




Monitor Dell P3221D

Príručka pre používateľa

Model: P3221D
Regulačný model: P3221Dt



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám môžu pomôcť lepšie používať počítač.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečenstvo poškodenia hardvéru alebo straty dát v prípade nedodržania pokynov.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálnu škodu na majetku, nebezpečenstvo zranenia alebo smrti.

Autorské práva © 2020 Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC a ďalšie ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej pobočiek. Ostatné ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

Obsah

Bezpečnostné Pokyny	5
Informácie týkajúce sa monitora	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti výrobku	8
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	9
Pohľad spredu	9
Pohľad zozadu	10
Pohľad zdola	12
Technické Parametre Monitora	13
Špecifikácie rozlíšenia	14
Predvolené režimy zobrazenia	15
Elektrotechnické parametre	16
Fyzické vlastnosti	17
Vlastnosti prostredia	18
Priradenie kolíkov.	19
Plug-and-Play	23
Zásady kvality a pixlov LCD monitora	23
Ergonomika	24
Manipulácia s displejom a jeho presúvanie	26
Pokyny na vykonávanie údržby	27
Čistenie monitora.	27
Zostavenie monitora	28
Pripojenie stojana	28
Používanie naklonenia, otočenia a zvislého posúvania	31



Naklonenie, otočenie a zvislé posúvanie	31
Otáčanie displeja.	31
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme.	32
Pripojenie monitora	33
Usporiadanie káblov	36
Zabezpečenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľný)	36
Odmontovanie stojana od monitora	37
Montáž na stenu (voliteľná možnosť).	38
Obsluha monitora	39
Ovládacie- prvky na boku panela	39
Ovládanie pomocou pákového ovládača.	39
Používanie funkcie Zámok OSD	42
Tlačidlo -na prednom paneli	45
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	46
Vstup do systému ponuky	46
Výstražné správy OSD	58
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	62
Riešenie problémov	63
Samokontrola	63
Vstavaná diagnostika	65
Bežné problémy	66
Špecifické problémy výrobku	68
Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernice (USB)	70
Príloha	71
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov.	71
Kontaktovanie spoločnosti Dell	71
Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a karta s informáciami o produkte:	71



Bezpečnostné Pokyny

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

- Monitor umiestnite na pevný povrch a opatrne s ním zaobchádzajte. Obrazovka je krehká a pri páde alebo prudkom údere sa môže poškodiť.
- Vždy sa uistite, že menovité napätie monitora vyhovuje napätiu elektrickej siete vo vašej lokalite.
- Monitor udržiavajte pri izbovej teplote. Nadmerne chladné alebo teplé prostredie môže mať nepriaznivý vplyv na obrazovku displeja z tekutých kryštálov.
- Monitor nevystavujte podmienkam so silnými vibráciami ani nárazmi. Monitor napríklad neumiestňujte do batožinového priestoru vozidla.
- Keď monitor nebudete dlhšiu dobu prevádzkovať, odpojte ho od elektrickej zásuvky.
- Aby nedošlo k úderu elektrickým prúdom, nepokúšajte sa odstrániť kryt ani sa nedotýkajte vnútornej časti monitora.


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



Informácie týkajúce sa monitora





Obsah balenia

Monitor sa dodáva so súčasťami uvedenými v tabuľke. Skontrolujte, že ste dostali všetky súčasti; ak niečo chýba pozrite si časť [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).

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

	Zobrazenie
	Podstavec stojana
	Základňa stojana
	Napájací kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	Kábel USB typ C® (C až C)



	<p>Kábel USB typ C (C až A)</p>
	<p>Kábel DP</p>
	<p>Prichytenie káblov</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný sprievodca nastavením • Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov



Vlastnosti výrobku

Monitor **P3221D** je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorovým (TFT) displejom z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietením. Vlastnosti monitora zahŕňajú:

- **P3221D:** Displej s 80,1 cm (31,5-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 2560 x 1440 (16:9) (s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia).
- Široké uhly zobrazenia s 99% sRGB farebnou škálou.
- Možnosti úpravy naklonenia, otočenia a zvislého posúvania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory v súlade s požiadavkami asociácie Video electronics standards association (VESA) určené na flexibilné montážne riešenia.
- Ultra tenký rám minimalizuje medzeru pri použití viacerých monitorov a umožňuje ľahšie nastavenie na dosiahnutie elegantného sledovania.
- Rozsiahle digitálne pripojenie pomocou rozhrania DP/HDMI napomáha v používaní monitora aj v budúcnosti.
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Zablokovanie zapnutia napájania a tlačidiel OSD.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- $\leq 0,3$ W v pohotovostnom režime.
- Optimalizujte si pohodlie pre oči pomocou obrazovky bez blikania.

⚠ VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie očí vrátane únavy očí alebo digitálneho namáhania očí. Funkcia ComfortView bola navrhnutá na zníženie množstva modrého svetla vyžarovaného monitorom na dosiahnutie optimalizovaného pozerania.



Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

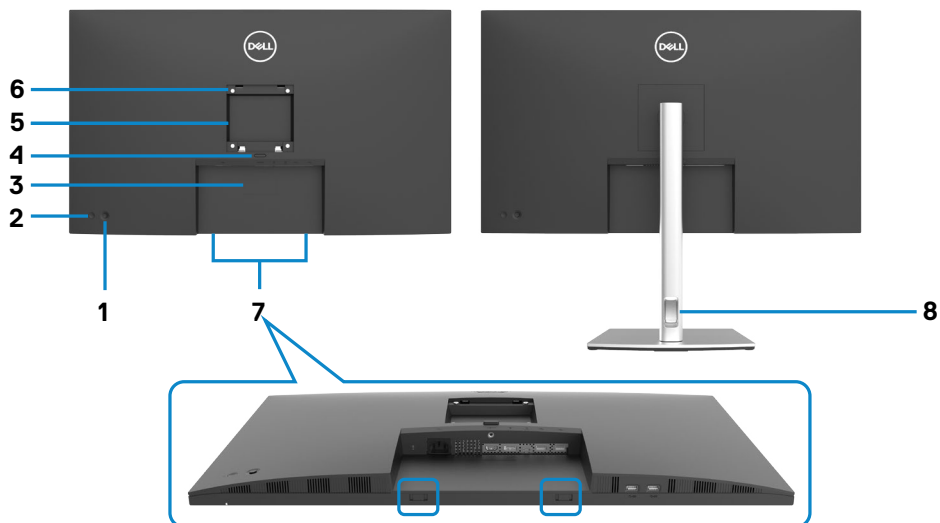
Pohľad spredu



Štítok	Opis	Použitie
1	LED Indikátor napájania	Biela kontrolka LED znamená, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Ak bliká biela kontrolka, znamená to, že monitor je v pohotovostnom režime.



Pohľad zozadu



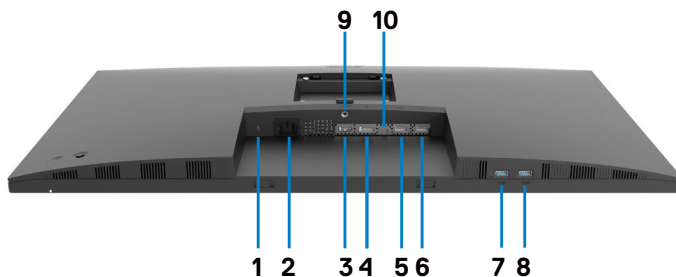
Štítko	Opis	Použitie
1	Pákový ovládač	Pomocou tohto ovládača môžete ovládať ponuku OSD.
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia napájania	Zapnutie alebo vypnutie monitora.
3	Štítko s čiarovým kódom, sériovým číslom a informáciami pre prípad vykonania servisu	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku. Servisná značka je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý servisným technikom spoločnosti Dell umožňuje identifikovať súčasti monitora a získať prístup k informáciám o záruke.
4	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Slúži na odpojenie stojana od monitora.
5	Štítko s regulačnými informáciami	Uvádza regulačné schválenia.
6	Montážne otvory VESA (100 x 100 - za nainštalovaným krytom VESA)	Monitor na nainštalovanie na stenu pomocou súpravy držiaka VESA na stenu (100 x 100 mm).
7	Montážne štrbiny na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Umožňujú pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar.



8	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevlečú cez túto štrbinu.
----------	--------------------------------	---



Pohľad zdola



Štítok	Opis	Použitie
1	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Slúži na zabezpečenie monitora pomocou zámku s káblom na zabezpečenie (predáva sa samostatne).
2	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
3	Port HDMI	Pripája váš počítač pomocou kábla HDMI (voliteľná).
4	Konektor DP (vstup)	Slúži na zapojenie kábla DP z počítača.
5&6	Výstupný port USB 2.0 (2)	Slúžia na pripojenie zariadení USB. Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
7&8	Výstupný port SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2, 1. Generácie) (2)	Slúžia na pripojenie zariadení USB. Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
9	Zaistenie stojana	Slúži na zaistenie stojana k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou balenia).
10	USB typ C	Pripojte svoj počítač pomocou kábla s koncovkou USB typ C. SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-C port poskytuje najvyššiu prenosovú rýchlosť a alternatívny režim s podporou rozhrania DP 1.2 podporuje maximálne rozlíšenie 2 560 x 1 440 pri 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. POZNÁMKA: Rozhranie USB typ C nie je podporované vo verziách systému Windows nižších než Windows 10.



