




# Monitor Dell P2423

## Používateľská príručka

**Model:** P2423  
**Smernicový model:** P2423b



-  **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 © 2022 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.

2022 - 02

Rev. A00

# Obsah

<b>Pokyny k bezpečnosti</b>	<b>6</b>
<b>Informácie o vašom monitore</b>	<b>7</b>
Obsah balenia	7
Vlastnosti výrobku	9
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	10
Pohľad spredu	10
Pohľad zozadu	11
Pohľad z bočnej strany	12
Pohľad zdola	12
Technické údaje monitora	14
Technické parametre rozlíšenia	15
Podporované režimy videa	16
Predvolené režimy zobrazenia	16
Technické parametre elektrických komponentov	17
Fyzické vlastnosti	18
Environmentálne charakteristiky	20
Priradenia kolíkov	21
Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	24
Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	25
Port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)	25
Konektor USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) upstream	25
Konektor USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) downstream	26
Porty USB	26
Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	27
Ergonómia	27
Manipulácia s monitorom a jeho premiestňovanie	29



Pokyny pre údržbu . . . . .	30
Čistenie vášho monitora . . . . .	30
<b>Inštalácia monitora . . . . .</b>	<b>32</b>
Pripevnenie stojana . . . . .	32
Pripojenie monitora . . . . .	35
Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort) . . . . .	35
Pripojenie kábla HDMI (voliteľné) . . . . .	36
Pripojenie kábla VGA (voliteľné) . . . . .	36
Pripojenie kábla DVI (voliteľné) . . . . .	36
Pripojenie kábla USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) . . . . .	37
Usporiadanie káblov . . . . .	37
Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné) . . . . .	38
Odpojenie stojana monitora . . . . .	39
Nástenný držiak VESA (voliteľné) . . . . .	40
<b>Obsluha monitora . . . . .</b>	<b>41</b>
Zapnutie monitora . . . . .	41
Používanie ovládača . . . . .	41
Používanie ponuky na obrazovke (OSD) . . . . .	42
Otvorenie funkcie Spúšťač ponuky . . . . .	42
Používanie navigačných klávesov . . . . .	43
Otvorenie systému ponuky . . . . .	44
Upozornenie ponuky na obrazovke . . . . .	57
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	61
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania . . . . .	62
Sklápanie, otáčanie . . . . .	62
Vertikálne vysúvanie . . . . .	62
Otáčanie monitora . . . . .	63
Otočiť v smere hodín . . . . .	63
Otočiť proti smeru hodín . . . . .	64



Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme . . . . .	65
<b>Riešenie problémov. . . . .</b>	<b>66</b>
Samokontrola . . . . .	66
Bežné problémy . . . . .	67
Problémy špecifické pre produkt . . . . .	73
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB) . . . . .	74
<b>Príloha. . . . .</b>	<b>75</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch . . . . .	75
Kontakt na spoločnosť Dell . . . . .	75
Databáza produktov v EÚ pre energetický štítok a informačný hárok produktu . . . . .	75



# 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.**

- Monitor umiestnite na pevný povrch a narábajte s ním opatrne. Obrazovka je krehká a môže sa pri páde alebo pri prudkom náraze poškodiť.
- Vždy skontrolujte, či je monitor určený na prevádzku so striedavým napätím, ktoré je vo vašom regióne k dispozícii.
- Monitor udržiavajte pri izbovej teplote. Nadmerne chladné alebo teplé prostredie môže mať nepriaznivé účinky na tekuté kryštály obrazovky.
- Nevystavujte monitor vibráciám ani prudkým nárazom. Neumiestňujte napríklad monitor do kufra auta.
- Ak monitor dlhšiu dobu nepoužívate, odpojte ho.
- Z dôvodu ochrany pre úrazom elektrickým prúdom sa nepokúšajte odstrániť žiadny kryt ani sa nedotýkajte vnútra monitora.


Informácie týkajúce sa pokynov k bezpečnosti nájdete v dokumente **Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch (SERI)**, ktorý je priložený k monitoru.



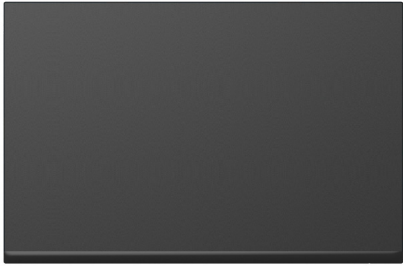



# Informácie o vašom monitore

## Obsah balenia






Váš monitor sa dodáva so súčasťami 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 z iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.**

	Obrazovka
	Zdvíhací prvok stojana
	Podstavec
	Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)



	<p>Kábel DisplayPort 1.2 (DisplayPort – DisplayPort, 1,80 metra)</p>
	<p>Kábel VGA (Ien Japonsko, 1,80 metra)</p>
	<p>Kábel USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) upstream (umožňuje používať porty USB na monitore, 1,80 metra)</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 P2423** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 60,96 cm (24 palca) viditeľná oblasť (meraná uhlopriečka).  
Rozlíšenie 1920 x 1200 (16:10) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Širokohlé zobrazenie umožňuje pozerieť z polohy v sede alebo v stojí.
- Gamut farieb 99% sRGB.
- Pripojenie obrazu cez DVI, DisplayPort, HDMI a VGA.
- Možnosť sklonu, otáčania, pivotu a nastavenia výšky.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Vybavené 1 portom USB Type-B upstream a 4 portami SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) Type-A downstream.
- 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 tlačidiel napájania a ovládača.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- $\leq 0,3$  W v pohotovostnom režime.
- Optimalizujte pohodlie zraku pomocou obrazovky bez blikania a funkcie redukcie vyžarovania modrého svetla.
- Monitor využíva panel s redukciou modrého svetla a je v súlade s normou TÜV Rheinland (Hardvérové riešenie) vo výrobcov predvolenom režime nastavenia (**Preset mode (Režimy predvolieb): Standard (Štandardný)**).

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



## Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

### Pohľad spredu



Menovka	Popis
1	LED indikátor napájania Stále biele svetlo signalizuje, že monitor je zapnutý a funguje normálne. Blikajúce biele svetlo signalizuje, že monitor je v pohotovostnom režime.



## Pohľad zozadu



**Pohľad zozadu so stojanom  
monitora**

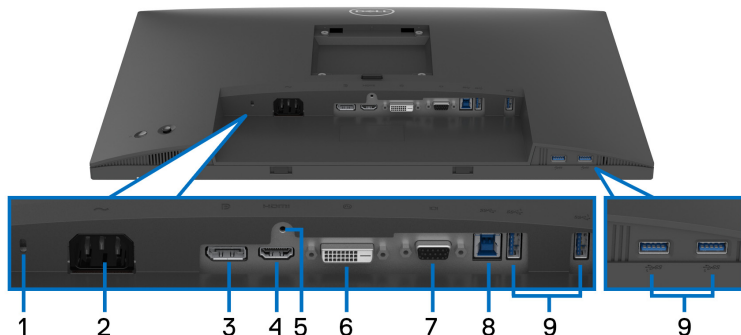
Menovka	Popis	Použitie
<b>1</b>	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytený kryt VESA)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
<b>2</b>	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
<b>3</b>	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie stojana od monitora.
<b>4</b>	Štítok s čiarovým kódom, sériovým číslom a servisnou značkou	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
<b>5</b>	Tlačidlo Zapnúť/Vypnúť	Zapnutie alebo vypnutie monitora.
<b>6</b>	Herný ovládač	Pomocou neho môžete ovládať ponuku na obrazovke. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> .
<b>7</b>	Otvor na uloženie káblov	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor. To však neumožňuje kábel DVI.



## Pohľad z bočnej strany



## Pohľad zdola



### Pohľad zospodu bez stojana monitora

Menovka	Popis	Použitie
1	Otvor pre bezpečnostný zámok (založené na Kensington Security Slot™)	Zaistenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
2	Napájací konektor	Zapojte napájací kábel (dodáva sa s monitorom).



