




# Monitor Dell P2421

## Používateľská príručka

**Model: P2421**  
**Smernicový model: P2421b**



-  **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 © 2020 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.** Dell, EMC a ostatné ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov.

2020 - 05

Rev. A00

# Obsah

<b>Informácie o vašom monitore</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Obsah balenia</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Vlastnosti výrobku</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Identifikácia dielov a ovládacích prvkov</b> . . . . .	<b>9</b>
Pohľad spredu . . . . .	9
Pohľad zozadu . . . . .	10
Pohľad z bočnej strany . . . . .	11
Pohľad zdola . . . . .	11
<b>Technické údaje monitora</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Technické parametre rozlíšenia</b> . . . . .	<b>14</b>
Podporované režimy videa . . . . .	15
Predvolené režimy zobrazenia . . . . .	15
Technické parametre elektrických komponentov . . . . .	16
Fyzické vlastnosti . . . . .	16
Environmentálne charakteristiky . . . . .	18
Režim správy napájania . . . . .	19
Priradenia kolíkov . . . . .	20
<b>Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>Rozhranie Universal Serial Bus (USB)</b> . . . . .	<b>24</b>
USB 3.0 . . . . .	24
USB 2.0 . . . . .	24
Konektor USB 3.0 upstream . . . . .	25
Konektor USB 3.0 downstream . . . . .	25
Konektor USB 2.0 downstream . . . . .	26
Porty USB . . . . .	26
<b>Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD</b> . . . . .	<b>26</b>



Pokyny pre údržbu . . . . .	27
Čistenie vášho monitora . . . . .	27
<b>Inštalácia monitora . . . . .</b>	<b>28</b>
Pripevnenie stojana . . . . .	28
Pripojenie monitora . . . . .	31
Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort). . . . .	31
Pripojenie kábla HDMI (voliteľné) . . . . .	32
Pripojenie kábla VGA (voliteľné) . . . . .	32
Pripojenie kábla DVI (voliteľné) . . . . .	32
Pripojenie kábla USB 3.0 . . . . .	33
Usporiadanie káblov . . . . .	33
Odpojenie stojana monitora . . . . .	34
Nástenný držiak VESA (voliteľné) . . . . .	34
<b>Obsluha monitora . . . . .</b>	<b>36</b>
Zapnutie monitora . . . . .	36
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli . . . . .	36
Tlačidlo predného panela . . . . .	37
Používanie ponuky na obrazovke (OSD). . . . .	38
Otvorenie systému ponuky . . . . .	38
Upozornenie ponuky na obrazovke . . . . .	52
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	54
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania. . . . .	55
Sklápanie, otáčanie . . . . .	55
Vertikálne vysúvanie . . . . .	55
Otáčanie monitora . . . . .	56
Otočiť v smere hodín . . . . .	56
Otočiť proti smeru hodín . . . . .	57
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme . . . . .	58



<b>Riešenie problémov. . . . .</b>	<b>59</b>
Samokontrola. . . . .	59
Zabudovaná diagnostika. . . . .	61
Bežné problémy . . . . .	62
Problémy špecifické pre produkt . . . . .	67
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB) . . . . .	68
<b>Príloha. . . . .</b>	<b>69</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch . . . . .	69
Kontakt na spoločnosť Dell . . . . .	69





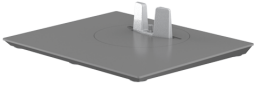
# Informácie o vašom monitore

## Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva so súčastami uvedenými v nasledujúcej tabuľke. Ak nejaká súčasť chýba, obráťte sa na technickú podporu spoločnosti Dell. Ďalšie informácie nájdete v časti [Kontakt na spoločnosť Dell](#).

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

**POZNÁMKA:** Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili niekde inde, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

	Displej
	Zdvíhací prvok stojana
	Podstavec



	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)</p>
	<p>Kábel VGA (len Japonsko)</p>
	<p>Kábel USB 3.0 upstream (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Príručka rýchlym spustením</li> <li>• Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch</li> </ul>



## Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell P2421** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 61,13 cm (24,1 palca) viditeľná oblasť (meraná uhlopriečka).  
Rozlíšenie 1920 x 1200 (16:10) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Širokohlé zobrazenie umožňuje pozeráť z polohy v sede alebo v stoj.
- Gamut farieb 99% sRGB.
- Digitálne pripojenie cez DVI, DisplayPort a HDMI.
- Možnosť sklonu, sklápania, nastavenia výšky a otáčania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- 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.
- Uzamknutie tlačidla napájania a ponuky na obrazovke.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- 0,3 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Optimalizácia pohodlia s obrazovkou bez blikania.

**!** **VAROVANIE: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku, okrem iného únavu zraku, digitálne zatažovanie zraku atď. Funkcia ComfortView je navrhnutá tak, aby znižovala množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora za účelom pohodlia zraku.**





## Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

### Pohľad spredu



### Ovládacie prvky predného panela

Menovka	Popis
1	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> )
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)



## Pohľad zozadu



**Pohľad zozadu so stojanom  
monitora**

Menovka	Popis	Použitie
<b>1</b>	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).
<b>2</b>	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
<b>3</b>	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie stojana od monitora.
<b>4</b>	Štítok s čiarovým kódom, sériovým číslom a servisnou známkou	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
<b>5</b>	Otvor na uloženie káblov	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

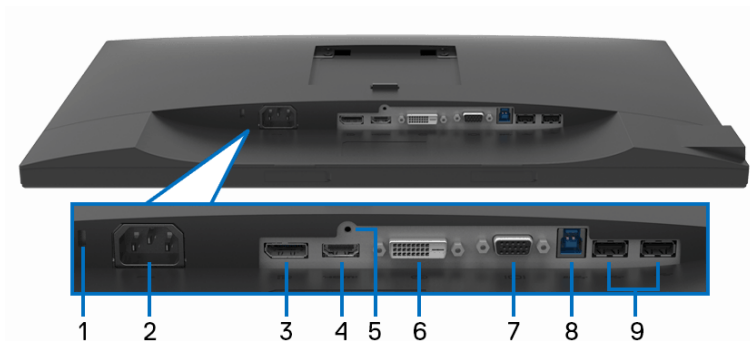


## Pohľad z bočnej strany



Menovka	Popis	Použitie
1	Porty USB 3.0 downstream (2)	Pripojte svoje zariadenie USB. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete použiť tieto porty, je potrebné pripojiť USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k portu USB upstream na monitore a k počítaču.

## Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora



Menovka	Popis	Použitie
1	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
2	Napájací konektor	Zapojte napájací kábel (dodáva sa s monitorom).
3	DisplayPort	Pripojte počítač káblom DisplayPort (dodáva sa s monitorom).
4	Port HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI.
5	Funkcia zámky stojana	Zaistite stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou balenia).
6	Port DVI	Pripojte počítač káblom DVI.
7	Konektor VGA	Pripojte počítač káblom VGA (dodáva sa s monitorom, len pre Japonsko).
8	Prepojovací upstream port USB 3.0	Pripojte USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k tomuto portu a k počítaču. Vďaka tomu budete môcť používať USB porty na monitore.
9	Porty USB 2.0 downstream (2)	Pripojte svoje zariadenie USB. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete použiť tento port, je potrebné pripojiť USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k portu USB-upstream na monitore a k počítaču.