Technické Parametre Monitora

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ zobrazovacieho panela	Technológia In-plane switching
Pomer strán	16:9
Rozmery zobraziteľného obrazu	
Uhlopriečka	800,98 cm (31,5 palc.)
Aktívna plocha	
Horizontálne	698,112 mm (27,48 palc.)
Vertikálne	392,688 mm (15,46 palc.)
Plocha	274140,2 mm ² (424,84 palc. ²)
Rozstup pixlov	0,2727 mm x 0,2727 mm
Pixlov na palec (PPI)	93,24
Uhol zobrazenia	
Horizontálne	178° (typický)
Vertikálne	178° (typický)
Jas	350 cd/m ² (typický)
Kontrastný pomer	1 000 k 1 (typický)
Povrchová úprava obrazovky displeja	Úprava proti odrazom na tvrdej povrchovej vrstve predného polarizátora (3H)
Podsvietenie	LED
Čas odozvy (sivá – sivá)	5 ms (rýchly režim) 8 ms (NORMÁLNY režim)
Farebná hĺbka	1,07 miliardy farieb
Farebný rozsah*	99 % sRGB
Pripojiteľnosť	<ul style="list-style-type: none"> • Port DP (vstup) 1 ks • Port HDMI 1 ks • USB Type-C vstupný port (USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 1 ks, Power Delivery PD do 65 W • Výstupný port USB 2.0, 2 ks • Výstupný port SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2, 1. Generácie), 2 ks
Šírka orámovania (od okraja monitora po aktívnu plochu)	
Hore	7,5 mm
Vľavo/Vpravo	7,6 mm
Dole	17,9 mm



Možnosť nastavenia	
Stojan s nastaviteľnou výškou	150 mm
Sklon	-5° až 21°
Výkyv	-30° až 30°
Otočenie	-90° až 90°
Usporiadanie káblov	Áno
Kompatibilita s Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange a ďalšie kľúčové funkcie
Zabezpečenie	Štrbina pre bezpečnostný zámok (zámok s káblom sa predáva samostatne)

* Len v prirodzenom režime panela, počas používania vlastného režimu.

Špecifikácie rozlíšenia

Horizontálny rozsah riadkovania	30 až 90 kHz
Vertikálny rozsah riadkovania	56 až 76 Hz
Maximálne predvolené rozlíšenie	2 560 x 1 440 pri 60 Hz
Možnosti zobrazovania videa (alternatívne režimy HDMI a DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixel taktovanie (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,0	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,0	154	+/-
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,18	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,0	156,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-



Elektrotechnické parametre

Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none">Digitálny obrazový signál pre každú rozdielnu linku Na rozdielnu linku pri odpore 100 ohmovPodpora vstupu signálu DP/HDMI/USB typ C.
Vstupné napätie/frekvencia/ prúd	100 až 240 V AC/50 alebo 60 Hz \pm 3 Hz/1,8 A (maximálne)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (max.) 240 V: 60 A (max.)
Spotreba elektrickej energie	0.2 W (Režim Vypnuté) ¹ 0.2 W (Pohotovostný Režim) ¹ 25.1 W (Režim Zapnuté) ¹ 145 W (Maximálna) ² 20.6 W (P_{on}) ³ 65.38 kWh (TEC) ³

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

² Nastavenie max. jas a kontrastu pri maximálnom výkonovom zaťažení na všetkých portoch USB.

³ P_{on} : Spotreba energie v režime zapnutia, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 8.0.

TEC: Celková spotreba energie v kWh, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 8.0.

Tento dokument je len informačný a odráža fungovanie v laboratórnych podmienkach. Váš výrobok sa môže správať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a nebude nutné tieto informácie aktualizovať. V tejto súvislosti sa zákazník nemá spoliehať na tieto informácie pri rozhodovaní o elektrotechnických odchýlkach a podobne. Nevyjadruje ani sa nepredpokladá žiadna záruka za presnosť ani úplnosť.



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



Tento výrobok vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR v prípade výrobné predvolených nastavení, ktoré možno obnoviť pomocou funkcie „Factory Reset“ (Obnovenie výrobných nastavení) v ponuke OSD. Zmena výrobné predvolených nastavení alebo zapnutie iných funkcií môže zvýšiť spotrebu elektrickej energie s možnosťou prekročenia maximálnej hodnoty špecifikovanej požiadavkami programu ENERGY STAR.



Fyzické vlastnosti

Typ konektora	<ul style="list-style-type: none">· Konektor DP (vstup DP)· HDMI konektor· USB typ C konektor· Konektor pre výstupný port USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 2 ks.· Vstupný konektor USB 2,0, 2 ks.
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">· Kábel DisplayPort do DisplayPort, 1,8 m· 1,8 m kábel USB typ C· 1,8-metra dlhý kábel USB Type-C do Type-A
Rozmery (so stojanom)	
Výška (vytiahnutý)	618,8 mm (24,36 palca)
Výška (bez vytiahnutia)	468,8 mm (18,46 palca)
Šírka	713,4 mm (28,09 palca)
Hĺbka	230,0 mm (9,06 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	418,0 mm (16,46 palca)
Šírka	713,4 mm (28,09 palca)
Hĺbka	55,3 mm (2,18 palca)
Rozmery stojana	
Výška (vytiahnutý)	483,3 mm (19,03 palca)
Výška (bez vytiahnutia)	436,5 mm (17,19 palca)
Šírka	300,0 mm (11,81 palca)
Hĺbka	230,0 mm (9,06 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	15,6 kg (34,39 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	11,2 kg (24,69 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana (pre montáž na stenu alebo pri zväžení držiaka VESA – bez káblov)	6,4 kg (14,11 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	4,3 kg (9,48 libry)



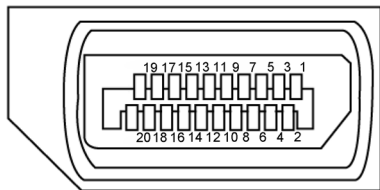
Vlastnosti prostredia

Zhoda s normami	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor s certifikátom ENERGY STAR• EPEAT je ochranná známka registrovaná v krajinách, kde sa používa. Registrácia známky EPEAT sa líši sa podľa krajiny. Stav registrácie podľa krajiny si pozrite na lokalite www.epeat.net.• Zobrazovacie panely s certifikátom TCO• Kompatibilita s RoHS• Monitor bez obsahu BFR/CFR/PVC (okrem vonkajších káblov)• Vyhovuje požiadavkám NFPA 99 na zvodový prúd• Sklo bez obsahu arzénu a zobrazovací panel bez obsahu ortuti	
Teplota	
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť	
Prevádzka	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzka	5 000 m (16 404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12 192 m (40 000 stôp) (maximum)
Tepelná strata	494,45 BTU/hodinu (maximálne) 85,65 BTU/hodinu (Režim Zapnuté)



Priradenie kolíkov

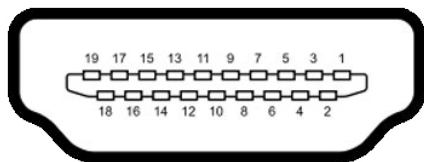
Konektor DP (vstup)



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálneho kábla	Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	ML3(n)	11	Uzemnenie
2	Uzemnenie	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	Uzemnenie	15	AUX CH (p)
6	ML2(p)	16	Uzemnenie
7	ML1(n)	17	AUX CH (n)
8	Uzemnenie	18	Detekcia pripojenia počas prevádzky
9	ML1(p)	19	Návrat
10	ML0(n)	20	DP_PWR



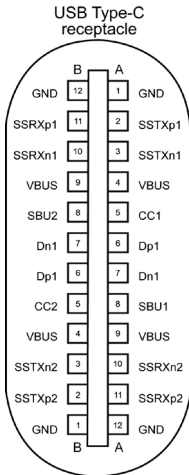
Port HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálneho kábla	Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	TMDS ÚDAJE 2+	11	SYNCHRONIZÁCIA TMDS, TIENENIE
2	TMDS ÚDAJE 2, TIENENIE	12	SYNCHRONIZÁCIA TMDS -
3	TMDS ÚDAJE 2-	13	CEC
4	TMDS ÚDAJE 1+	14	Vyhradený (N.C. v zariadení)
5	TMDS ÚDAJE 1, TIENENIE	15	SYNCHRONIZÁCIA DDC (SCL)
6	TMDS ÚDAJE 1-	16	ÚDAJE DDC (SDA)
7	TMDS ÚDAJE 0+	17	DDC/CEC uzemnenie
8	TMDS ÚDAJE 0, TIENENIE	18	NAPÁJANIE +5 V
9	TMDS ÚDAJE 0-	19	DETEKCIA PRIPOJENIA POČAS PREVÁDZKY
10	SYNCHRONIZÁCIA TMDS +		



Konektor USB typ C



typically connected to a charger through a Type-C cable

Kolík	signálu	Kolík	signálu
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND




Univerzálna sériová zbernica (USB)

Táto časť uvádza informácie o USB portoch vášho monitora.

 **POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilný so SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) a vysokorýchlostným rozhraním USB 2.0.**

Váš monitor má nasledujúce USB porty:

- Výstupný konektor - SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2, 1. Generácie)
- Výstupný konektor - USB 2.0

 **POZNÁMKA: USB porty displeja fungujú len ak je monitor zapnutý alebo je v pohotovostnom režime. Ak displej vypnete a znova zapnete, obnovenie štandardnej činnosti pripojených periférnych zariadení môže trvať niekoľko minút.**

SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2, 1. Generácie)

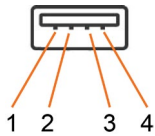
Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Maximálna spotreba elektrickej energie (každý port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Hi-Speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

USB 2.0

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Maximálna spotreba elektrickej energie (každý port)
Hi-Speed	480 Mbps	2,5 W
Full speed	12 Mbps	2,5 W
Low speed	1,5 Mbps	2,5 W

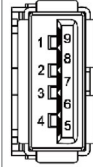


Výstupný port USB 2.0



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

Výstupný port USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Kryt	Štít

Plug-and-Play

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play (Zapoj a hraj). Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou údajového kanála displeja (DDC), takže systém môže sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; v prípade potreby môžete vybrať iné nastavenia. Viac informácií o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Zásady kvality a pixlov LCD monitora

Počas výrobného procesu LCD monitora je nezvyčajné, aby jeden alebo viac pixlov zotrvalo v nezmenenom stave; tie ťažko zbadáť a nemajú vplyv na kvalitu a možnosť používania displeja. Viac informácií o zásadách pixlov LCD monitorov nájdete na stránkach technickej podpory Dell na adrese: <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Ergonomika

△ UPOZORNENIE: Nesprávne alebo dlhodobé používanie klávesnice môže mať za následok zranenie.

