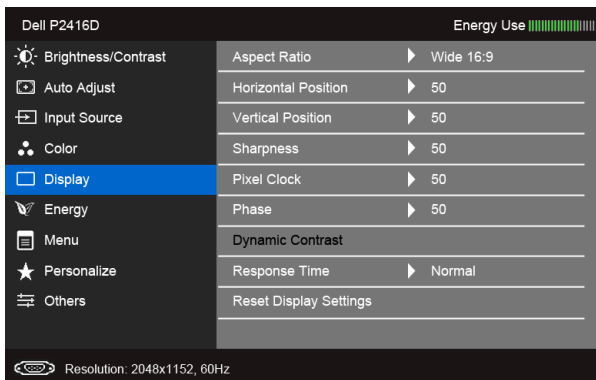
POZNÁMKA: Nastavenie **Saturation (Sýtosť)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie (Film)** alebo **Game (Hra)**.

Reset Color Settings (Vynulovať nastavenia farieb)

Nastavenia farieb vášho monitora vráťte na predvolené výrobné nastavenia.

Display (Obrazovka)



Podložkou **Display (Obrazovka)** 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  alebo  posúvajte obraz doľava alebo doprava. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

Vertical Position (Vertikálna poloha)

Pomocou  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  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  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 možnosť **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)**.

Response Time (Doba odozvy)

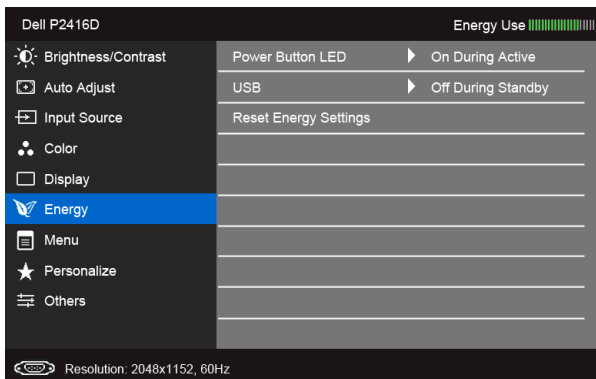
Umožňuje nastaviť **Response Time (Doba odozvy)** na **Normal (Normálny)** alebo **Fast (Rýchly)**.

Reset Display Setting (Vynulovať nastavenia obrazovky)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.



Energy (Energia)



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 upstream kábel USB. Táto možnosť bude sivá, ak zapojíte upstream kábel USB.

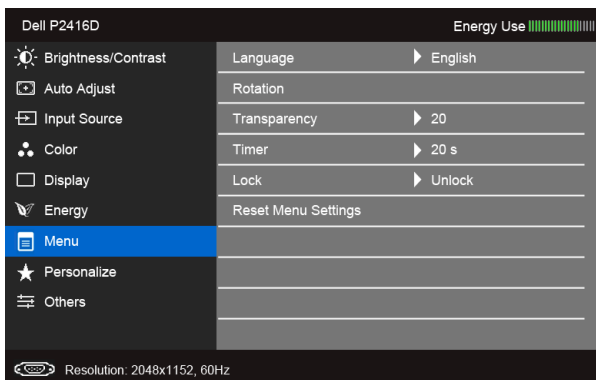
Reset Energy Settings (Vynulovať nastavenia úspory energie)





Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia úspory **Energy (Energia)**, vyberte túto možnosť.



Menu (Ponuka)

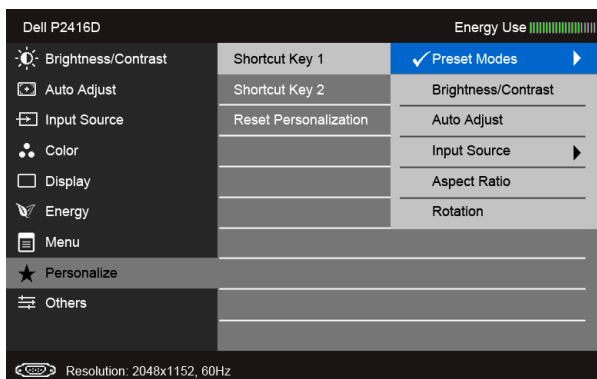
Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako je jazyk OSD, dobu zobrazenia ponuky na obrazovke atď.



