




Monitor Dell UltraSharp U3219Q

Používateľská príručka

Model: U3219Q
Smernicový model: U3219Qb



-  **POZNÁMKA: POZNÁMKA** označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie používať váš počítač.
-  **UPOZORNENIE: UPOZORNENIE** poukazuje na potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov v prípade nedodržania pokynov.
-  **VAROVANIE: VAROVANIE** označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrť.

Autorské práva © 2018-2019 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.
Dell, EMC a ostatné ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov.

2019 - 08

Rev. A05

Obsah

Informácie o vašom monitore	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti výrobku	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	9
Pohľad spredu	9
Pohľad zozadu	10
Pohľad z bočnej strany	11
Pohľad zdola	12
Technické údaje monitora	13
Technické parametre rozlíšenia	15
Podporované režimy videa	15
Predvolené režimy zobrazenia	15
Technické parametre elektrických komponentov	16
Fyzické vlastnosti	17
Environmentálne charakteristiky	18
Režim správy napájania	19
Priradenia kolíkov	20
Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	22
Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	22
Konektor USB 3.0 upstream	23
Konektor USB 3.0 downstream	24
Konektor USB Type-C	24
Porty USB	25
Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	25
Pokyny pre údržbu	25
Čistenie vášho monitora	25



Nastavenie monitora	27
Pripevnenie stojana	27
Pripojenie monitora	30
Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)	30
Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)	31
Pripojenie kábla USB Type-C	32
Pripojenie kábla USB 3.0	32
Usporiadanie káblov	34
Odpojenie stojana monitora	34
Nástenný držiak VESA (voliteľné)	35
Obsluha monitora	36
Zapnutie monitora	36
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	36
Tlačidlo predného panela	37
Používanie ponuky na obrazovke (OSD)	38
Otvorenie systému ponuky	38
Výstražné hlásenie OSD	56
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	60
Nastavenie prepínača KVM	61
Požiadavky na zobrazovanie alebo prehrávanie obsahu HDR	63
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania	64
Sklápanie, otáčanie	64
Vertikálne vysúvanie	65
Otáčanie monitora	65
Otočiť v smere hodín	66
Otočiť proti smeru hodín	66
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme	67



Riešenie problémov	68
Samokontrola	68
Zabudovaná diagnostika	69
Nabíjanie cez USB Type-C vždy zapnuté	70
Bežné problémy	71
Problémy špecifické pre produkt	75
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)	76
Príloha	78
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch	78
Kontakt na spoločnosť Dell	78






Informácie o vašom monitore

Obsah balenia

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

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

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

	Monitor
	Zdvíhací prvok stojana
	Podstavec



	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel DisplayPort</p>
	<p>Kábel USB Type-C (USB 3.1 Gen 2)</p>
	<p>Kábel USB 3.0 upstream (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Príručka rýchlym spustením • Správa o kalibrácii od výrobcu • Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch

Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell U3219Q** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 80 cm (31,5-palcová) viditeľná oblasť displeja (merané uhlopriečne). Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Širokohlé zobrazenie umožňuje pozeráť z polohy v sede alebo v stojí.



- Gamut farieb 99% sRGB, 95% DCI-P3 a 99% REC-709 s priemerom Delta E \leq 2.0.
- Digitálne pripojenie cez DisplayPort, USB Type-C a HDMI.
- Jeden port USB Type-C na napájanie (PD 90 W) kompatibilného prenosného počítača počas prijímania signálu obrazu a údajov.
- Možnosť sklonu, sklápania, nastavenia výšky a otáčania.
- Ultra tenký kĺb minimalizuje kĺbovú medzeru pri viacmonitorovom používaní, umožňuje ľahšie nastavenie s elegantnými možnosťami zobrazovania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Vybavený 2 portami USB upstream (USB Type-B a USB Type-C) a 4 portami USB downstream.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Zabudovaný prepínač KVM umožňuje ovládať až 2 počítače z jendej súpravy klávesnice a myši, ktoré sú pripojené k monitoru.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Uzamknutie tlačidla napájania a ponuky na obrazovke.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- 0,5 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Podporuje režim vol'by Obrazy vedľa seba (PBP) a Obraz v obraze (PIP).
- Optimalizácia pohodlia s obrazovkou bez blikania.