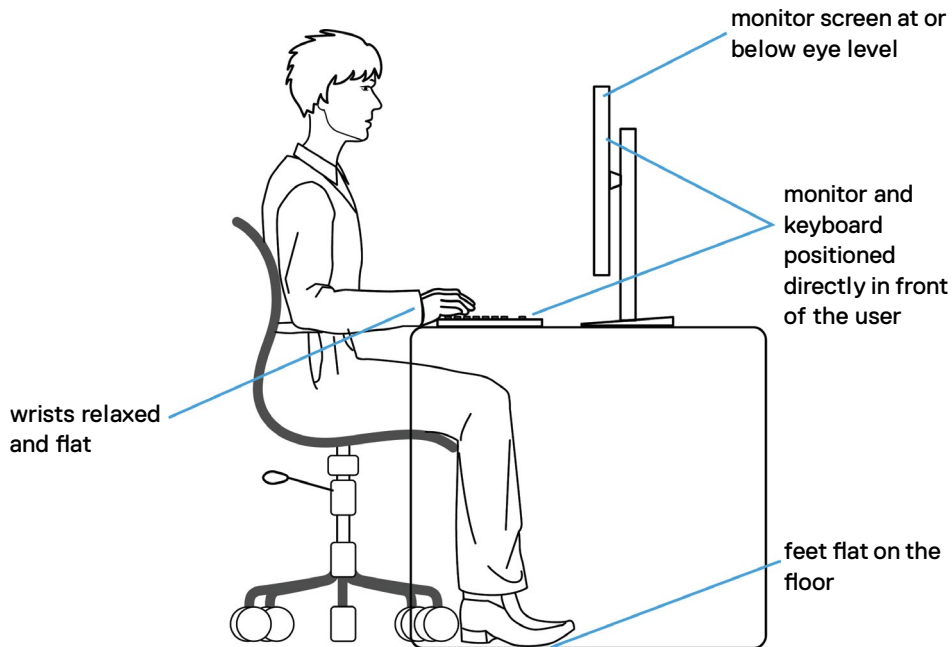
△ UPOZORNENIE: Dlhodobé sledovanie obrazovky monitora môže mať za následok únavu očí.

Pri zostavovaní a používaní počítačovej pracovnej stanice dodržiavajte v záujme pohodlia a účinnosti tieto pokyny:

- Počítač umiestnite tak, aby monitor a klávesnica boli pri práci priamo pred vami. V špecializovaných obchodoch si môžete zakúpiť špeciálne poličky, ktoré vám umožnia správne umiestniť klávesnicu.
- Aby ste znížili riziko namáhania očí a bolesti krku, rúk/chrbta/pleiec pri dlhodobom používaní monitora, odporúčame vám:
 1. Vzdialenosť obrazovky od vašich očí nastavte medzi 20 až 28 palcov (50 až 70 cm).
 2. Pri dlhodobejšom používaní monitora často žmurkajte, aby ste si vlhčili oči alebo ich navlhčíte vodou.
 3. Každé dve hodiny si robte pravidelné 20-minútové prestávky.
 4. Počas prestávok sa pozerajte od svojho monitora a pozerajte sa na vzdialený predmet vzdialený 20 stôp (6 metrov) najmenej 20 sekúnd.
 5. Počas prestávok vykonajte natáhovanie, aby ste uvoľnili napätie v krku, rukách, chrbte a pleciach.
- Keď sedíte pred monitorom, obrazovka monitora musí byť na úrovni očí alebo trochu nižšie.
- Upravte sklon monitora a nastavenia jeho kontrastu a jas.
- Osvetlenie (napr. horné svetlá, stolné lampy a záclony alebo rolety na vedľajších oknách) nastavte tak, aby boli minimalizované odrazy a odlesky na obrazovke monitora.
- Používajte kreslo, ktoré poskytuje dobrú oporu pre dolnú časť chrbta.
- Pri používaní klávesnice alebo myši majte predlaktia v horizontálnej polohe so zápästiami v pohodlnej neutrálnej polohe.
- Pri používaní klávesnice alebo myši vždy ponechajte miesto, kde si môžete položiť ruky.
- Horné ramená nechajte spočívať v neutrálnej polohe na oboch stranách.
- Chodidlá musia spočívať rovno na podlahe.
- Pri sedení musí hmotnosť nôh pôsobiť na chodidlá a nie na prednú časť sedadla. Ak je potrebné udržiavať správny postoj, nastavte výšku svojho kresla alebo používajte stúpačku.



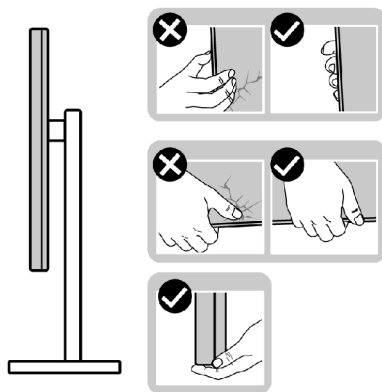
- Striedajte pracovné činnosti. Snažte sa organizovať si prácu tak, aby ste nemuseli dlho sedieť a pracovať. Snažte sa stáť alebo sa postaviť a pravidelne sa prechádzajte.
- Priestor pod stolom udržiavajte bez prekážok a káblov alebo napájacích káblov, ktoré by mohli prekážať pri pohodlnom sedení alebo by mohli predstavovať potenciálne nebezpečenstvo zakopnutia.



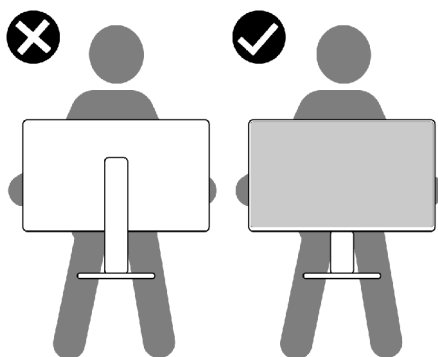
Manipulácia s displejom a jeho presúvanie

Na zaistenie bezpečnej manipulácie s monitorom pri jeho dvíhaní alebo presúvaní postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

- Pred presúvaním alebo dvíhaním monitora vypnite počítač a monitor.
- Odpojte všetky káble od monitora.
- Monitor vložte do pôvodnej škatule s pôvodnými baliacimi materiálmi.
- Monitor pri dvíhaní alebo presúvaní držte pevne za spodný okraj a bočnú stranu a netlačte príliš silno.



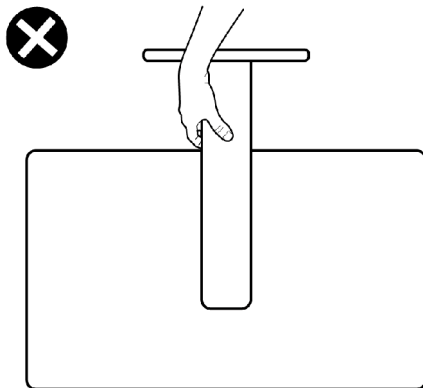
- Pri dvíhaní alebo presúvaní monitora musí obrazovka smerovať od vás a na zobrazovaciu oblasť netlačte, aby sa zabránilo jej poškriabaniu alebo poškodeniu.



- Pri preprave monitora zabráňte akýmkoľvek náhlym nárazom alebo vibráciám.



- Monitor pri dvíhaní alebo presúvaní neobracajte opačne, ak ho držíte za základňu alebo podstavec stojana. Môže to viesť k náhodnému poškodeniu monitora alebo zraneniu osôb.



Pokyny na vykonávanie údržby

Čistenie monitora

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

⚠ UPOZORNENIE: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte **Bezpečnostné Pokyny**.




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

- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte vo vode navlhčenú mäkkú a čistú tkaninu. 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 slabo navlhčenú tkaninu. Nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybalňovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, pretože monitor tmavej farby sa môže poškrabať a stopy po škrabancoch sú viac viditeľné ako na monitoroch svetlej farby.
- Ak chcete v monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a napájanie monitora vypnite, keď sa nepoužíva.



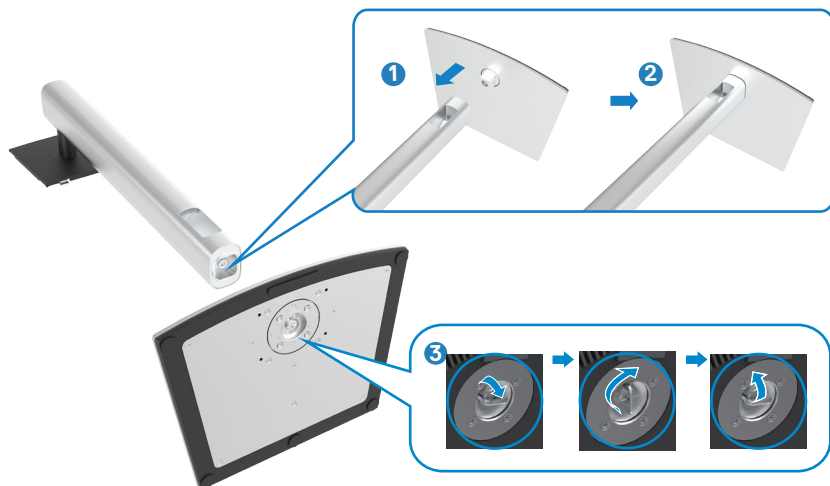
Zostavenie monitora

Pripojenie stojana

-  **POZNÁMKA:** Podstavec a základňa stojana sú pri expedovaní monitora z výrobného závodu od neho odpojené.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny platia len pre stojan, ktorý bol dodaný spolu s monitorom. Ak pripájate stojan, ktorý ste si zakúpili z akéhokoľvek iného zdroja, postupujte podľa návodu na zostavenie, ktorý bol priložený k tomuto stojanu.
-  **UPOZORNENIE:** Monitor umiestnite na plochý, čistý a mäkký povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.

Pripojenie stojana monitora:

1. Podstavec stojana zarovnajte a umiestnite na základňu stojana.
2. Otvorte skrutku s rukoväťou na spodku základne stojana a jej otáčaním doprava zaistíte zostavu stojana.
3. Zatvorte skrutku s rukoväťou.



4. Na monitore otvorte ochranný kryt, aby ste získali prístup k štrbinám VESA na monitore.



5. Ušká na podstavci stojana zasuňte do štrbín na zadnom kryte displeja a zostavu stojana zatlačte, aby zapadla na miesto.