Language (Jazyk)	Možnosti Language (Jazyk) 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  (min. 0/max. 100).
Timer (Časovač)	OSD Hold Time (Doba zobrazenia OSD): Nastavuje dobu, počas ktorej zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla. Pomocou  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 (Zámok) , nebudú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú uzamknuté. POZNÁMKA: Funkcia Unlock (Odomknúť) – Len hardvérové odomknutie (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo nad tlačidlom napájania). Funkcia Lock (Zámok) – buď softvérový zámok (cez ponuku na obrazovke) alebo hardvérový zámok (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.

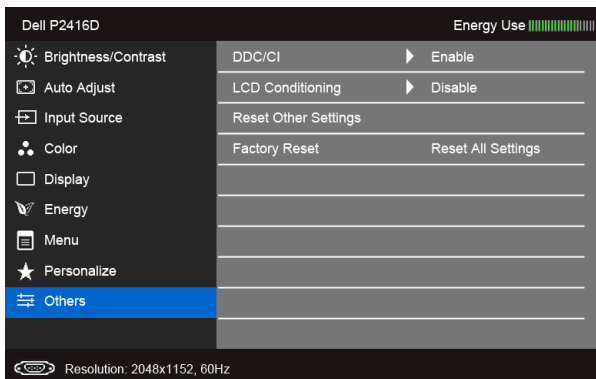


Personalize (Prispôbiť) Používatelia si môžu zvoliť funkciu spomedzi položiek **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavenie)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)** alebo **Rotation (Otáčanie)** a priradiť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





Others (Ďalšie) Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, napríklad **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Regulácia LCD)** atď.

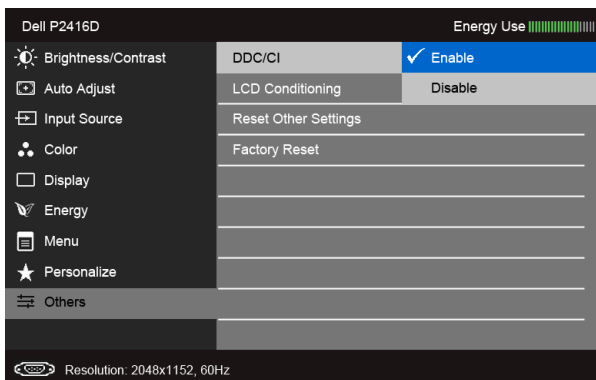


DDC/CI

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

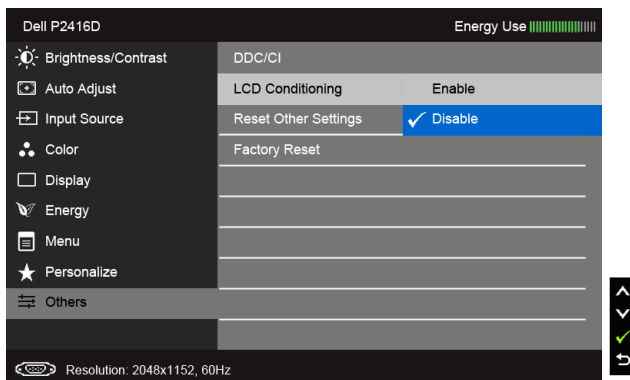
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Disable (Zakázať)**.

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 **Others (Ďalšie)** na výrobcom predvolené hodnoty.

