

Dell P2016 Monitor

Návod na obsluhu

Model: P2016
Regulačný model: P2016t/P2016b





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



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



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

Copyright © 2015 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento výrobok je chránený autorskými právami a zákonmi o intelektuálnom vlastníctve v USA a medzinárodnými autorskými právami a zákonmi o duševnom vlastníctve.

Dell™ a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné značky a názvy uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné známky príslušných spoločností.

Obsah

O monitore	5
Obsah balenia.	5
Vlastnosti výrobku	6
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov.	7
Technické parametre monitora	10
Plug-and-Play.	18
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora.	18
Zostavenie monitora.	19
Príprava stojana	19
Pripojenie monitora	21
Usporiadanie káblov	22
Nasadenie krytu káblov.	22
Odmontovanie stojana monitora	23
Montáž na stenu (voliteľná)	24
Zapnutie monitora	25
Ovládacie- prvky na boku panela	25
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli.	25
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	27
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania.	40

Odstraňovanie porúch	42
Samokontrola.	42
Vstavaná diagnostika	43
Bežné poruchy	44
Špecifické poruchy výrobku	46
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB).	47
Príloha	48
Bezpečnostné pokyny.	48
Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie	48
Kontaktovanie spoločnosti Dell	48
Zostavenie monitora.	49
Pokyny pre údržbu.	50

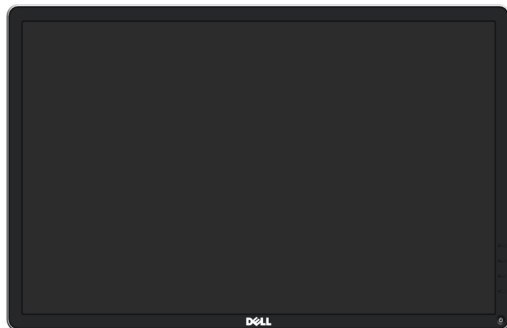
O monitore

Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, oznámte to [spoločnosti Dell](#).

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

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



Monitor



Držiak stojana



Kryt káblov



Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)

Displayport kábel



Prepojovací upstream kábel USB (umožňuje používať porty USB na monitore)



- Stručný návod na používanie
- Médium s ovládačmi a dokumentáciou
- Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov

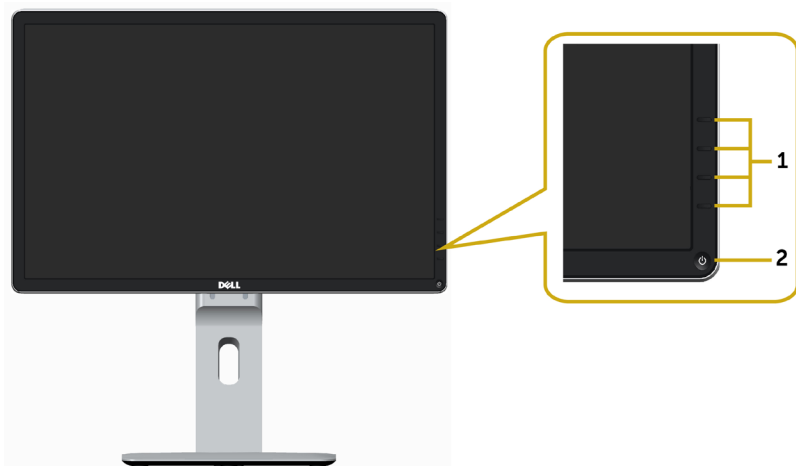
Vlastnosti výrobku

Plochý displej **Dell P2016** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- Displej so 49.40 cm (19.45-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 1440 x 900, plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a rotácie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA™) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôbenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu výrobu. Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Zámka stojana.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Kompatibilita s RoHS.
- Neobsahuje BFR/PVC (okrem vonkajších káblov).
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.
- Spolu s ovládaním stlmenia podsvietenia na zobrazovanie bez blikania.

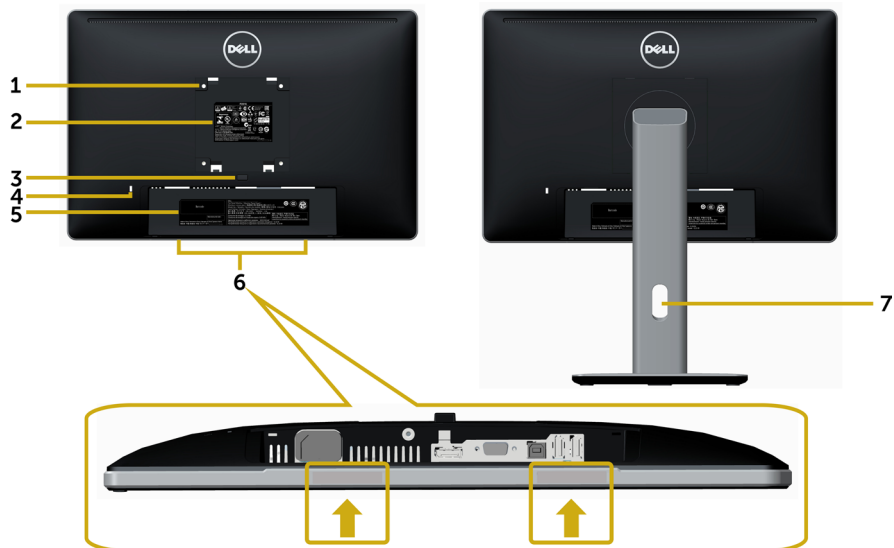
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



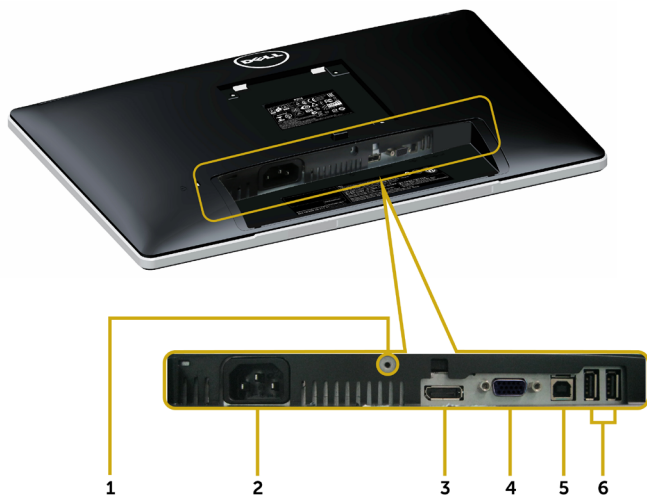
Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti Používanie monitora)
2	Hlavný vypínač (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu



Štítko	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítko	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
4	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku. (predáva sa osobitne)
5	Štítko s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku. POZNÁMKA: Tlač so značkou služby (iba oblasť EMEA).
6	Montážne štrbiny na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Umožňujú pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar. POZNÁMKA: Pred pripojením zvukového panela Dell odstráňte plastový pásik, ktorý zakrýva montážne otvory.
7	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaistí zostavu stojana pomocou strojnickej skrutky M3 x 6 mm (Skrutka nie je súčasťou).
2	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
3	Konektor DP	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla DP.
4	Port VGA	Pripojte svoj počítač pomocou kábla VGA (voliteľná možnosť).
5	USB upstream port	Pripojte kábel USB k počítaču a monitoru, aby sa aktivovali konektory USB na monitore.
6	USB downstream porty (2)	Slúžia na pripojenie zariadení USB. POZNÁMKA: Aby bolo možné používať tieto konektory, musí sa pripojiť kábel USB k monitoru a počítaču.