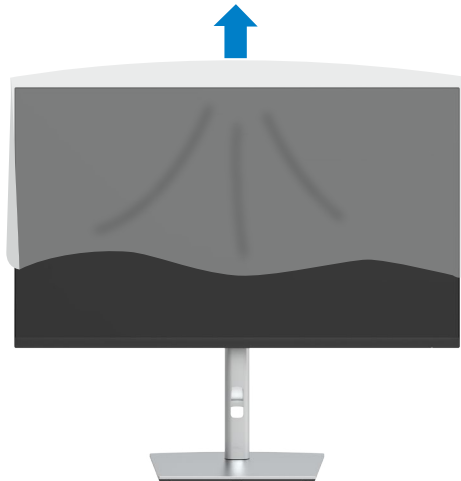


6. Uchopte podstavec stojana, monitor opatrne zdvihnite a položte ho na rovnú plochu.




POZNÁMKA: Pri dvíhaní monitora pevne držte podstavec stojana, aby sa zabránilo akémukoľvek náhodnému poškodeniu.

7. Z monitora odstráňte ochranný kryt.

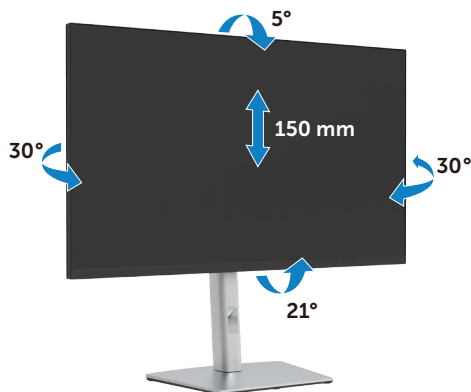


Používanie naklonenia, otočenia a zvislého posúvania

 Nasledujúce pokyny platia len pre stojan, ktorý bol dodaný spolu s monitorom. Ak pripájate stojan, ktorý ste si zakúpili z akéhokoľvek iného zdroja, postupujte podľa návodu na zostavenie, ktorý bol priložený k tomuto stojanu.

Naklonenie, otočenie a zvislé posúvanie

Monitor s namontovaným stojanom môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.




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

Otáčanie displeja

Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.




 **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu rotácie monitora (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s vaším počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku <https://www.dell.com/support> a v časti Download (Na prevzatie) vyhládajte položku Video Drivers (Ovládače videa), pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.

 **POZNÁMKA:** Keď sa nachádzate v režime zobrazenia na výšku, môže dôjsť k poklesu výkonu v graficky náročných aplikáciách (3D hry atď.).

Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme.

Keď otočíte monitor, na základe nižšie uvedeného postupu musíte nakonfigurovať nastavenia rotácie obrazu vo vašom systéme.

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

Konfigurácia nastavení rotácie displeja:

1. Pravým tlačidlom kliknite na **Desktop (Stolný počítač)** a potom na **Properties (Vlastnosti)**.
2. Vyberte kartu **Settings (Nastavenia)** a kliknite na **Advanced (Rozšírené)**.
3. Ak používate grafickú kartu AMD, vyberte kartu **Rotation (Otočenie)** a nastavte uprednostňované otočenie.
4. Ak používate grafickú kartu nVidia, kliknite na kartu **nVidi** a v ľavom stĺpci vyberte **NVRotate (NVOtočenie)** a potom vyberte uprednostňované otočenie.
5. Ak používate grafickú kartu Intel®, vyberte kartu s grafickou kartou Intel, kliknite na **Graphic Properties (Vlastnosti grafickej karty)**, vyberte kartu **Rotation (Otočenie)** a potom nastavte uprednostňované otočenie.

 **POZNÁMKA:** Ak sa vám nezobrazí možnosť otáčania alebo to nefunguje správne, prejdite na lokalitu <https://www.dell.com/support> a stiahnite si najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.



Pripojenie monitora

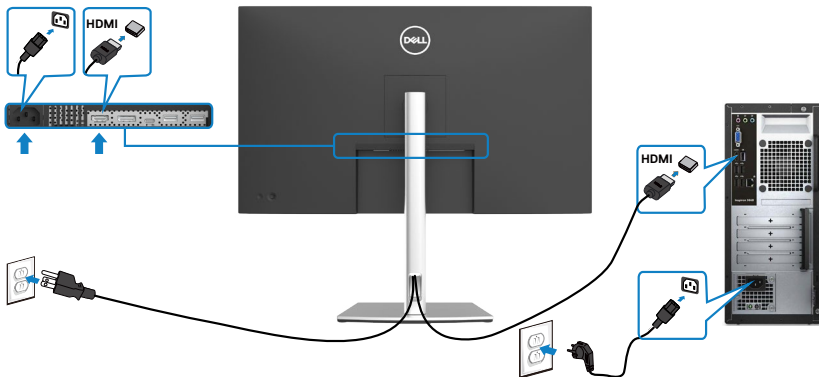
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť **Bezpečnostné Pokyny**.

Na pripojenie monitora k počítaču:

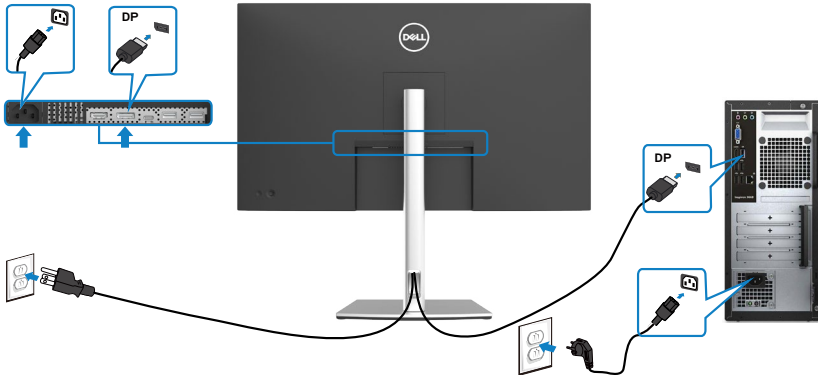
1. Vypnite počítač.
2. Pripojte kábel HDMI/DP/USB typ C z monitora k počítaču.
3. Zapnite monitor.
4. V ponuke OSD monitora vyberte správny vstupný zdroj a zapnite počítač.

✍ POZNÁMKA: Monitor P3221D je štandardne nastavený na DisplayPort 1.2. Grafická karta DisplayPort 1.1 nemusí zobrazovať normálne. Ak chcete zmeniť štandardné nastavenie, pozrite si časť „**špecifické problémy výrobku - Žiadny obraz pri používaní DP pripojenia k PC**“.

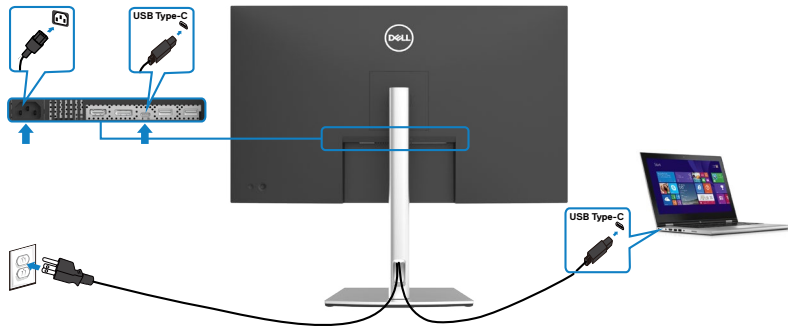
Pripojenie HDMI kábla



Pripojenie DP kábla



Pripojenie Kábel USB typ C® (C až C)



Port USB typ C monitora:

- Možno používať ako USB typ C alebo DisplayPort 1.2.
- Podporuje napájanie pomocou rozhrania USB (PD) s profilmi do 65 W.

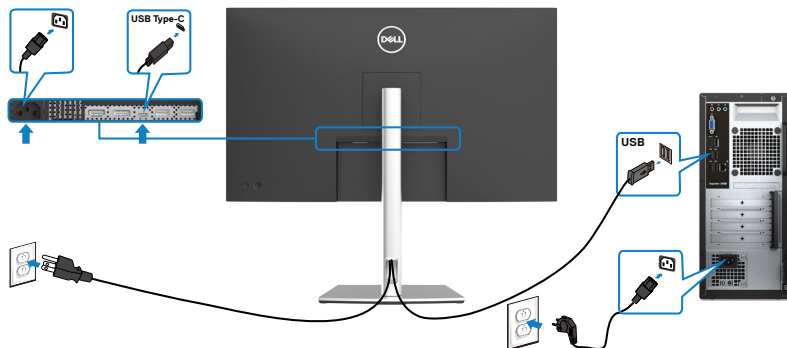
POZNÁMKA: Bez ohľadu na požiadavky na napájanie/skutočnú spotrebu elektrickej energie vášho prenosného počítača alebo zostávajúce nabitie batérie je monitor Dell P3221D navrhnutý na napájanie prenosného počítača do hodnoty 65 W

Menovitý výkon (prenosných počítačov s rozhraním USB typ C alebo napájaním pomocou rozhrania USB)	Maximálny výkon pri nabíjaní
45 W	45 W



65 W	65 W
90 W	Bez podpory
130 W	Bez podpory

Pripojenie Kábel USB typ C (C až A)



Usporiadanie káblov



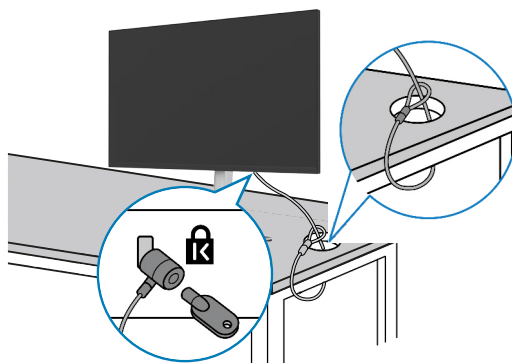
Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a k počítaču (pozrite si informácie o pripojení káblov v časti [Pripojenie monitora](#)) usporiadajte všetky káble podľa obrázka hore.

Zabezpečenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľný)

Štrbina pre bezpečnostný zámok sa nachádza v spodnej časti monitora. (Pozrite si časť [Štrbina pre bezpečnostný zámok](#))

Ďalšie informácie týkajúce sa používania zámku Kensington (zakúpený samostatne) si pozrite v dokumentácii dodanej k tomuto zámku.