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



Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu

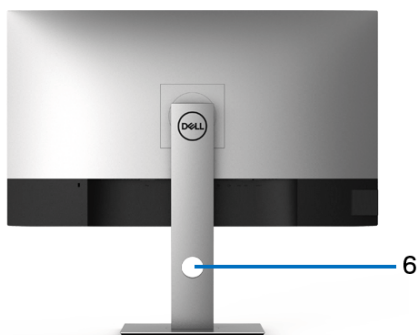


Ovládacie prvky predného panela

Menovka	Popis
1	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti Obsluha monitora)
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)



Pohľad zozadu

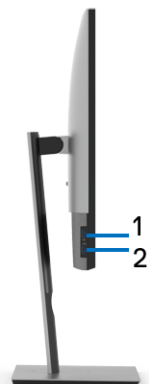


**Pohľad zozadu so stojanom
monitora**

Menovka	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytené VESA kryt)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
3	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie stojana od monitora.
4	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
5	Štítok s čiarovým kódom, sériovým číslom a servisnou známkou	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
6	Otvor na uloženie káblov	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.



Pohľad z bočnej strany

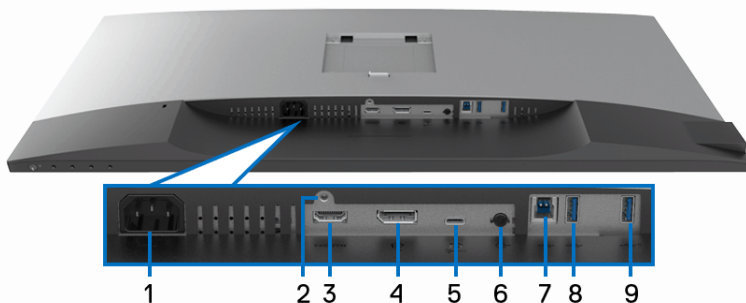


Menovka	Popis	Použitie
1	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB.* POZNÁMKA: Ak chcete použiť tento port, je potrebné pripojiť USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k portu USB-upstream na monitore a k počítaču.
2	Port USB downstream s nabíjaním	Po pripojení môžete nabíjať zariadenie.

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



Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora

Menovka	Popis	Použitie
1	Napájací konektor	Zapojte napájací kábel (dodáva sa s monitorom).
2	Funkcia zámky stojana	Zaistíte stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou balenia).
3	Port HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI.
4	DisplayPort	Pripojte počítač káblom DisplayPort (dodáva sa s monitorom).
5	Port USB Type-C	<p>Prepojte priloženým káblom USB Type-C monitor s počítačom alebo mobilným zariadením. Tento port podporuje napájanie cez USB, prenos údajov a signálu DisplayPort video.</p> <p>Port USB 3.1 Type-C ponúka najvyššiu prenosovú rýchlosť a režim zmeny s podporou rozhrania DP 1.4, maximálne rozlíšenie 3840 x 2160 pri frekvencii 60 Hz, PD 20 V/4,5A, PD 20 V/3 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p>POZNÁMKA: Port USB Type-C nie je podporovaný v systémoch Windows starších než Windows 10.</p>
6	Zvukový výstup	Pripojenie reproduktorov.*



7	Prepojovací upstream port USB	Pripojte USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k tomuto portu a k počítaču. Vďaka tomu budete môcť používať USB porty na monitore.
8	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB.** POZNÁMKA: Ak chcete použiť tento port, je potrebné pripojiť USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k portu USB-upstream na monitore a k počítaču.
9	Port USB downstream s nabíjaním	Po pripojení môžete nabíjať zariadenie.

* Konektor zvukového výstupu nepodporuje používanie slúchadiel.