Technické parametre monitora

Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Typ prepínania v rovine
Rozmer viditeľného obrazu:	
Uhlopriečka	49,40 cm (19,45 palcov)
aktívna oblasť:	
Horizontálne	418,61 mm (16,48 palca)
Vertikálne	262,35 mm (10,33 palca)
Oblasť	109821,81 mm ² (170,22 palcov ²)
Rozstup pixlov	0,2915 mm x 0,2915 mm
Uhol zobrazenia:	
Horizontálna	178 ° typicky
Vertikálna	178 ° typicky
Výstupná svietivosť	250 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1 000 : 1 (typická)
Dynamický kontrastný pomer	Až 2 000 000: 1
Povlak čelného panela	Typ AG, tvrdý povrch 3H
Podsvietenie	LED
Čas odozvy	6 ms Typ. g-g s OD (rýchly režim)
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný priestor	CIE 1931*(72%)

*Farebný rozsah (typický) je na základe testovacích štandardov CIE1976 (85%) a CIE1931 (72 %).

Rozlíšenie

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne rozlíšenie	1440 x 900 pri 60 Hz
Možnosti zobrazovania obrazu (prehrávanie DP)	480i, 576i, 480p, 576p, 720p

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31.47	70	28.32	-/+
640 x 480	31.47	60	25.18	-/-
640 x 480	37.50	75	31.50	-/-
800 x 600	37.88	60	40	+/+
800 x 600	46.88	75	49.50	+/+
1024 x 768	48.36	60	65	-/-
1024 x 768	60.02	75	78.75	+/+
1152 x 864	67.50	75	108	+/+
1280 x 1024	64	60	108	+/+
1280 x 1024	80	75	135	+/+
1280 x 800	49.70	60	83.50	-/+
1440 x 900	55.94	60	106.50	-/+
1440 x 900	70.60	75	136.75	-/+

Elektrická inštalácia

Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none">• Analógový RGB, 0,7 Voltov +/- 5%, kladná polarita pri vstupnej impedancii 75 Ohmov• Podpora signálového vstupu DP 1.2
Synchronizácia vstupných signálov	Samostatná horizontálna a vertikálna synchronizácia, Úroveň TTL bez polarity, SOG (technológia SYNC On Green pre kompozitný signál)
AC vstupné napätie/frekvencia/prúd	100 až 240 V AC/50 alebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (Max.)
Nárazový prúd	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektora	<ul style="list-style-type: none">• 15-kolíkový D-subminiaturný, čierny konektor• DP, čierny konektor
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">• Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový• Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový (nie je súčasťou balenia)
Rozmery (so stojanom):	
Výška (rozťahnutý)	481 mm (18,94 palca)
Výška (zložený)	351 mm (13,82 palca)
Šírka	455,20 mm (17,92 palca)
Hĺbka	180 mm (7,09 palca)
Rozmery (bez stojana):	
Výška	299 mm (11,77 palca)
Šírka	455,20 mm (17,92 palca)
Hĺbka	46,50 mm (1,83 palca)
Rozmery stojana:	
Výška (rozťahnutý)	399,80 mm (15,74 palca)
Výška (zložený)	354,20 mm (13,94 palca)
Šírka	225 mm (8,86 palca)
Hĺbka	180 mm (7,09 palca)
Hmotnosť:	
Hmotnosť s obalom	6,08 kg (13,38 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	4,42 kg (9,72 libier)
Hmotnosť bez stojana a káblov (pre montáž na stenu alebo na držiak VESA)	2,34 kg (5,15 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	1,78 kg (3,92 libier)

Vlastnosti prostredia

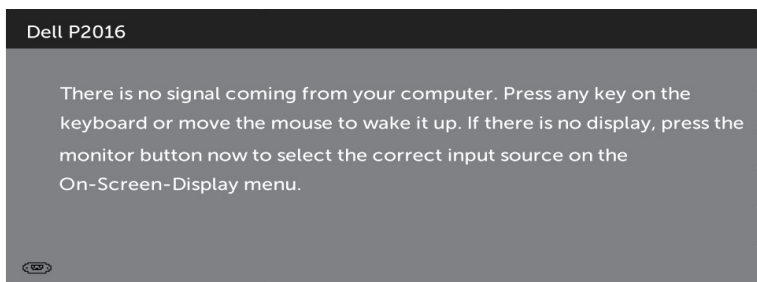
Teplota:	
Prevádzková	0° až 40°C (32° až 104°F)
Mimo prevádzky	-20° až 60°C (-4° až 140°F)
Vlhkosť:	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška:	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 192 m (40 000 stôp)
Tepelná strata:	<ul style="list-style-type: none">• 102,36 BTU/hodinu (maximálne)• 54,59 BTU/hodinu (typicky)

Režimy správy napájania

Ak vlastníte zobrazovaciu kartu alebo v počítači máte nainštalovaný softvér, ktorý je kompatibilný s VESA DPM, monitor automaticky zníži spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim*. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledovnej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie režimu úspory energie:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	16 W (typická) 30 W (maximálna)**
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Pomaly bliká biely indikátor (pomaly bliká)	<0,3 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,3 W


OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Ak v režime aktívneho vypnutia (Active-off) stlačíte ktorékoľvek tlačidlo, zobrazí sa nasledovná správa:



*Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTIA je možné dosiahnuť len odpojením sieťového kábla od monitora.

**Pri nastavenom maximálnom jase a kontraste je maximálna spotreba energie.

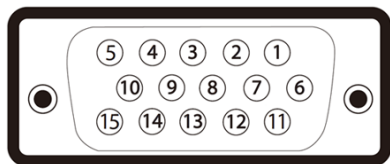
Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR.



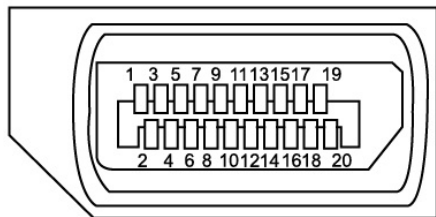
Priradenie kolíkov

Port VGA



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

Port Displayport



Číslo kolíka	20-pin side of the connected signal cable
1	ML_Lane 3 (n)
2	GND
3	ML_Lane 3 (p)
4	ML_Lane 2 (n)
5	GND
6	ML_Lane 2 (p)
7	ML_Lane 1 (n)
8	GND
9	ML_Lane 1 (p)
10	ML_Lane 0 (n)
11	GND
12	ML_Lane 0 (p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Zistená výmena za prevádzky
19	Návrat
20	DP_NAPÁJANIE

Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

V tejto časti sa uvádzajú informácie o portoch USB, ktoré sa nachádzajú na ľavej strane monitora.

