


Dell P2721Q Monitor

Príručka pre používateľa

Model monitora: P2721Q
Regulačný model: P2721Qf



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

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

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálnu škodu na majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrteľný úraz.

Copyright © 2020 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC a ďalšie ochranné známky patria spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskym spoločnostiam. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochrannými známkami ich príslušných vlastníkov.

2020 - 12

Rev. A01

Obsah

Informácie o monitore.....	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti výrobku	8
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	9
Pohľad spredu.....	9
Pohľad zozadu	10
Pohľad z boku.....	10
Pohľad zdola.....	11
Technické parametre monitora	12
Technické parametre rozlíšenia.....	13
Podporované režimy obrazového signálu	13
Predvolené režimy zobrazenia	14
Elektrotechnické parametre	15
Fyzické vlastnosti	16
Vlastnosti prostredia	17
Priradenie kolíkov	18
Možnosť používania technológie Zapoj a hraj	21
Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)	21
SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)	21
USB 2.0.....	21
USB 3.2 Gen1 (5Gbps) downstream port	22
USB 2.0 downstream port.....	23
Politika kvality a pixlov LCD monitora.....	23



Pokyny k údržbe	24
Čistenie monitora.....	24
Zostavenie monitora	25
Upevnenie stojana.....	25
Pripojenie monitora.....	28
Pripojenie HDMI kábla (voliteľný)	28
Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)	29
Pripojenie kábla USB Type-C (C – C).....	29
Pripojenie kábla USB Type-C (C – A).....	30
Usporiadanie káblov	30
Odmontovanie stojana monitora	31
Montáž na stenu VESA (voliteľná)	32
Obsluha monitora.....	33
Zapnutie monitora.....	33
Používanie ovládacích prvkov na zadnom paneli	33
Tlačidlo na zadnom paneli	35
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	36
Vstup do systému ponuky	36
Výstražné hlásenia OSD.....	48
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	52
Používanie naklonenia, natáčania a vertikálneho zdvihnutia	53
Naklonenie a natáčanie	53
Vertikálne zdvihnutie.....	53
Otáčanie monitora	54
Otáčanie v smere pohybu hodinových ručičiek	54
Otáčanie proti smeru pohybu hodinových ručičiek.....	55



Prispôsobenie nastavení otáčania zobrazenia pre váš systém	56
Riešenie problémov	57
Samokontrola	57
Vstavaná diagnostika.....	59
Bežné problémy	60
Špecifické poruchy výrobku	63
Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernice (USB)	65
Príloha	66
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov	66
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	66
Databáza výrobkov EÚ pre energetické štítky a informačné karty o výrobku	66

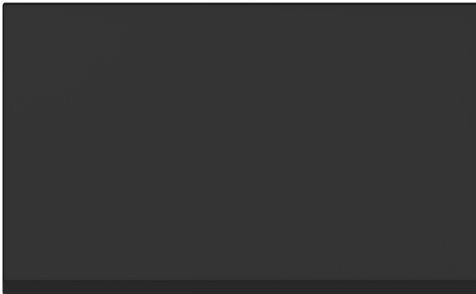




Informácie o monitore






Obsah balenia

Monitor sa dodáva s komponentmi uvedenými v tabuľke nižšie. Ak chýba niektorý komponent, obráťte sa na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell. Viac informácií nájdete v časti [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).

- POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia byť dodané spolu s monitorom. V určitých krajinách nemusia byť k dispozícii niektoré vlastnosti.
- POZNÁMKA:** Ak budete pripájať stojan zakúpený z iného zdroja, postupujte podľa pokynov, ktoré sú jeho súčasťou.

	Displej
	Podstavec stojana
	Základňa stojana



	<p>Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)</p>
	<p>Kábel DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)</p>
	<p>Kábel Gen1 *USB Type-C® – Type-C (1,8 m)</p>
	<p>Kábel USB Type-C – Type-A (1,8 m)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov • Suchý zips

 **POZNÁMKA:** *USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky USB Implementers Forum.



Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell P2721Q** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- 68,47 cm (27,0 palcov) plocha zobrazenia (meraná diagonálne). Rozlíšenie 3 840 x 2 160 (16:9) s celoobrazovkovou podporou pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, ktorý umožňuje pozeranie zo sedu alebo v stoji.
- Farebný rozsah 99 % sRGB.
- Digitálna pripojiteľnosť pomocou rozhrania Type-C, DisplayPort a HDMI.
- Naklonenie, otáčanie, zmena výšky a otáčanie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy (VESA™) (Video Electronics Standards Association).
- Vybavený upstream portom Type-C a štyrmi downstream portami USB.
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Zámok tlačidla napájania a tlačidla OSD.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Poistka stojana.
- $\leq 0,5$ W v pohotovostnom režime.
- S obrazovkou bez blikania optimalizuje pohodlie pre oči.
- Samostatný USB Type-C na napájanie (PD 65 W) kompatibilného notebooku počas prijímania obrazového signálu.

⚠ VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky emisií modrého svetla z monitora môžu poškodiť zrak a spôsobiť únavu očí alebo digitálne namáhanie zraku atď. Funkcia ComfortView znižuje intenzitu modrého svetla, ktoré emituje monitor, a tým optimalizuje pohodlie pre oči.



Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



Pohľad zozadu



Štítok	Opis	Použitie
1	LED kontrolkou	Ak svieti biely svetelný indikátor, znamená to, že monitor je zapnutý a normálne funguje. Ak bliká biely svetelný indikátor, znamená to, že monitor je v pohotovostnom režime.
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia	Na vypnutie lebo zapnutie monitora.
3	Pákový ovládač	Používajte ho na ovládanie ponuky OSD.



Pohľad zozadu



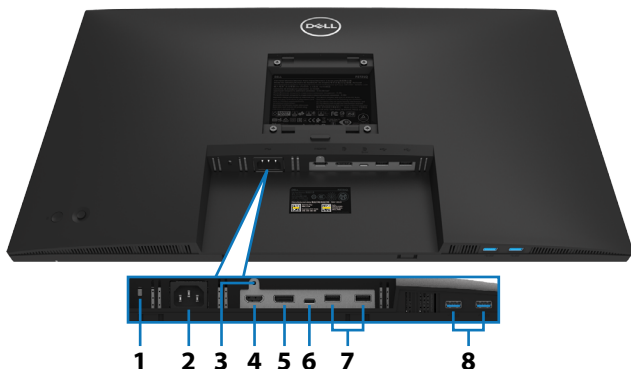
Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Opis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – za pripevneným krytom VESA)	Monitor s možnosťou montáže na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Slúži na uvoľnenie stojana z monitora.
4	Štítok s čiarovým kódom, sériovým číslom a servisným označením	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Štrbina na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez túto štrbinu.

Pohľad z boku



Pohľad zdola



Pohľad zdola bez stojana monitora

Štítok	Opis	Použitie
1	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
2	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla (dodáva sa s monitorom).
3	Poistka stojana	Upevnenie stojana k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka sa nedodáva).
4	HDMI port	Slúži na pripojenie počítača pomocou kábla HDMI 2.0.
5	DisplayPort	Slúži na pripojenie počítača pomocou kábla DisplayPort (dodáva sa monitorom).
6	USB Type-C	Slúži na pripojenie počítača pomocou kábla USB Type-C (C – C). Alternatívny režim s DP 1.2 podporuje maximálne rozlíšenie 3 840 X 2 160 pri 60 Hz, PD 20 V/3.25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. POZNÁMKA: Kábel USB Type-C (C – C) podporuje len rozhranie USB 2.0, kábel USB C – A podporuje rozhranie USB 3.2 Gen1 (5Gbps).
6	USB 2.0 downstream port x 2	Slúži na pripojenie zariadenia s rozhraním USB. POZNÁMKA: Ak chcete používať tento port, musíte pripojiť USB kábel (dodávaný s monitorom) k USB-upstream portu na monitore a k počítaču.
7	SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream port x 2	Slúži na pripojenie zariadenia s rozhraním USB. POZNÁMKA: Ak chcete používať tento port, musíte pripojiť USB kábel (dodávaný s monitorom) k USB-upstream portu na monitore a k počítaču.



Technické parametre monitora

Model	P2721Q
Typ obrazovky	UHD TFT LCD
Technológia panela	Technológia Prepínanie v rovine
Pomer strán	16:9
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	684,66 mm (26,96 palca)
Šírka (aktívna plocha)	596,74 mm (23,49 palca)
Výška (aktívna plocha)	335,66 mm (13,21 palca)
Celková plocha	200 301,75 mm ² (310,30 palca ²)
Rozstup pixlov	0,1554 mm x 0,1554 mm
Počet pixlov na jeden palec (PPI)	163
Uhol zobrazenia	178° (vertikálne) (typická) 178° (horizontálne) (typická)
Výstupná svietivosť	350 lx/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1,000 až 1 (typické)
Povlak čelného panela	typ AG, tvrdý povlak 3H, zakalenie 25
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich diód LED
Čas odozvy (od sivej po sivú)	5 ms (rýchly) 8 ms (normálny)
Farebná hĺbka	1,07 miliardy farieb
Farebný rozsah	sRGB 99 %
Zabudované zariadenia	Neuvádza sa
Pripojenie	<ul style="list-style-type: none">• 1 x HDMI port verzia 2.0• 1 x DisplayPort verzia 1.2• 1 x USB Type-C (alternatívny režim s DisplayPort 1.2, USB 3.2 Gen1 (5Gbps) upstream port, funkcia napájania Power Delivery PD do 65 W)• 2 x USB 2.0 downstream porty• 2 x USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream porty