Factory Reset (Vynulovať' na výrobné nastavenia)

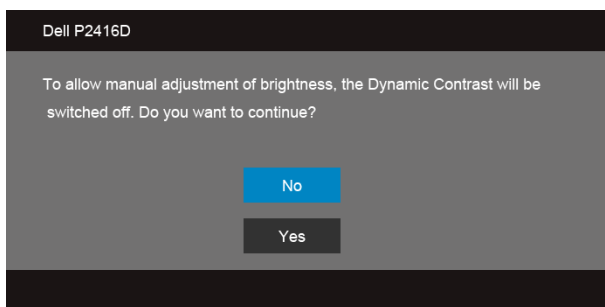
Vynulovať všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty.



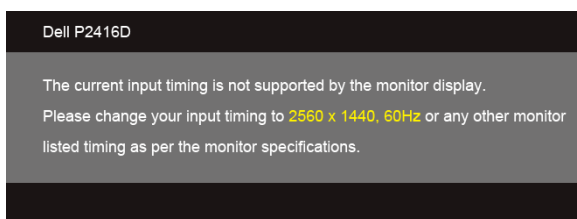
POZNÁMKA: Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasu na kompenzáciu za vek LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

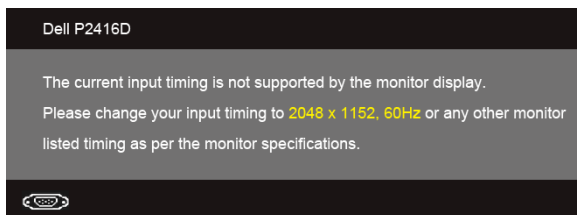
Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto režimoch predvoľby: **Game (Hra)** alebo **Movie (Film)**), ručná úprava jasu je deaktivovaná.



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

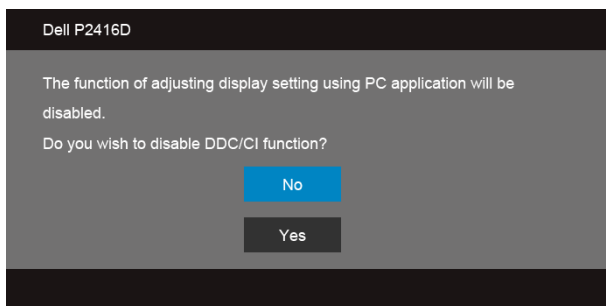


alebo

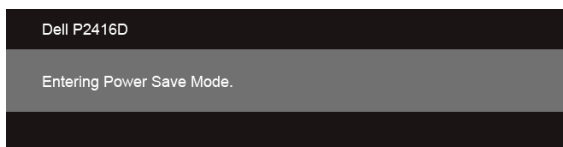


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 2560 x 1440 (pre HDMI/DisplayPort) alebo 2048 x 1152 (pre VGA).

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

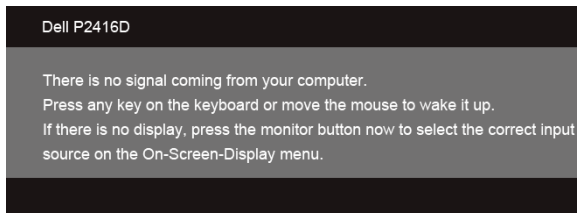


Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **úspory energie**:

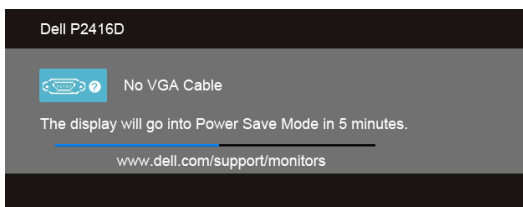


Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do **OSD**.