Váš počítač je vybavený nasledovnými USB portami:

- 1 Upstream
- 2 downstream

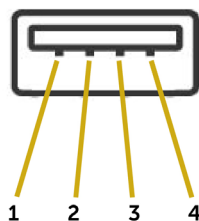
POZNÁMKA: Tento monitor podporuje vysokorýchlostné certifikované rozhranie USB 2.0.

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Nízka rýchlosť	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý port)

USB upstream port



USB downstream port



Číslo kolíka	Názov signálu	Číslo kolíka	Názov signálu
1	DUM	1	VCC
2	VCC	2	DMD
3	DPU	3	DPD
4	GND	4	GND

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

POZNÁMKA: USB porty monitora fungujú, len ak je monitor zapnutý alebo je v režime úspory energie. Ak monitor vypnete a potom ho znova zapnete, obnovenie štandardného fungovania pripojených periférnych zariadení bude trvať niekoľko sekúnd.

Plug-and-Play

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

Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora

Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Tie ťažko zbadáť a nemajú vplyv na kvalitu zobrazenia alebo používanie. Viac informácií o zásadách pre kvalitu a pixle monitorov značky Dell nájdete na adrese <http://www.dell.com/support/monitors>.

Zostavenie monitora

Príprava stojana

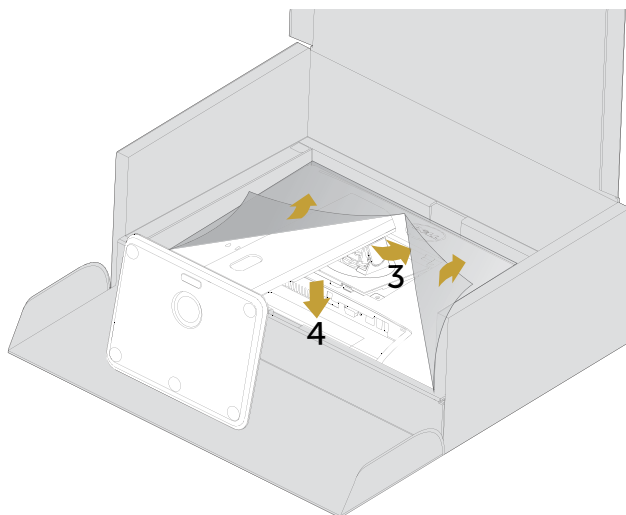
POZNÁMKA: Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.

POZNÁMKA: Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.

UPOZORNENIE: Pred pripojením stojana monitor nevyberajte zo škatule.


Upevnenie stojana na monitor:

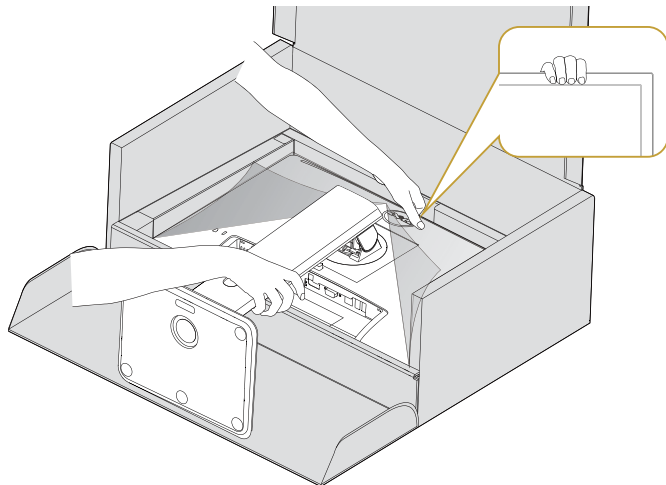
- 1 Pri vyberaní stojana z hornej podložky, ktorá ho zaistuje, postupujte podľa pokynov na zámkoch škatule.
- 2 Plochu držiaka VESA na namontovanie stojana odkryte nadvihnutím krytu tak, ako je to vyobrazené.
- 3 Dva výstupky v hornej časti stojana zasunú do drážky na zadnej strane monitora.
- 4 Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.



Monitor umiestnite do zvislej polohy.

- 1 Jednu ruku vložte do výrezu na spodku podložky a druhou rukou pridrżte stojan.
- 2 Monitor opatrne zodvihnite tak, aby sa nezošmykol alebo nespadol.
- 3 Z monitora odstráňte kryt.

 **UPOZORNENIE: Pri dvíhaní monitora netlačte na obrazovku.**



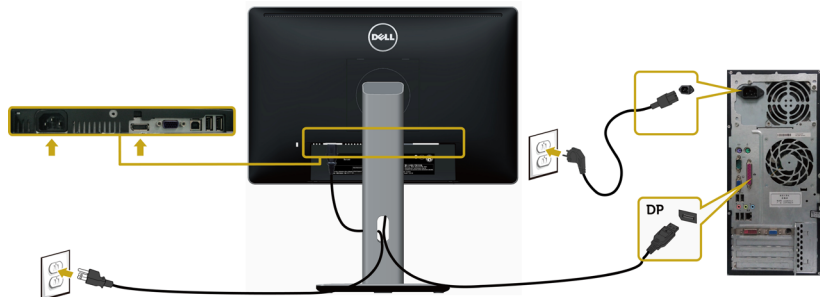
Pripojenie monitora

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

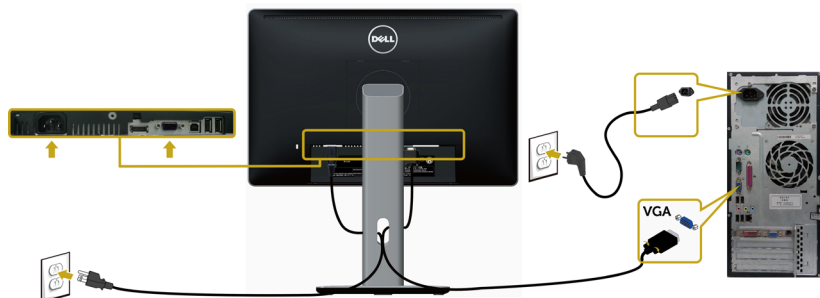
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

- 1 Vypnite počítač.
- 2 Pripojte kábel Displayport/VGA/USB z monitora k počítaču.
- 3 Zapnite monitor.