<b>3</b>	DisplayPort	Pripojte počítač káblom DisplayPort (dodáva sa s monitorom).
<b>4</b>	Port HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI.
<b>5</b>	Funkcia zámky stojana	Zaistite stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasť balenia).
<b>6</b>	Port DVI	Pripojte počítač káblom DVI.
<b>7</b>	Konektor VGA	Pripojte počítač káblom VGA (dodáva sa s monitorom, len pre Japonsko).
<b>8</b>	Port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) upstream	Kábel USB dodávaný s vaším monitorom pripojte k monitoru a počítaču. Keď bude kábel pripojený, môžete začať používať konektory USB na monitore.
<b>9</b>	Port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) downstream (4)	Na pripojenie zariadenia s rozhraním USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s).* <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.

\*V rámci prevencie pred rušením signálom pri pripojení bezdrôtového USB zariadenia k portu USB downstream sa NEODPORÚČA pripájať k susediacim portom žiadne iné USB zariadenia.



## Technické údaje monitora

<b>Model</b>	<b>P2423</b>
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	Technológia IPS
Pomer strán	16:10
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	609,60 mm (24 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	518,40 mm (20,41 palca)
Výška (aktívna oblasť)	324,00 mm (12,76 palca)
Celková oblasť	167961,60 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	Ochrana polarizátora pre odstránenie odleskov (Haze 25%, 3H)
Zadné svetlo	Systém bieleho hranového LED podsvietenia
Doba odozvy	8 ms (Normálny režim) 5 ms (Rýchly režim)
Počet farieb	16,7 milióna farieb
Color gamut (Farebný gamut)	sRGB 99% (štandardne)



Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 x DisplayPort verzia 1.2 (HDCP 1.4)</li> <li>· 1 x port HDMI verzia 1.4 (HDCP 1.4)</li> <li>· 1 x port DVI</li> <li>· 1 x port VGA</li> <li>· 1 x port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) upstream</li> <li>· 4 x port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) downstream</li> </ul>
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	6,30 mm (Hore) 6,30 mm (Vľavo/Vpravo) 17,80 mm (Spodné)
Nastavitelnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	150 mm
Vyklopenie	-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	P2423
Vodorovný rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Zvislý rozklad	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1200 pri 60 Hz



## Podporované režimy videa

<b>Model</b>	<b>P2423</b>
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie VGA, DVI, HDMI a DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD

## Predvolené režimy zobrazenia

Režim obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,90	74,25	-/+
1280 x 720	56,50	74,80	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1200	74,00	60,00	154,00	+/+





## Technické parametre elektrických komponentov

Model	P2423
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/ 1,5 A
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>
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,2 W (vypnutý stav)<sup>1</sup></li><li>• 0,3 W (pohotovostný režim)<sup>1</sup></li><li>• 14,8 W (zapnutý stav)<sup>1</sup></li><li>• 48 W (max.)<sup>2</sup></li><li>• 12,85 W (Pon)<sup>3</sup></li><li>• 40,76 kWh (TEC)<sup>3</sup></li></ul>

<sup>1</sup> Ako určujú smernice EÚ 2019/2021 a EÚ 2019/2013.

<sup>2</sup> Max. nastavenie jas a kontrastu s maximálnou záťažou na všetkých portoch USB.

<sup>3</sup> Pon: 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.

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.

## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	<b>P2423</b>
<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 súčasť balenia)</li><li>• Digitálny: DVI-D, 24-kolíkový (kábel nie je súčasť balenia)</li><li>• Analógový: D-Sub, 15-kolíkový (kábel nie je súčasť balenia, okrem Japonska)</li><li>• 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)	510,80 mm (20,11 palca)
Výška (zasunutý)	364,00 mm (14,33 palca)
Šírka	531,00 mm (20,90 palca)
Hĺbka	179,57 mm (7,07 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	348,10 mm (13,70 palca)
Šírka	531,00 mm (20,90 palca)



Hĺbka	53,26 mm (2,10 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (predĺžené)	410,80 mm (16,17 palca)
Výška (zasunutý)	364,00 mm (14,33 palca)
Šírka	245,00 mm (9,65 palca)
Hĺbka	179,57 mm (7,07 palca)
Podstavec	245,00 mm x 173,00 mm (9,65 palca x 6,81 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	7,71 kg (17,00 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,56 kg (12,26 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,52 kg (7,76 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,71 kg (3,77 libry)
Lesk predného rámu	Čierny rám, lesklá jednotka 2-4



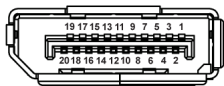
## Environmentálne charakteristiky

<b>Model</b>	<b>P2423</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>• TCO Certified a TCO Certified Edge</li><li>• 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	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pamäť: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li><li>• Prepravná: 5% 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>• 163,78 BTU/hod. (maximum)</li><li>• 54,59 BTU/hod. (štandardne)</li></ul>



## Priradenia kolíkov

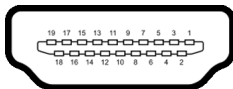
### Konektor DisplayPort



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
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	Uzemnenie
12	ML0 (p)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	AUX (p)
16	Uzemnenie
17	AUX (n)
18	Detekcia horúcej zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



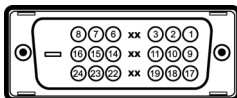
## Konektor HDMI



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



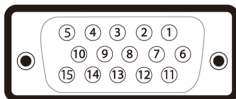
## Konektor DVI



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



## Konektor VGA



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

## 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)

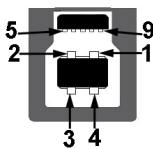
Táto časť uvádza informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na monitore.

### Port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)

Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Maximálny podporovaný príkon
Super rýchle	5 Gb/s	5 V/0,9 A (max. každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	5 V/0,9 A (max. každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	5 V/0,9 A (max. každý port)

 **POZNÁMKA:** Monitor je kompatibilný s rozhraním SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).

### Konektor USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) 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 3.2 Gen1 (5 Gb/s) 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+

### Porty USB

- 1 x port USB Type-B upstream – zadný
- 2 x port USB Type-A downstream – zadný
- 2 x port USB Type-A downstream – spodný

**POZNÁMKA:** Funkcia rozhrania USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) vyžaduje počítač podporujúci rozhranie USB 3.2 Gen1.

**POZNÁMKA:** Porty USB na monitore fungujú len v čase, keď je monitor zapnutý alebo v pohotovostnom 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/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

### Ergonómia

△ **UPOZORNENIE: Pri nesprávnom alebo príliš dlhom používaní klávesnice môže dôjsť k poškodeniu zdravia.**

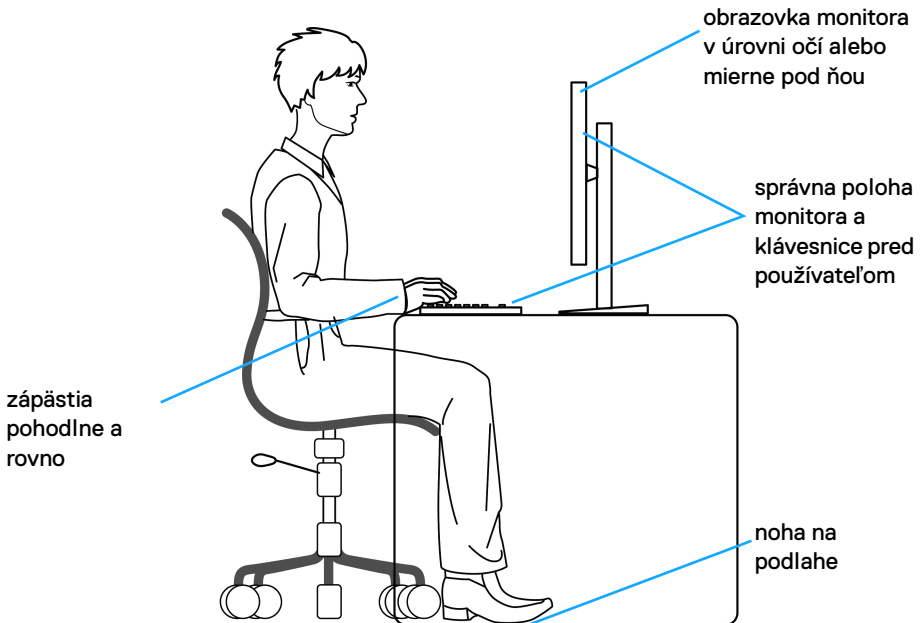
△ **UPOZORNENIE: Pri príliš dlhom sledovaní monitora môže dôjsť k únave zraku.**