Šírka orámovania (okraj monitora po aktívnu oblasť)	7,4 mm (Hore) 7,4 mm (Vľavo/Vpravo) 17,7 mm (Dole)
Nastaviteľnosť	
Stojan s nastaviteľnou výškou Naklonenie Otočiť Preklopenie	150 mm -5° až 21° -45° až 45° C -90° až 90° C
Kompatibilita so softvérom Dell Display Manager	Rozloženie Easy Arrange a ďalšie funkcie klávesov
Zabezpečenie	Otvor pre bezpečnostný zámok (samostatný otvor pre bezpečnostné lanko)

Technické parametre rozlíšenia

Model	P2721Q
Rozsah horizontálneho snímania	15 kHz až 135 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	24 Hz až 86 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz

Podporované režimy obrazového signálu

Model	P2721Q
Možnosti zobrazenia videa (alternatívny režim HDMI, DP a USB Type-C)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p



Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60	75	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA, 1 600 x 900	60	60	108	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160	67,5	30	297	+/-
VESA, 3840 x 2160	135	60	594	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,3	60	533,3	+/-



Elektrotechnické parametre

Model	P2721Q
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none">• USB Type-C/DisplayPort, 600 mV pre každý diferenčný riadok, vstupná impedancia 100 Ω na každý diferenčný pár• HDMI 2.0, 600 mV pre každý diferenčný riadok, vstupná impedancia 100 Ω na každý diferenčný pár• DisplayPort 1.2, 600 mV pre každý diferenčný riadok, vstupná impedancia 100 Ω na každý diferenčný pár
AC vstupné napätie/frekvencia/striedavý prúd	100 V AC až 240 V AC/50 Hz alebo 60 Hz ± 3 Hz/2,5 A
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (Max.) pri 0 °C (studený štart)• 240 V: 60 A (Max.) pri 0 °C (studený štart)
Spotreba energie	0.20 W (režim Vypnuté) ¹ 0.25 W (pohotovostný režim) ¹ 21.8 W (režim Zapnuté) ¹ 138 W (Max) ² 22 W (Pon) ³ 66.7kWh (TEC) ³

¹ Ako je stanovené v technických normách EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Nastavenie maximálneho jas a kontrastu.

³ Pon: Spotreba energie v režime Zapnuté, ako je definovaná v Energy Star, verzia 8.0.
TEC: Celková spotreba energie v kWh, ako je definovaná v Energy Star, verzia 8.0.

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

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



Tento výrobok vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR v rámci výrobné predvolených nastavení, ktoré sa dajú obnoviť pomocou funkcie "Obnoviť na nastavenie z výroby," v ponuke OSD. Zmena výrobné predvolených nastavení alebo zapnutie iných funkcií môže zvýšiť spotrebu elektrickej energie, čím by sa mohli prekročiť vymedzené limity podľa programu ENERGY STAR.



Fyzické vlastnosti

Model	P2721Q
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">• Kábel DP – DP 1,8 m• Kábel USB Type-C (C – C) 1,8 m• Kábel USB Type-C (C – A) 1,8 m
POZNÁMKA: Monitory Dell sú navrhnuté tak, aby optimálne fungovali pri použití káblov na prenos obrazového signálu, ktoré sa s nimi dodávajú. Keďže spoločnosť Dell nemá kontrolu nad inými dodávateľmi káblov na trhu, typom materiálu, konektormi a procesom použitými pri výrobe týchto káblov, spoločnosť Dell nemôže garantovať parametre obrazu v prípade káblov, ktoré sa s monitorom Dell nedodávajú.	
Rozmery (so stojanom)	
Výška (zdvihnutý)	535,2 mm (21,07 palca)
Výška (znižený)	385,2 mm (15,17 palca)
Šírka	611,6 mm (24,08 palca)
Hĺbka	185,0 mm (7,28 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	360,7 mm (14,20 palca)
Šírka	611,6 mm (24,08 palca)
Hĺbka	52,1 mm (2,05 palca)
Rozmery stojana	
Výška (zdvihnutý)	428,3 mm (16,86 palca)
Výška (znižený)	381,5 mm (15,02 palca)
Šírka	268,0 mm (10,55 palca)
Hĺbka	185,0 mm (7,28 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	9,7 kg (21,49 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	7,2 kg (15,96 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	5,1 kg (11,20 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,8 kg (3,95 libry)
Lesk stredného rámu	2-4
Lesk predného rámu	2-4



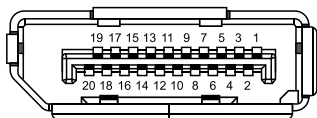
Vlastnosti prostredia

Model	P2721Q
Vyhovujúce normy	
<ul style="list-style-type: none">· Monitor je certifikovaný podľa požiadaviek programu ENERGY STAR· Registrovaný v EPEAT, kde sa uplatňuje. Registrácia v EPEAT sa líši podľa jednotlivých krajín. Stav registrácie podľa príslušnej krajiny si pozrite na lokalite www.epeat.net.· Vyhovuje požiadavkám smernice RoHS· Displeje s certifikátom TCO· Monitor bez BFR/PVC (okrem externých káblov)· Splňa požiadavky NFPA 99 na zvodový prúd.· Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel	
Teplota	
Prevádzková	0°C až 40 °C (32°F až 104 °F)
Mimo prevádzky Skladovanie/doprava	-20°C až 60 °C (-4°F až 140 °F)
Vlhkosť	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky Skladovanie/doprava	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	5,000 m (16,404 stôp) (maximálne)
Mimo prevádzky	12,192 m (40,000 stôp) (maximálne)
Tepelná strata	<ul style="list-style-type: none">· 470,6 BTU/hodinu (maximálne)· 121,4 BTU/hodinu (typicky)



Priradenie kolíkov

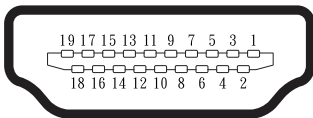
Konektor DisplayPort



Kolík číslo	20-kolíková strana pripojeného kábla na vedenie signálu
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 pripojenia počas prevádzky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



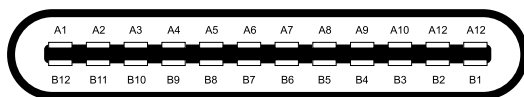
Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného kábla na vedenie signálu
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	SYNCHRONIZÁCIA TMDS+
11	SYNCHRONIZÁCIA TMDS, TIENENIE
12	SYNCHRONIZÁCIA TMDS -
13	CEC
14	Vyhradený (N.C. na zariadení)
15	SYNCHRONIZÁCIA DDC (SCL)
16	ÚDAJE DDC (SDA)
17	Uzemnenie DDC/CEC
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA PRIPOJENIA POČAS PREVÁDZKY



Port USB Type-C



Kolík	Signál	Kolík	Signál
A1	Uzemnenie	B12	Uzemnenie
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SSU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSRXn2
A11	SSRXp2	B2	SSRXp2
A12	Uzemnenie	B1	Uzemnenie



Možnosť používania technológie Zapoj a hraj

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

Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

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



POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilný s rozhraním SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) a High-Speed USB 2.0.

SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)

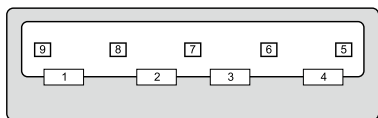
Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Maximálny podporovaný výkon (každý port)
Super-Speed	5 Gbps	4,5 W
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	4,5 W
Plná rýchlosť	12 Mbps	4,5 W

USB 2.0

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Maximálny podporovaný výkon (každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W
Nízka rýchlosť	1,5 Mbps	2,5 W



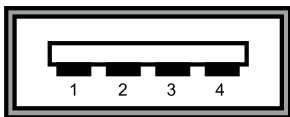
USB 3.2 Gen1 (5Gbps) downstream port





Číslo kolíka	Signál
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
10	Tienenie



USB 2.0 downstream port



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

-  **POZNÁMKA:** Na používanie rozhrania USB 3.2 Gen1 (5Gbps) sa vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.2 Gen1 (5Gbps).
-  **POZNÁMKA:** USB porty monitora fungujú, len ak je monitor zapnutý alebo je v režime úspory energie. Ak je v režime úspory energie zapojený USB kábel (Type-C – Type-C), USB porty môžu fungovať bežným spôsobom. V opačnom prípade použítie nastavenie USB podľa OSD; v prípade nastavenia „Zapnuté v pohotovostnom režime“ bude rozhranie USB fungovať bežným spôsobom, inak bude vypnuté. Ak monitor vypnete a potom ho znova zapnete, obnovenie štandardného fungovania pripojených periférnych zariadení bude trvať niekoľko sekúnd.

Politika kvality a pixlov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na stránke: www.dell.com/support/monitors.



Pokyny k údržbe

Čistenie monitora

△ UPOZORNENIE: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte **Bezpečnostné pokyny**.

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



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

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



Zostavenie monitora

Upevnenie stojana

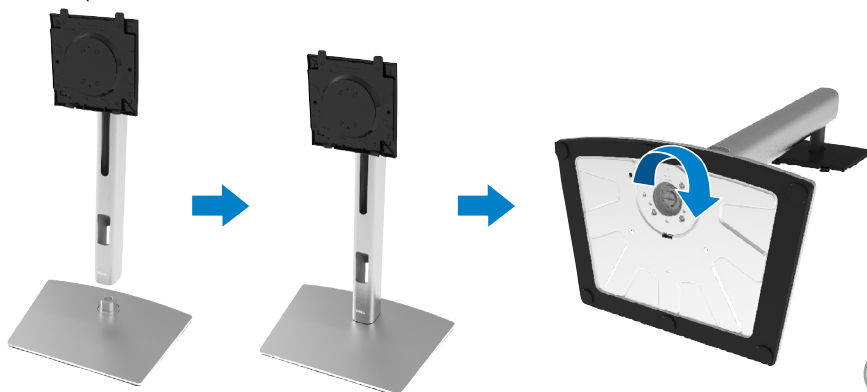
-  **POZNÁMKA:** Stojan je nainštalovaný už pri expedovaní z výrobného závodu.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa vzťahujú len na namontovanie stojana, ktorý bol dodaný s monitorom. Ak budete pripájať stojan zakúpený z iného zdroja, postupujte podľa pokynov, ktoré sú jeho súčasťou.