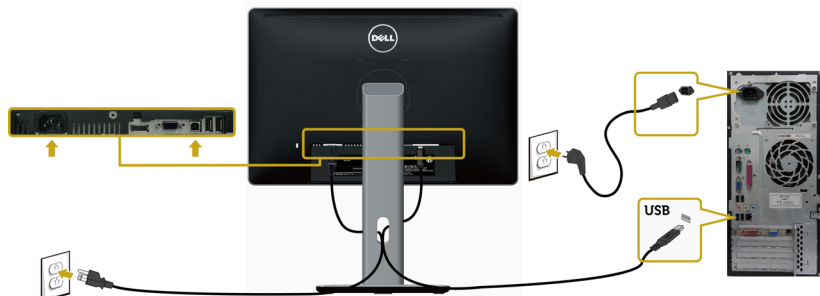
Pripojenie Displayport kábla



Pripojenie VGA kábla (voliteľná)



Pripojenie USB kábla



Usporiadanie káblov



(pozrite si [Pripojenie monitora](#) pomocou kábla) a usporiadajte všetky káble tak, ako je to znázornené vyššie., všetky káble usporiadajte ich prevlečením cez štrbinu tak, ako je to uvedené vyššie.

Nasadenie krytu káblov

POZNÁMKA: Kryt kábla je pri expedovaní monitora z výrobného závodu odpojený.

- 1 Dva výstupky v dolnej časti krytu kábla zasunúte do štrbín na zadnej strane monitora.
- 2 Kryt kábla zatlačte tak, aby zaklapol na svoje miesto.



Odmontovanie stojana monitora



UPOZORNENIE: Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkej a čistej ploche.



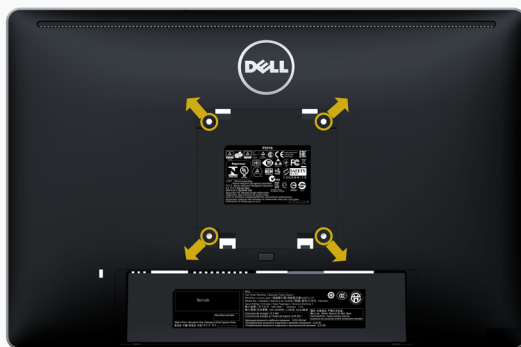
POZNÁMKA: Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.

Ak chcete stojan odmontovať:

- 1 Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
- 3 Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.



Montáž na stenu (voliteľná)



POZNÁMKA: Na pripojenie monitora k súprave na montáž na stenu použite skrutky M4 x 10 mm.

Pozrite si návod dodaný k súprave na montáž na stenu, ktorá je kompatibilná s požiadavkami asociácie VESA.

- 1 Odmontujte stojan.
- 2 Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zadný kryt.
- 3 Krížovým skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
- 4 Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

POZNÁMKA: Používa sa iba s držiakmi UL, CSA alebo GS-listed s montážou na stenu, ktorých minimálna nosnosť je 2,34 kg (5,15 libry).

Zapnutie monitora

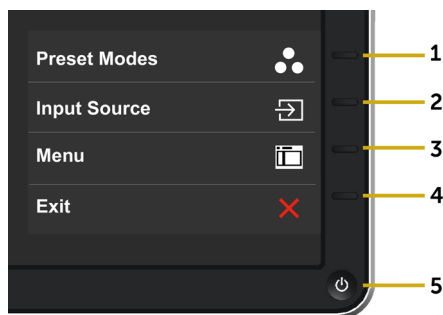
Ovládacie- prvky na boku panela

Monitor zapnete stlačením tlačidla 








Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

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








V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo -na prednom paneli		Popis
1	 Klávesová skratka: Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2	 Klávesová skratka: Vstupný zdroj	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky „Vstupný zdroj“.
3	 Ponuka	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku na obrazovke (OSD) a môžete zvoliť možnosti v OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky .
4	 Ukončiť	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Napájanie (s indikátorom napájania)	Použite tlačidlo napájania na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely indikátor LED. Blikajúci biely indikátor LED znamená aktivovaný režim úspory energie DPMS.

Tlačidlo -na prednom paneli


Pomocou tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.

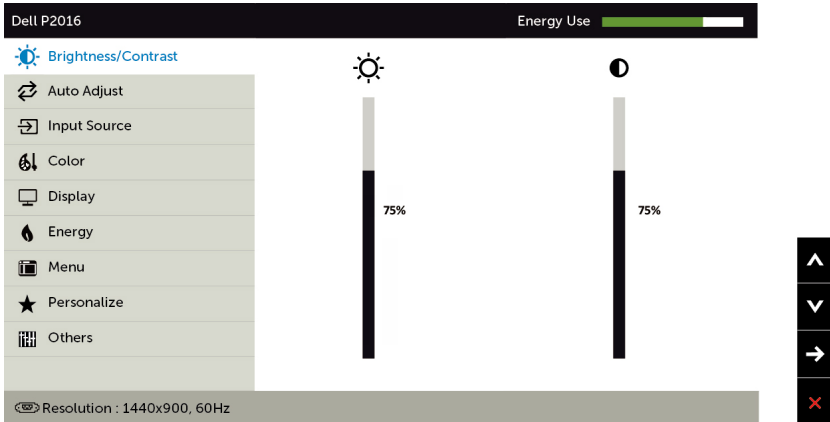
Tlačidlo -na prednom paneli		Popis		
	1	 Nahor	 Nadol	Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor (zvýšene) alebo nadol (zniženie).
	2	 OK		Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK.
	3	 Naspäť		Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Naspäť.












Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do sústavy ponuky

POZNÁMKA: Všetky zmeny vykonané pomocou ponuky OSD sa automaticky uložia, ak prejdete do inej ponuky OSD, zatvoríte ponuku OSD alebo budete čakať na zatvorenie ponuky OSD.

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

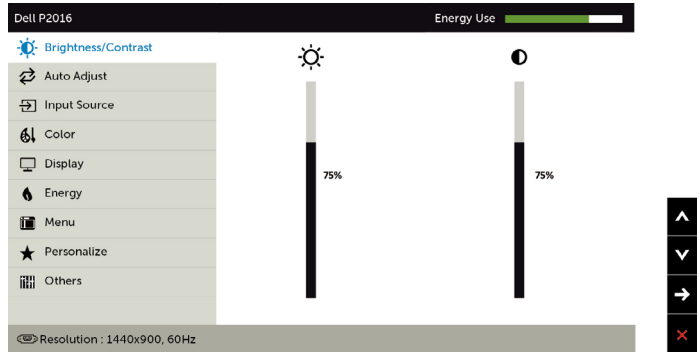


- 2 Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
- 3 Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
- 3 Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .
- 4 Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
- 5 Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo  a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
- 6 Ak sa chcete vrátiť do hlavnej ponuky a vybrať inú možnosť, raz stlačte tlačidlo , alebo ak chcete opustiť ponuku OSD, stlačte dvakrát alebo trikrát tlačidlo .


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	----------------------------------	--------------


**Jas/Kontrast**

Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie **jasu/kontrastu**.

**Jas**

Pomocou jasů sa nastavuje svietivosť podsvietenia (minimum = 0; maximum = 100).



Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo .

Ak chcete znížiť jas, stlačte tlačidlo .

POZNÁMKA: Manuálne nastavenie jasů sa deaktivuje, keď sa zapne funkcia dynamického kontrastu.