## Technické údaje monitora

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	Technológia IPS
Pomer strán	16:10
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	611,3 mm (24,10 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	518,4 mm (20,41 palca)
Výška (aktívna oblasť)	324,0 mm (12,76 palca)
Celková oblasť	167961,6 mm <sup>2</sup> (260,34 palca <sup>2</sup> )
Rozstup bodov	0,270 mm x 0,270 mm
Obrazové body na palec (PPI)	94
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	300 cd/m <sup>2</sup> (štandardne)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne)
Povrch čelnej dosky	Typ AG, tvrdá povrchová úprava 3H, Haze 25
Zadné svetlo	Systém bieleho hranového LED podsvietenia
Čas odozvy	8 ms (normálne) 5 ms (rýchlo)
Počet farieb	16,7 milióna farieb
Color gamut (Farebný gamut)	99% sRGB
Zabudované zariadenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozbočovač USB 3.0 Super-Speed (s 1 x portom USB 3.0 upstream)</li><li>• 2 x port USB 3.0 downstream</li><li>• 2 x port USB 2.0 downstream</li></ul>



Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort verzia 1.2</li> <li>• 1 x port HDMI verzia 1.4</li> <li>• 1 x port DVI</li> <li>• 1 x port VGA</li> <li>• 1 x port USB 3.0 upstream</li> <li>• 2 x port USB 3.0 downstream</li> <li>• 2 x port USB 2.0 downstream</li> </ul>
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	6,3 mm (Hore) 6,3 mm (Vľavo/Vpravo) 19,2 mm (Spodné)
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	130 mm
Sklon	-5° až 21°
Natočenie	-45° až 45°
Čap	-90° až 90°
Kompatibilita softvéru Dell Display Manager	Jednoduché usporiadanie a ďalšie hlavné funkcie
Zabezpečenie	Zásuvka na bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)

## Technické parametre rozlíšenia

Model	P2421
Vodorovný rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Zvislý rozklad	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1200 pri frekvencii 60 Hz



## Podporované režimy videa

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie VGA, DVI, HDMI a DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

## Predvolené režimy zobrazenia

Režim obrazovky	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	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
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, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/+



## Technické parametre elektrických komponentov

Model	P2421
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analógové RGB, 0,7 voltu <math>\pm</math> 5%, kladná polarita pri 75 <math>\Omega</math> vstupnej impedancii</li><li>• Digitálne DVI-D TMDS, 600 mV pre každú diferenciálnu líniu, kladná polarita pri 50 <math>\Omega</math> vstupnej impedancii</li><li>• HDMI 1.4, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 <math>\Omega</math> na jednotlivý pár</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 <math>\Omega</math> na jednotlivý pár</li></ul>
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V stried. až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/ 1,2 A (štandardne)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>• 240 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

Model	P2421
<b>Typ signálového kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový</li><li>• Digitálny: HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia)</li><li>• Digitálny: DVI-D, 24-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia)</li><li>• Analógový: D-Sub, 15-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia, okrem Japonska)</li><li>• Universal Serial Bus (Univerzálna sériová zbernica): USB, 9-kolíkový</li></ul>
<b>POZNÁMKA:</b> Monitory Dell sú navrhnuté tak, aby fungovali optimálne s video káblami dodávanými s monitorom. Pretože spoločnosť Dell nemôže dohliadať na rozličných dodávateľov káblov na trhu, typov materiálu, konektor a proces používaný na výrobu týchto káblov, nemôže spoločnosť Dell zaručiť výkon videa na kábloch, ktoré sa nedodávajú s monitorom Dell.	





<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (predĺžené)	500,8 mm (19,72 palca)
Výška (zasunutý)	370,8 mm (14,60 palca)
Šírka	531,0 mm (20,91 palca)
Hĺbka	166,0 mm (6,54 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	349,5 mm (13,76 palca)
Šírka	531,0 mm (20,91 palca)
Hĺbka	44,1 mm (1,73 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (predĺžené)	400,8 mm (15,78 palca)
Výška (zasunutý)	353,4 mm (13,91 palca)
Šírka	206,0 mm (8,11 palca)
Hĺbka	166,0 mm (6,54 palca)
Podstavec	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palcov x 6,54 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	7,3 kg (16,14 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,6 kg (12,26 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,5 kg (7,63 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,6 kg (3,53 libry)
Lesk predného rámu	2-4 (len predný výstupok)



## Environmentálne charakteristiky

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
<b>Normy súladu</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor s certifikátom ENERGY STAR</li><li>• S registráciou EPEAT (tam, kde sa používa). Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li><li>• Súlad so smernicou RoHS</li><li>• Obrazovky s certifikátom TCO</li><li>• Monitor neobsahuje BFR/PVC (okrem externých káblov)</li><li>• Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti</li></ul>	
<b>Teplota</b>	
Prevádzková	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pamäť: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li><li>• Prepravná: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li></ul>
<b>Vlhkosť</b>	
Prevádzková	20% až 80% (bez kondenzácie)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pamäť: 10% až 90% (bez kondenzácie)</li><li>• Prepravná: 10% až 90% (bez kondenzácie)</li></ul>
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzková	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimoprevádzková	12192 m (40000 stôp) (maximum)
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 143,3 BTU/hod. (maximum)</li><li>• 54,6 BTU/hod. (štandardne)</li></ul>



## Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný softvér, 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	Aktívny	Aktívny	Aktívny	Biela	42 W (maximum)** 16 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívny	Neaktívny	Prázdne	Biela (nečinnosť)	Menej ako 0,3 W
Vypnutie	-	-	-	Vypnúť	Menej ako 0,3 W

Spotreba energie $P_{on}$	12,2 W
Celková spotreba energie (TEC)	39,1 kWh

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

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

Tento dokument je len informačný a uvádza výkon v laboratórnych podmienkach. Výkon vášho výrobku môže byť odlišný, závisí to od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si zakúpili. Neposkytuje sa záruka na aktualizáciu týchto údajov. Spotrebiteľ by sa nemal spoliehať na tieto informácie, keď sa rozhoduje v otázkach tolerancie elektrického zapojenia a podobne. Neposkytuje sa žiadna výslovná ani predpokladaná záruka na presnosť a úplnosť informácií.



**POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát programu ENERGY STAR.



Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR vo výrobcom predvolených nastaveniach, ktoré možno obnoviť funkciou „Factory Reset“ (Obnovenie výrobných nastavení) v ponuke na obrazovke. Zmenou výrobcom predvolených nastavení alebo aktivovaním ďalších funkcií sa môže zvýšiť spotreba energie, ktorá tak môže prekročiť limit stanovený programom ENERGY STAR.

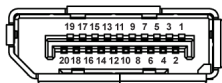
**POZNÁMKA:**

**P<sub>on</sub>:** Spotreba energie v zapnutom stave podľa určenia programu Energy Star verzia 8.0.

**TEC:** Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu Energy Star verzia 8.0.

## Priradenia kolíkov

### Konektor DisplayPort

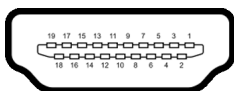


Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML3 (n)
2	Uzemnenie
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Uzemnenie
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Uzemnenie



<b>9</b>	ML1 (p)
<b>10</b>	ML0 (n)
<b>11</b>	Uzemnenie
<b>12</b>	ML0 (p)
<b>13</b>	Uzemnenie
<b>14</b>	Uzemnenie
<b>15</b>	AUX (p)
<b>16</b>	Uzemnenie
<b>17</b>	AUX (n)
<b>18</b>	Rozpoznanie zapojenia za chodu
<b>19</b>	Re-PWR
<b>20</b>	+3,3 V DP_PWR

## Konektor HDMI

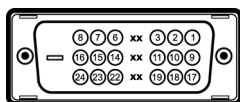


<b>Číslo kolíka</b>	<b>19-kolíková strana pripojeného signálového kábla</b>
<b>1</b>	TMDS ÚDAJE 2+
<b>2</b>	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
<b>3</b>	TMDS ÚDAJE 2-
<b>4</b>	TMDS ÚDAJE 1+
<b>5</b>	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
<b>6</b>	TMDS ÚDAJE 1-
<b>7</b>	TMDS ÚDAJE 0+
<b>8</b>	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
<b>9</b>	TMDS ÚDAJE 0-
<b>10</b>	TMDS HODINY+
<b>11</b>	TMDS HODINY TIENENIE