Monitor upevníte k stolu pomocou zámku Kensington na zabezpečenie.



 **POZNÁMKA:** Tento obrázok slúži iba na ilustráciu. Vzhľad zámku sa môže líšiť.

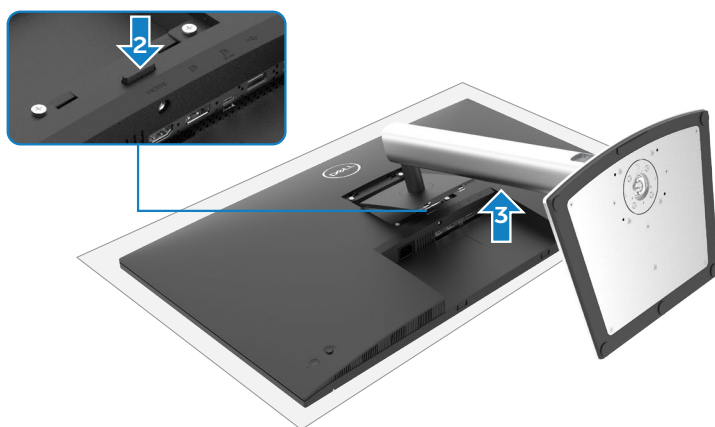


Odmontovanie stojana od monitora

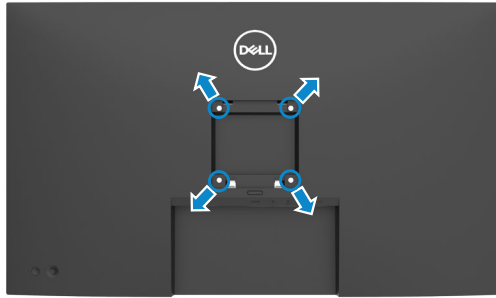
-  **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť poškriabaniu LCD obrazovky pri demontáži stojana, monitor umiestnite na mäkký a čistý povrch.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny platia len pre stojan, ktorý bol dodaný spolu s monitorom. Ak pripájate stojan, ktorý ste si zakúpili z akéhokoľvek iného zdroja, postupujte podľa návodu na zostavenie, ktorý bol priložený k tomuto stojanu.

Na demontáž stojana:

1. Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
3. Stojan zdvihnite nahor a ďalej od monitora.



Montáž na stenu (voliteľná možnosť)



POZNÁMKA: Na pripojenie monitora na súpravu držiaka na stenu použite skrutky M4 x 10 mm.

Pozrite si pokyny dodané s držiakom na stenu, ktorý vyhovuje požiadavkám VESA.

1. Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš na stabilnom rovnom stole.
2. Odmontujte stojan.
3. Krížovým skrutkovačom Phillips odskrutkujte štyri skrutky, ktoré zaisťujú plastový kryt.
4. Na monitor namontujte montážnu konzolu zo súpravy držiaka na stenu.
5. Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

POZNÁMKA: Môže sa použiť len s držiakom na montáž na stenu so schválením UL/CSA/GS s minimálnou nosnosťou 25,6 kg (56,4 libry).



Obsluha monitora

Ovládacie- prvky na boku panela

Stlačením tlačidla ● zapnete monitor.



Ovládanie pomocou pákového ovládača

Úpravy ponuky OLS môžete vykonávať ovládaním pomocou pákového ovládača.



1. Hlavnú ponuku OSD spustíte stlačením tlačidla na pákovom ovládači.
2. Ak chcete prepínať medzi možnosťami, pákovým ovládačom pohybujte hore/dolu/ doľava/doprava.
3. Ak chcete potvrdiť nastavenia a ukončiť, znova stlačte tlačidlo na pákovom ovládači.



Pákový ovládač

Opis



- Keď je otvorená ponuka OSD, stlačením tlačidla potvrdíte výber alebo uložíte nastavenia.
- Keď je zatvorená ponuka OSD, stlačením tlačidla spustíte hlavnú ponuku OSD. Pozrite si časť **Vstup do systému ponuky**.



- Pre 2-cestné smerové navigovanie (doprava a doľava).
- Ak chcete vstúpiť do vedľajšej ponuky, páku posuňte doprava.
- Ak chcete vystúpiť z vedľajšej ponuky, páku posuňte doľava.
- Zvyšuje (doprava) alebo znižuje (doľava) hodnoty parametrov vybranej položky ponuky.



- Pre 2-cestné smerové navigovanie (hore a dole).
- Slúži na prepínanie medzi položkami ponuky.
- Zvyšuje (hore) alebo znižuje (dole) hodnoty parametrov vybranej položky ponuky.

Pomocou pákového ovládača na zadnej strane monitora môžete upraviť nastavenia displeja. Pri vykonávaní úprav nastavení pomocou týchto tlačidla sa budú pri zmene každého parametra zobrazovať v OSD číselné hodnoty.



Možnosti

1



Menu (Ponuka)

Opis

Pomocou tlačidla **Menu (Ponuka)** zapnete zobrazenie ponuky na obrazovke (OSD) a vyberiete ponuku OSD.

Pozrite si časť **Vstup do systému ponuky**.

2



**Klávesová skratka:
Vstupný zdroj**

Toto tlačidlo používajte na voľbu položky zo zoznamu Vstupný zdroj.



Možnosti	Opis
3  Exit (Zavrieť)	Pomocou tohto tlačidla sa vrátite do hlavnej ponuky alebo zavriete hlavnú ponuku OSD.
4  Klávesová skratka: Preset Modes (Predvolené režimy)	Pomocou tohto tlačidla môžete vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.
5  Klávesová skratka: Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Slúži na priamy vstup do posuvných ovládačov nastavovania Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .

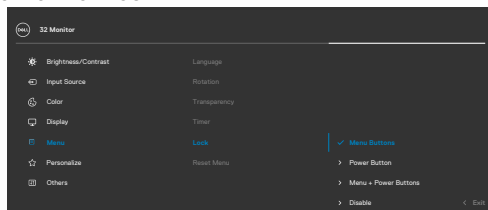


Používanie funkcie Zámok OSD

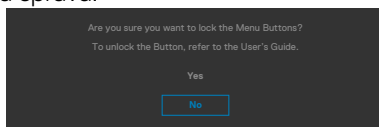
Ovládacie tlačidlá na prednom paneli môžete zamknúť, aby sa zabránilo prístupu k ponuke OSD a/alebo tlačidlu napájania.

Tlačidlo(-lá) môžete zamknúť pomocou ponuky Zamknúť.

1. Zvoľte jednu z týchto možností.



2. Zobrazí sa nasledujúca správa.



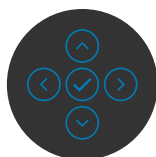
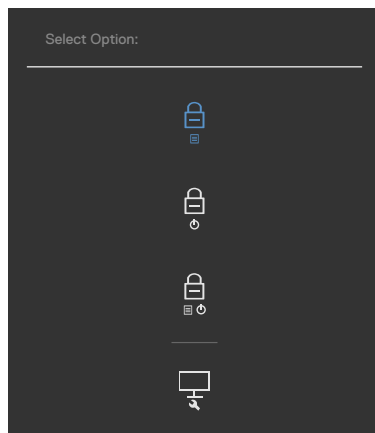
3. Ak chcete tlačidlá zamknúť, zvoľte Áno. Keď sú zamknuté, stlačením ľubovoľného tlačidla sa zobrazí ikona zámku.







Tlačidlo(-lá) môžete zamknúť pomocou pákového ovládača.

Stlačte tlačidlo so šípkou doľava na pákovom ovládači a podržte ho stlačené na štyri sekundy. Na obrazovke sa zobrazí ponuka.





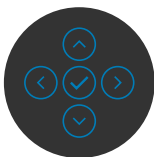
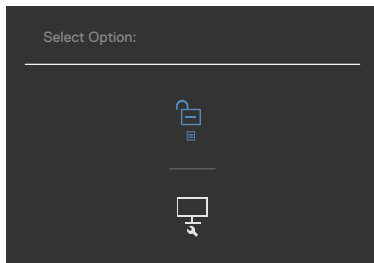
Zvoľte jednu z týchto možností.




Možnosti	Popis
1  Uzamknutie tlačidiel ponuky	Zvoľte túto možnosť, ak chcete zamknúť funkciu ponuky OSD.
2  Uzamknutie tlačidla napájania	Použite túto možnosť, ak chcete zamknúť tlačidlo napájania. Používateľ nebude môcť vypnúť monitor pomocou tlačidla napájania.
3  Uzamknutie tlačidla ponuky a napájania	Pomocou tejto ponuky uzamknete ponuku OSD a tlačidlo napájania, ak chcete monitor vypnúť.
4  Vstavaná diagnostika	Pomocou tejto možnosti spustíte vstavanú diagnostiku; pozrite si časť Vstavaná diagnostika .



Na zamknutie tlačidla(-iel).

Stlačte tlačidlo so šípkou doľava na pákovom ovládači a podržte ho stlačené na štyri sekundy, až kým sa na obrazovke nezobrazí ponuka. Nasledujúca tabuľka uvádza možnosti na odomknutie ovládacích tlačidiel na prednom paneli.

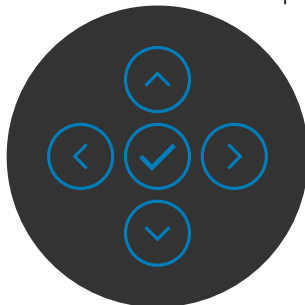







Možnosti	Popis
1  Odomknutie tlačidiel ponuky	Pomocou tejto možnosti odomknete funkciu ponuky OSD.
2  Odomknutie tlačidla napájania	Pomocou tejto možnosti odomknete tlačidlo napájania, ak chcete monitor vypnúť.
3  Odomknutie tlačidiel ponuky a napájania	Pomocou tejto ponuky odomknete ponuku OSD a tlačidlo napájania, ak chcete monitor vypnúť.



Tlačidlo -na prednom paneli

Pomocou tlačidiel na prednej strane monitora môžete upraviť nastavenia obrazu.