Kontrast

Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.

Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast, stlačte tlačidlo  (v rozsahu 0 až 100).

Kontrastom sa nastavuje rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami monitora.

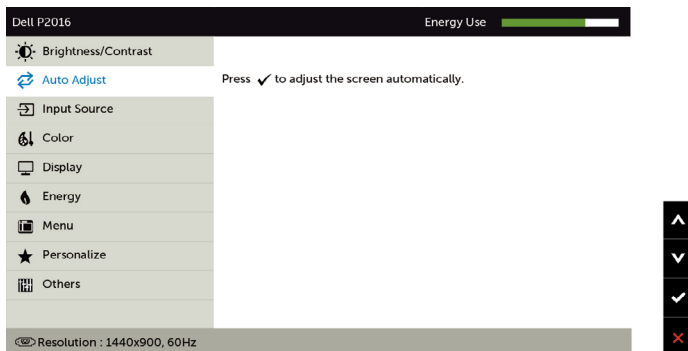
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



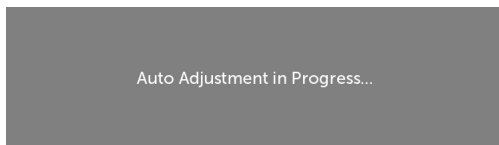
Automatické nastavenie

Aj keď počítač pri spúšťaní rozpozná monitor, funkcia automatického nastavenia optimalizuje nastavenia zobrazenia pre používanie s vaším konkrétnym nastavením.

Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti Nastavenia zobrazenia ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov a Fáza.



Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:



POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov sa pomocou funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

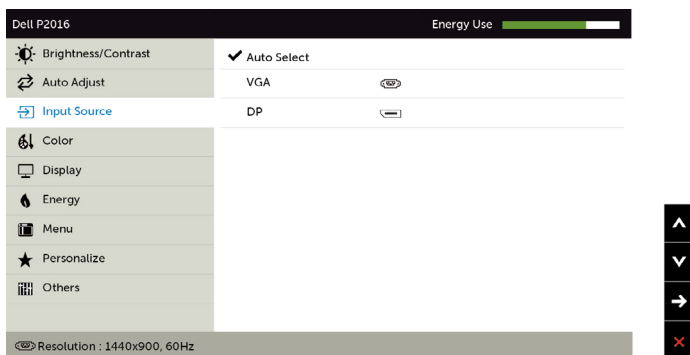
POZNÁMKA: Možnosť používania funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou kábla VGA.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na voľbu rôznych vstupov obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.



Automatická voľba

Pomocou zvolte automatickú voľbu, pri ktorej monitor vyhľadá dostupné vstupné zdroje.

VGA

Vstup VGA vyberte vtedy, keď používate analógový konektor (VGA). Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .

DP

Keď používate digitálny konektor (DP), zvolte vstup DP. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj DP, stlačte tlačidlo .

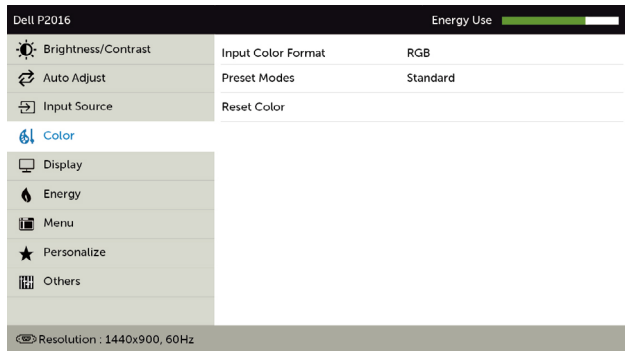
Ikona Ponuka a doplnkové ponuky

Popis



Nastavenia

Ponuku farieb Color použite na úpravu režimu nastavenia farieb.

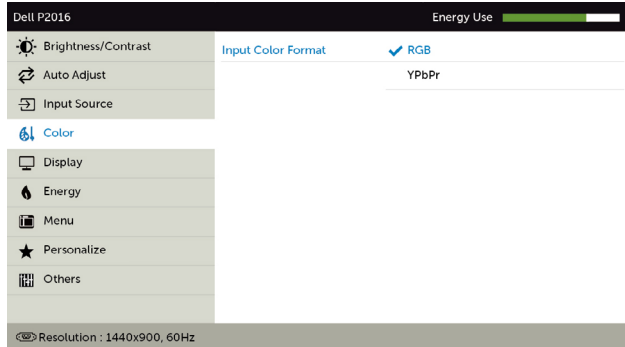




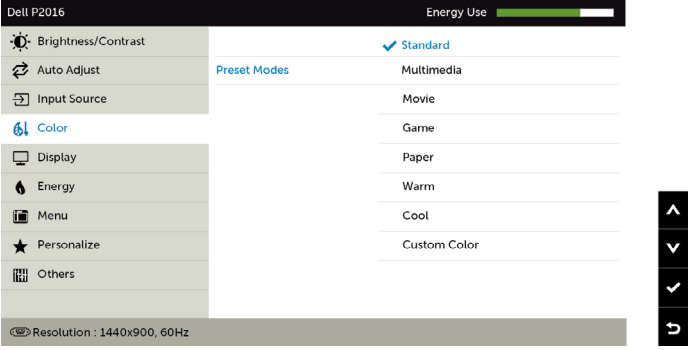




Vstupný formát farieb

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

RGB: Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla VGA.

YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

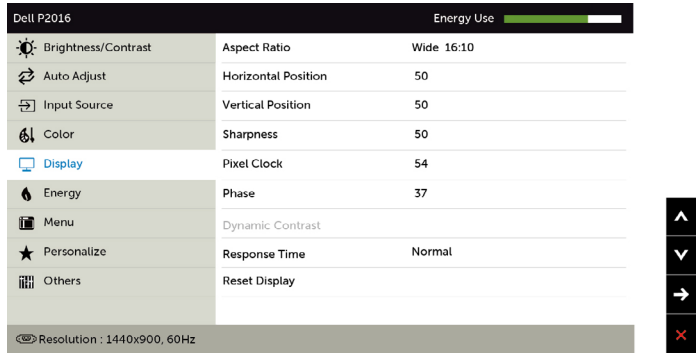


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
Predvolený režim		<p>Pri voľbe predvolených režimov si zo zoznamu môžete vybrať možnosti Štandardné, Multimédiá, filmy, Hry, Papier, Teplé, Studené alebo Vlastné farby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Štandardný): Predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim. • Multimedia (Multimédiá): Ideálne pre multimediálne aplikácie. • Movie (Film): Ideálne pre filmy. • Game (Hra): Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií. • Papier: Načítajú sa nastavenia jas a ostrosti ideálne na zobrazenie textu. Pozadie textu sa nastaví tak, aby sa simulovali papierové médiá bez ovplyvnenia farieb obrazu. • Warm (Teplé): Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia. • Cool (Studené): Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia. • Custom Color (Používateľské farby): Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. <p>Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .</p> 
Odtieň		<p>Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.</p>
Sýtosť farieb		<p>Touto funkciou je možné nastaviť sýtosť farieb obrazu. Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.</p>
Vynulovanie nastavení farieb		<p>Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.</p>



Zobrazenia

Ponuka zobrazenia použite na nastavenie obrazu.