Upevnenie stojana na monitor:

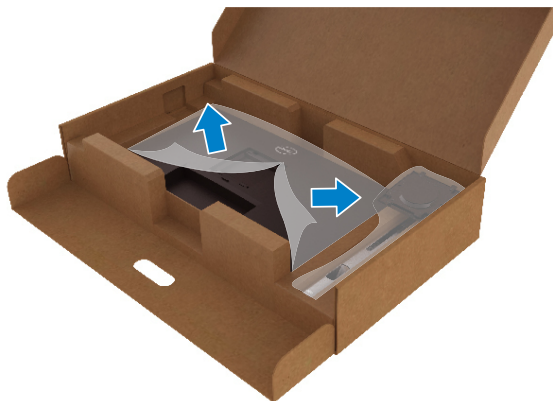
1. Pri vyberaní stojana z hornej opornej podložky postupujte podľa pokynov na zátkoch kartónovej škatule.
2. Z obalu vyberte podstavec stojana a základňu stojana.



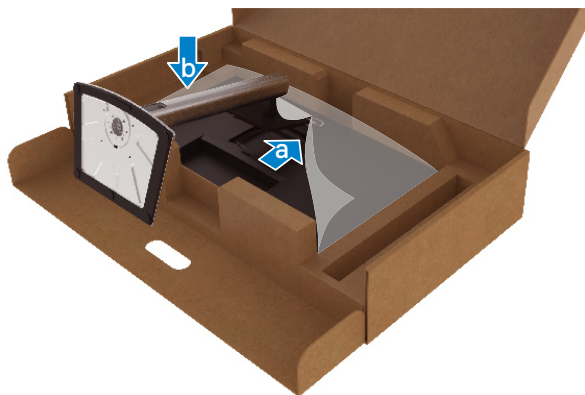
3. Stojan pevne nasadíte na výstupky základne stojana.
4. Rukoväť so skrutkou vysuňte a skrutku zaskrutkujte otáčaním doprava.
5. Keď je skrutka úplne utiahnutá, rukoväť so skrutkou sklopte do roviny v rámci výstupku.



6. Priestor VESA pre zostavu stojana odkryte odtiahnutím PE vrečka, ako je to znázornené na obrázku.



7. Zostavu stojana pripojte k monitoru.
- a. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
 - b. Stojan zatlačte, kým nezacvakne na miesto.

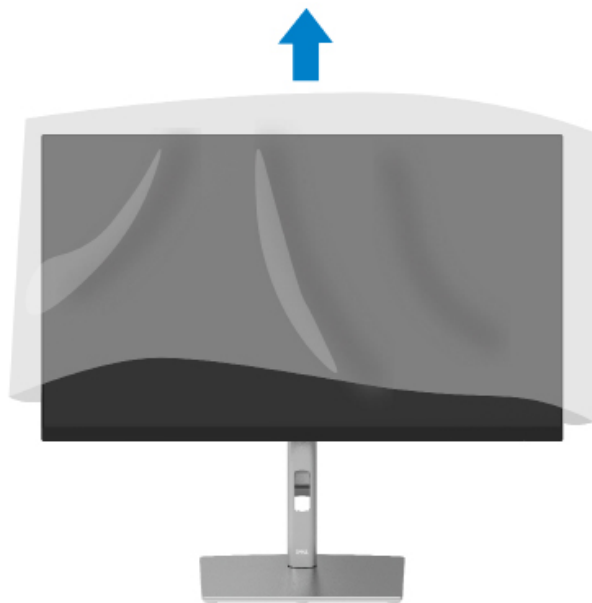


8. Monitor položte do vzpriamenej polohy.



POZNÁMKA: Monitor opatrne vyťahujte, aby sa nevyšmykol alebo nespadol.

9. Z monitora odstráňte PE vrečko.



Pripojenie monitora

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

✍ **POZNÁMKA:** Monitory Dell sú navrhnuté na optimálne fungovanie s káblami Dell, ktoré sa dodávajú v škatuli. Spoločnosť Dell nezaručuje kvalitu obrazu a výkon, ak sa nebudú používať káble Dell.

✍ **POZNÁMKA:** Pred zapojením pretiahnite káble cez štrbinu na vedenie káblov.

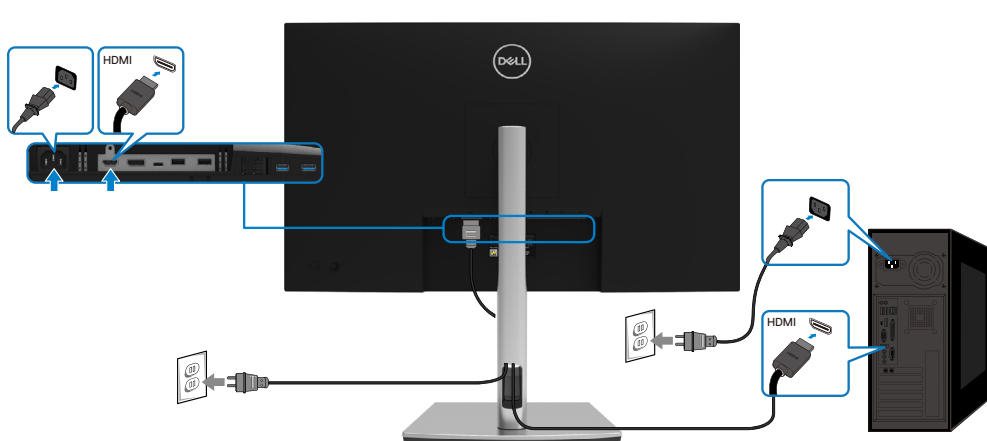
✍ **POZNÁMKA:** Naraz nepripájajte všetky káble k počítaču.

✍ **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

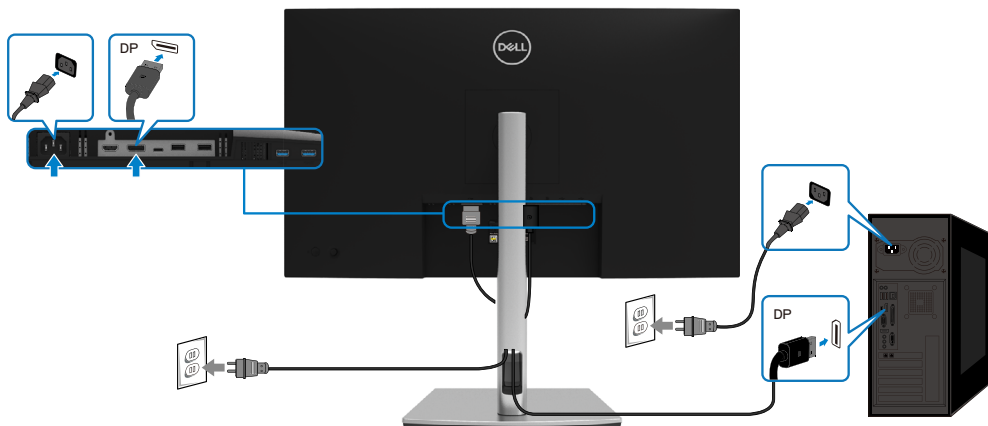
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. K monitoru pripojte kábel DisplayPort, HDMI alebo Type-C; potom ho pripojte k počítaču.
3. Zapnite monitor.
4. V ponuke OSD monitora vyberte správny vstupný zdroj a zapnite počítač.

Pripojenie HDMI kábla (voliteľný)



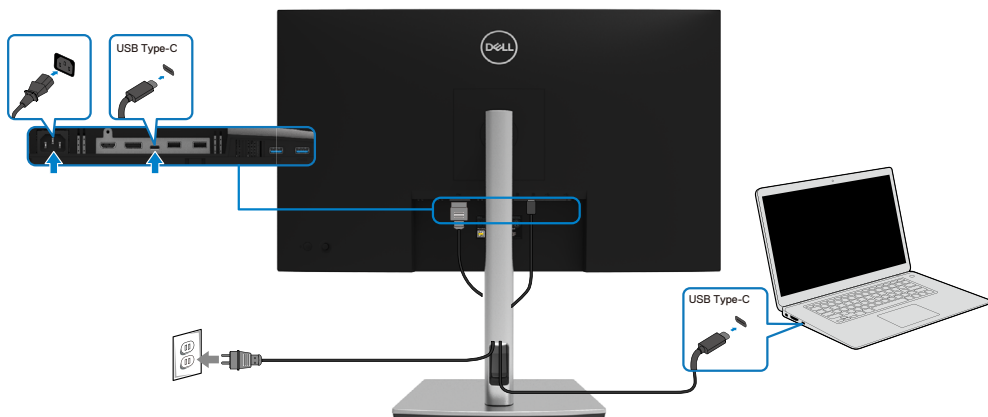
Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)



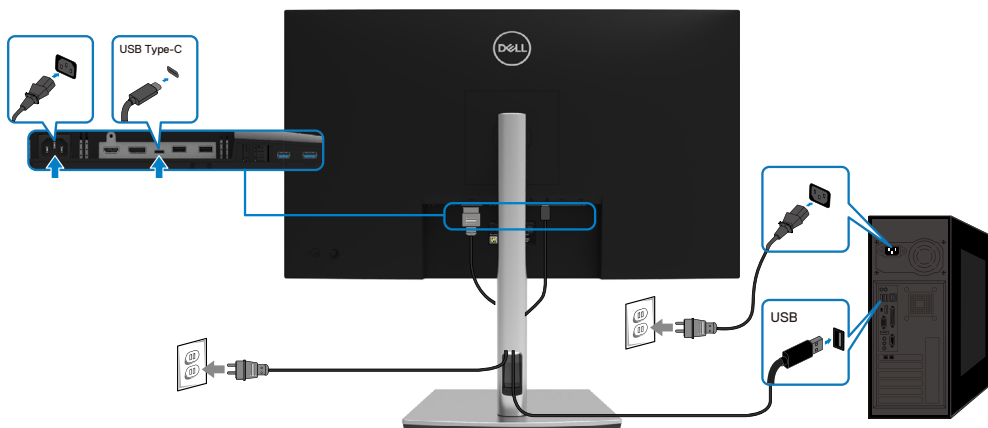
Pripojenie kábla USB Type-C (C – C)

Portu USB Type-C na monitore:

- Môže sa používať ako USB Type-C alebo DisplayPort 1.2.
- Podporuje funkciu napájania cez rozhranie USB (PD) s profilmi do 65 W.