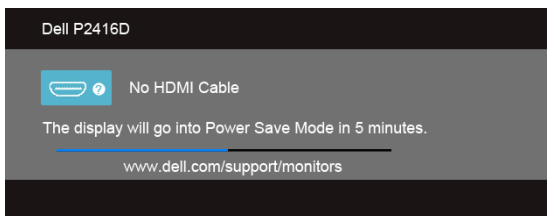
Ak stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



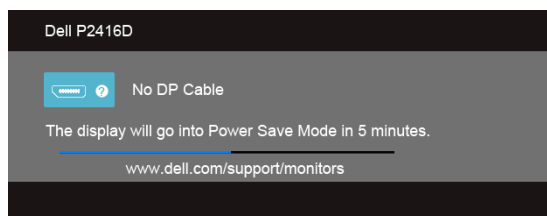
Ak je zvolený vstup VGA, HDMI alebo DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



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 možnosť **2560 x 1440** (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo **2048 x 1152** (pre VGA).
- 4 Kliknite na **OK**.

Ak nevidíte možnosť 2560 x 1440 (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo 2048 x 1152 (pre VGA), možno bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. 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):

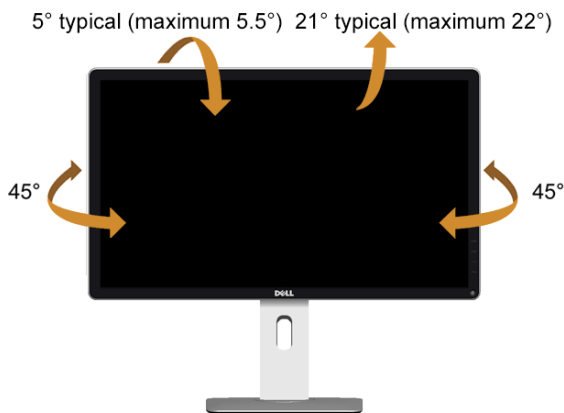
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite najnovšie ovládače grafickej karty.


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 pripravený 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.

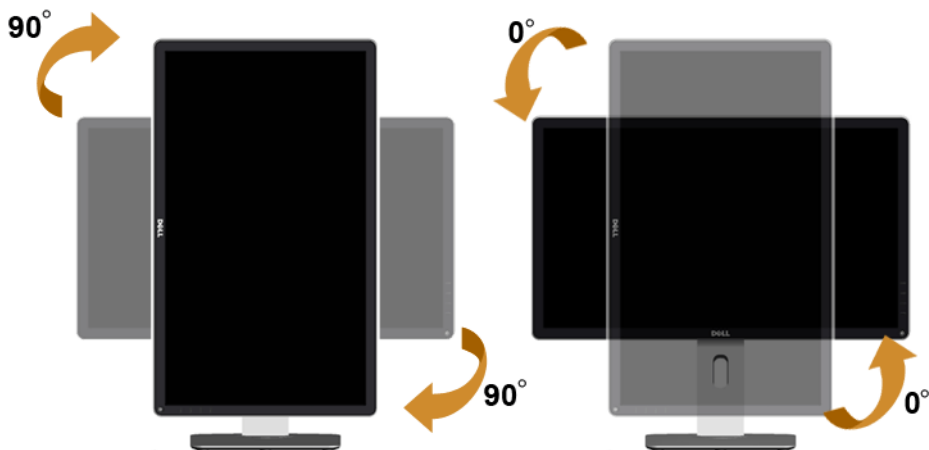
Vertikálne vysúvanie

 **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.




POZNÁMKA: Ak chcete používať funkciu 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 **Na prevzatie** vyhľadajte položku **Ovládače videa**, pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.

 **POZNÁMKA:** Keď sa nachádzate v 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.


 **POZNÁMKA:** 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 **Vlastnosti**.
- 2 Vyberte kartu **Nastavenia** a kliknite na **Rozšírené**.
- 3 Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **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 Grafika **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, vyberte kartu **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.