Pomer šírky k výške obrazu

Pomer šírky k výške obrazu nastavte na širokouhlý 16:10, 4:3 alebo 5:4.

Ovládacie prvky horizontálnej polohy

Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).

Ovládacie prvky vertikálnej polohy

Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).

POZNÁKA: Nastavenia horizontálnej a zvislej polohy sú dostupné iba pre vstup „VGA“.

Ostrosť

Slúži na zaostrenie alebo zmäkčenie obrazu. Ostrosť nastavíte pomocou tlačidla alebo .

Synchronizácia pixlov

Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) vám umožňujú nastaviť monitor podľa vlastných preferencií. Najlepšiu kvalitu obrazu nastavíte pomocou tlačidiel a .

Fáza

Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza.

POZNÁMKA: Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) sú k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou VGA kábla.

Dynamický kontrast

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu s cieľom získať kvalitu obrazu, ktorý bude ostrejší a bude obsahovať viac detailov. Stlačením tlačidla dynamický kontrast „zapnete“ alebo „vypnete“.

POZNÁKA: Pomocou funkcie Dynamický kontrast sa zvýši kontrast, ak zvolíte režimy Hra a Film.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Čas odozvy	Umožňuje nastaviť čas odozvy na možnosti Normálna alebo Rýchla.
	Vynulovanie nastavení zobrazenia	Obnovuje nastavenia zobrazenia na nastavenia z výroby.



Energia

Power Button LED (LED hlavného vypínača) Umožňuje vám nastaviť stav svetla indikátora zapnutia s cieľom šetriť energiu.

USB	System		
Monitor Status (Stav monitora)	Zapnutý	Pohotovost- ný	Vypnuté
Monitor s pripojeným upstream káblom	Zapnutý	Zapnutý	Vypnutý
Monitor bez pripojenia upstream káblom	Zapnutý	Vypnutý/ Zapnutý* (V závislosti na voľbách v OSD)	Vypnuté

Vynulovanie nastavení energie Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

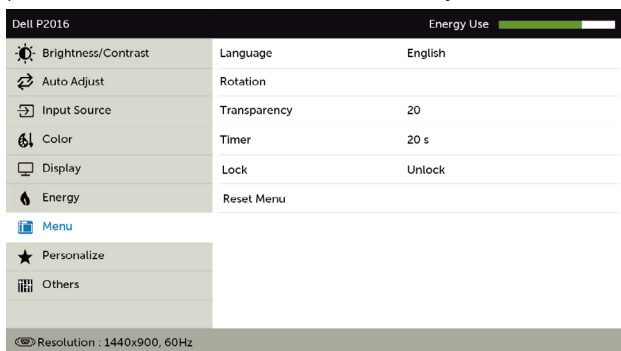
Ikona Ponuka a doplnkové ponuky

Popis



ponuky

Túto možnosť zvolíte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.



Jazyk



Slúži na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie OSD.

angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.

Otáčanie



Táto možnosť umožňuje otočiť ponuku OSD o 90 ° doľava. Ponuku môžete upraviť podľa otočenia monitora.

Priehľadnosť

Túto možnosť zvolíte na zmenu priehľadnosti ponúk pomocou  a  (min. 0 / max. 100).

Časovač

Doba zobrazenia OSD: Slúži na nastavenie časového trvania aktívneho zobrazenia OSD po stlačení tlačidla.

Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.

Zámok

Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované.

POZNÁMKA: Zablockovanie funkcií – buď softvérové zablockovanie (prostredníctvom ponuky OSD) alebo hardvérové zablockovanie (stlačte a podržte stlačené tlačidlo nad tlačidlom napájania na 6 sekúnd).

Odblokovanie funkcií – len hardvérové odblokovanie (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 6 sekúnd).

Vynulovanie nastavení ponuky

Slúži na obnovenie nastavení ponuky na výrobné hodnoty.

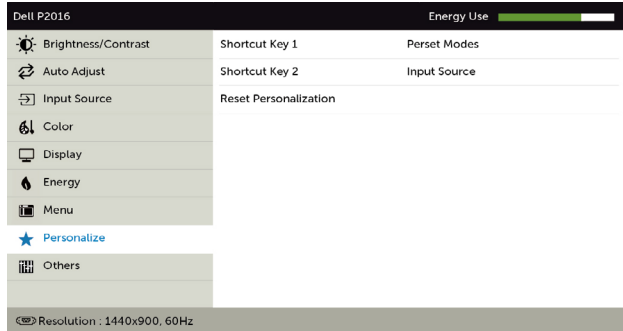
Ikona Ponuka a doplnkové ponuky

Popis



Prispôbiť

Môžete zvoliť z možností Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán), Otáčanie a nastaviť ich ako klávesovú skratku.

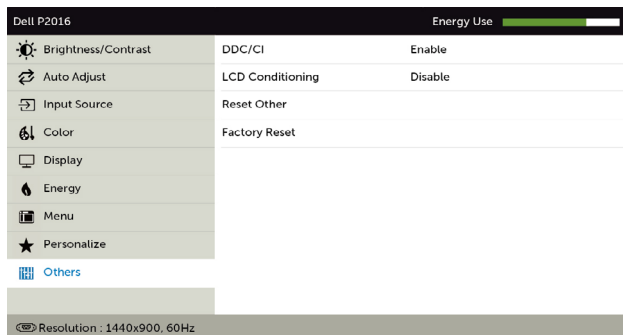


Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)

Obnovuje všetky klávesové skratky na hodnoty výrobných nastavení.



Ďalšie nastavenia



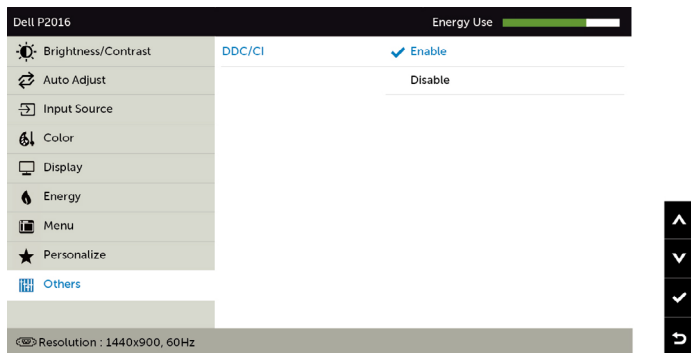
Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako je DDC/CI, kondicionovanie LCD a pod.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

DDC/CI

Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface (Digitálny komunikačný protokol/Priказové rozhranie)) vám umožňuje upraviť nastavenia monitora pomocou softvéru v počítači. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.