Pripojenie kábla USB Type-C (C – A)



Usporiadanie káblov

Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a k počítaču (pozrite si informácie o pripojení káblov v časti [Pripojenie monitora](#)) usporiadajte všetky káble podľa obrázka hore.



Odmontovanie stojana monitora

- POZNÁMKA:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkom čistom povrchu.
- POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa vzťahujú len na namontovanie stojana, ktorý bol dodaný s monitorom. Ak budete pripájať stojan zakúpený z iného zdroja, postupujte podľa pokynov, ktoré sú jeho súčasťou.



Ak chcete stojan odmontovať:

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podušku.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
3. Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.



Montáž na stenu VESA (voliteľná)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Pozrite si návod dodaný k montážnej súprave, ktorá je kompatibilná so súpravou VESA na montáž na stenu.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan. (Pozrite si časť **Odmontovanie stojana monitora**)
3. Krížovým skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Nosný držiak zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k monitoru.
5. Namontujte monitor na stenu. Viac informácií nájdete v dokumentácii dodávanej so súpravou na montáž na stenu.

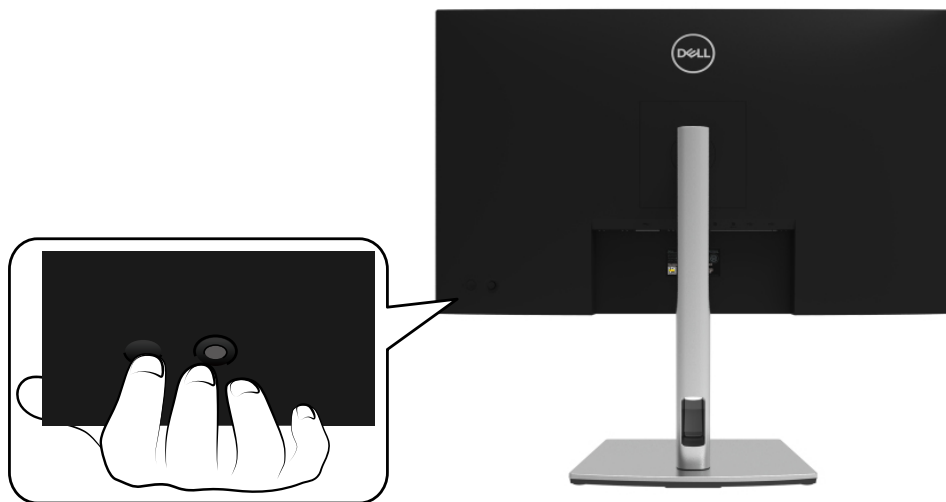
POZNÁMKA: Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou hmotnostnou/záťažovou kapacitou 20,4 kg.



Obsluha monitora

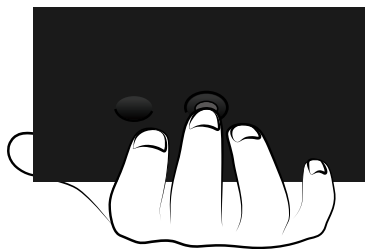
Zapnutie monitora

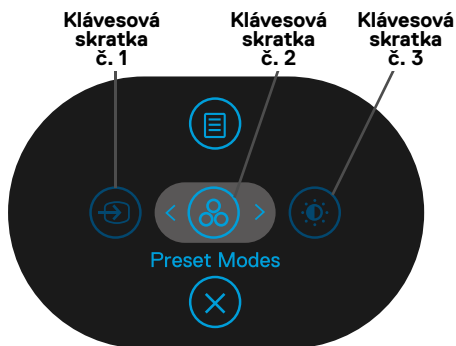
Stlačením tlačidla napájania monitor zapnete.








Používanie ovládacích prvkov na zadnom paneli

Pomocou pákového ovládača na zadnej strane monitora upravte nastavenia obrazu.





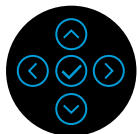
V nasledujúcej tabuľke je opísaný pákový ovládač:






Pákový ovládač	Opis
<p>1</p>  <p>Klávesová skratka/ Vstupný zdroj</p>	<p>Použijete toto tlačidlo na vyberanie zo zoznamu obrazových signálov, ktoré sa dajú pripojiť k monitoru.</p>
<p>2</p>  <p>Klávesová skratka/ Predvolené režimy</p>	<p>Použijete toto tlačidlo na vyberanie zo zoznamu predvolených režimov farieb.</p>
<p>3</p>  <p>Klávesová skratka/ Jas/Kontrast</p>	<p>Slúži na priamy vstup do ponuky Jas a Kontrast.</p>
<p>4</p>  <p>Ponuka</p>	<p>Ak chcete otvoriť ponuku na obrazovke (OSD), stlačte tlačidlo Ponuka. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky.</p>
<p>5</p>  <p>Ukončiť</p>	<p>Použijete toto tlačidlo na zavretie ponuky OSD.</p>



Tlačidlo na zadnom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.



Pákový ovládač	Opis
1  Šípka nahor	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov) v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor .
2  Šípka nadol	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov) v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nadol .
3  Šípka doľava	V prípade všetkých prvých úrovní v zozname ponúk pomocou šípky doľava skončíte/zavriete ponuku OSD.
4  Šípka doprava	V prípade všetkých ostatných úrovní okrem prvej úrovne v zozname ponúk pomocou šípky doprava prejdete na ďalšiu úroveň.
5  OK	Tlačidlo OK použite na potvrdenie svojho výberu.

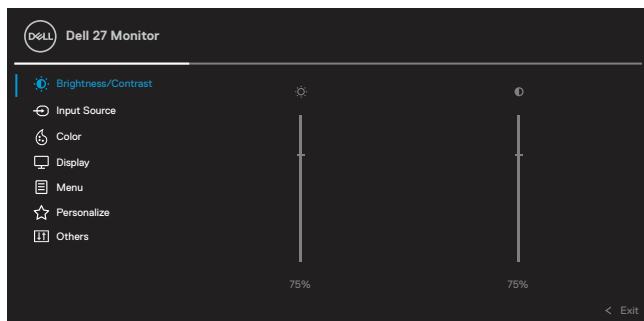






Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do systému ponuky







POZNÁMKA: Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

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



2. Na pohyb medzi možnosťami nastavenia používajte tlačidlo  alebo . Pri prechode z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať vybranú možnosť, raz stlačte tlačidlo  alebo .

POZNÁMKA: Zobrazené tlačidlá so šípkou (a tlačidlo OK) sa môžu líšiť v závislosti od vybranej ponuky. Na svoj výber použite dostupné tlačidlá.

4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  alebo .
5. Stlačením  vstúpite do podponuky a potom pomocou pákového ovládača použijete smer  alebo  podľa indikátorov v ponuke; tak vykonáte svoje zmeny.
6. Na návrat do hlavnej ponuky použijete .

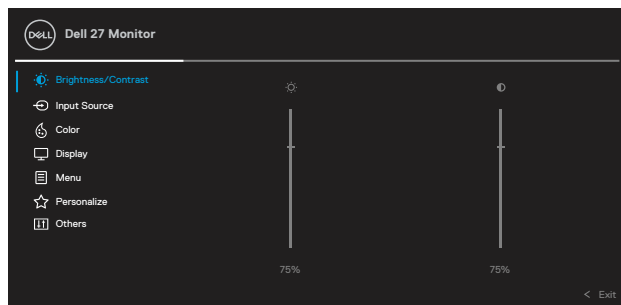


Iko- na	Ponuka a doplnkové ponuky	Opis
------------	---------------------------------	------





**Brightne-
ss/Con-
trast (Jas/
Kontrast)**

Pomocou tejto ponuky sa aktivuje nastavenie pre položku **Jas/
Kontrast**.





Jas

Jas sa nastavuje svetelnosť podsvietenia.

Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

Kontrast

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

Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

Funkciou **Kontrast** sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.

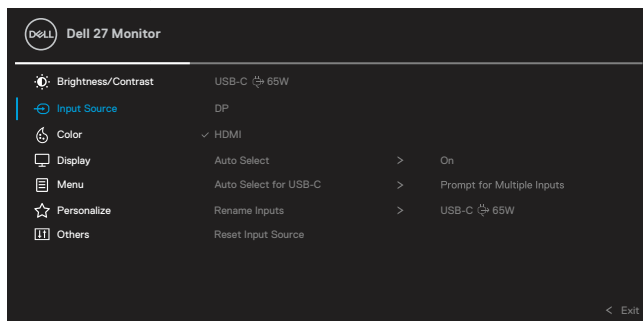


Iko- na Ponuka a dopln- kové ponuky Opis




Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Vstupný zdroj** používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.



*USB-C® 65 W

Ak používate konektor USB-C, zvolte vstup **USB-C**. Výber potvrdíte stlačením tlačidla .

DP

Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolte vstup **DP**. Výber potvrdíte stlačením tlačidla .

HDMI

Ak používate konektor HDMI, zvolte vstup **HDMI**. Výber potvrdíte stlačením tlačidla .