<b>12</b>	TMDS HODINY-
<b>13</b>	CEC
<b>14</b>	Vyhradené (N.C. na zariadení)
<b>15</b>	DDC HODINY (SCL)
<b>16</b>	DDC ÚDAJE (SDA)
<b>17</b>	DDC/CEC uzemnenie
<b>18</b>	NAPÁJANIE +5 V
<b>19</b>	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

### Konektor DVI

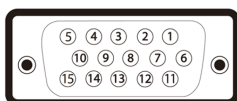


<b>Číslo kolíka</b>	<b>24-kolíková strana pripojeného signálového kábla</b>
<b>1</b>	TMDS RX2-
<b>2</b>	TMDS RX2+
<b>3</b>	Uzemnenie TMDS
<b>4</b>	Plávajúci
<b>5</b>	Plávajúci
<b>6</b>	DDC synchronizácia
<b>7</b>	DDC údaje
<b>8</b>	Plávajúci
<b>9</b>	TMDS RX1-
<b>10</b>	TMDS RX1+
<b>11</b>	Uzemnenie TMDS
<b>12</b>	Plávajúci
<b>13</b>	Plávajúci
<b>14</b>	Napájanie +5 V/+3,3 V
<b>15</b>	Samokontrola



<b>16</b>	Rozpoznanie zapojenia za chodu
<b>17</b>	TMDS RX0-
<b>18</b>	TMDS RX0+
<b>19</b>	Uzemnenie TMDS
<b>20</b>	Plávajúci
<b>21</b>	Plávajúci
<b>22</b>	Uzemnenie TMDS
<b>23</b>	TMDS synchronizácia +
<b>24</b>	TMDS synchronizácia -

### Konektor VGA



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



## 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 so super rýchlym USB 3.0 a vysokorýchlostným USB 2.0.**

### USB 3.0

Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Spotreba energie*
Super rýchle	5 Gb/s	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	4,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	4,5 W (max., každý port)

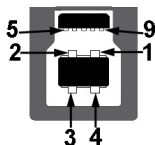
### USB 2.0

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)





## Konektor USB 3.0 upstream



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Uzemnenie
8	SSRX-
9	SSRX+

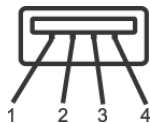
## Konektor USB 3.0 downstream



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Uzemnenie
8	SSTX-
9	SSTX+



## Konektor USB 2.0 downstream



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

### Porty USB

- 1 upstream – spodný
- 2 downstream – spodné
- 2 downstream – bočná strana

**POZNÁMKA:** Funkcia USB 3.0 vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.0.

**POZNÁMKA:** Porty USB na monitore fungujú len v čase, keď je monitor zapnutý alebo v úspornom režime. 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 [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



## Pokyny pre údržbu

### Čistenie vášho monitora

 **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte [Pokyny k bezpečnosti](#).

 **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 navlhčite jemnú a čistú handru vodou. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.
- Na čistenie monitoru použite mierne navlhčenú teplú handru. Vyhnite sa použitiu akýchkoľvek saponátov, pretože niektoré saponáty zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, zotrite ho handrou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitory s tmavou farbou sa môžu poškrabať 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.



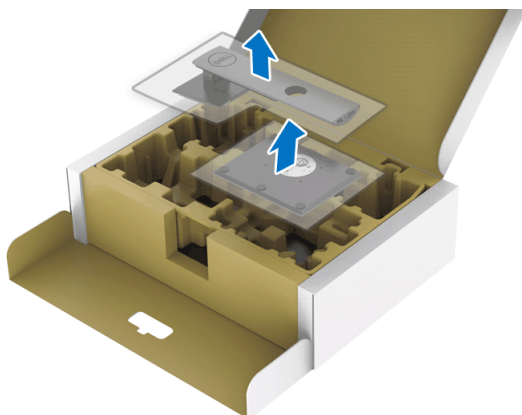
# Inštalácia monitora

## Pripevnenie stojana

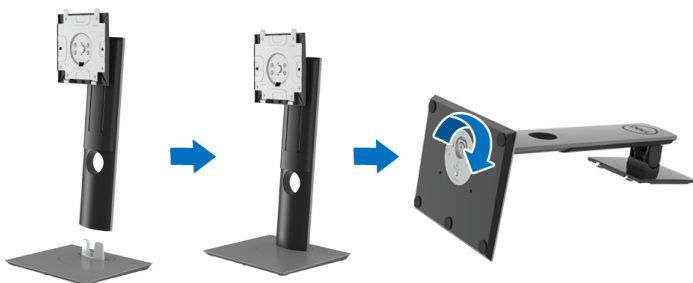
-  **POZNÁMKA:** Stojan nie je od výroby pri dodaní nainštalovaný.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili niekde inde, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

Pripevnenie stojana k monitoru:

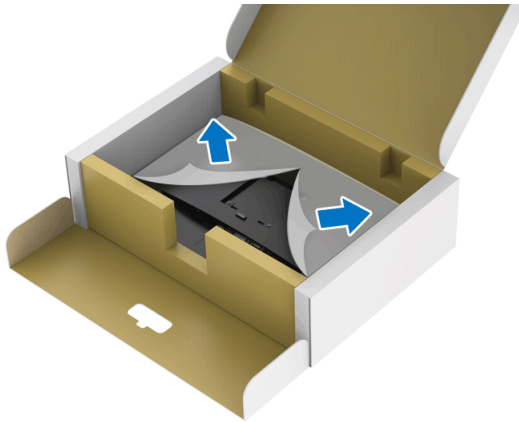
1. Podľa pokynov na kartónových chlopiach vytiahnite stojan z vrchného obalu, ktorý ho chráni.
2. Vytiahnite zdvíhací prvok stojana podstavec stojana z baliacej peny.



3. Zasuňte úplne bloky základne stojana do otvoru stojana.
4. Nadvihnite rukoväť skrutky a otočte skrutku v smere hodinových ručičiek.
5. Po úplnom zatahnutí skrutky zložte rukoväť skrutky do zárezu.

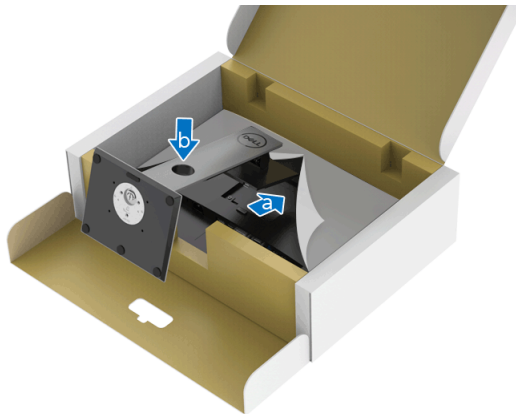


6. Nadvihnite kryt, ako je znázornené na obrázku, čím sprístupníte oblasť VESA pre montáž stojana.

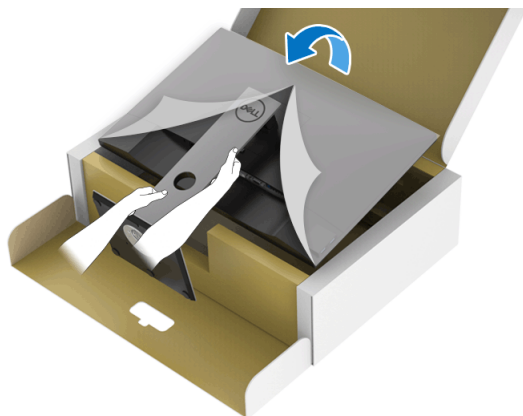


7. Zostavu stojana pripojte k monitoru.

- a. Dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
- b. Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

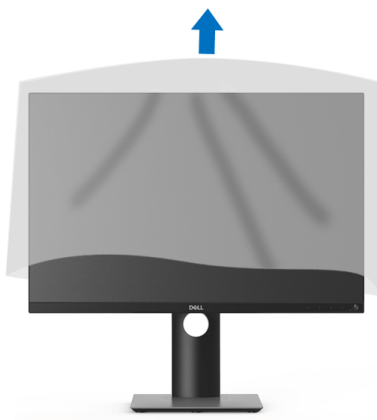


8. Postavte monitor kolmo.



**POZNÁMKA:** Opatren monitor zdvihnite tak, aby sa nevyšmykol a nespadol.

9. Odstráňte kryt z monitora.



## Pripojenie monitora

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

**POZNÁMKA:** Monitory Dell sú navrhnuté na optimálne fungovanie s priloženými káblami Dell. Spoločnosť Dell neručí za kvalitu obrazu a výkon v prípade, že sa používajú iné káble než od spoločnosti Dell.