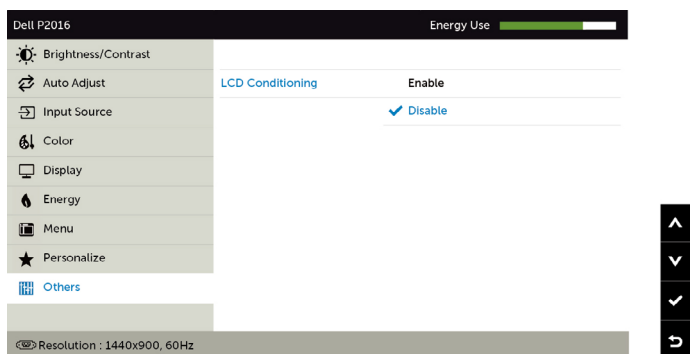
Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Disable (Deaktivovať)**.



Kondicionovanie LCD

Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.

V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Na spustenie procesu zvolte **Enable (Aktivovať)**.



Vynulovanie ďalších nastavení

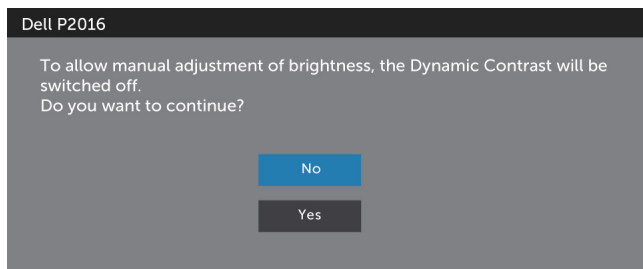
Slúži na obnovenie ďalších nastavení, ako je DDC/CI, na hodnoty výrobných nastavení.

Resetovanie na nastavenie z výroby

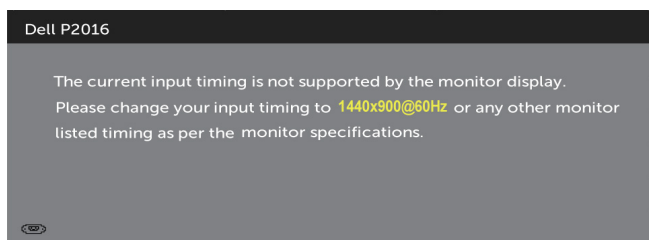
Táto funkcia umožňuje obnoviť všetky nastavenia OSD na hodnoty výrobných nastavení.

Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto prednastavených režimoch: Hra alebo Film), ručné nastavenie jasů je zablokované.

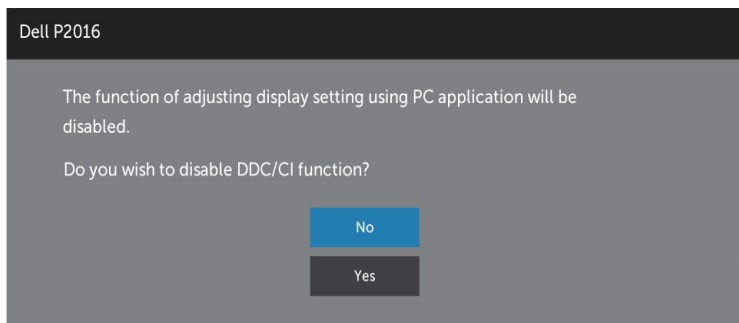


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

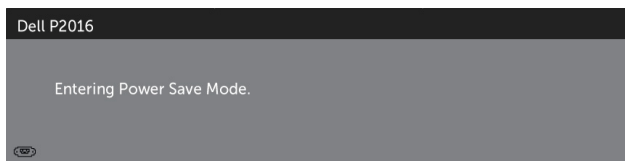


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 1 440 x 900.

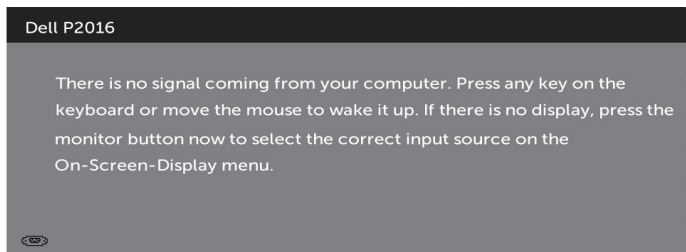
Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie



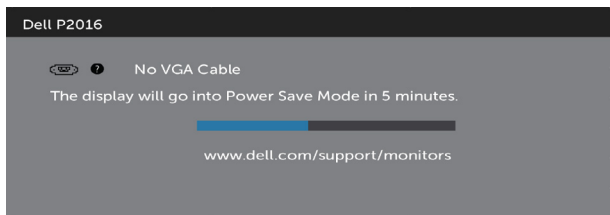
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



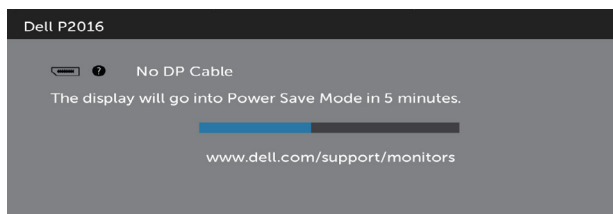
Ak chcete získať prístup do **OSD**, zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



Ak sa zvolí buď vstup VGA alebo DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



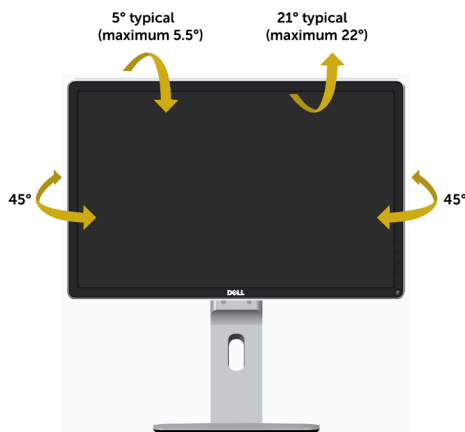
Ďalšie informácie si pozrite v časti [Riešenie problémov](#).

Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

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

Sklápanie, otáčanie

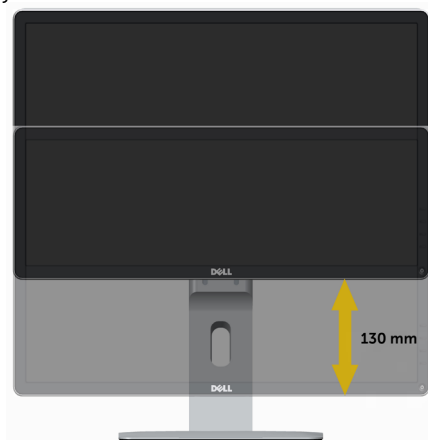
Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



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

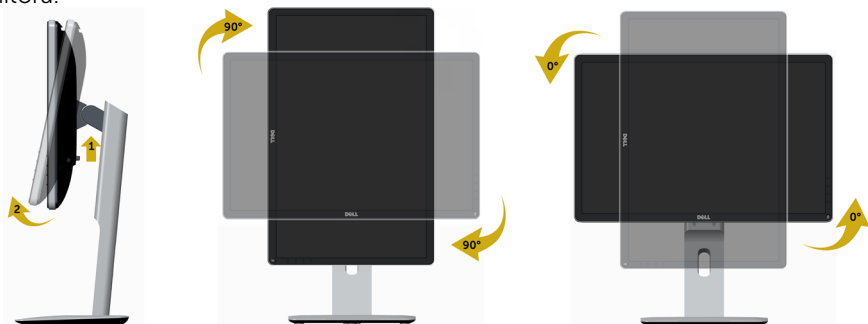
Vertikálne vysúvanie

NOTE: 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 (**Sklápanie**) nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



NOTE: Ak chcete používať funkciu rotácie monitora (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.