Pre vaše pohodlie a efektívnosť dodržiavajte nasledujúce usmernenia týkajúce sa nastavenia a používania pracovnej stanice:

- Počítač umiestnite tak, aby boli monitor a klávesnica pri práci priamo pred vami. V obchodoch sú bežne dostupné špeciálne podložky, ktoré vám pomôžu zachovať správnu polohu klávesnice.
- 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 navlhčíte 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 naťahovaním uvoľnite napätie v krku, rukách a pleciach.
- Zaistite, aby bola obrazovka monitora v úrovni očí alebo mierne nižšie, keď sedíte pred monitorom.
- Nastavte sklon monitora, jeho kontrast a jas.
- Upravte okolité osvetlenie okolo seba (napríklad stropné svetlá, stolové lampy a záclony alebo žalúzie na okolitých oknách), aby ste minimalizovali odrazy a oslnenie na obrazovke monitora.
- Používajte kreslo, ktoré poskytuje dobrú oporu chrbtici.
- Počas používania klávesnice alebo myši držte predlaktia vodorovne a zápästia v neutrálnej a pohodlnej polohe.



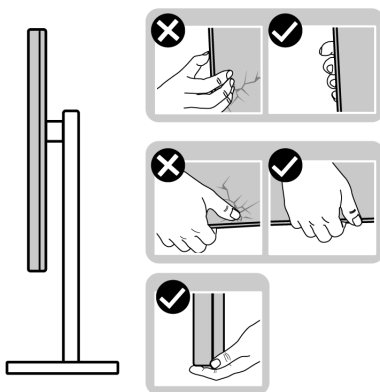
- Počas používania klávesnice alebo myši vždy nechajte priestor na odpočinok.
- Nechajte ramená prirodzene spočívať na oboch stranách.
- Zaistíte, aby nohy spočívali rovno na podlahe.
- Pri sedení zaistíte, aby váha nôh bola na nohách a nie na prednej časti sedadla. Nastavte výšku kresla alebo použite opierku na nohy, ak je to potrebné na udržanie správnej polohy tela.
- Striedajte svoje pracovné činnosti. Skúste si prácu zorganizovať tak, aby ste nesesedeli a nepracovali príliš dlho. V pravidelných intervaloch skúste vstať a prejsť sa trochu.
- Priestor pod stolom udržiavajte bez prekážok a káblov alebo napájacích káblov, ktoré môžu rušiť pohodlné sedenie alebo predstavovať potenciálne nebezpečenstvo zakopnutia.



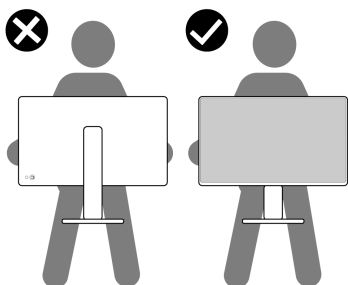
## Manipulácia s monitorom a jeho premiestňovanie

Aby ste zaistili bezpečné zaobchádzanie s monitorom pri zdvíhaní alebo premiestňovaní, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

- Pred premiestnením alebo zdvihnutím monitora vypnite počítač aj monitor.
- Odpojte všetky káble od monitora.
- Vložte monitor do pôvodnej škatule s pôvodnými obalovými materiálmi.
- Držte za spodnú hranu a pevne monitor zasuňte bez použitia nadmerného tlaku pri zdvíhaní alebo premiestňovaní.



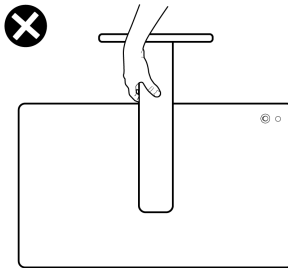
- Pri zdvíhaní alebo premiestňovaní monitora zabezpečte, aby obrazovka smerovala od vás a netlačte na zobrazovaciu oblasť, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu.



- Pri prenášaní monitora dávajte pozor, aby na neho nepôsobil žiadny náraz ani vibrácie.



- Pri zdvíhaní alebo premiestňovaní monitora ho neprevracajte, dokým ho držíte za podstavec stojana alebo zdvíhací prvok stojana. Mohlo by dôjsť k náhodnému poškodeniu monitora alebo úrazu.



## Pokyny pre údržbu

### Čistenie vášho monitora

Pri nesprávnom čistení môže dôjsť k fyzickému poškodeniu monitorov Dell. Fyzické chyby môžu mať vplyv na obrazovku a teleso 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 vybal'ovania, čistenia alebo manipulácie s monitorom pokyny v nižšie uvedenej tabuľke:

- Pri čistení obrazovky monitora Dell mierne vodou mierne navlhčíte mäkkú a čistú handričku. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné obrazovku monitora Dell.

**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte čistiace prostriedky žiadneho druhu ani iné chemikálie, ako napríklad benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiace prostriedky alebo stlačený vzduch.

- **Nestriekajte čistiaci roztok alebo dokonca vodu priamo na povrch monitora.** Priamym striekaním kvapaliny na panel sa danaá kvapalina hromadí v spodnej časti panela a spôsobí koróziu elektroniky, čím dôjde k trvalému poškodeniu. Namiesto toho naneste prostriedok alebo vodu na mäkkú handričku.



-  **POZNÁMKA:** Použitie chemikálie na čistenie môže spôsobiť zmeny vzhľadu monitora, ako napríklad blednutie farieb, mliečny film na monitore, deformácie, nerovnomerné tmavé odtiene a odlupovanie oblasti obrazovky.
-  **POZNÁMKA:** Poškodenie monitora spôsobené nesprávnymi metódami čistenia a používaním benzénu, riedidla, čpavku, abrazívnych čistiacich prostriedkov, alkoholu, stlačeného vzduchu, čistiacich prostriedkov akéhokoľvek druhu povedie k poškodeniu spôsobenému zákazníkom (Customer Induced Damage – CID). Na poškodenie CID sa nevzťahuje štandardná záruka spoločnosti Dell.
- 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.



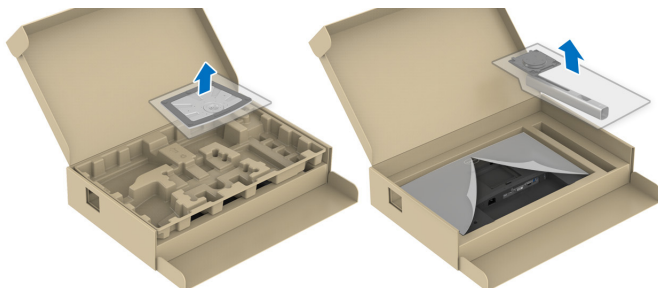
# Inštalácia monitora

## 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 z iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

Pripevnenie stojana k monitoru:

1. Vytiahnite podstavec stojana a zdvíhací prvok stojana z baliacej peny.



- POZNÁMKA:** Použité obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad ochranného obalu sa môže líšiť.

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





- 5.** Nadvihnite ochranný kryt, ako je znázornené na obrázku, čím sprístupníte oblasť VESA pre montáž stojana.



- 6.** Zostavu stojana pripojte k obrazovke.