Riešenie problémov

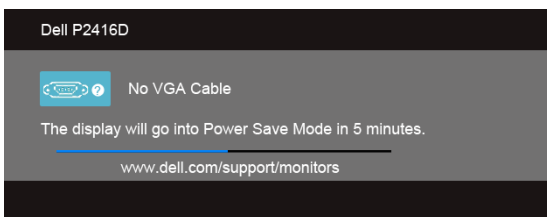
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

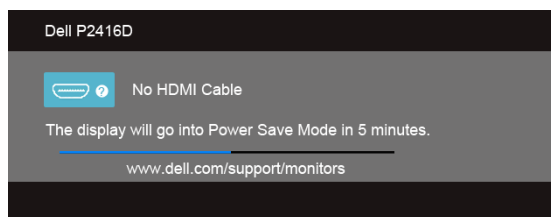
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

- 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 káble.
- 3 Zapnite monitor.

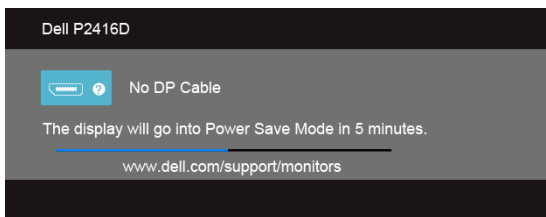
Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať jedno z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

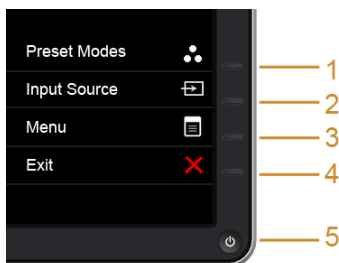
Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

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 prednom paneli. Zobrazí sa sivá obrazovka.
- 4 Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
- 5 Na prednom paneli 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 textovej obrazovky. Skončíte 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none">• 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 v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none">• Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie).• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov).• Odstráňte predlžovacie video káble.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.
Trasľavé/chvejúce sa video	Zvlnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie).• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov).• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.• Skontrolujte faktory prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.

Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup HDMI/DisplayPort, nie je možné korigovať polohu obrazu.</p>
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (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. • Spustite zabudovanú diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup HDMI/DisplayPort, úpravy Pixel Clock (Frekvencia pixelov) a Phase (Fáza) nie sú k dispozícii.</p>

Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov). • 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 <i>bezpečnom režime</i>.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov. • Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte nastavenia v položke Preset Modes (Režimy predvolieb) v ponuke Color (Farby) na obrazovke v závislosti od aplikácie. • Upravte hodnotu R/G/B v položke Custom Color (Vlastné farby) v ponuke Color (Farby) na obrazovke. • V ponuke Color (Farby) v ponuke na obrazovke zmeňte Input Color Format (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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 vycentrováný, ale nevyplní celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) v časti Nastavenia obrazovky v ponuke Display (Obrazovka) na obrazovke.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.• Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, stlačením a podržaním tlačidla vedľa 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 biely	<ul style="list-style-type: none">• 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 nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.• Spustíte zabudovanú diagnostiku.




POZNÁMKA: Keď zvolíte režim HDMI/DP, 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.
Vysokorýchlostné rozhranie USB 2.0 je pomalé	Periférne zariadenia s vysokorýchlostným rozhraním USB 2.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Kontakt na spoločnosť 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 výrobu 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 zákazníkymi 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 **Kontakt**.
- 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 obrazovky na **2560 x 1440** pixlov (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo **2048 x 1152** pixlov (pre VGA) podľa nasledujúceho postupu:

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 možnosť **2560 x 1440** (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo **2048 x 1152** (pre VGA).
- 4 Kliknite na **OK**.

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.

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 nainštalovaní ovládačov grafického adaptéra skúste znova nastaviť rozlíšenie na **2560 x 1440** (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo **2048 x 1152** (pre VGA).



POZNÁMKA: Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na hodnotu 2560 x 1440 (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo 2048 x 1152 (pre VGA), 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 **Prispôsobenie**.
- 3 Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie obrazovky**.
- 4 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
- 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 nainštalovaní ovládačov grafického adaptéra skúste znova nastaviť rozlíšenie na **2560 x 1440** (pre HDMI alebo DisplayPort) alebo **2048 x 1152** (pre VGA).



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.