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

Technické údaje monitora

Model	U3219Q
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	Technológia IPS
Pomer strán	16:9
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	800,1 mm (31,50 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	697,3 mm (27,45 palca)
Výška (aktívna oblasť)	392,2 mm (15,44 palca)
Celková oblasť	273505,9 mm ² (423,93 palca ²)
Odstup pixelov	0,182 mm x 0,182 mm
Obrazové body na palec (PPI)	140
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)



Výkon svietivosti	400 cd/m ² (štandardne)
Kontrastný pomer	1300 k 1 (štandardne)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Zadné svetlo	Systém hranového LED podsvietenia
Čas odozvy	8 ms (normálne) 5 ms (rýchle)
Počet farieb	1,07 miliardy farieb
Farebný gamut	99% sRGB, 95% DCI-P3 a 99% REC-709 POZNÁMKA: Len prirodzený panel v rámci predvoľby Vlastný režim.
Presnosť kalibrácie	Delta E ≤ 2.0 (priemerne)
Zabudované zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port USB Type-C • 1 x port USB 3.0 upstream • 4 x port USB 3.0 downstream
Porty a konektory	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort verzia 1.4 (HDCP 2.2) • 1 x port HDMI verzia 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x port USB Type-C (režim zmeny na DP1.4, napájanie a USB 2.0)* • 1 x port USB 3.0 upstream • 2 x port USB 3.0 downstream • 2 x port USB s funkciou nabíjania BC1.2 a prúdom 2 A (maximum)
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	7,6 mm (Hore/Vľavo/Vpravo) 14,7 mm (Spodné)
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	150 mm
Sklon	-5° až 21°
Natočenie	-30° až 30°
Čap	-90° až 90°



Kompatibilita softvéru Dell Display Manager	Áno
Zabezpečenie	Zásuvka na bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)

* DP 1.4 a USB Type-C (režim zmeny na DP 1.4): HDR je podporované, ale HBR3 nie je podporované; DP 1.2 je podporované.

Technické parametre rozlíšenia

Model	U3219Q
Vodorovný rozklad	10 kHz až 137 kHz (automaticky)
Zvislý rozklad	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	U3219Q
Možnosti zobrazenia videa (režim zmeny na HDMI, DisplayPort a USB Type-C)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

Predvolené režimy zobrazenia

Režim obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, 640 x 400	31,5	70,1	25,2	+/-
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+



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-R	49,3	59,9	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, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280-R	78,9	59,9	174,3	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160-R*	133,3	60,0	533,3	+/-

* Vyžaduje grafickú kartu podporujúcu rozhranie HDMI 2.0.

Technické parametre elektrických komponentov

Model	U3219Q
Vstupné signály videa	HDMI 2.0*/DisplayPort 1.4**, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V stried. až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz/3 A (štandardne)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 40 A (max.) pri 0°C (studený štart) • 240 V: 80 A (max.) pri 0°C (studený štart)

* Nepodporuje voliteľné parametre HDMI 2.0: HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), normu pre 3D formát a rozlíšenia a rozlíšenie digitálneho kina 4K.

** HDR je podporované, ale HBR3 nie je podporované; DP 1.2 je podporované.



Fyzické vlastnosti

Model	U3219Q
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none"> • Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový • Digitálny: HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia) • Univerzálna sériová zbernica: Type-C, 24-kolíkový • Univerzálna sériová zbernica: USB, 9-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška (predĺžené)	618,1 mm (24,33 palca)
Výška (zasunutý)	468,7 mm (18,45 palca)
Šírka	712,5 mm (28,05 palca)
Hĺbka	220,0 mm (8,66 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	414,5 mm (16,32 palca)
Šírka	712,5 mm (28,05 palca)
Hĺbka	44,5 mm (1,75 palca)
Rozmery stojana	
Výška (predĺžené)	482,7 mm (19,01 palca)
Výška (zasunutý)	437,6 mm (17,23 palca)
Šírka	268,0 mm (10,55 palca)
Hĺbka	220,0 mm (8,66 palca)
Podstavec	268,0 mm x 220,0 mm (10,55 palca x 8,66 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	13,3 kg (29,3 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	9,6 kg (21,1 libry)



Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	5,8 kg (12,8 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	3,5 kg (7,7 libry)
Lesk predného rámu	2-4