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

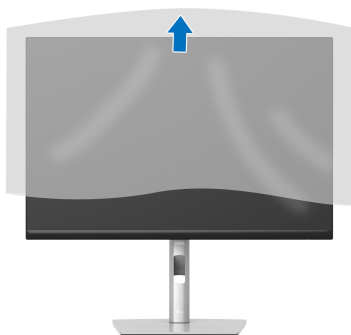


7. Držte za zdvíhací prvok stojana a opatrne monitor nadvihnite. Potom ho položte na rovný podklad.



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

8. Odstráňte ochranný kryt z monitora.



## Pripojenie monitora

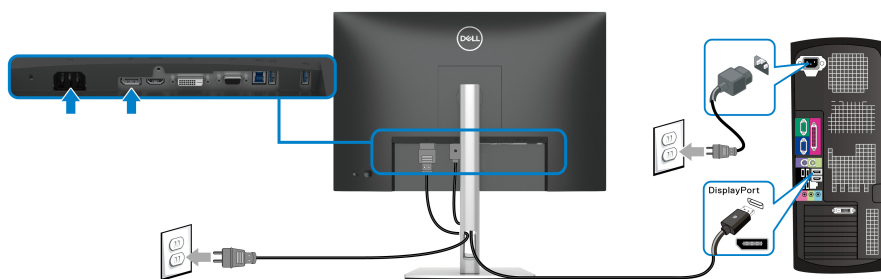
- ⚠ **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Pokyny k bezpečnosti](#).
- ✍ **POZNÁMKA:** Monitory Dell sú navrhnuté na optimálne fungovanie s priloženými káblami Dell. Spoločnosť Dell neručí za kvalitu obrazu a výkon v prípade, že sa používajú 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:

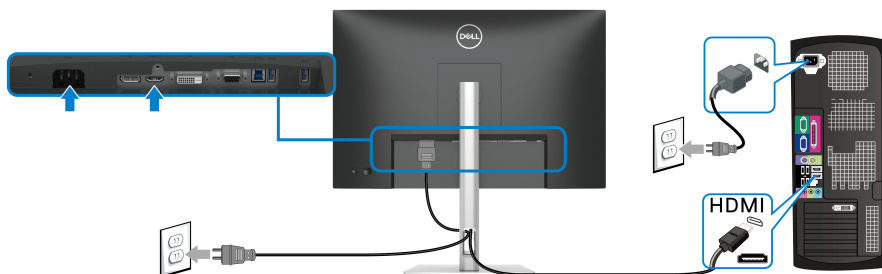
1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
2. Kábel DisplayPort, HDMI, VGA alebo DVI vedúci z monitora pripojte k počítaču.
3. Prepojte port USB 3.2 Gen1 upstream na monitore a príslušný port USB 3.2 Gen1 na počítači priloženým káblom USB (podrobnosti nájdete v časti [Pohľad zdola](#)).
4. Periférne zariadenia s rozhraním USB 3.2 Gen1 pripojte k portom USB 3.2 Gen1 downstream na monitore.
5. Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.
6. Zapnite monitor a počítač.

Ak monitor zobrazí obraz, inštalácia sa dokončila. Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Bežné problémy](#).

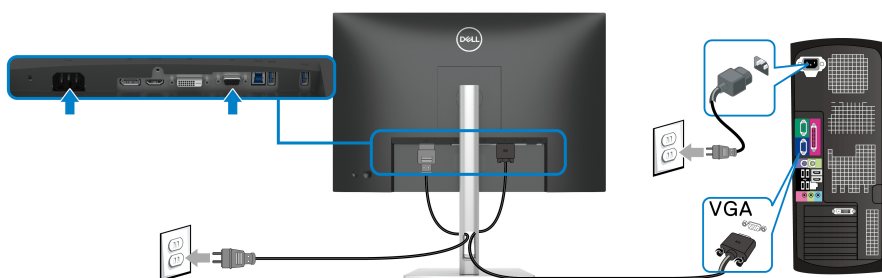
### Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)



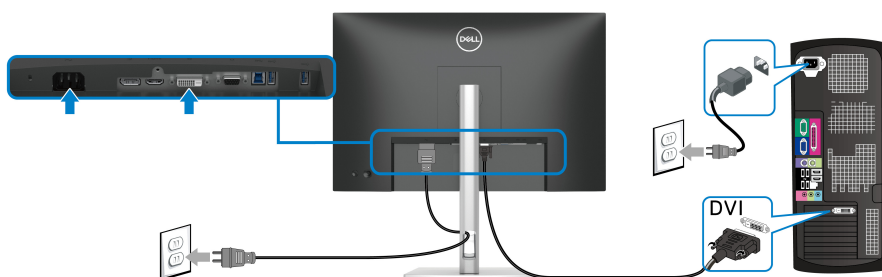
## Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)



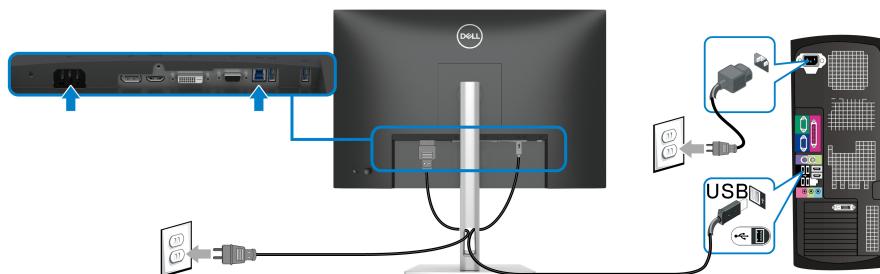
## Pripojenie kábla VGA (voliteľné)



## Pripojenie kábla DVI (voliteľné)



## Pripojenie kábla USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)



## Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte káble podľa vyššie znázorneného obrázka.

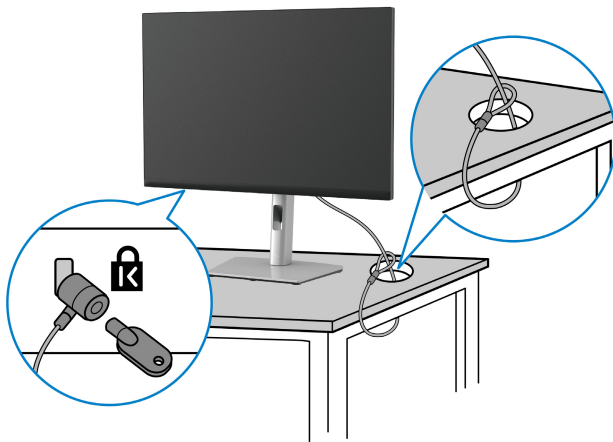


## Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné)

Zásuvka bezpečnostného zámku sa nachádza na spodnej strane monitora (pozrite časť **Otvor pre bezpečnostný zámok (založené na Kensington Security Slot™)**).

Zaistíte monitor o stôl pomocou bezpečnostného zámku Kensington.



Informácie o používaní zámku Kensington (kupuje sa samostatne) nájdete v dokumentácii, ktorá je priložená k zámku.



**POZNÁMKA:** Obrázok je len na ilustračné účely. Vzhľad zámku sa môže líšiť.



## 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 odníma stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak odpájate stojan, ktorý ste zakúpili z iného zdroja, 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 oddel'te 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. Odnímate stojan (pozrite časť [Odpojenie stojana monitora](#)).
3. Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Upevnite monitor na stenu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii priloženej k nástennému držiaku.

**POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu uvedenou v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou nosnosťou 14,08 kg.**

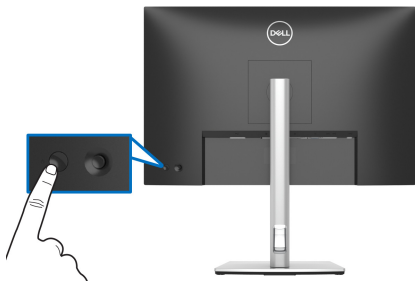




# Obsluha monitora

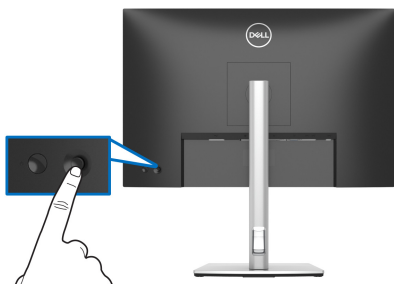
## Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla Zapnúť/Vypnúť.




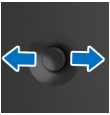
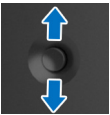
## Používanie ovládača

Pomocou ovládača na zadnej strane monitora urobíte úpravy v ponuke na obrazovke.



1. Stlačením ovládača spustíte funkciu Spúšťač ponuky.
2. Presúvaním ovládača nahor/nadol/dol'ava/doprava prepínate medzi možnosťami.
3. Opätovným stlačením ovládača potvrdíte voľbu.