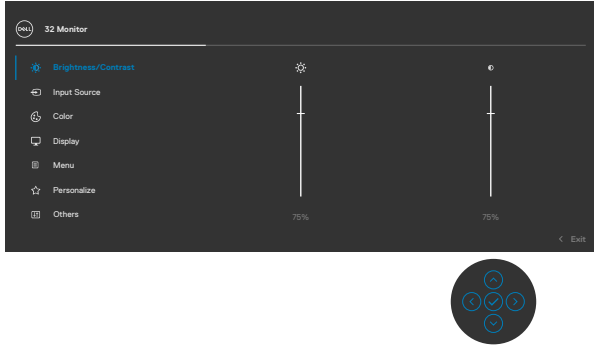


Tlačidlo -na prednom paneli	Popis
1  	Pomocou tlačidla Hore (Zvýšenie) a Dole (Zníženie) upravíte položky v ponuke OSD.
Nahor Nadol	
2 	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, použite tlačidlo Predchádzajúce .
Predchádzajúce	
	Pomocou tlačidla Ďalej prejdete na ďalšiu úroveň alebo zvolíte možnosť.
Ďalej	
3 	Pomocou tlačidla Ťuknúť potvrdíte svoj výber.
Ťuknúť	



Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do systému ponuky

Ikona	Ponuka a podponuky	Opis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	<p>Pomocou tejto ponuky môžete aktivovať úpravu pre položku Brightness/Contrast (Jas/Kontrast).</p>
		
	Brightness (Jas)	<p>Brightness (Jas) slúži na nastavenie svietivosti podsvietenia (minimálne 0; maximálne 100). Pohybom pákového ovládača hore zvýšite jas. Pohybom pákového ovládača dole znížite jas.</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Najprv nastavte položku Brightness (Jas) a potom, len ak treba vykonať ďalšie nastavenie, upravte položku Contrast (Kontrast). Pohybom pákového ovládača hore zvýšite kontrast a pohybom pákového ovládača dole znížite kontrast (v rozsahu 0 až 100). Pomocou funkcie Contrast (Kontrast) môžete upraviť rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami na obrazovke monitora.</p>



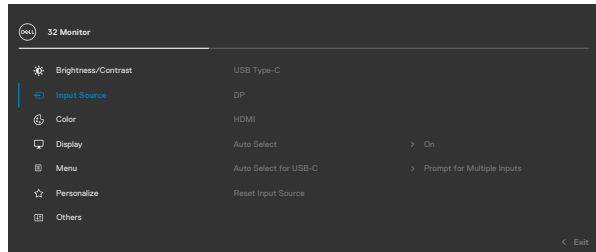
Ikona Ponuka a podponuky

Opis



Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na výber rozdielnych obrazových vstupov, ktoré sú k vášmu monitoru pripojené.



USB typ C

Keď používate konektor **USB typ C**, vyberte vstup USB typ C. Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.

DP

Ak používate konektor **DP (DisplayPort)**, vyberte vstup **DP**. Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.

HDMI

Ak používate konektor HDMI, vyberte vstup **HDMI**. Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.

Auto Select (Automatický výber)

Túto funkciu zapnite vtedy, keď chcete, aby monitor automaticky hľadal dostupné vstupné zdroje. Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.

Automatická voľba rozhrania USB-C

Umožňuje nastaviť automatickú voľbu rozhrania USB typ C na nastavenie:

- **Prompt for Multiple Inputs (Výzva pre viac vstupov):** umožňuje zobraziť používateľovi správu Switch to USB typ C Video Input (Prepnite na obrazový vstup USB typ C), aby sa rozhodol, či sa má prepnúť alebo nie.
- **Yes (Áno):** Monitor vždy bez opýtania prepne na obraz USB typ C, ak je pripojené rozhranie USB typ C.
- **No (Nie):** Monitor automaticky NEPREPNE na obraz USB typ C z iného dostupného vstupu.

Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.



Ikona Ponuka a podponuky

Opis

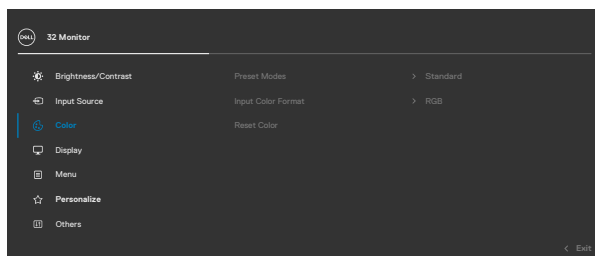
Reset Input Source (Obnovenie pôvodných nastavení vstupného zdroja)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Input Source (Vstupný zdroj)** na továrenské predvolené nastavenia.



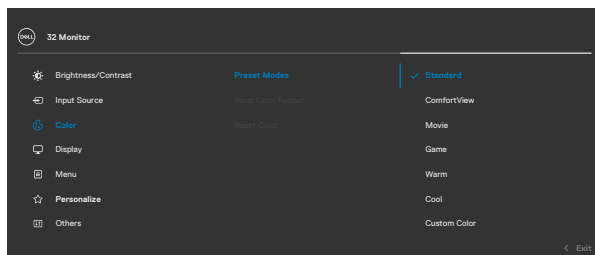
Nastavenia

Ponuku farieb Color použite na úpravu režimu nastavenia farieb.



Preset Modes (Predvolené režimy)

Pomocou tejto ponuky môžete vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.



- **Standard (Štandardné):** Služi na načítavanie nastavení predvolených farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView :** Znižuje úroveň vyžarovaného modrého svetla obrazovkou, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre vaše oči.

VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zranenie, ako napríklad digitálne namáhanie očí, únava a poškodenie očí. Dohodové používania monitora môže tiež spôsobiť bolesť v častiach tela, ako napríklad krk, ramená, chrbát a plecia. Ďalšie informácie nájdete v časti [Ergonomika](#).

- **Movie (Film):** Ideálne pre filmy.
- **Game (Hra):** Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií.
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Cool (Studené):** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb.

Stlačením tlačidla na pákovom ovládači potvrdíte svoj výber.



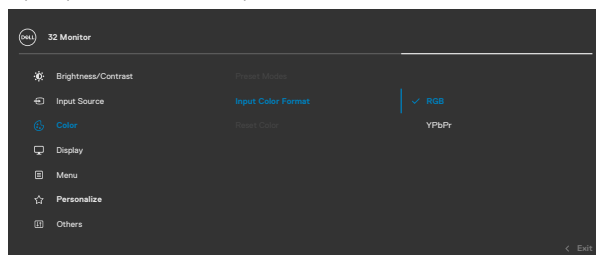
Ikona Ponuka a podponuky

Opis

Input Color Format (Vstupný formát farieb)

Pomocou tejto ponuky môžete nastaviť režim obrazového vstupu na:

- ♦ **RGB:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču (alebo mediálnemu prehrávaču) pomocou kábla DP alebo HDMI.
- ♦ **YPbPr (Zelený Y, modrý P B a červený P R):** Túto možnosť vyberte vtedy, keď mediálny prehrávač podporuje len výstup YPbPr.



Vynulovanie nastavení farieb

Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



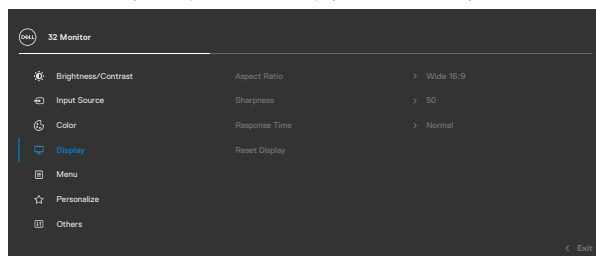
Ikona Ponuka a podponuky



Display (Zobrazenie)

Opis

Ponuku Display (Zobrazenie) použite na úpravu obrazu.



Aspect Ratio (Pomer strán)

Pomer šírky k výške obrazu nastavte na **Wide 16:9, 4:3 alebo 1:1**.

Sharpness (Ostroť)

Touto funkciou možno vytvoriť ostrejší alebo mäkkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od 0 do 100, použite pákový ovládač.

Čas odozvy

Týmto tlačidlom môžete nastaviť **Čas odozvy** na **Normálny, Rýchly** alebo **Extrémny**.

Reset Display (Obnovenie pôvodných nastavení displeja)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Display (Displej)** na továrenské predvolené nastavenia.



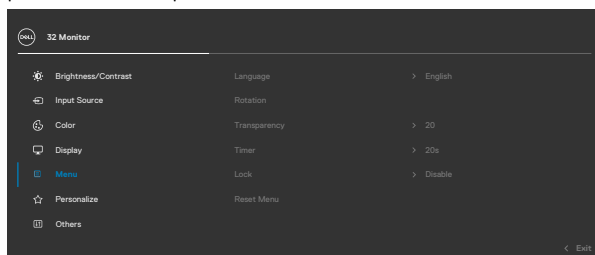
Ikona Ponuka a podponuky

Opis



Menu (Ponuka)

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



Language (Jazyk)

Umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD na jeden z ôsmich jazykov.

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

Transparency (Priehľadnosť)

Zvoľte túto možnosť, ak chcete zmeniť ponuku Priehľadnosť pohybovaním pákového ovládača hore alebo dolu (min. 0/max. 100).

Timer (Časovač)

OSD Hold Time (Čas zobrazenia OSD): Slúži na nastavenie trvania zobrazenia OSD po stlačení tlačidla. Pohybovaním pákového ovládača môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.

Reset Menu (Obnovenie pôvodných nastavení ponuky)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Reset Menu (Obnovenie pôvodných nastavení)** na továrenské predvolené nastavenia.

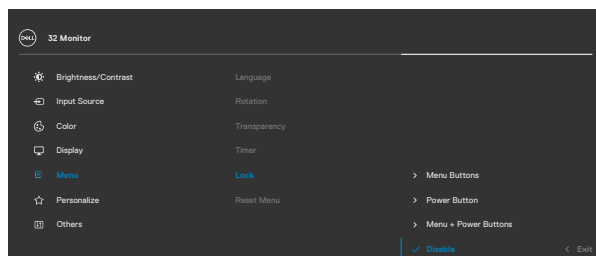


Ikona Ponuka a podponuky

Opis

Zámok

Slúži na kontrolu prístupu používateľa k nastaveniam; tlačidlá sú uzamknuté.