Auto Select (Auto- matický výber)

Zapnutie funkcie umožňuje vyhľadať dostupné vstupné zdroje.

Auto Select for USB-C (Auto- matický výber pre USB-C)

Umožňuje automaticky výber možnosti pre rozhranie USB-C:

- **Výzva pre viac vstupov:** Používateľovi sa vždy zobrazí správa Prepnúť na obrazový vstup USB-C, aby sa rozhodol pre prepnutie.
- **Áno:** Ak je pripojené rozhranie USB-C, monitor vždy bez opýtania prepne na obrazový vstup USB-C.
- **Nie:** Monitor automaticky NEPREPNE na obrazový vstup USB-C z iného dostupného zdroja.

Rename Inputs (Prenovanie vstupov)

Umožňuje premenovať každý vstupný zdroj.

Reset Input Sour- ce (Vynulovanie vstupného zdroja)

Umožňuje obnoviť výrobné nastavenia vstupov monitora.



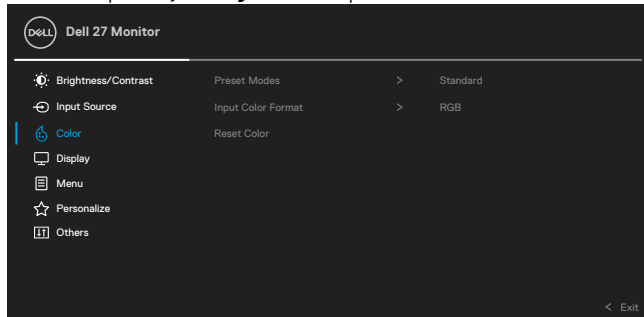
POZNÁMKA: *USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky USB Implementers Forum.





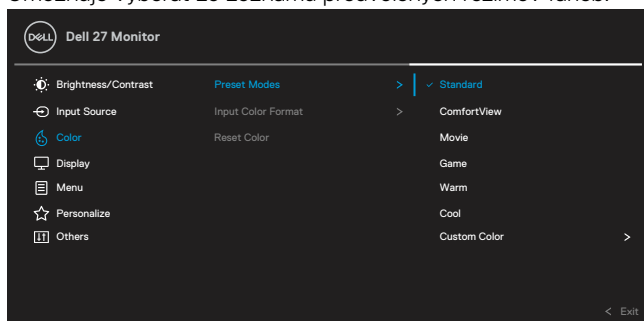
Color (Farby)

Pomocou ponuky **Farby** môžete upraviť režim nastavenia farieb.



Preset Modes (Predvolené režimy)

Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.



- **Štandardný:** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **Pohodlné sledovanie:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného obrazovkou, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre vaše oči.


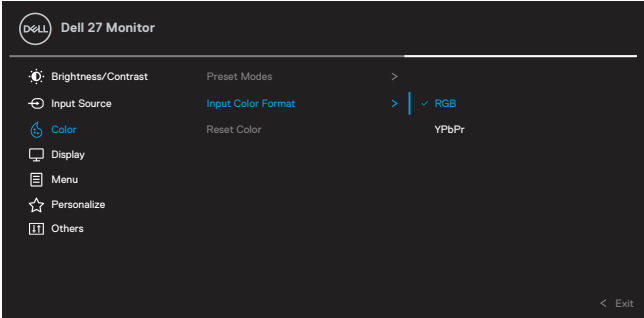



VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky modrého svetla vyžarovaného z monitora môžu spôsobiť zranenie, napríklad digitálne namáhanie očí, únavu očí a poškodenie očí.

Používanie monitora dlhší čas môže tiež spôsobiť bolesť v častiach tela, ako je krk, rameno, chrbát a plece.



Ikona	Ponuka a do- plnkové ponuky	Opis
	Preset Modes (Predvolené režimy)	<p>Ak chcete znížiť riziko namáhania očí a bolesti v krku/rukách/ chrbte/pleciach pri dlhodobom používaní monitora, odporúčame nasledovné:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="369 247 1049 311">1. Nastavte obrazovku do vzdialenosti 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) od očí.<li data-bbox="369 327 1049 391">2. Po dlhšom používaní monitora často žmurkajte, aby ste si navlhčili oči alebo si oči navlhčíte vodou.<li data-bbox="369 406 1049 470">3. Každé dve hodiny si robte pravidelné a časté 20-minútové prestávky.<li data-bbox="369 486 1049 582">4. Počas prestávok odvráťte zrak od monitora a aspoň na 20 sekúnd sa pozerajte na objekt vo vzdialenosti 20 stôp (6 metrov).<li data-bbox="369 598 1049 662">5. Počas prestávok si natáhovaním uvoľnite napätie v krku/ rukách/pleciach. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="336 662 1049 694">• Film: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy.<li data-bbox="336 694 1049 758">• Hra: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných aplikácií.<li data-bbox="336 758 1049 821">• Teplé: Používa farby s nižšou teplotou farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.<li data-bbox="336 821 1049 885">• Studené: Používa farby s vyššou teplotou farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.<li data-bbox="336 885 1049 992">• Vlastné farby: Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Pomocou tlačidiel so šípku upravte hodnoty pre tri farby (R, G, B) a vytvorte si vlastný predvolený režim farieb.



Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Opis
Input Color Format (Vstupný formát farieb)	Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na: <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo (prehrávaču médií) pomocou kábla USB-C, DisplayPort alebo HDMI. • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď prehrávač médií podporuje len výstup YPbPr. Výber potvrdíte stlačením tlačidla  .	
Odtieň	Touto funkciou možno posunúť farbu obrazu do zelenej alebo purpurovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, použite  alebo  . <p>POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii, len ak zvolíte prednastavený režim Film alebo Hra.</p>	
Sýtosť farieb	Touto funkciou možno nastaviť sýtosť farieb obrazu. Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  . <p>POZNÁMKA: Nastavenie sýtosti je k dispozícii, len ak zvolíte prednastavený režim Film alebo Hra.</p>	
Reset Color (Obnovte farby)	Umožňuje obnovenie výrobných nastavení farieb monitora.	

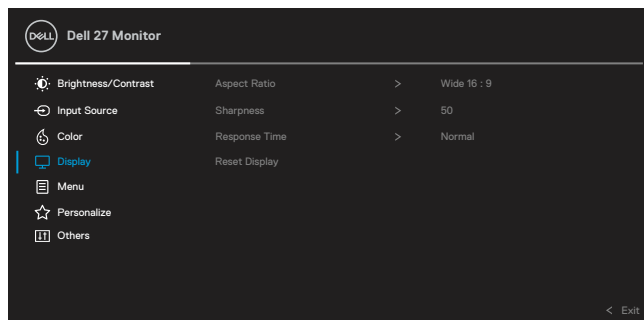


Ikona Ponuka a do-
plnkové ponuky **Opis**



Display
(Displej)



Ponuku **Displej** použite na nastavenie obrazu.



Aspect Ratio
(Pomer
strán)

Slúži na úpravu pomeru strán obrazu na **Širokouhlý 16:9, 4:3** alebo **5:4**.

Sharpness
(Ostroť)

Touto funkciou možno vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

Response Time
(Čas
odozvy)

Umožňuje nastaviť **čas odozvy** na **Štandardný** alebo **Rýchly**.

Reset Display
(Obnovenie
nastavení
displeja)

Slúži na obnovenie všetkých výrobných hodnôt nastavení displeja.

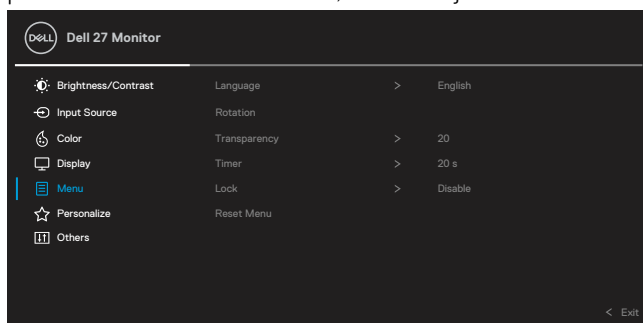


Ikona	Ponuka a do- plnkové ponuky	Opis
--------------	--	-------------



Menu (Ponuka)

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




Language (Jazyk)

Slúži na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie ponuky OSD (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

Rotation (Otáčanie)



Slúži na otočenie OSD o 90 stupňov proti smeru alebo v smere pohybu hodinových ručičiek. Ponuku môžete upraviť podľa **otáčania displeja**.

Transparency (Priehľad- nosť)

Stláčaním tlačidiel  a  môžete nastaviť priehľadnosť ponuky (min. 0/max. 100).

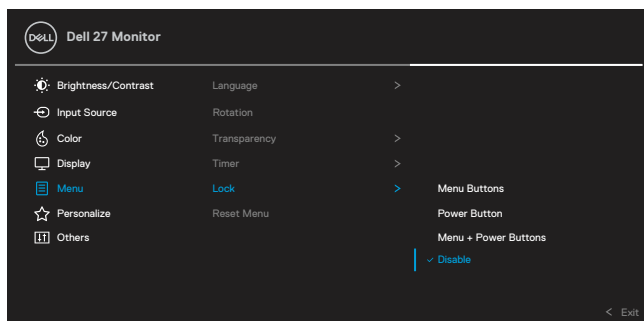
Timer (Časovač)

Nastavuje čas, počas ktorého ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla.

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



Lock (Zámok) Ak uzamknete tlačidlá na ovládanie na obrazovke, môžete zabrániť prístupu iných osôb k nim. Taktiež zabraňuje náhodnému aktivovaniu pri usporiadaní monitorov vedľa seba.



- **Tlačidlá ponuky:** Všetky tlačidlá ponuky/funkčné tlačidlá (okrem tlačidla napájania) sú uzamknuté a pre používateľa nedostupné.
- **Tlačidlo napájania:** Len tlačidlo napájania je uzamknuté a pre používateľa nedostupné.
- **Tlačidlá ponuky + tlačidlo napájania:** Tlačidlá ponuky/funkčné tlačidlá aj tlačidlo napájania sú uzamknuté a pre používateľa nedostupné.