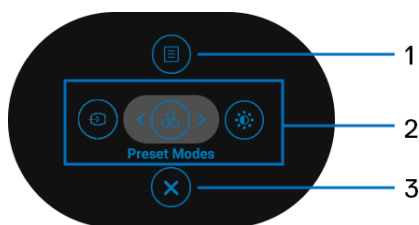
Herný ovládač	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keď na obrazovke nie je žiadna ponuka na obrazovke, stlačením ovládača spustíte funkciu Spúšťač ponuky. Pozrite časť <b>Otvorenie funkcie Spúšťač ponuky</b>.</li> <li>Keď je ponuka na obrazovke zobrazená, stlačením ovládača potvrdíte voľbu alebo uložíte nastavenia.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na pohyb v oboch smeroch (doprava a doľava).</li> <li>Pohybom doprava otvoríte podponuku.</li> <li>Pohybom doľava zatvoríte podponuku.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na pohyb v oboch smeroch (nahor a nadol).</li> <li>Slúži na prepínanie medzi položkami ponuky.</li> <li>Zvyšuje (nahor) alebo znižuje (nadol) parametre zvolenej položky v ponuke.</li> </ul>

## Používanie ponuky na obrazovke (OSD)


### Otvorenie funkcie Spúšťač ponuky

Keď pohnete ovládačom alebo ho stlačíte, objaví sa funkcia Spúšťač ponuky, ktorá vám poskytne prístup k hlavnej ponuke na obrazovke a funkciám skratiek.

Ak chcete vybrať funkciu, pohnite ovládačom.



V nasledujúcej tabuľke nájdete popis funkcií pre Spúšťač ponuky:

Menovka	Ikona	Popis
1	 Ponuka	Na otvorenie hlavnej ponuky na obrazovke (On-Screen Display – OSD). Pozrite časť <b>Otvorenie systému ponuky</b> .



---

2



### Funkcie skratiek

Keď pohnete ovládačom doľava alebo doprava, prepínate tým medzi funkciami skratiek a zvolená položka sa zvýrazní a posunie do stredovej polohy. Stlačením ovládača otvoríte podponuku.

- **Input Source (Vstupný zdroj):** Pomocou tohto tlačidla vyberte zdroj vstupu zo zoznamu video signálov, ktoré môžu byť pripojené k monitoru.
- **Preset Modes (Režimy predvolieb):** Slúži na voľbu preferovaného režimu farieb zo zoznamu režimov predvolieb.
- **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast):** Slúži na otvorenie posúvačov nastavenia jasu a kontrastu.

---

**POZNÁMKA:** Po úprave nastavenia uložte zmeny stlačením ovládača, až potom pokračujte na inú funkciu, prípadne ukončíte.

3



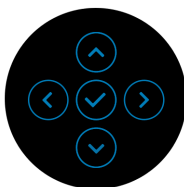
### Ukončiť

Slúži na zatvorenie funkcie Spúšťač ponuky.


---

## Používanie navigačných klávesov

Keď je hlavná ponuka na obrazovke aktívna, pohybom ovládača konfigurujete nastavenia podľa navigačných klávesov zobrazených pod ponukou na obrazovke.





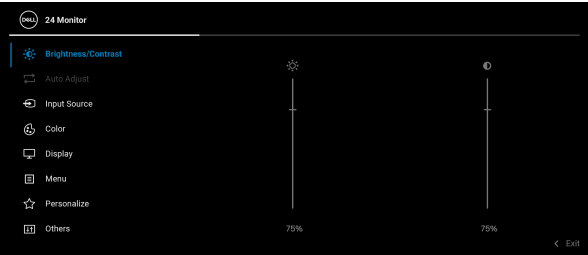

Po úprave nastavenia uložte zmeny stlačením ovládača, až potom pokračujte do inej ponuky, prípadne zatvorte ponuku na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete ukončiť aktuálnu položku ponuky a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, posúvajte ovládačom doľava, dokým neukončíte.



## Otvorenie systému ponuky

 **POZNÁMKA:** Po úprave nastavenia uložte zmeny stlačením ovládača, až potom pokračujte do inej ponuky, prípadne zatvorte ponuku na obrazovke.

Ikona	Ponuka a podponuka	Popis
	<b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>	Upravuje jas a kontrast obrazovky.  
<b>Brightness (Jas)</b>	<b>Brightness (Jas)</b> nastavuje svietivosť podsvietenia. Pohybom ovládača nahor zvýšite úroveň jasu, pohybom ovládača nadol znížite úroveň jasu (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. Pohybom ovládača nahor zvýšite úroveň kontrastu, pohybom ovládača nadol znížite úroveň kontrastu (min. 0/max. 100). Funkcia <b>Contrast (Kontrast)</b> nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.	

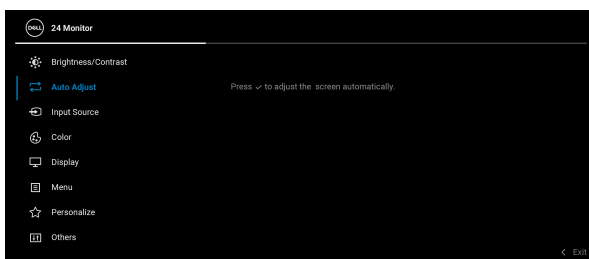




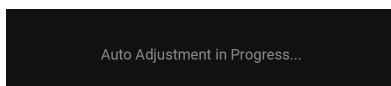
## Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Aj keď váš počítač pri spustení rozpozná váš monitor, funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** optimalizuje nastavenia obrazovky na použitie s konkrétnym nastavením.

Funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** umožňuje monitoru sa automaticky prispôbiť prichádzajúcemu videesignálu. Po použití funkcie **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** (hrubé) a **Phase (Fáza)** (jemné) v nastaveniach **Display (Obrazovka)**.



Objaví sa nasledujúce dialógové okno, keď monitor automaticky nastavuje aktuálny vstup:



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

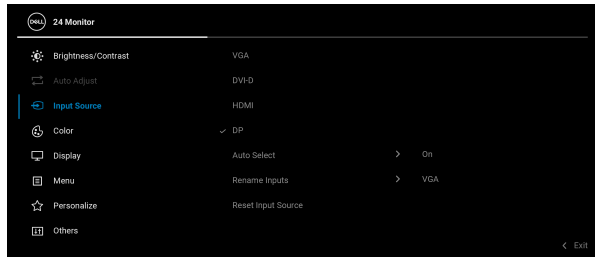
**POZNÁMKA:** Funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** je k dispozícii len vtedy, keď je monitor pripojený káblom VGA.





## Input Source (Vstupný zdroj)

Pomocou ponuky **Input Source (Vstupný zdroj)** vyberte spomedzi rôznych video signálov, ktoré môžu byť pripojené k vášmu monitoru.



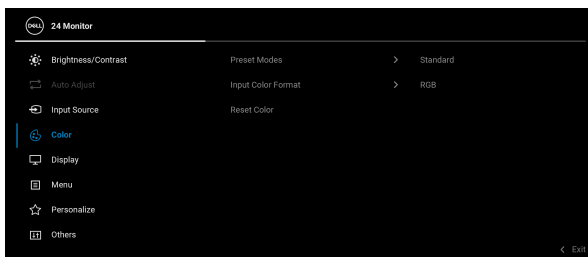
<b>VGA</b>	Vstup <b>VGA</b> vyberte v prípade, že používate konektor VGA. Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.
<b>DVI-D</b>	Vstup <b>DVI-D</b> vyberte v prípade, že používate konektor DVI-D. Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.
<b>HDMI</b>	<b>HDMI</b> vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.
<b>DP</b>	<b>DP</b> vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP). Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.
<b>Auto Select (Automatický výber)</b>	Automaticky vyhľadáva dostupné zdroje vstupu. Predvolené nastavenie je <b>On (Zapnuté)</b> . Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.
<b>Rename Inputs (Prenovať vstupy)</b>	Umožňuje určiť názov predvoľby vstupu pre zvolený zdroj vstupu. Možnosti predvoľieb sú <b>PC, PC 1, PC 2, Laptop (Prenosný počítač), Laptop 1 (Prenosný počítač 1) a Laptop 2 (Prenosný počítač 2)</b> . Predvolené nastavenie je <b>Off (Vypnuté)</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Názvy vstupov v upozorneniach a v položke <b>Display Info (Zobraziť informácie)</b> sa nezmenia.
<b>Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)</b>	Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.