- ♦ **Tlačidlá ponuky:** Pomocou OSD na uzamknutie tlačidiel ponuky.
- ♦ **Tlačidlo napájania:** Pomocou OSD na uzamknutie tlačidla napájania.
- ♦ **Tlačidlo ponuky + napájania:** Pomocou OSD na uzamknutie všetkých tlačidiel ponuky a napájania.
- ♦ **Vypnúť:** Pákový ovládač posuňte doľava a podržte ho na dobu 4 sek.

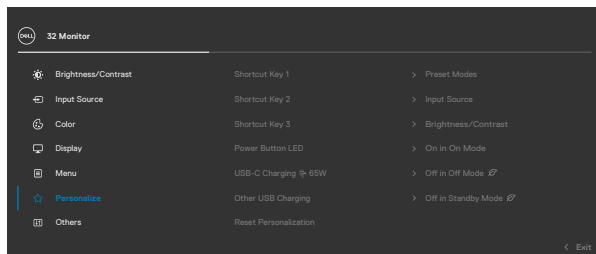
Reset Menu (Obnovenie pôvodných nastavení ponuky)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Reset Menu (Obnovenie pôvodných nastavení)** na továrenské predvolené nastavenia.





Personalize (Prispôbiť)



Shortcut key 1 (Klávesová skratka 1)

V ponuke **Preset Modes (Vopred nastavené režimy)**, zvolte možnosť **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)** alebo **Rotation (Otáčanie)** a nastavte klávesovú skratku

Shortcut key 2 (Klávesová skratka 2)

Shortcut key 3 (Klávesová skratka 3)

Power Button LED (LED tlačidla napájania)

Pomocou tejto ponuky môžete nastaviť stav kontrolky napájania s cieľom šetriť energiu.

Nabíjanie cez USB-C 65 W

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania Nabíjanie cez rozhranie USB-C 65 W v pohotovostnom režime monitora.

POZNÁMKA: Zapnutie tejto možnosti v monitore umožňuje nabíjať notebook pomocou kábla USB Type-C (C – C) aj ak je monitor vypnutý.

Iné nabíjanie cez rozhranie USB

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania Iné nabíjanie cez rozhranie USB v pohotovostnom režime monitora.

POZNÁMKA: Táto voľba sa v revíziách firmvéru pre staršie monitory nazývala „USB“.

Reset Personalization (Vynulovať prispôbenie)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Personalize (Prispôbiť)** na továrenské predvolené nastavenia.



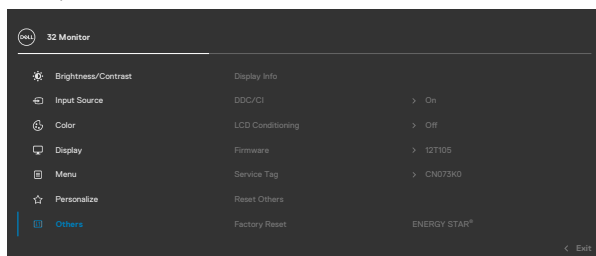
Ikona Ponuka a podponuky



Others (Iné)

Opis

Vyberte túto možnosť na úpravu nastavení OSD, ako napríklad **DDC/CI**, **LCD conditioning (Kondicionovanie LCD)** atď.

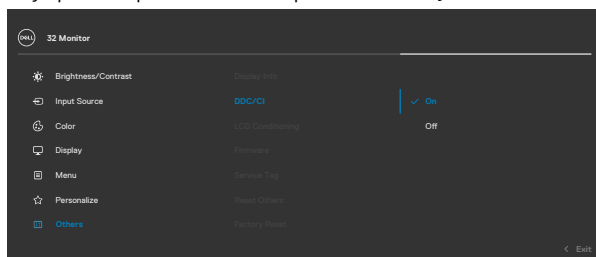


Display Info (Informácie o displeji)

Slúži na zobrazenie aktuálnych nastavení monitora.

DDC/CI

Pomocou ponuky **DDC/CI** (Zobraziť dátový kanál/ Príkazové rozhranie) môžete upravovať parametre monitora (jas, vyváženie farieb a ďalšie) prostredníctvom softvéru vo vašom počítači. Túto funkciu môžete vypnúť voľbou **Off (Vyp.)**. Túto funkciu zapnete na dosiahnutie najlepšieho používania a optimálneho výkonu monitora.

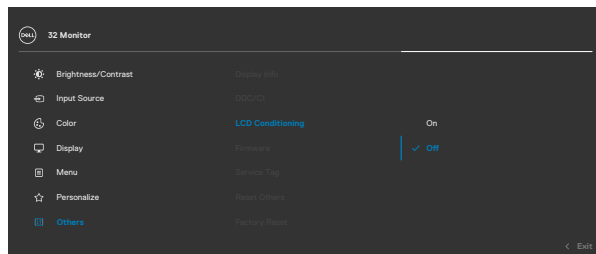


Ikona Ponuka a podponuky

Opis

LCD Conditioning (Kondicionovanie LCD)

Umožní znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti od stupňa zvyškového obrazu môže trvať určitý čas, kým sa program spustí. Túto funkciu môžete zapnúť voľbou **On (Zap.)**.



Firmware (Firmvér)

Zobrazuje verziu firmvéru vo vašom monitore.

Service Tag (Servisné označenie)

Slúži na zobrazenie servisného označenia. Servisné označenie je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý spoločnosť Dell umožňuje identifikovať špecifikácie produktu a získať prístup k informáciám o záruke.

POZNÁMKA: Servisné označenie je vytlačené aj na štítku na zadnej strane obálky.

Reset Others (Obnovenie ostatných pôvodných nastavení)

Používa sa na vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Others (Iné)** na továrenské predvolené nastavenia.

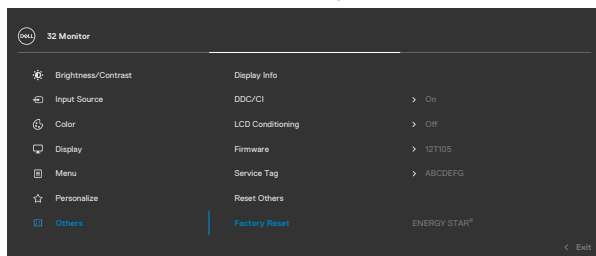


Ikona Ponuka a podponuky

Factory Reset (Obnovenie na továrenské predvolené nastavenia)

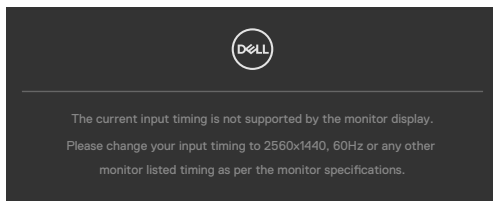
Opis

Slúži na obnovenie všetkých výrobných predvolených nastavení. Ide aj o nastavenia pre testy ENERGY STAR®.



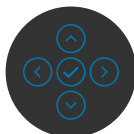
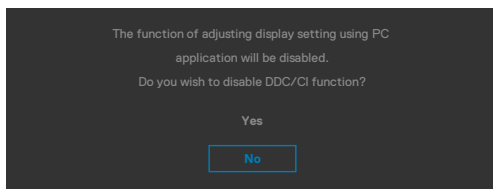
Výstražné správy OSD

Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, môže sa zobraziť nasledovná správa:

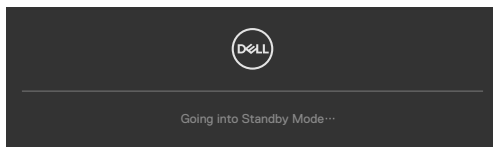


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. V časti **Špecifikácie rozlíšenia** si pozrite adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor. Odporúčaný režim je 2560 x 1440.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa môže zobraziť nasledovná správa:



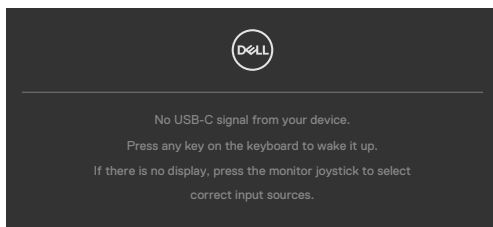
Keď monitor prejde do pohotovostného režimu, zobrazí sa nasledujúca správa:



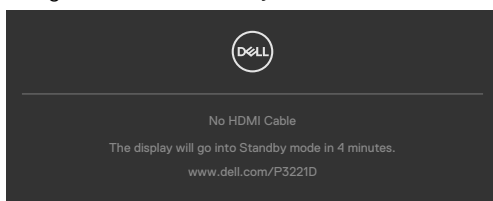
Ak chcete získať prístup do **OSD**, aktivujte počítač a prepnite monitor do prevádzkového režimu.



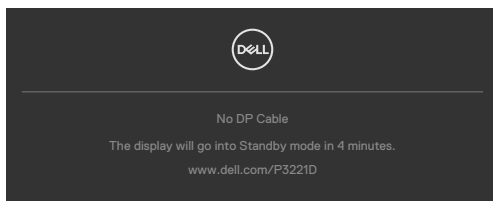
Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, nasledovné správy sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:



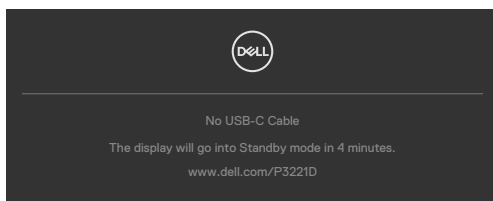
Ak sa zvolí buď vstup DP/HDMI alebo USB typ C a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



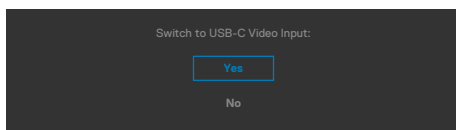
alebo



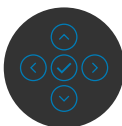
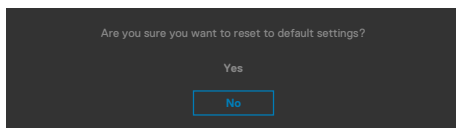
Kým bude k monitoru v rámci nasledujúcich podmienok pripojený kábel s podporou alternatívneho režimu DP, zobrazí sa správa:

- Ak bude položka Automatická voľba pre USB-C nastavená na možnosť Výzva pre viac vstupov.
- Ak bude k monitoru pripojený kábel DP.