NOTE: 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.

NOTE: 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.

Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu nVidia, v ľavom stĺpci vyberte možnosť NVRotate a potom zvolte požadované otočenie.

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.

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

Odstraňovanie porúch

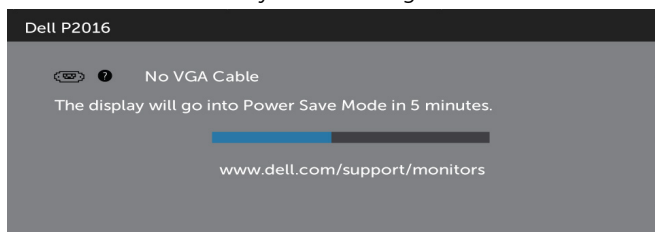
UPOZORNENIE: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť **Bezpečnostné pokyny**.

Samokontrola

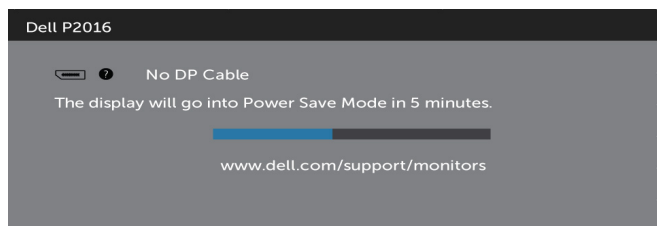
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

- 1 Vypnite počítač aj monitor.
- 2 Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel.
- 3 Zapnite 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.



alebo




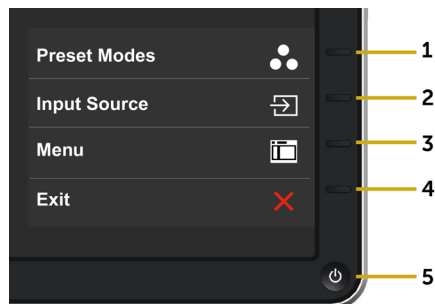
- 4 This box also appears during normal system operation, if the video cable becomes disconnected or damaged.
- 5 Turn off your monitor and reconnect the video cable; then turn on both your computer and the monitor.

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

Vstavaná diagnostika

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

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

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

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Ak chcete ukončiť, znovu stlačte **tlačidlo 4**.

Pokiaľ sa vstavaným diagnostickým nástrojom nezistia žiadne abnormality na obrazovke, monitor funguje správne. Skontrolujte grafickú kartu a počítač.

Bežné poruchy

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

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz (indikátor napájania nesvieti)	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz (indikátor napájania svieti)	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Odstráňte predlžovacie video káble.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú škvry	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrny	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • Pomocou OSD nastavte ovládacie prvky horizontálnej a vertikálnej polohy.
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Občasné problémy	Monitor vykazuje poruchu zapnutia a vypnutia	<ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. Monitor resetujte na nastavenia z výroby. Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zapnite funkciu Samokontrola monitora. Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zmeňte nastavenia predvolených režimov v zobrazení OSD ponuky farieb Color v závislosti od danej aplikácie. Hodnotu R/G/B môžete zmeniť v rámci položky Vlastné nastavenie. Farby v zobrazení OSD ponuky farieb Color. V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr. Spustite vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti Režimy správy napájania). Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.

Špecifické poruchy výroby

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> Nastavenie Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu) skontrolujte v ponuke OSD Display Settings (Nastavenia zobrazenia). Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.
Nastavenia monitora nemožno upraviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none"> Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite. Skontrolujte, či je ponuka OSD zablokovaná. Ak áno, ponuku odblokujete tak, že stlačíte a na 6 sekúnd podržíte tlačidlo nad tlačidlom napájania. Pozri ponuku Zámok.

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Pri stláčaní ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu. • Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel. • Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplní celú obrazovku.	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku. • Spustite vstavanú diagnostiku.

Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	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 znova 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.	<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.

Bezpečnostné pokyny

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

Informácie o bezpečnostných pokynoch si pozrite v Informačnej príručke k výrobku.

Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie

Upozornenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite pre súlad s regulačnými predpismi na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Ich dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

Ak chcete získať on-line obsah pomoci pre monitor:

Navštívte internetovú stránku www.dell.com/support/monitors.

Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo **záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:**

- 1 Navštívte stránku www.dell.com/support.
- 2 Overte vašu krajinu alebo váš región v rozbaľovacej ponuke Vybrať krajinu/región v ľavom hornom rohu tejto stránky.
- 3 Kliknite na položku Kontaktujte nás vedľa rozbaľovacej ponuky krajín.
- 4 Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
- 5 Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu 1440 X 900 (maximum)

Na dosiahnutie optimálneho výkonu displeja pri používaní operačných systémov Microsoft Windows® nastavte rozlíšenie obrazovky na 1440 x 900 pixelov podľa nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1:

- 1 Len v systémoch Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu na pracovnej ploche počítača, ktorou sa počítač prepne do klasického zobrazenia pracovnej plochy
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku Rozlíšenie obrazovky.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam rozlíšení obrazovky a zvolte možnosť 1440 x 900.
- 4 Kliknite na tlačidlo OK.

Ak sa vám nezobrazí odporúčané rozlíšenie ako voliteľná možnosť, zrejme bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.

Počítač Dell

- 1 Navštívte stránku www.dell.com/support, zadajte servisné označenie vášho počítača a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju video kartu.
- 2 Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1440 x 900.



POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1440 x 900, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

Iný počítač ako Dell

V operačnom systéme Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8/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 Personalization (Prispôsobiť).
- 3 Kliknite na položku Change Display Settings (Zmeniť nastavenia obrazovky).
- 4 Kliknite na položku Advanced Settings (Rozšírené nastavenia).
- 5 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 6 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 1440 x 900.



POZNÁMKA: Ak nedokázate nastaviť odporúčané rozlíšenie, kontaktujte výrobcu svojho počítača alebo zakúpte adaptér grafickej karty s podporou rozlíšenia obrazu.

Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

⚠ VÝSTRAHA: Pred čistením monitora odpojte sieťový kábel monitora od elektrickej zásuvky.

⚠ UPOZORNENIE: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte **bezpečnostné pokyny**.

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

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