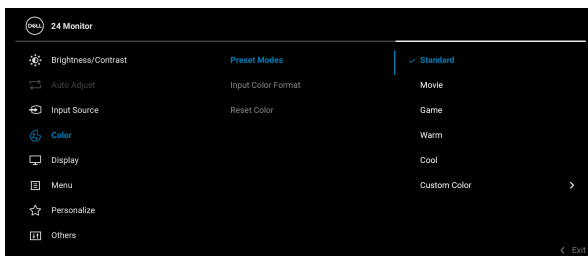
## Color (Farby)

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



## Preset Modes (Režimy predvolieb)

Umožňuje vybrať zo zoznamu predvolených režimov farieb. Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.



- **Standard (Štandardný)**: Toto je predvolené nastavenie. Tento monitor má certifikát TÜV a používa panel s redukovaným modrým svetlom, ktorý znižuje výstup modrého svetla a vytvára príjemnejšie a menej stimulujúce obrazy.
- **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.



---

## Preset Modes (Režimy predvolieb)

- **Cool (Studené):** Farby sú vykresľované chladnejšie. Obráz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
- **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručné nastavenie farieb. Pomocou ovládača upravte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.

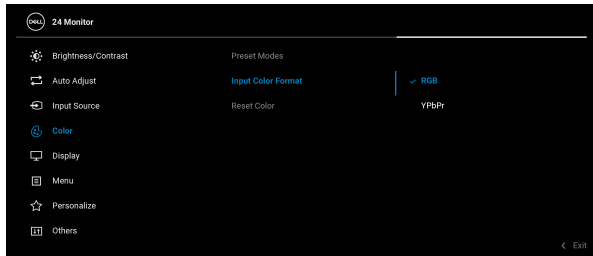
---

## Input Color Format (Formát farieb vstupu)

Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:

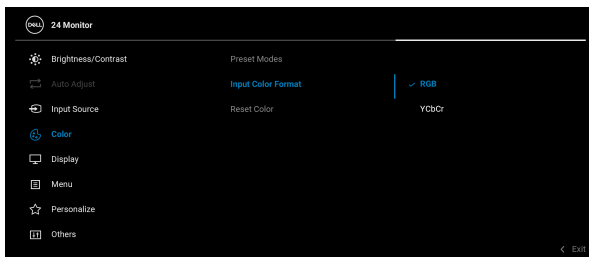
- **RGB:** Vyberte túto možnosť, ak je monitor pripojený k počítaču alebo prehrávaču médií, ktoré podporujú výstup RGB.
- **YCbCr/YPbPr\*:** Vyberte túto možnosť, ak váš prehrávač médií podporuje výstup YCbCr (digitálny)/YPbPr (analógový).

Stlačením ovládača potvrdíte voľbu.





## Input Color Format (Formát farieb vstupu)



\*Keď je zvolený vstup VGA.

### Hue (Odtieň)

Táto funkcia môže posunúť farbu obrazu videa smerom k zelenej alebo fialovej. Toto sa používa na nastavenie požadovanej farby pokožky. Pohybom ovládača nastavte úroveň odtieňa na hodnotu od '0' do '100'.

**POZNÁMKA:** Funkcia 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. Pohybom ovládača nastavte úroveň sýtosti na hodnotu od '0' do '100'.

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

### Reset Color (Obnoviť farby)

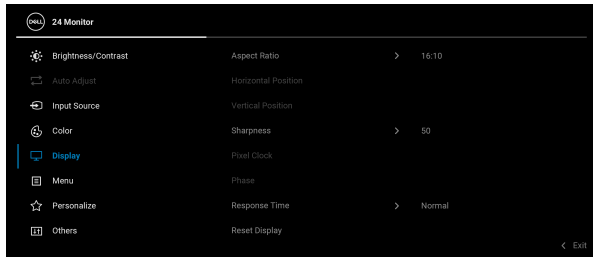
Služi na vrátenie nastavení farieb na monitore na predvolené výrobné hodnoty.





## Display (Obrazovka)

Položkou **Display (Obrazovka)** nastavte obraz.



### Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **16:10**, **4:3** alebo **5:4**.

### Horizontal Position (Horizontálna poloha)

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

**POZNÁMKA:** Táto funkcia je k dispozícii len pre vstup VGA.

### Vertical Position (Vertikálna poloha)

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

**POZNÁMKA:** Táto funkcia je k dispozícii len pre vstup VGA.

### Sharpness (Ostroť)

Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie.

Pohybom ovládača nastavte úroveň ostrosti na hodnotu od '0' do '100'.

### Pixel Clock (Frekvencia pixelov)

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

Pohybom ovládača nastavte najlepšiu kvalitu obrazu.

**POZNÁMKA:** Táto funkcia je k dispozícii len pre vstup VGA.



---

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

**POZNÁMKA:** Táto funkcia je k dispozícii len pre vstup VGA.

---

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

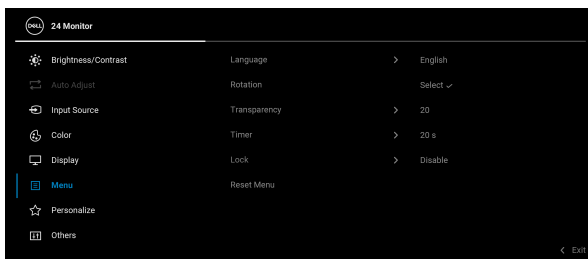
---

**Reset Display (Obnovenie obrazovky)** Obnoví všetky nastavenia zobrazenia na predvolené výrobné hodnoty.



---

**Menu (Ponuka)** Upravte nastavenia v ponuke na obrazovke, ako je napríklad jazyk ponuky na obrazovke, doba zobrazenia ponuky na obrazovke atď.



---

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

---

**Rotation (Otáčanie)** Stlačením ovládača otáčate ponuku na obrazovke a obrazovku o 0/90/180/270 stupňov. Ponuku môžete nastaviť podľa otáčania obrazovky.

---

**Transparency (Priehľadnosť)** Vyberte túto funkciu, ak chcete zmeniť priehľadnosť pohybom ovládača (min. 0/max. 100).

---



---

## Timer (Časovač)

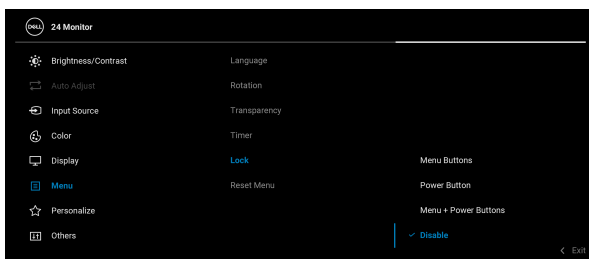
Nastavte čas, po ktorý bude ponuka na obrazovke zostávať aktívna po poslednej činnosti ovládača.

Pohybom ovládača upravte posúvač 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.



- **Menu Buttons (Tlačidlá ponuky):** Všetky funkcie ovládača 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):** Uzamknutý je ovládač aj tlačidlo napájania a používateľ k nim nemá prístup.

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

Alternatívny spôsob uzamknutia: Pohybom ovládača nahor/nadol/dol'ava/doprava a podržaním po dobu 4 sekúnd nastavíte možnosti uzamknutia pomocou kontextovej ponuky. Potom stlačením ovládača potvrdíte konfiguráciu.

**POZNÁMKA:** Ak chcete odomknúť, pohnite ovládačom nahor/nadol/dol'ava/doprava a podržte 4 sekundy. Potom stlačením ovládača potvrdíte odomknutie a zatvorte kontextovú ponuku.

---



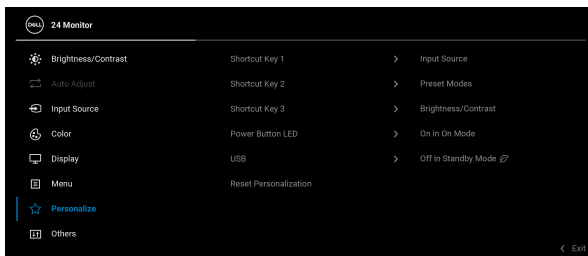
---

## Reset Menu (Obnovenie ponuky)

Obnoví všetky nastavenia ponuky na obrazovke na predvolené výrobné hodnoty.