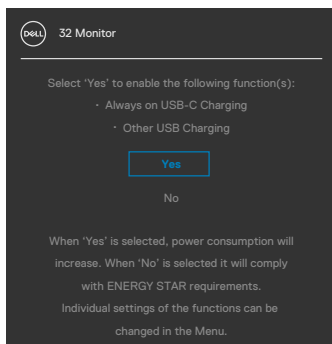




Ak vyberiete položky OSD pre Obnovenie výrobných nastavení vo funkcii Ostatné, zobrazí sa nasledujúca správa:

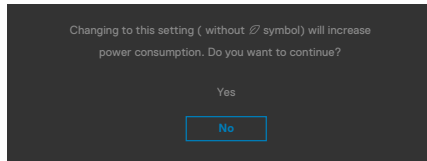


Ak vyberiete „Áno“ na obnovenie predvolených nastavení, zobrazí sa nasledujúca správa

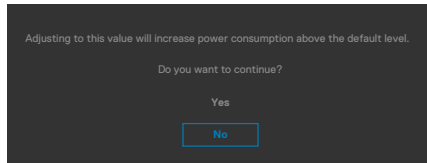


Vo funkcii Prispôbiť zvolte položky OSD **Vypnúť v pohotovostnom režime** [Ⓞ] a zobrazí sa nasledujúca správa:





Ak je úroveň jasů nastavená na viac ako predvolená hodnota 75 %, zobrazí sa nasledujúca správa:



Viac informácií nájdete v časti [Riešenie problémov](#).



Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Na nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V systémoch Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Len v systéme Windows 8 alebo Windows 8.1 vyberte dlaždicu Pracovná plocha a prepnite na klasickú pracovnú plochu. V systémoch Windows Vista a Windows 7 tento krok preskočte.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen Resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre **Screen Resolution (Rozlíšenie obrazovky)** a zvolte **2 560 x 1 440**.
4. Kliknite na **OK**.

V systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Display Settings (Nastavenia obrazovky)**.
2. Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenia zobrazenia)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Resolution (Rozlíšenie)** a vyberte **2 560 x 1 440**.
4. Kliknite na **Apply (Použiť)**.

Ak sa vám možnosť **2 560 x 1 440** nezobrazuje, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od vášho počítača vykonajte niektorý z týchto postupov:

Ak máte stolný počítač Dell alebo prenosný počítač:

- Prejdite na stránku <https://www.dell.com/support>, zadajte servisné označenie a stiahnite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.

Ak používate iný počítač a nie od spoločnosti Dell (prenosný alebo stolný počítač):

- Prejdite na internetovú stránku podpory výrobcu počítača a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku výrobcu grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.



Riešenie problémov

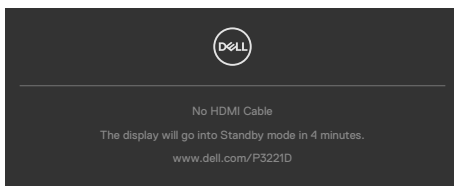
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť [Bezpečnostné Pokyny](#).

Samokontrola

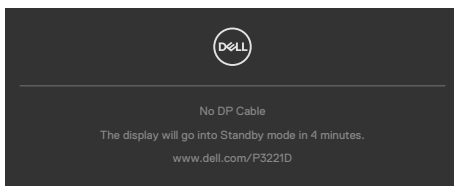
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak sú monitor aj počítač správne zapojené, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte kábel na vedenie obrazového signálu. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musia zo zadnej strany počítača odpojiť všetky digitálne aj analógové káble.
3. Zapnite monitor.

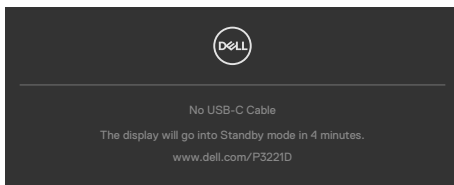
Ak monitor nemôže snímať obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobrazíť pohyblivé dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.



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 aj 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.

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Stlačte tlačidlo so šípkou doľava na pákovom ovládači a podržte ho stlačené na štyri sekundy, až kým sa na obrazovke nezobrazí ponuka.
3. Pomocou pákového ovládača zvýraznite možnosť Diagnostika  a diagnostiku spustíte stlačením tlačidla na pákovom ovládači. Zobrazí sa sivá obrazovka.
4. Sledujte, či sa na obrazovke nenachádzajú žiadne kazy alebo anomálie.
5. Znova stláčajte tlačidlo na pákovom ovládači, kým sa nezobrazí červená obrazovka.
6. Sledujte, či sa na obrazovke nenachádzajú žiadne kazy alebo anomálie.
7. Kroky č. 5 a 6 opakujte, až kým obrazovka nebude zobrazovať zelenú, modrú a bielu farbu. Venujte pozornosť akýmkoľvek anomáliám a kazom.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Na ukončenie znova stlačte tlačidlo na pákovom ovládači.

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



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 Input source (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 nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu na vyššie hodnoty.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore kábla na vedenie obrazového signálu nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke Input source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvrny	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: https://www.dell.com/support/monitors.
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrny	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: https://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obrázok je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none">• V monitore obnovte výrobné nastavenia.• V ponuke OSD upravte jas a kontrast.



Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
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. · V monitore obnovte výrobné nastavenia. · Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> · Spustíte Samokontrolu monitora. · 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 pre položku Predvolené režimy v ponuke OSD Color (Farby) podľa používania. · Upravte hodnotu R/G/B v položke Vlastné farby v ponuke OSD Color (Farby). · Zmeňte Vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr v ponuke OSD Color (Farby). · Spustíte vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> · Obrazovku nastavte na vypnutie po uplynutí niekoľkých minút doby nečinnosti obrazovky. Tieto sa môžu nastaviť v možnostiach Napájanie v systéme Windows alebo v nastavení položky Šetrič energie v systéme Mac. · Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.



Špecifické problémy výrobku

Problém	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">· Nastavenie Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu) skontrolujte v ponuke OSD Display Settings (Nastavenia zobrazenia).· Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.
Nastavenia monitora nemožno upraviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none">· Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.
Pri stláčaní ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none">· Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.· Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.· Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none">· Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku.· Spustite vstavanú diagnostiku.
Pri používaní pripojenia pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď. sa nezobrazuje žiadny obraz	Prázdna obrazovka	<ul style="list-style-type: none">· Skontrolujte, či rozhranie USB typ C zariadenia podporuje alternatívny režim DP.· Skontrolujte, či zariadenie vyžaduje viac než 65 W nabíjanie.· Rozhranie USB typ C zariadenia nepodporuje alternatívny režim DP.· Nastavte systém Windows do režimu Projekcia.· Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.



Problém	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Bez nabíjania, ak sa používa pripojenie pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď	Žiadne nabíjanie	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, že zariadenie podporuje jeden z profilov nabíjania 5 V/9 V/15 V/20 V. • Skontrolujte, či notebook vyžaduje používanie napájacieho adaptéra >65 W. • Ak notebook vyžaduje používanie napájacieho adaptéra >65 W, nemusí sa pomocou pripojenia USB Type-C nabíjať. • Používajte len schválený adaptér značky Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom. • Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.
Prerušované nabíjanie, ak sa používa pripojenie pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď	Prerušované nabíjanie	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či maximálny príkon zariadenia je viac než 65 W. • Používajte len schválený adaptér značky Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom. • Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.
Žiadny obraz pri používaní DP pripojenia k PC	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 a nainštalujte si najnovší ovládač pre grafickú kartu. • Niektoré karty s podporou DP 1.1a nepodporujú monitory s podporou DP 1.2. Otvorte ponuku OSD a vo výbere Input Source (Vstupný zdroj) na 8 sekúnd stlačte kláves na výber DP a zmeňte nastavenie monitora z DP 1.2 na DP 1.1a.



Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernice (USB)

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia s USB rozhraním nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je displej zapnutý.• Vstupný kábel znova zapojte do počítača.• Periférne zariadenia s USB rozhraním znova pripojte (výstupný konektor).• Monitor vypnite a znova zapnite.• Počítač znova naštartujte.• Pre niektoré zariadenia s USB rozhraním, ako napríklad prenosné pevné diskové jednotky, je potrebný zdroj napájania; jednotku zapojte pripojte priamo k počítaču.
Rozhranie SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) je pomalé.	Periférne zariadenia USB 3.2 Gen1 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s USB 3.2 Gen1.• Niektoré počítače majú porty USB 3.2 Gen1, USB 2.0 a USB 1.1. Skontrolujte, či sa používa správny port USB.• Vstupný kábel znova zapojte do počítača.• Periférne zariadenia s USB rozhraním znova pripojte (výstupný konektor).• Počítač znova naštartujte.
Bezdrôtové periférne zariadenia s USB rozhraním prestanú fungovať, keď je zapojené zariadenie USB 3.2 Gen1	Bezdrôtové periférne zariadenia s USB rozhraním reagujú pomaly alebo nefungujú len vtedy, keď sa zmenší vzdialenosť medzi týmto zariadením a jeho prijímačom	<ul style="list-style-type: none">• Zvýšte vzdialenosť medzi periférnymi zariadeniami s USB 3.2 Gen1 rozhraním a bezdrôtovým prijímačom s USB rozhraním.• Bezdrôtový prijímač s USB rozhraním umiestnite čo najbližšie k bezdrôtovým periférnym zariadeniam s USB rozhraním.• Bezdrôtový prijímač s USB rozhraním umiestnite pomocou USB predlžovacieho kábla čo najďalej od portu USB 3.2 Gen1.
Rozhranie USB nefunguje	Žiadne funkcie USB	Pozrite si tabuľku Vstupný zdroj a párovanie s USB.



Príloha

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

Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na webovej lokalite pre súlad s právnymi predpismi na adrese https://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. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobku, a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

- Online technická podpora — <https://www.dell.com/support/monitors>

Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a karta s informáciami o produkte:

P3221D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344904>