Predvolené nastavenie je **Vypnuté**.

POZNÁMKA: Ak chcete tlačidlá odomknúť, na 4 sekundy stlačte tlačidlo so šípkou nahor, nadol, doľava alebo doprava.

Reset Menu (Obnovenie nastavení ponuky)

Obnoví výrobné predvolené hodnoty všetkých nastavení OSD.

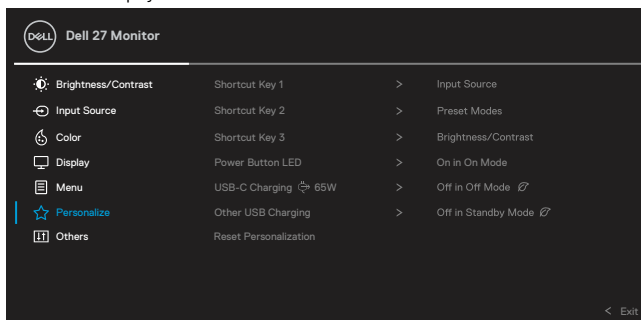


Iko- Ponuka a dopln- Opis na kové ponuky



Personalize (Prispôbiť)

Táto voľba umožňuje nastaviť tri klávesové skratky a funkciu LED indikátora napájania.



Shortcut Key 1 (Klávesová skratka č. 1) Umožňuje vybrať jednu z funkcií **Predvolené režimy, as/Kontrast, Vstupný zdroj, Pomer strán, Otáčanie** alebo **Zobraziť informácie** a nastaviť ju ako klávesovú skratku.

Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2)

Shortcut Key 3 (Klávesová skratka č. 3)

Power Button LED (LED tlačidla napájania)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť LED tlačidla napájania s cieľom šetriť energiu.

USB-C Charging 65 W (Nabíjanie cez rozhranie USB-C 65 W)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu **Vždy zapnúť nabíjanie cez rozhranie USB-C**, keď je monitor vypnutý.

Poznámka: Zapnutím tejto možnosti bude môcť monitor nabíjať notebook pomocou kábla USB-C (C – C), aj ak bude monitor vypnutý.

Other USB Charging (Iné nabíjanie cez rozhranie USB)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania cez USB-A a USB-C downstream porty, keď je monitor v pohotovostnom režime.

Poznámka: Táto možnosť sa v starších verziách firmvéru monitora nazývala „USB“.

Reset Personalization (Obnovenie nastavení prispôsobenia)

Služi na obnovenie predvolených výrobných nastavení ponuky **Prispôsobenie**

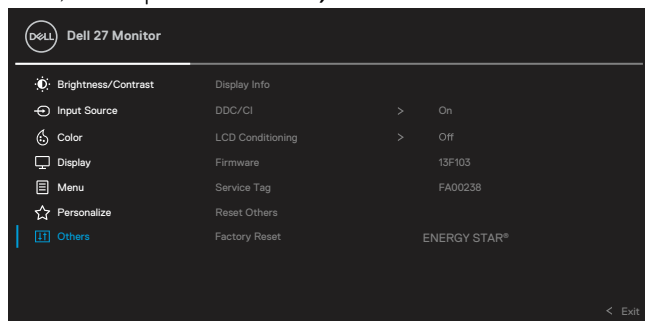


Ikona Ponuka a doplnkové ponuky **Opis**



Others (Ostatné)

Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia OSD, ako napríklad **DDC/CI**, **Kondicionovanie LCD** atď.

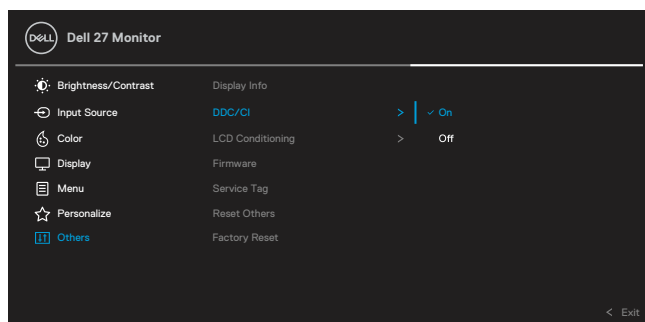


Display Info (Zobraziť informácie)

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

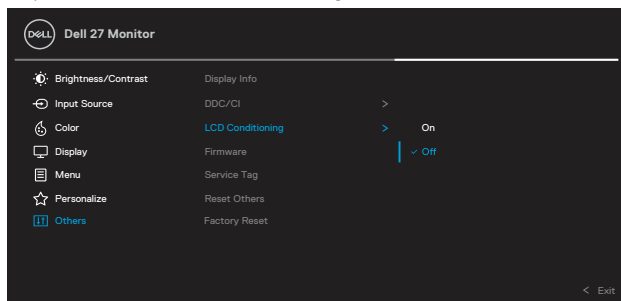
DDC/CI

DDC/CI umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete vypnúť voľbou možnosti **Vypnúť**. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu zapnete.



Ikona	Ponuka a do- plnkové ponuky	Opis
-------	--------------------------------	------

LCD Conditioning (Kondicionovanie LCD)		Táto funkcia umožní znížiť menší výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. Program sa môže vypínať dlhšiu dobu v závislosti od stupňa zvyškového obrazu. Túto funkciu môžete zapnúť zvolením možnosti Zapnúť .
---	--	--

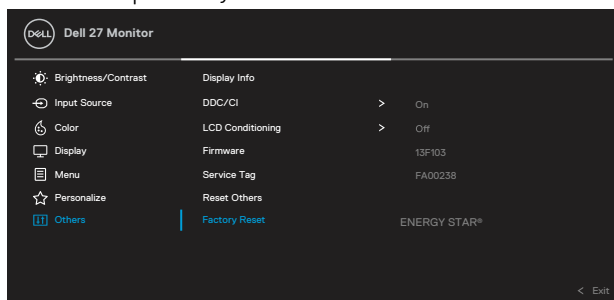


Firmware (Firmvér)		Verzia firmvéru.
---------------------------	--	------------------

Service Tag (Servisné označenie)		Slúži na zobrazenie servisného označenia monitora. Tento reťazec sa požaduje pri telefonickom požiadaní o poskytnutie podpory na kontrolu stavu záruky, aktualizáciu ovládačov na webovej lokalite Dell atď.
---	--	--

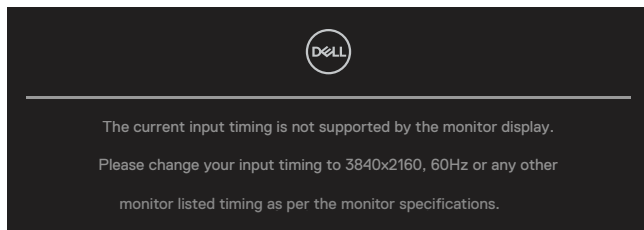
Reset Others (Obnoviť ostatné)		Slúži na obnovenie predvolených výrobných nastavení ponuky Ostatné .
---------------------------------------	--	---

Factory Reset (Obnoviť výrobné nastavenia)		Slúži na obnovenie predvolených výrobných nastavení. Ide aj o nastavenia pre testy ENERGY STAR®.
---	--	--



Výstražné hlásenia OSD

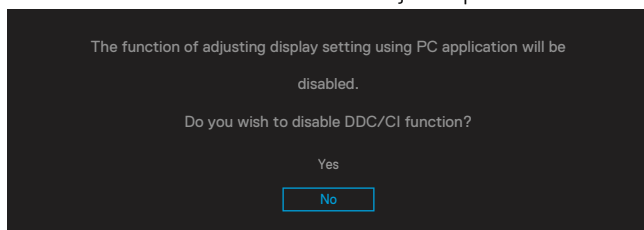
Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



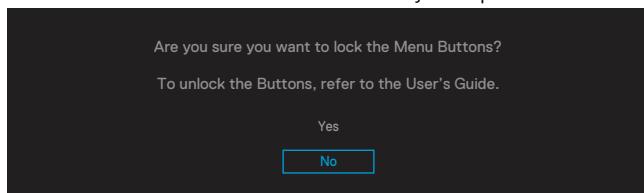
To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti **Technické parametre monitora**. Odporúčaný režim je 3840 x 2160.

 **POZNÁMKA:** Táto správa sa môže mierne líšiť podľa pripojeného vstupného signálu.

Pred vypnutím funkcie **DDC/CI** sa zobrazí nasledujúca správa:



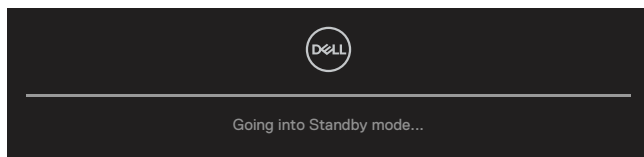
Pred aktivovaním funkcie **Zámok** sa zobrazí nasledujúca správa:



 **POZNÁMKA:** Táto správa sa môže mierne líšiť podľa vybraných nastavení.



Ak monitor prejde do režimu úspory elektrickej energie zobrazí sa nasledujúca správa:

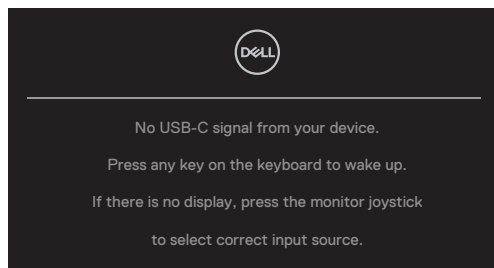


Ak chcete získať prístup do ponuky **OSD**, aktivujte počítač a monitor uveďte do prevádzkového režimu.