## Personalize (Prispôbiť)



---

### Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)

---

### Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)

---

### Shortcut Key 3 (Klávesová skratka 3)

---

### Power Button LED (LED indikátor tlačidla napájania)

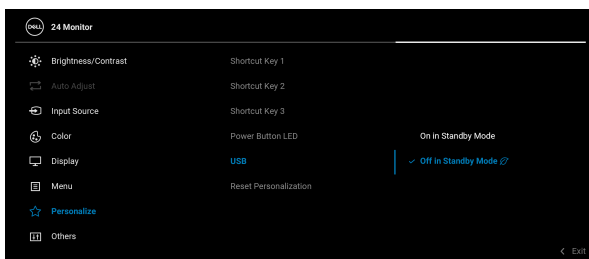
Umožňuje vybrať funkciu spomedzi možností **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavenie)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)**, **Rotation (Otáčanie)** alebo **Display Info (Zobraziť informácie)** a nastaviť ju ako klávesovú skratku.

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



## USB

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB počas pohotovostného režimu monitora.



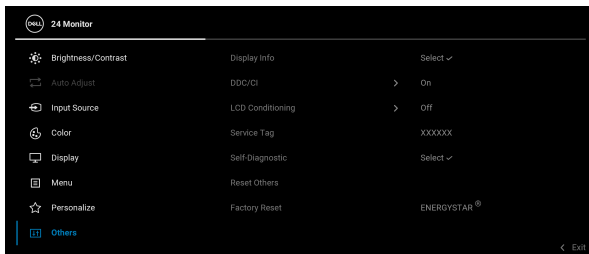
## Reset Personalization (Obnovenie prispôsobenia)

Obnovenie všetkých nastavení v ponuke **Personalize (Prispôbiť)** na výrobcom predvolené hodnoty.



## Others (Ďalšie)

Umožňuje chcete upraviť nastavenia ponuky na obrazovke, ako napríklad **DDC/CI, LCD Conditioning (Regulácia LCD)** atď.



## Display Info (Zobraziť informácie)

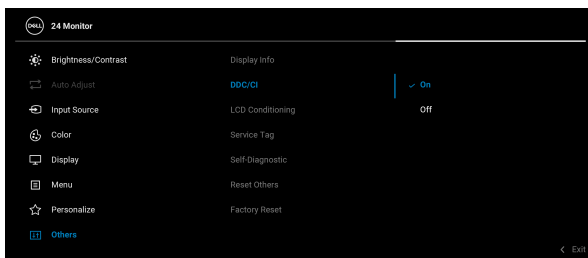
Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.



## DDC/CI

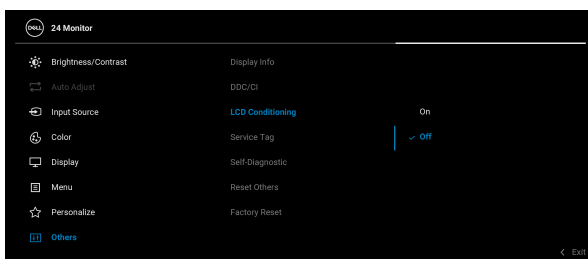
Rozhranie **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upraviť nastavenia monitора pomocou softvéru na počítači. Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vypnuté)**.

Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúsenosti a optimálneho výkonu vášho monitора 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 reťazec servisnej značky monitora. Tento reťazec je potrebný v prípade, keď hľadáte telefonickú podporu, overujete stav záruky, aktualizujete ovládače na webovej stránke Dell atď.

---

### Self-Diagnostics (Samodiagnostika)

Spúšťa naaledovný proces samodiagnostiky:

1. Keď sa spustí, objaví sa sivá obrazovka.
2. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
3. Pohnite ovládačom. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
4. Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
5. Zopakovaním krokov 3 a 4 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.

Kontrola sa dokončí po zobrazení textovej obrazovky. Stlačením ovládača ukončíte proces testovania.

---

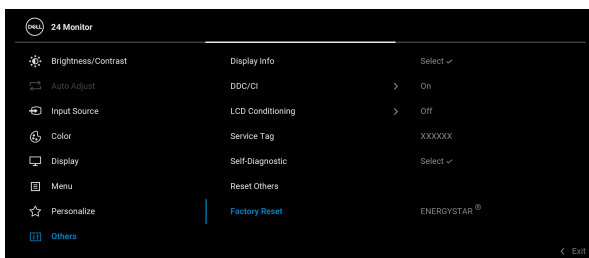
### Reset Others (Obnovenie ostatných)

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

---

### Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

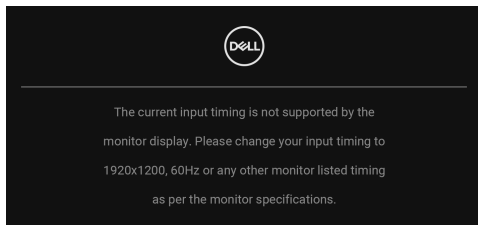
Obnoví všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty. To sú tiež nastavenia pre testy programu ENERGY STAR®.





## Upozornenie ponuky na obrazovke

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

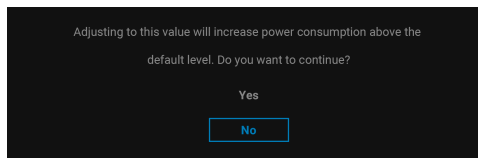



Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti **Technické údaje monitora** nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je **1920 x 1200**.

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



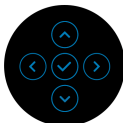
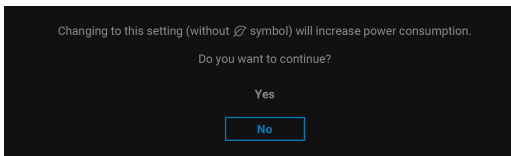
Keď prvýkrát upravujete úroveň nastavenia **Brightness (Jas)** nad predvolenú, objaví sa nasledujúce hlásenie:



 **POZNÁMKA: Ak vyberiete možnosť Yes (Áno), hlásenie sa nabadúce pri zmene nastavenia Brightness (Jas) neobjaví.**

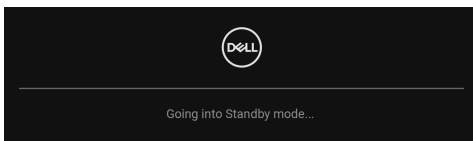


Keď prvýkrát zmeníte predvolené nastavenie **USB**, objaví sa nasledujúce hlásenie:



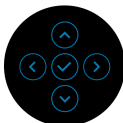
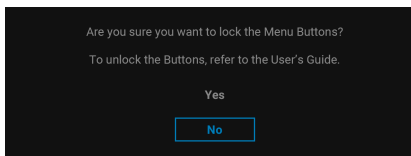
**POZNÁMKA:** Ak vyberiete možnosť **Yes (Áno)**, hlásenie sa nabadúce pri zmene nastavenia USB neobjaví. Keď obnovíte predvolené nastavenia, hlásenie sa objaví znova.