Environmentálne charakteristiky

Model	U3219Q
Normy súladu	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor s certifikátom ENERGY STAR • EPEAT zaregistrované (kde to platí). Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na www.epeat.net. • Súlad so smernicou RoHS • Obrazovky s certifikátom TCO • Monitor neobsahuje BFR/PVC (okrem externých káblov) • Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti 	
Teplota	
Prevádzková	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Prepravná: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť	
Prevádzková	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: 10% až 90% (bez kondenzácie) • Prepravná: 10% až 90% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	
Prevádzková	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimoprevádzková	12192 m (40000 stôp) (maximum)
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none"> • 784,76 BTU/hod. (maximum) • 156,95 BTU/hod. (štandardne)



Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný softvér, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako **režim úspory energie***. Ak počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši alebo iných vstupných zariadení, monitor automaticky obnoví činnosť. Nasledujúca tabuľka uvádza spotrebu energie a signalizáciu tejto funkcie automatickej úspory energie.

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívny	Aktívny	Aktívny	Biele	230 W (maximum)** 46 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívny	Neaktívny	Prázdne	Biela (bliká)	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Spotreba energie P_{on}	34 W
Celková spotreba energie (TEC)	111,08 kWh

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

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

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



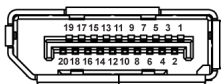
POZNÁMKA: Tento monitor má certifikát programu ENERGY STAR. Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR vo výrobcom predvolených nastaveniach, ktoré možno obnoviť funkciou „Factory Reset“ (Obnovenie výrobných nastavení) v ponuke na obrazovke. Zmenou výrobcom predvolených nastavení alebo aktivovaním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



POZNÁMKA:
P_{on}: Spotreba energie v Zapnutom stave podľa určenia programu ENERGY STAR verzia 8.0.
TEC: Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu ENERGY STAR verzia 8.0.

Priradenia kolíkov

Konektor DisplayPort

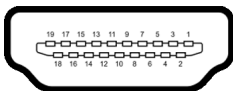


Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML3 (n)
2	Uzemnenie
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Uzemnenie
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	Uzemnenie
9	ML1 (p)



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

Konektor HDMI



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



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

Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play


Monitor môžete nainštalovať do systému kompatibilného s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje počítačovému systému svoje rozšírené identifikačné údaje displeja (EDID) prostredníctvom protokolov dátového kanálu displeja (DDC), a to tak, aby sa systém mohol sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Väčšina inštalácií monitora je automatických; v prípade potreby však môžete zvoliť odlišné nastavenia. Bližšie informácie o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Rozhranie Universal Serial Bus (USB)

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

 **POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilný so super rýchlym USB 3.0.**

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

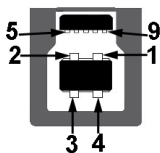
* Až 2 A na porte USB downstream (s ikonou batérie ) so zariadeniami kompatibilnými so štandardom BC1.2 alebo bežnými USB zariadeniami.



USB Type-C	Popis
Video	DP 1.4*
Údaje	USB 2.0
Napájanie (PD)	až do 90 W

* HDR je podporované, ale HBR3 nie je podporované; DP 1.2 je podporované.

Konektor USB 3.0 upstream



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

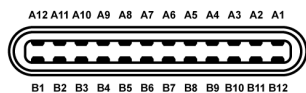


Konektor USB 3.0 downstream



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

Konektor USB Type-C



Číslo kolíka	Názov signálu	Číslo kolíka	Názov signálu
A1	Uzemnenie	B1	Uzemnenie
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC	B5	VCONN
A6	D+	B6	
A7	D-	B7	
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-




A11	RX2+	B11	RX1+
A12	Uzemnenie	B12	Uzemnenie

Porty USB

- 1 port USB Type-C – spodný
- 1 upstream – spodný
- 4 downstream – spodný (2) a bočný (2)

Port s nabíjaním – port s ikonou batérie ; podpora rýchleho nabíjania prúdom až 2 A, ak je zariadenie kompatibilné so štandardom BC1.2.

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

 **POZNÁMKA: Porty USB na monitore fungujú len v čase, keď je monitor zapnutý alebo v úspornom režime. Ak monitor vypnete a znovu zapnete, pripojené periférne zariadenia môžu obnoviť svoju prevádzku až po niekoľkých sekundách.**

Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

Počas výroby LCD monitorov sa stáva, že jeden alebo niekoľko pixelov zostane fixovaných v nemennom stave. Samostatné pixely sú však na obrazovke len ťažko postrehnuteľné, a preto táto skutočnosť nemá vplyv na kvalitu zobrazenia ani použiteľnosť produktu. Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke www.dell.com/support/monitors.