POZNÁMKA: Táto správa sa môže mierne líšiť podľa pripojeného vstupného signálu.

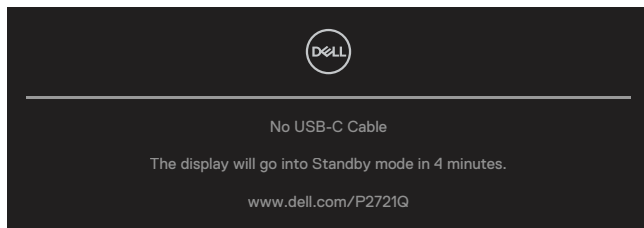
OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Ak počas režimu aktívneho vypnutia stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedna z nasledujúcich správ v závislosti od zvoleného vstupu:

Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu do **OSD**.



POZNÁMKA: Táto správa sa môže mierne líšiť podľa pripojeného vstupného signálu.

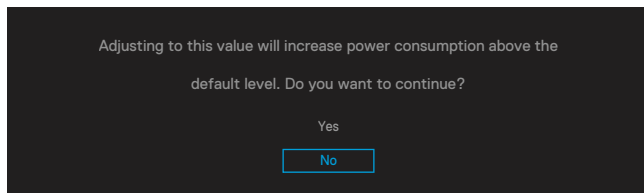
Ak sa zvolí vstup USB-C, DP alebo HDMI a žiadny zodpovedajúci kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno, ako je to uvedené nižšie.



POZNÁMKA: Táto správa sa môže mierne líšiť podľa pripojeného vstupného signálu.

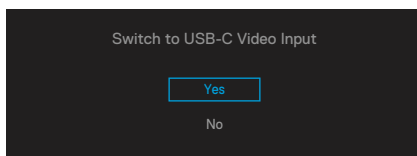


Nižšie zobrazené pole s varovaním ohľadne napájania sa vzťahuje na funkcie **jas**, ak používateľ prvýkrát upraví úroveň jasú nad predvolenú hodnotu.

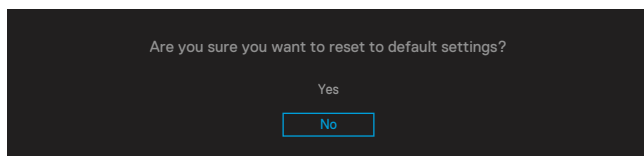


Správa sa zobrazí počas pripojenia kábla s podporou alternatívneho režimu DP k monitoru, a to za nasledujúcich podmienok:

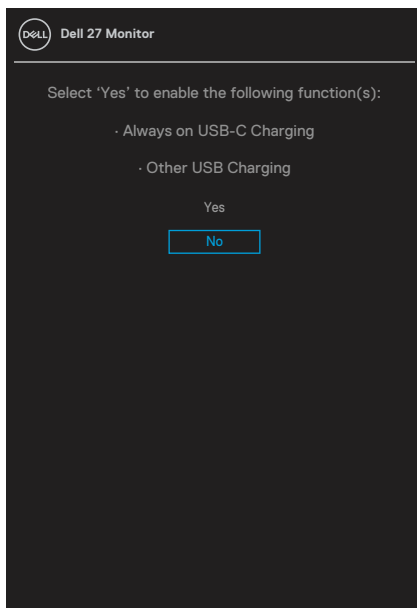
- Ak je možnosť **Automatický výber pre USB-C** nastavená na **Výzva pre viac vstupov**.
- Ak je k monitoru pripojený **USB-C** kábel.



Ak vyberiete možnosť **Obnoviť výrobné nastavenia**, zobrazí sa nasledujúca správa:



Ak vyberiete možnosť „Áno“ na obnovenie predvolených nastavení, zobrazí sa nasledujúca správa:



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



Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Ak chcete nastaviť maximálne rozlíšenie pre monitor:

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

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 a Windows® 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha a prepnite na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Rozlíšenie obrazovky** a zvolte rozlíšenie **3840 x 2160**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Nastavenie zobrazenia**.
2. Kliknite na **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Rozlíšenie** a zvolte rozlíšenie **3840 x 2160**.
4. Kliknite na **Použiť**.

Ak sa nezobrazuje možnosť 3840 x 2160, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Choďte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo zo servisného označenia a pre svoju grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

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

- Prejdite na stránku technickej podpory pre počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

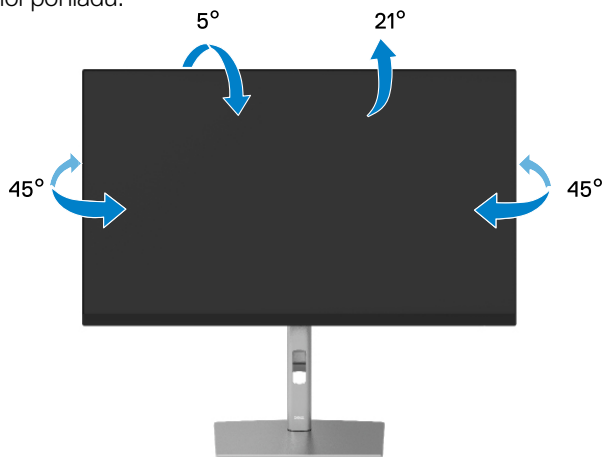


Používanie naklonenia, natáčania a vertikálneho zdvihnutia

POZNÁMKA: Nasledujúce pokyny sa vzťahujú len na namontovanie stojana, ktorý bol dodaný s monitorom. Ak budete pripájať stojan zakúpený z iného zdroja, postupujte podľa pokynov, ktoré sú jeho súčasťou.

Naklonenie a natáčanie

Monitor s pripojeným stojanom môžete nakláňať a natáčať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.



POZNÁMKA: Stojan je nainštalovaný už pri expedovaní z výrobného závodu.

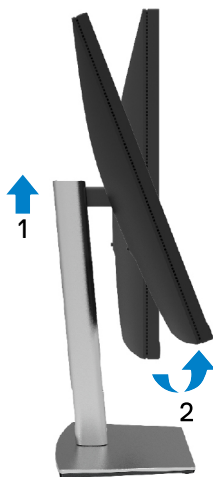
Vertikálne zdvihnutie

POZNÁMKA: Stojan možno vertikálne zdvihnúť až na 150 mm. Obrázok nižšie znázorňuje vertikálne zdvihnutie stojana.

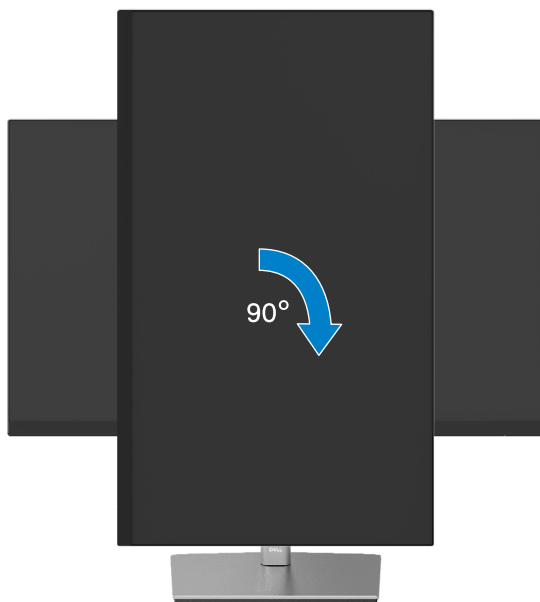


Otáčanie monitora

Pred otáčaním monitora musí byť monitor v najvyššej vertikálnej polohe (**Vertikálne zdvihnutie**) a musí byť úplne vyklonený nahor, aby ste zabránili zachyteniu spodného okraja monitora.



Otáčanie v smere pohybu hodinových ručičiek



Otáčanie proti smeru pohybu hodinových ručičiek




- POZNÁMKA:** Na používanie funkcie otáčania zobrazenia (zobrazenie na šírku vs. zobrazenie na výšku) svojho monitora Dell musíte používať aktualizovaný grafický ovládač, ktorý nie je súčasťou tohto monitora. Grafický ovládač si môžete stiahnuť zo stránky www.dell.com/support; v časti Na stiahnutie nájdete najnovšie aktualizácie pre video ovládače.
- POZNÁMKA:** V režime zobrazenia na výšku môžete v graficky náročných aplikáciách (3D hry a pod.) zbadáť zhoršenie výkonu.



Prispôsobenie nastavení otáčania zobrazenia pre váš systém

Po otočení monitora musíte na úpravu nastavení otáčania zobrazenia pre svoj systém vykonať dolu uvedený postup.

 **POZNÁMKA: Ak používate monitor v spojení s počítačom inej značky než Dell, musíte navštíviť webovú lokalitu grafického ovládača alebo webovú lokalitu výrobcu svojho počítača, kde nájdete informácie o otáčaní „obsahu“ zobrazenia.**

Úprava nastavení otáčania zobrazenia:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenia** a následne kliknite na **Pokročilé**.
3. Ak máte grafickú kartu ATI, zvolte kartu **Otáčanie** a nastavte vami preferované otáčanie.
4. Ak máte grafickú kartu NVIDIA, kliknite na kartu **NVIDIA**; v ľavom stĺpci zvolte **NVRotate** a následne zvolte preferované otáčanie.
5. Ak máte grafickú kartu Intel®, zvolte kartu pre grafickú kartu **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, zvolte kartu **Otáčanie** a následne nastavte preferované otáčanie.