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



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

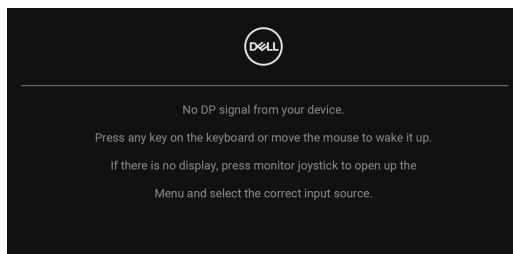
Pred aktivovaním funkcie **Lock (Zámok)** uvidíte nasledujúce hlásenie:



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



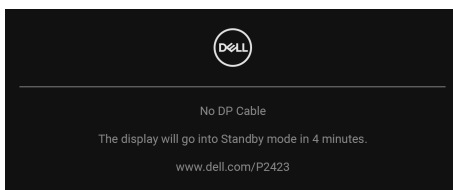
OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Ak stlačíte ovládač v fotovostnom režime, v závislosti od zvoleného vstupu sa objaví nasledujúce hlásenie:



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

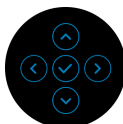
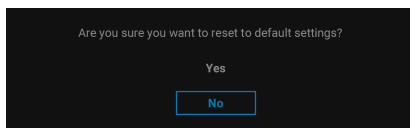
**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

Ak je zvolený vstup VGA, DVI-D, DisplayPort alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, objaví sa nasledujúce hlásenie:

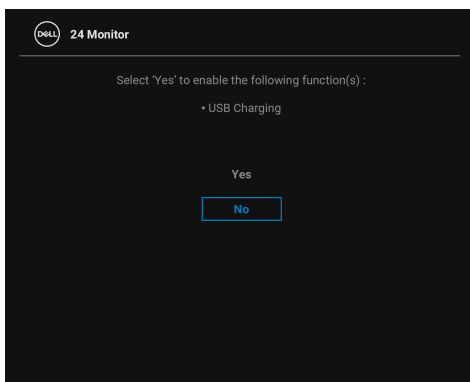


**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od vybraného vstupného signálu.**

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



Ak vyberiete možnosť **Yes (Áno)** a obnovujete tak predvolené nastavenia, objaví sa nasledujúce hlásenie:



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



## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

 **POZNÁMKA: Postup sa môže mierne líšiť v závislosti od verzie vášho systému Windows.**

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows 8.1:

1. Len pre Windows 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu **Pracovná plocha**.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Ak máte pripojených viac monitorov, nezabudnite vybrať možnosť **P2423**.
4. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Rozlíšenie obrazovky** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
5. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows 10 a Windows 11:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Ak máte pripojených viac monitorov, nezabudnite vybrať možnosť **P2423**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
4. Kliknite na položku **Zachovať zmeny**.

Ak nevidíte ako možnosť položku 1920 x 1200, je potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty na najnovšiu verziu. 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.

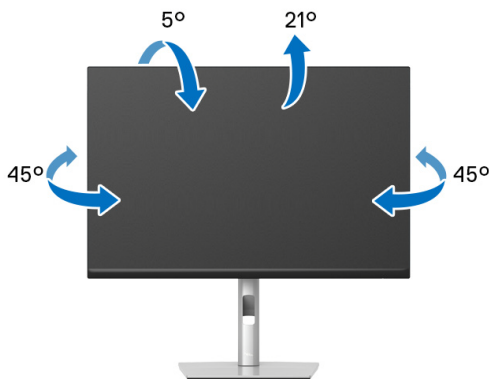


## Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

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

### Sklápanie, otáčanie

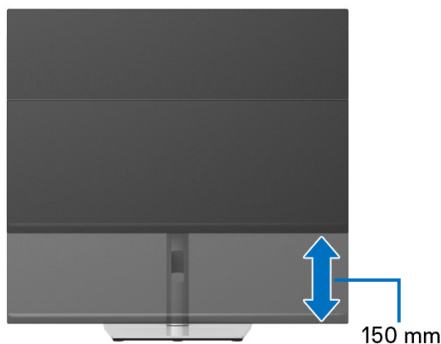
Keď je stojan pripevnený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



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

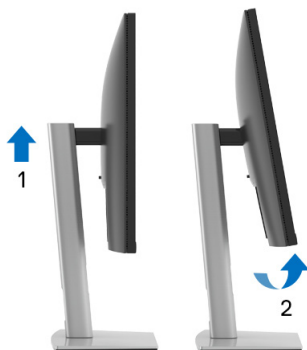
### Vertikálne vysúvanie

**POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne až o 150 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 vyhládajte 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

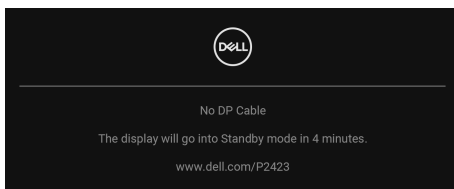
**VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Pokyny k bezpečnosti](#).

## 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.

Ak monitor nedokáže rozoznať video signál, a pritom funguje správne, objaví sa nasledujúce hlásenie:



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

**POZNÁMKA:** Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely.

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.



## 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/ svieti indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou ponuky na obrazovke zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li><li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora (pozrite časť <b>Samokontrola</b>).</li><li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li><li>• Spustite zabudovanú diagnostiku (pozrite časť <b>Self-Diagnostics (Samodiagnostika)</b>).</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>



Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonajte funkciu <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Upravte ovládacie prvky <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Odstráňte predlžovacie 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>• Vykonajte funkciu <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Upravte ovládacie prvky <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b> cez ponuku na obrazovke.</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 politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</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 politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</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>• Pomocou ponuky na obrazovke 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>• Vykonajte funkciu <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Cez ponuku na obrazovke upravte ovládacie prvky vodorovnej a zvislej polohy.</li> <li>• Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI/DisplayPort, nie je možné upraviť polohu obrazu.</li> </ul>



---

Horizontálne/  
vertikálne čiary

Na obrazovke je  
jedna alebo viac  
čiar


- Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
  - Vykonajte funkciu **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** cez ponuku na obrazovke.
  - Upravte ovládacie prvky **Phase (Fáza)** a **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** cez ponuku na obrazovke.
  - Vykonajte funkciu samokontroly monitora (pozrite časť [Samokontrola](#)) a zistite, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly.
  - Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.
  - Spustite zabudovanú diagnostiku (pozrite časť [Self-Diagnostics \(Samodiagnostika\)](#)).
  - Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI/DisplayPort, nie je možné upraviť položky **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** a **Phase (Fáza)**.
- 



Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu <b>Auto Adjust (Automatické nastavenie)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Upravte ovládacie prvky <b>Phase (Fáza)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b> cez ponuku na obrazovke.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora (pozrite časť <a href="#">Samokontrola</a>) 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>
Neprirodavné problémy	Monitor sa zapína a vypína	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora (pozrite časť <a href="#">Samokontrola</a>) a zistite, či k neprirodavnému 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 (pozrite časť <a href="#">Samokontrola</a>).</li> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor 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> ponuke na obrazovke <b>Color (Farby)</b> v závislosti od aplikácie.</li> <li>• Upravte hodnoty R/G/B v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v ponuke na obrazovke <b>Color (Farby)</b>.</li> <li>• Zmeňte položku <b>Input Color Format (Formát farieb vstupu)</b> na možnosť <b>RGB</b> alebo <b>YCbCr/YPbPr</b> v nastaveniach <b>Color (Farby)</b> v ponuke na obrazovke.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku (pozrite časť <a href="#">Self-Diagnostics (Samodiagnostika)</a>).</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>• Nastavte obrazovku tak, aby sa po niekoľkých minútach nečinnosti vypla. Dá sa to urobiť cez Možnosti napájania v systéme Windows alebo v nastavení Šetrič energie na počítači Mac.</li> <li>• Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>
Duchovia alebo presahy vo videu	Duchovia vo videu, tiene alebo farebné škvrny počas posúvania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte možnosť <b>Response Time (Doba odozvy)</b> v položke <b>Display (Obrazovka)</b> v ponuke na obrazovke na hodnotu <b>Normal (Normálny)</b> alebo <b>Fast (Rýchly)</b> v závislosti od vašej aplikácie a využitia.</li> </ul>

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





## Problémy špecifické pre produkt

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Obráz na obrazovke je príliš malý	Obráz je na obrazovke vycentrováný, ale nevypĺňa 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 na obrazovke.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li></ul>
Monitor sa nedá nastaviť ovládačom	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>• Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, pohybom ovládača nahor/nadol/doľava/doprava a podržaním po dobu 4 sekúnd odomknite (ďalšie informácie nájdete v časti <b>Lock (Zámok)</b>).</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 nevypĺňa celú obrazovku	Obráz nevypĺňa 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 (pozrite časť <b>Self-Diagnostics (Samodiagnostika)</b>).</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>• Vypnite monitor a znova ho 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>
Port rozhrania SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) je pomalý	Periférne zariadenia fungujú cez rozhranie SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) pomaly, prípadne nefungujú vôbec	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je počítač kompatibilný s rozhraním SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).</li><li>• Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.2, 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 3.2	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 3.2 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 3.2.</li></ul>




# Príloha

## Oznámenia FCC (Ien 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 výrobku 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)

## Databáza produktov v EÚ pre energetický štítok a informačný hárok produktu

P2423: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1043228>