**POZNÁMKA:** Preveďte káble cez otvor na uloženie káblov ešte pred ich zapojením.

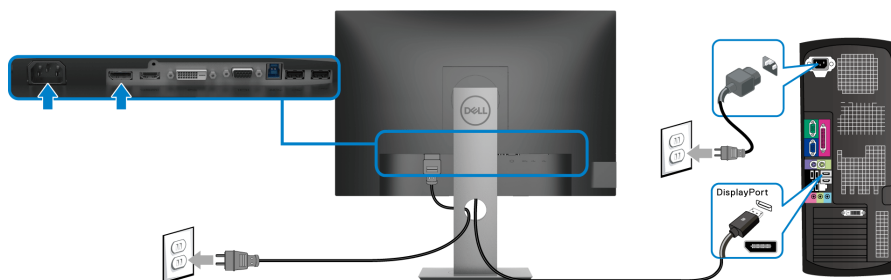
**POZNÁMKA:** Nepripájajte všetky káble k počítaču v rovnakom čase.

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

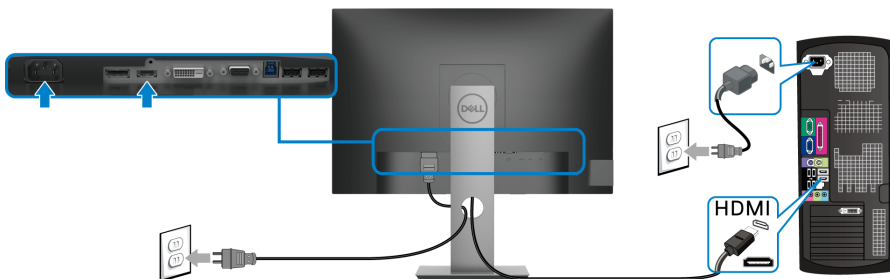
Pripojenie monitora k počítaču:

1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
2. Kábel DisplayPort, HDMI, VGA alebo DVI vedúci z monitora pripojte k počítaču.

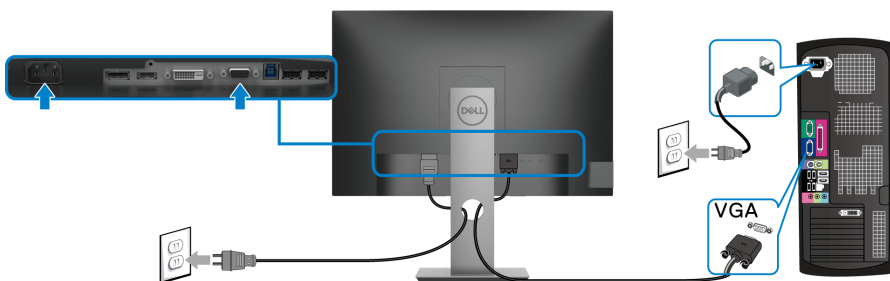
### Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)



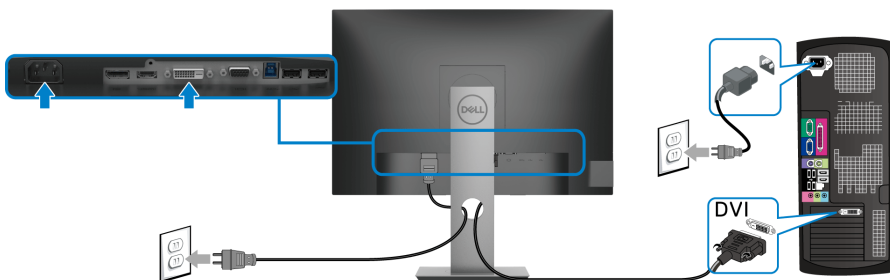
## Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)



## Pripojenie kábla VGA (voliteľné)



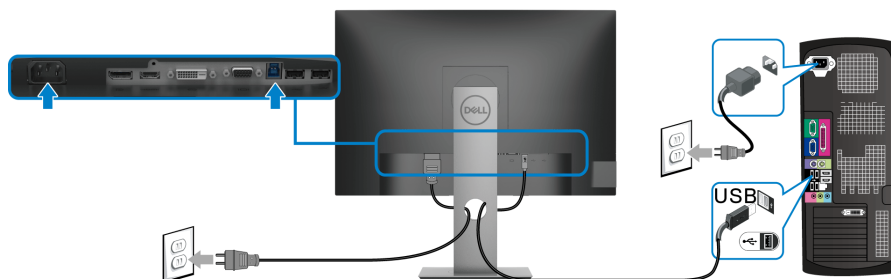
## Pripojenie kábla DVI (voliteľné)





## Pripojenie kábla USB 3.0

Po pripojení kábla VGA/DisplayPort/HDMI/DVI podľa nižšie uvedených pokynov pripojte kábel USB 3.0 k počítaču a dokončite inštaláciu monitora:



1. Port USB 3.0 upstream (kábel je priložený) prepojte s príslušným portom USB 3.0 na svojom počítači. (Podrobnosti nájdete v časti [Pohľad zdola](#).)
2. USB 3.0 periférne zariadenia pripojte k portom USB 3.0 downstream na monitore.
3. Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.

**POZNÁMKA: Na usporiadanie káblov použite otvor na stojane monitora.**

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 \(USB\)](#).

## Usporiadanie káblov

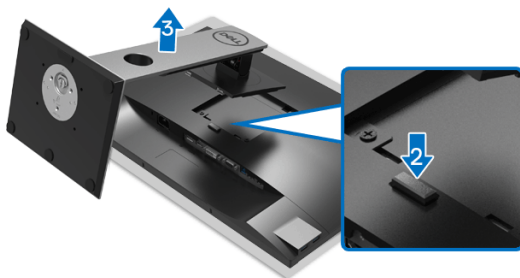


Po pripojení všetkých nevyhnutných káblov k vášmu monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.



## Odpojenie stojana monitora

- POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, zaistite sa, aby bol monitor položený na mäkkom a čistom podklade.
- POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý sta zakúpili niekde inde, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.



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.

## Nástenný držiak VESA (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

1. Panel monitora položte na mäkkú handru alebo podušku položené na stabilnom a rovnom stole.



2. Demontujte stojan. (Pozrite časť [Odpojenie stojana monitora](#).)
3. Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držáka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Upevnite monitor na stenu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii priloženej k nástennému držáku.



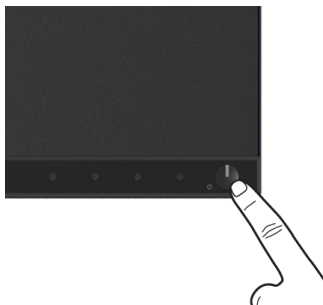
**POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu uvedenou v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou nosnosťou 14,0 kg.**



# Obsluha monitora

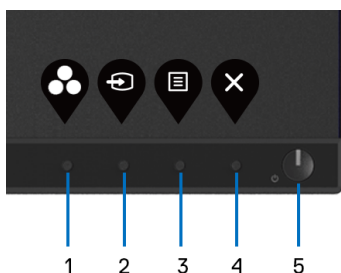
## Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla Zapnúť/Vypnúť.





## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli




Na úpravu nastavenia používajte ovládacie tlačidlá na prednej strane monitora.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panela:

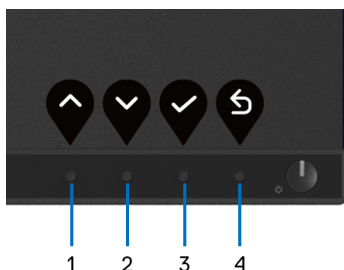
Tlačidlo predného panela	Popis
1  <b>Klávesová skratka/ Preset Modes (Režimy predvolieb)</b>	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.
2  <b>Klávesová skratka/ Input Source (Vstupný zdroj)</b>	Pomocou tohto tlačidla vyberte zo zoznamu video signálov, ktoré môžu byť pripojené k monitoru.






3		Pomocou tlačidla <b>PONUKA</b> otvoríte ponuku na obrazovke (On-Screen Display - OSD). Pozrite časť <a href="#">Otvorenie systému ponuky</a> .
4		Týmto tlačidlom zatvoríte hlavnú ponuku OSD.
5	 <p><b>Zapnúť/Vypnúť (so svetelným indikátorom napájania)</b></p>	Tlačidlom <b>Zapnúť/Vypnúť</b> monitor <b>zapnete a vypnete</b> . Biely indikátor označuje, že monitor je <b>zapnutý</b> a plne funkčný. Svietiaci biely indikátor označuje režim úspory energie.

### Tlačidlo predného panela

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.



Tlačidlo predného panela	Popis
<p>1</p>  <p><b>Nahor</b></p>	Pomocou tlačidla <b>Nahor</b> upravujete (zvyšujete rozsah) položky v ponuke OSD.
<p>2</p>  <p><b>Nadol</b></p>	Pomocou tlačidla <b>Nadol</b> upravujete (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
<p>3</p>  <p><b>OK</b></p>	Pomocou tlačidla <b>OK</b> potvrdíte svoj výber.






Pomocou tlačidla **Spät** sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.

## Používanie ponuky na obrazovke (OSD)






### Otvorenie 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, pokým ponuka OSD nezmizne.

1. Stlačením tlačidla  otvoríte ponuku na obrazovke a zobrazíte hlavnú ponuku.














**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  alebo  alebo  aktivujete zvýraznenú možnosť.

**POZNÁMKA:** Podľa zvolenej ponuky sa môžu smerové tlačidlá (a tlačidlo OK) zobrazovať odlišne. Pomocou dostupných tlačidiel vykonáte svoju voľbu.



4. Želaný parameter vyberte stlačením tlačidla  a .
5. Stlačením tlačidla  otvorte podponuku a potom použite smerové tlačidlá podľa indikátorov v ponuke, čím vykonáte zmeny.
6. Výberom tlačidla  sa vráťte do hlavnej ponuky.

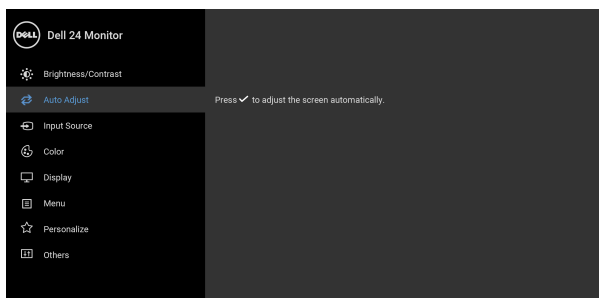
Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	<b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>	V tejto ponuke aktivujte nastavenie <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b> .
		
		
	<b>Brightness (Jas)</b>	<b>Brightness (Jas)</b> nastavuje svietivosť podsvietenia. Stlačením tlačidla  zvýšite jas a stlačením tlačidla  znížite jas (min. 0/max. 100).
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	Najskôr nastavte položku <b>Brightness (Jas)</b> . Položku <b>Contrast (Kontrast)</b> potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné. Stlačením tlačidla  zvýšite kontrast a stlačením tlačidla  znížite kontrast (min. 0 / max. 100). Funkcia <b>Contrast (Kontrast)</b> nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.





## Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Pomocou tejto ponuky aktivujete automatické nastavenie a upravte ponuku.



Funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** umožňuje monitoru sa automaticky prispôbiť prichádzajúcemu videosignálu. Po použití funkcie **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** (Hrubé) a **Phase (Fáza)** (Jemné) pod položkou nastavení **Display (Obrazovka)**.

Auto Adjustment in Progress...

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

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

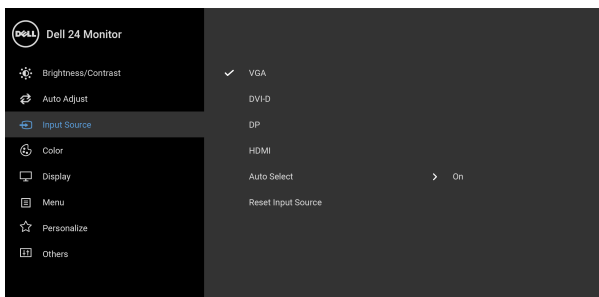







## Input Source (Vstupný zdroj)


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




### VGA

Vstup **VGA** vyberte v prípade, že používate konektor VGA. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.


### DVI-D

Vstup **DVI-D** vyberte v prípade, že používate konektor DVI-D. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.

### DP

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

### HDMI

Vstup **HDMI** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.

### Auto Select (Automatický výber)

Po zapnutí funkcie budete môcť vyhľadávať dostupné zdroje vstupu.

### Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)

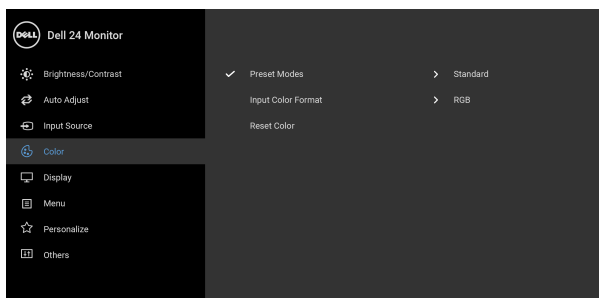
Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.





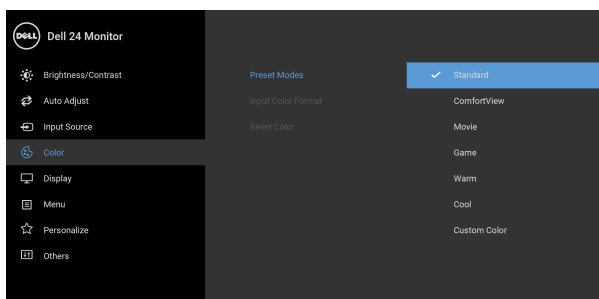
## Color (Farby)

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



## Preset Modes (Režimy predvolieb)

Umožňuje vybrať zo zoznamu predvolených farebných režimov.



- **Standard (Štandardný):** Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **ComfortView:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeraie pohodlnejšie pre oči.