 **POZNÁMKA: Ak nevidíte možnosť otáčania alebo ak nefunguje správne, navštívte stránku www.dell.com/support a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.**



Riešenie problémov

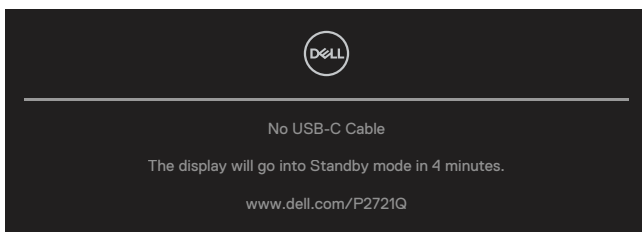
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

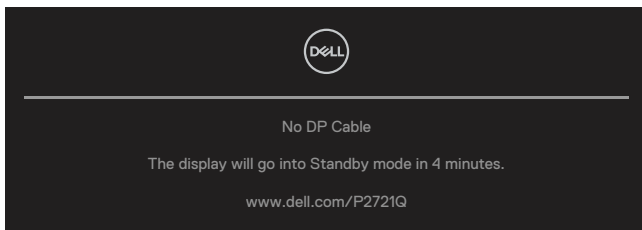
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Kábel na vedenie obrazového signálu odpojte z počítača.
3. Zapnite monitor.

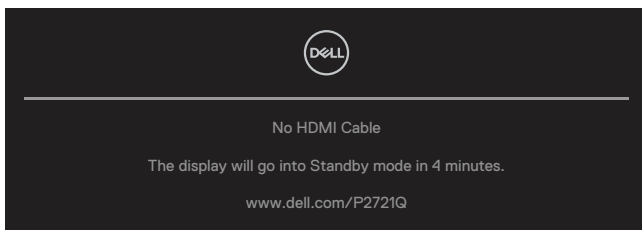
Ak monitor nespína obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobraziť pohyblivé dialógové okienko (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.



alebo



alebo



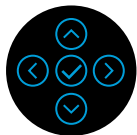
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí kábel na vedenie obrazového signálu alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte kábel na vedenie obrazového signálu; potom zapnite počítač aj monitor.

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





Vstavaná diagnostika

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Na 4 sekundy stlačte tlačidlo so šípkou nahor, nadol doľava alebo doprava a počkajte na zobrazenie ponuky.
3. Tlačidlom so šípkou nahor alebo nadol vyberte  a potvrdte stlačením . Na začiatku programu diagnostiky sa zobrazí sivá vzorka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Tlačidlom so šípkou nahor, nadol, doľava alebo doprava zmeňte testovacie vzorky.
6. Zopakovaním krokov č. 4 a 5 skontrolujte zelené, modré a biele textové obrazovky.
7. Na testovacej obrazovke bielej farby skontrolujte jednotnosť bielej farby a či sa nezobrazuje zelenkastá/červenkastá biela farba atď.
8. Tlačidlom so šípkou nahor, nadol, doľava alebo doprava skončíte program diagnostiky.



Bežné problémy

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

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že v ponuke Vstupný zdroj je zvolený správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania svieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD zvýšte ovládacie prvky jas a kontrastu.• Vykonajte kontrolu monitora pomocou funkcie samotestovania.• Skontrolujte, či kolíky v konektore kábla na vedenie obrazového signálu nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke Vstupný zdroj je zvolený správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz na porte HDMI/ DisplayPort/ USB-C	Pri pripojení k niektorému hardvérovému kľúču/dokovaciemu zariadeniu na porte nie je žiadny obraz pri odpojení/zapojení kábla Thunderbolt z notebooku.	<ul style="list-style-type: none">• Odpojte kábel DMI/DisplayPort/USB-C z hardvérového kľúča/dokovacieho zariadenia, potom zapojte dokovací kábel Thunderbolt do notebooku. O 7 sekúnd zapojte kábel HDMI/DisplayPort/USB-C.



Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvرنy	<ul style="list-style-type: none"> · Vypnite a zapnite napájanie. · Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. · Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na adrese: www.dell.com/support/monitors.
Trvalo svietiace pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvرنy	<ul style="list-style-type: none"> · Vypnite a zapnite napájanie. · Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. · Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na adrese: www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> · Obnovte výrobné nastavenia monitora. · V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Synchronizácia Problémy	Obrazovka je skomolená alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> · Obnovte výrobné nastavenia monitora. · Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa skomolená obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. · Skontrolujte, či kolíky v konektore kábla na vedenie obrazového signálu nie sú zohnuté alebo poškodené. · Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> · Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. · Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	<ul style="list-style-type: none"> · Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. · Obnovte výrobné nastavenia monitora. · Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.




Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> · Vykonajte kontrolu monitora pomocou funkcie samotestovania. · Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. · Skontrolujte, či kolíky v konektore kábla na vedenie obrazového signálu nie sú zohnuté alebo poškodené.
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> · Zmeňte nastavenia položky Predvolené režimy v ponuke OSD Farby podľa aplikácie. · Upravte hodnotu R/G/B v položke Vlastné farby v ponuke OSD Farby. · Spustite vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhý čas zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> · Obrazovku nastavte tak, aby sa po niekoľkých minútach nečinnosti vypla. V operačnom systéme Windows nastavte tento počet minút v položke Možnosti napájania alebo v operačnom systéme Mac v nastavení Energy Saver. · Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.



Špecifické poruchy výrobu

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevypĺňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Pomer strán v ponuke OSD Displej.• Obnovte výrobné nastavenia monitora.
Monitor nemožno nastaviť pomocou pákového ovládača na zadnom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none">• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.• Možno je ponuka OSD uzamknutá. Na odomknutie na 4 sekundy stlačte tlačidlo so šípkou nahor, nadol, doľava alebo doprava.
Pri stláčaní používateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.• Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.• Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none">• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku.• Spustite vstavanú diagnostiku.
Žiadny obraz, ak sa používa pripojenie USB-C k počítaču, prenosnému počítaču atď.	Čierna obrazovka	<ul style="list-style-type: none">• Overte, či rozhranie USB-C zariadenia podporuje alternatívny režim DP.• Overte, či zariadenie nepotrebuje na nabíjanie viac než 65 W.• Rozhranie USB-C zariadenia nepodporuje alternatívny režim DP.• Nastavte systém Windows do režimu projekcia.• Skontrolujte, že nie je poškodený kábel USB-C.



Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadne nabíjanie, ak sa používa pripojenie USB-C k počítaču, prenosnému počítaču atď.	Žiadne nabíjanie	<ul style="list-style-type: none"> • Overte, že zariadenie podporuje jeden z profilov nabíjania 5 V/9 V/15 V/20 V. • Overte, či notebook potrebuje napájací adaptér na > 65 W. • Ak notebook vyžaduje napájací adaptér na > 65 W, nemusí sa cez pripojenie USB-C nabíjať. • Používajte adaptér schválený spoločnosťou Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom. • Skontrolujte, že nie je poškodený kábel USB-C.
Prerušované nabíjanie, ak sa používa pripojenie USB-C k počítaču, prenosnému počítaču atď.	Prerušované nabíjanie	<ul style="list-style-type: none"> • Overte, či je maximálna spotreba zariadenia viac než 65 W. • Používajte adaptér schválený spoločnosťou Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom. • Skontrolujte, že nie je poškodený kábel USB-C.
Žiadny obraz, ak sa používa pripojenie DP k počítaču.	Čierna obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, pre aký štandard DP (DP 1.1a alebo DP 1.2) je vaša grafická karta certifikovaná. Stiahnite si a nainštalujte najnovší ovládač pre grafickú kartu. • Niektoré grafické karty DP 1.1a nepodporujú monitory so štandardom DP 1.2. Prejdite do ponuky OSD, v časti Vstupný zdroj na 8 sekúnd stlačte tlačidlo na výber DP  a zmeňte nastavenie monitora z DP 1.2 na DP 1.1a.



Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernice (USB)

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje.	Periférne zariadenia s podporou USB nefungujú.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je váš monitor zapnutý.• Zapojte výstupný kábel do svojho počítača.• Znova pripojte USB periférne zariadenia (vstupný konektor).• Monitor vypnite a znovu zapnite.• Vykonajte opätovné zavedenie systému v počítači.• Niektoré zariadenia s rozhraním USB, ako je napríklad prenosný pevný disk, vyžadujú napájanie vyšším prúdom; zariadenie preto pripojte priamo k počítačovému systému.
Rozhranie SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) je pomalé	Periférne zariadenia s rozhraním USB 3.2 Gen1 (5Gbps) fungujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či váš monitor podporuje rozhranie USB 3.2 Gen1 (5Gbps).• Niektoré počítače majú porty USB 3.2 Gen1 (5Gbps), USB 2.0 a USB 1.1. Používajte správny USB port.• Zapojte výstupný kábel do svojho počítača.• Znova pripojte USB periférne zariadenia (vstupný konektor).• Vykonajte opätovné zavedenie systému v počítači.
Bezdrôtové USB periférne zariadenia prestanú fungovať po zapojení zariadenia s rozhraním USB 3.2 Gen1 (5Gbps)	Bezdrôtové USB periférne zariadenia reagujú pomaly alebo fungujú len pri skrátení vzdialenosti medzi zariadením a prijímačom.	<ul style="list-style-type: none">• Zvýšte vzdialenosť medzi periférnymi zariadeniami s rozhraním USB 3.2 Gen1 (5Gbps) a bezdrôtovým prijímačom USB.• Bezdrôtový prijímač USB umiestnite čo najbližšie k bezdrôtovému USB periférnemu zariadeniu.• Na umiestnenie bezdrôtového prijímača USB čo najďalej od portu USB 3.2 Gen1 (5Gbps) použite USB predlžovací kábel.



Príloha

VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny

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

Informácie o bezpečnostných pokynoch nájdete v časti Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov (SERI).

Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov

Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na internetovej stránke pre súlad s právnymi predpismi na lokalite www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Zákazníci v Spojených štátoch amerických môžu volať na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

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

- On-line technická pomoc — www.dell.com/support/monitors
- Kontaktovanie spoločnosti Dell — www.dell.com/contactdell

Databáza výrobkov EÚ pre energetické štítky a informačné karty o výrobku

P2721Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346005>