---

**Preset Modes  
(Režimy  
predvolieb)**

**VAROVANIE: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zdravotné problémy, napríklad digitálne zaťažovanie zraku, únavu zraku, a poškodiť zrak. Pri dlhom nepretržitom používaní monitora sa môžu vyskytnúť bolesti častí tela, napríklad krku, ramien, chrbta a pliec.**

V rámci zníženia rizika zaťaženia zraku a bolesti krku/ramien/chrbtice/paží pri dlhodobom používaní monitora odporúčame:

1. Nastavte vzdialenosť obrazovky od očí na 50 až 70 cm (20 až 28 palca).
  2. Často žmurkajte, aby sa oči zvlhčili, prípadne po dlhodobom používaní monitora navlhčite oči vodou.
  3. Každé dve hodiny si dať pravidelne a často prestávku asi 20 minút.
  4. Počas prestávok sa pozerajte mimo monitora na predmet vzdialený od vás asi 20 stôp po dobu aspoň 20 sekúnd.
  5. Počas prestávok si natahovaním uvoľnite napätie v krku, rukách a pleciach.
- **Movie (Film):** Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
  - **Game (Hra):** Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
  - **Warm (Teplé):** Farby sú vykresľované teplejšie. Obraz sa javí teplejší s červeno-žltým odtieňom.
  - **Cool (Studené):** Farby sú vykresľované chladnejšie. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
  - **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručné nastavenie farieb.

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

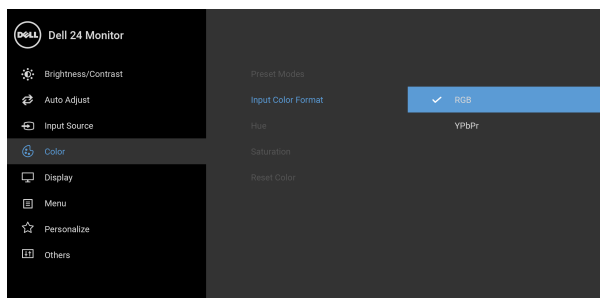


## Input Color Format (Farebný formát vstupu)



Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:

- **RGB:** Túto možnosť vyberte, ak je monitor pripojený k počítaču (alebo prehrávaču médií) pomocou kábla VGA, DVI-D, DisplayPort alebo HDMI.
- **YPbPr:** Vyberte túto možnosť, ak váš prehrávač médií podporuje len výstup YPbPr.

Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.





## 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'.

**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'.

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

## Reset Color (Obnoviť farby)

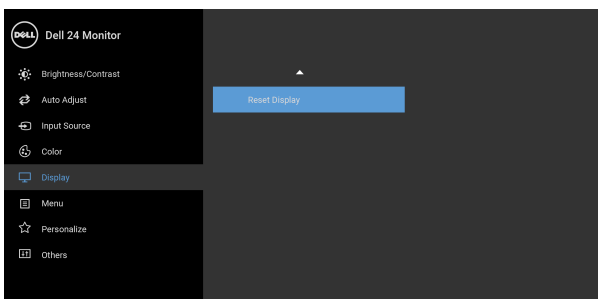
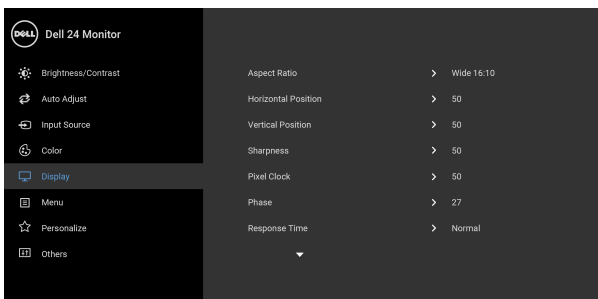
Služi na vrátenie nastavení farieb na monitore na predvolené výrobné hodnoty.





## Display (Obrazovka)

Pomocou ponuky **Display (Obrazovka)** nastavte obraz.



### Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:10 (širokouhlý 16:10)**, **4:3** alebo **5:4**.

### Horizontal Position (Horizontálna poloha)

Pomocou alebo posúvajte obraz doľava alebo doprava (min. 0/max. 100).

### Vertical Position (Vertikálna poloha)

Pomocou alebo posúvajte obraz nahor alebo nadol (min. 0/max. 100).



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



---

**Sharpness  
(Ostroť)**



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 najlepšiu 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.

---

**Response Time  
(Doba odozvy)**

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

---

**Reset Display  
(Obnovenie  
obrazovky)**

Obnoví všetky nastavenia zobrazenia na predvolené výrobné hodnoty.

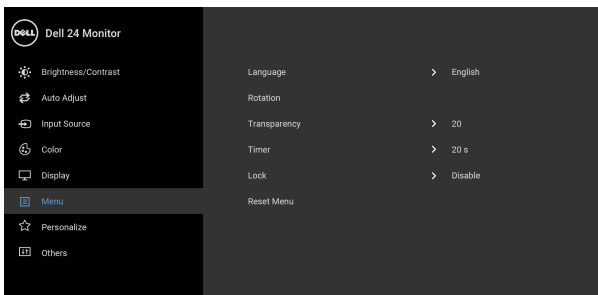
---





## Menu (Ponuka)

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



### Language (Jazyk)

Služi na nastavenie ponuky na obrazovke na jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

### Rotation (Otáčanie)

Otočí ponuku na obrazovke o 90 stupňov v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek. Ponuku môžete nastaviť podľa [Otáčanie obrazovky](#).

### Transparency (Priehľadnosť)

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

### Timer (Časovač)

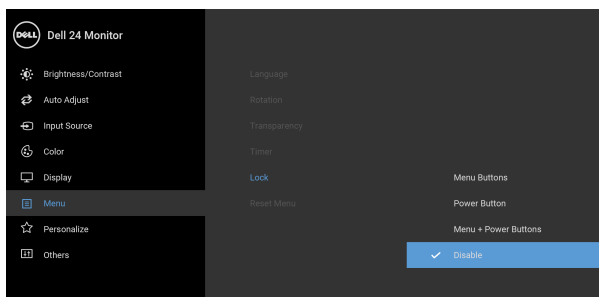
Nastavte čas, po ktorý bude OSD ponuka zostávať aktívna po poslednom stlačení niektorého tlačidla.

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



---

**Lock (Zámok)** Pomocou uzamknutých ovládacích tlačidiel na monitore môžete ľuďom zabrániť v prístupe k ovládacím prvkom. Zabraňuje aj náhodnému aktivovaniu nastavenia viacerých monitorov.



- **Menu Buttons (Tlačidlá ponuky):** Všetky tlačidlá ponuky/funkcie (okrem tlačidla napájania) sú uzamknuté a používateľ k nim nemá prístup.
- **Power Button (Tlačidlo napájania):** Uzamknuté je len tlačidlo napájania a používateľ k nemu nemá prístup.
- **Menu + Power Buttons (Tlačidlá ponuky + napájania):** Tlačidlá ponuky/funkcie aj napájania sú uzamknuté a používateľ k nim nemá prístup.

Predvolené nastavenie je **Disable (Vypnúť)**.

Alternatívny spôsob uzamknutia (pre tlačidlá ponuky/funkcie): Môžete aj stlačiť a 4 sekundy podržať tlačidlo ponuky/funkcií vedľa tlačidla napájania a nastaviť možnosti uzamknutia.

**POZNÁMKA:** Ak chcete tlačidlá odomknúť, stlačte a 4 sekundy podržte tlačidlo ponuky/funkcií vedľa tlačidla napájania.

---

**Reset Menu  
(Obnovenie  
ponuky)**

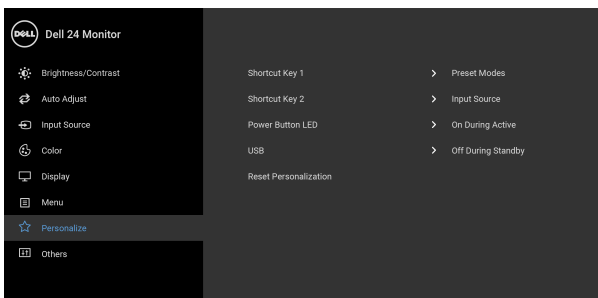
Obnoví všetky nastavenia ponuky na obrazovke na predvolené výrobné hodnoty.







## Personalize (Prispôobiť)



### Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)

Umožňuje zvolit' 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.

### Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)

### Power Button LED (LED indikátor tlačidla Zapnúť/ Vypnúť)

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 Personalization (Obnovenie prispôsobenia)

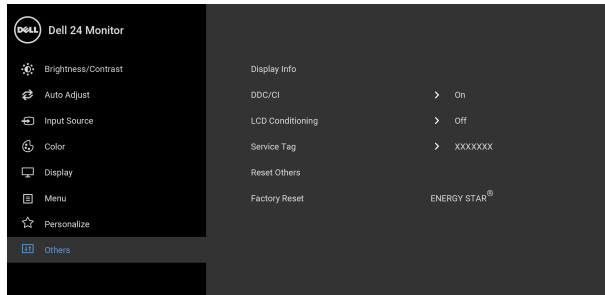
Obnovenie všetkých nastavení v ponuke **Personalize (Prispôobiť)** na výrobcov predvolené hodnoty.





## Others (Ďalšie)

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

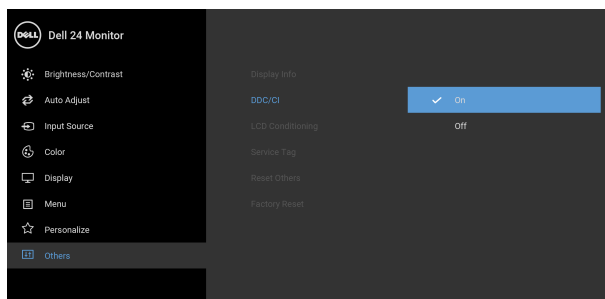


### Display Info (Zobraziť informácie)

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

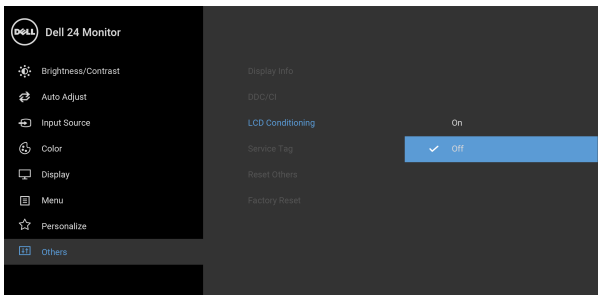
#### DDC/CI

**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 **Off (Vypnuté)**. Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúsenosti a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



## LCD Conditioning (Regulácia LCD)

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



## Service Tag (Servisná značka)

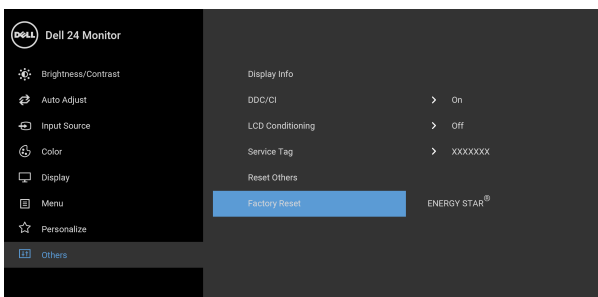
Zobrazuje servisnú značku monitora. Tento reťazec je potrebný v prípade, keď hľadáte telefonickú podporu, overujete stav záruky, aktualizujete ovládače na webovej stránke Dell atď.

## Reset Others (Obnovenie ostatných)

Obnovenie všetkých nastavení v ponuke **Others (Ďalšie)** na výrobcom predvolené hodnoty.

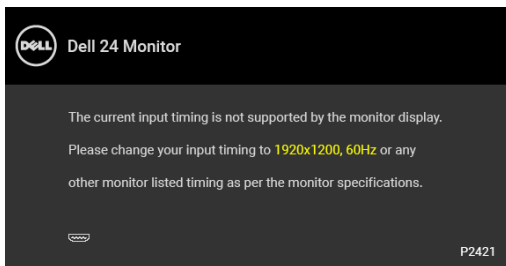
## Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

Obnoví všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty. To sú tiež nastavenia pre testy programu ENERGY STAR®.



## Upozornenie ponuky na obrazovke

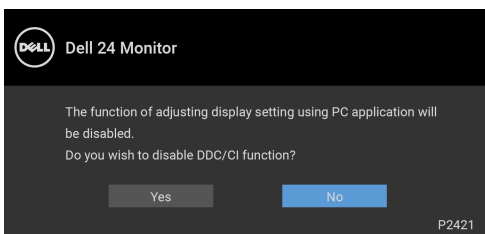
Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



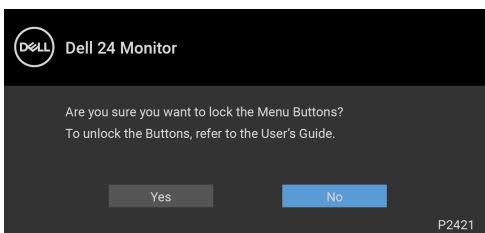
Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčany režim je 1920 x 1200.

### **POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

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



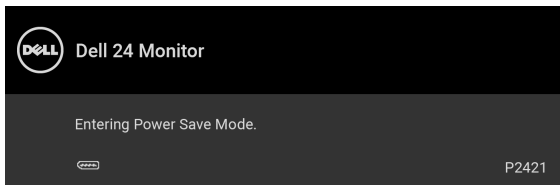
Pred aktivovaním funkcie **Lock (Zámok)** uvidíte nasledujúce hlásenie:



### **POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od zvolených nastavení.**



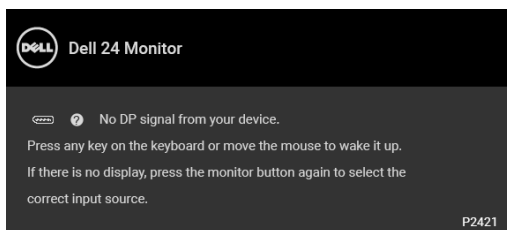
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do úsporného režimu:



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

**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

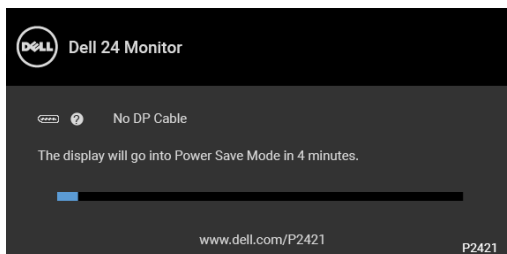
OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Ak v neaktívnom režime stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazia nasledujúce hlásenia:



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

**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

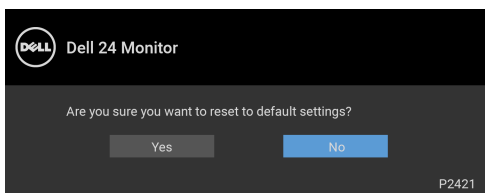
Ak je zvolený vstup VGA, DVI-D, DisplayPort alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**



Keď sa zvolí možnosť **Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)**, objaví sa nasledujúce hlásenie:



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

## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8 a Windows<sup>®</sup> 8.1:

1. Len pre Windows<sup>®</sup> 8 a Windows<sup>®</sup> 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 **1920 x 1200**.
4. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1200, možno bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

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

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

- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.



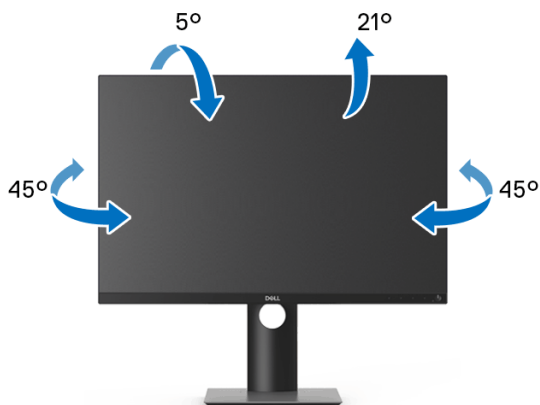
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.

## Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

**POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili niekde inde, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

### Sklápanie, otáčanie

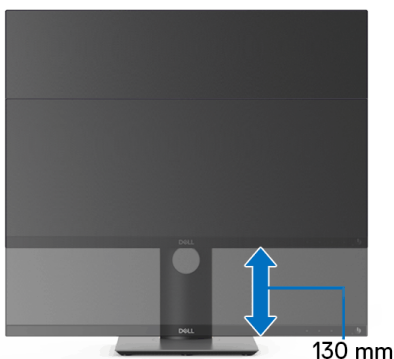
Keď je stojan pripevnený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



**POZNÁMKA:** Stojan nie je od výroby pri dodaní nainštalovaný.

### Vertikálne vysúvanie

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



## Otáčanie 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.



## Otočiť v smere hodín





## Otočiť proti smeru hodín




- ✎ **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu otáčania obrazovky (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s 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](http://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 otáčania obrazovky vo svojom systéme.

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

Konfigurácia nastavení otáčania obrazovky:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavenie** a kliknite na položku **Rozšírené**.
3. Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **Otáčanie** 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<sup>®</sup>, vyberte kartu grafickej karty **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, vyberte kartu **Otáčanie** a potom nastavte požadované otočenie.

 **POZNÁMKA:** Ak nevidíte možnosť otočenia, prípadne táto možnosť nefunguje správne, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.



# Riešenie problémov

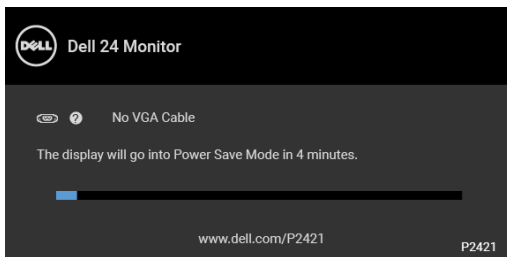
**VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Pokyny k bezpečnosti](#).

## Samokontrola

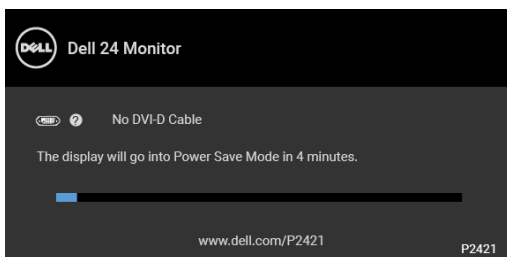
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Odpojte video kábel od počítača.
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.

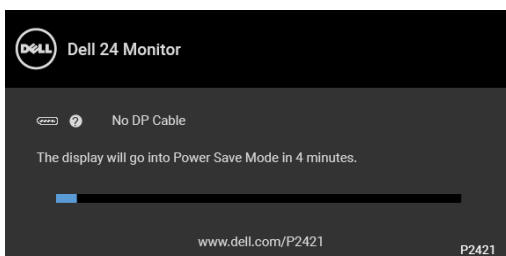


alebo

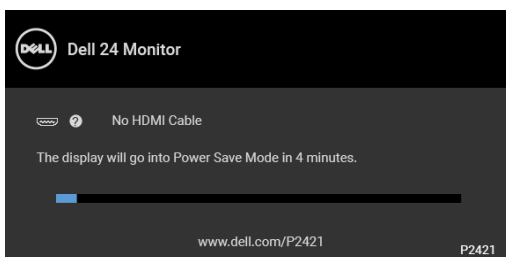


alebo





alebo



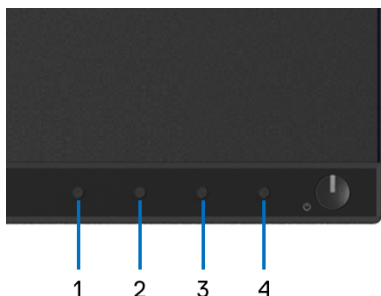
4. Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
5. Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

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.



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Stlačte **Tlačidlo 4** a podržte asi 4 sekundy, kým sa neobjaví kontextová ponuka.
3. **Tlačidlom 1** alebo **Tlačidlom 2** vyberte diagnostický nástroj a **Tlačidlom 3** potvrdte. Na začiatku diagnostického programu sa objaví sivý testovací vzor.
4. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
5. Opätovným stlačením **Tlačidla 1** zmeníte testovacie vzory.
6. Zopakovaním krokov 4 a 5 skontrolujte zobrazenie na červenej, zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.
7. Stlačením **Tlačidla 1** ukončíte diagnostický program.



## Bežné problémy

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

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený.</li><li>• Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne.</li><li>• Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li><li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora.</li><li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li><li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>



Slabé zaostrenie	Obrázok je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li> <li>• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b>.</li> <li>• Odstráňte predĺžovacie video káble.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.</li> </ul>
Trasľavé/ chvejúce sa video	Zvltnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li> <li>• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b>.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Skontrolujte faktory prostredia.</li> <li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li> </ul>
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li> <li>• Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>



---

Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li><li>• Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li><li>• Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li></ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li><li>• Pomocou ponuky na obrazovke upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov.</li><li>• Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI/DisplayPort, nie je možné korigovať polohu obrazu.</li></ul>

---





Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li> <li>• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b>.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li> <li>• Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI/DisplayPort, úpravy <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b> a <b>Phase (Fáza)</b> nie sú k dispozícii.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Cez ponuku na obrazovke vykonajte <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b>.</li> <li>• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b>.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Počítač reštartujte v núdzovom režime.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov.</li> <li>• Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.</li> </ul>



Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájaný k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora.</li> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájaný k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> </ul>
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte nastavenia v položke <b>Preset Modes (Režimy predvolieb)</b> v časti <b>Color (Farby)</b> v ponuke OSD v závislosti od aplikácie.</li> <li>• Upravte hodnotu R/G/B v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v časti <b>Color (Farby)</b> v ponuke na obrazovke.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
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"> <li>• Pomocou funkcie Power Management (Správa napájania) vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti <b>Režim správy napájania</b>).</li> <li>• Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

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



## Problémy špecifické pre produkt

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Obráz na obrazovke je príliš malý	Obráz je na obrazovke vycentrováný, ale nevyplní celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer strán)</b> v časti <b>Display (Obrazovka)</b> v ponuke OSD.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li></ul>
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.</li><li>• Ponuka na obrazovke je možno zablokovaná. Stlačte a 4 sekundy podržte tlačidlo Ponuka/Funkcia vedľa vypínača, čím odblokujete.</li></ul>
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.</li><li>• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.</li><li>• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.</li></ul>
Obráz nevyplní celú obrazovku	Obráz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.</li><li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li></ul>



## Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.</li><li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li><li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li><li>• Monitor vypnite a znova zapnite.</li><li>• Reštartujte počítač.</li><li>• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.</li></ul>
Super rýchle rozhranie USB 3.0 je pomalé	Periférne zariadenia so super rýchlym rozhraním USB 3.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.</li><li>• Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB.</li><li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li><li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li><li>• Reštartujte počítač.</li></ul>
Bezdrôtové USB periférne zariadenia prestanú fungovať, keď je zapojené zariadenie USB 3.0	Bezdrôtové USB periférne zariadenia pomaly reagujú alebo fungujú len v prípade, že sa zmenší vzdialenosť medzi nimi a ich prijímačom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvýšte vzdialenosť medzi USB 3.0 periférnymi zariadeniami a bezdrôtovým USB prijímačom.</li><li>• Umiestnite bezdrôtový USB prijímač čo najbližšie k bezdrôtovým USB periférnym zariadeniam.</li><li>• Pomocou predlžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtovým USB prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.</li></ul>



# Príloha

## **VAROVANIE: Pokyny k bezpečnosti**

**⚠ 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 týkajúce sa bezpečnostných pokynov nájdete v dokumente Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch (SERI).

## **Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch**

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.**

- Online technická pomoc – [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt na spoločnosť Dell – [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