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora

 **UPOZORNENIE: Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte Pokyny k bezpečnosti.**

 **VAROVANIE: Monitor pred čistením napájací kábel monitora odpojte od elektrickej zásuvky.**

Na dosiahnutie najlepších postupov dodržiavajte počas vybalovania, čistenia alebo manipulácie s monitorom pokyny v nižšie uvedenej tabuľke:

- Na čistenie vašej antistatickej obrazovky mierne navlhčite jemnú a čistú handru vodou. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.





- Na čistenie monitoru použite mierne navlhčenú teplú handru. Vyhnite sa použitiu akýchkoľvek saponátov, pretože niektoré saponáty zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybalovaní monitora všimnete biely prášok, zotrite ho handrou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitory s tmavou farbou sa môžu poškrabať a ukazovať biele škrabance oveľa ľahšie, ako monitory so svetlou farbou.
- Používaním dynamicky sa meniaceho šetriča obrazovky a vypínaním monitora, keď ho nepoužívate, pomôžete zachovať najlepšiu kvalitu obrazu vášho monitora.



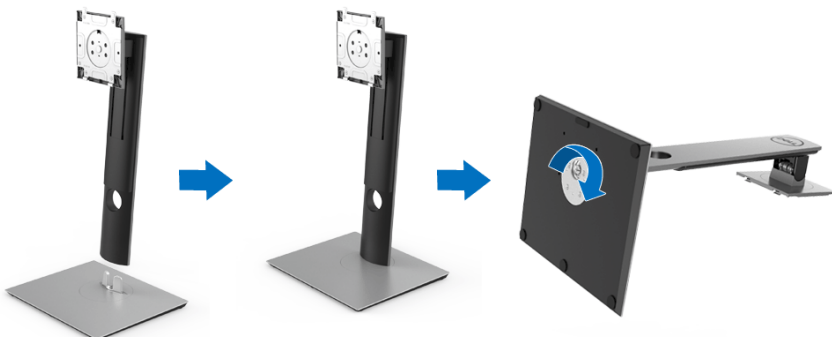
Nastavenie monitora

Pripevnenie stojana

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

Pripevnenie stojana k monitoru:

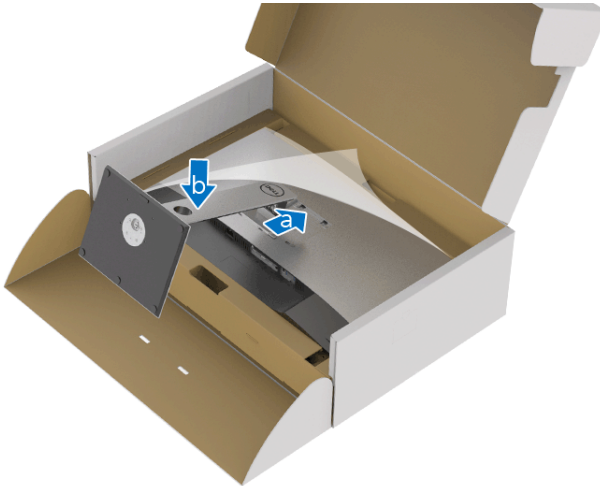
1. Podľa pokynov na kartónových chlopniach vytiahnite stojan z vrchného obalu, ktorý ho chráni.
2. Zasuňte úplne bloky základne stojana do otvoru stojana.
3. Nadvihnite rukoväť skrutky a otočte skrutku v smere hodinových ručičiek.
4. Po úplnom zatiahnutí skrutky zložte rukoväť skrutky do zárezu.



5. Nadvihnite kryt, ako je znázornené na obrázku, čím sprístupníte oblasť VESA pre zostavu stojanu.



6. Zostavu stojana pripojte k monitoru.
- a. Dva výstupky na hornej časti stojana zasunúte do drážky na zadnej strane monitora.
 - b. Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

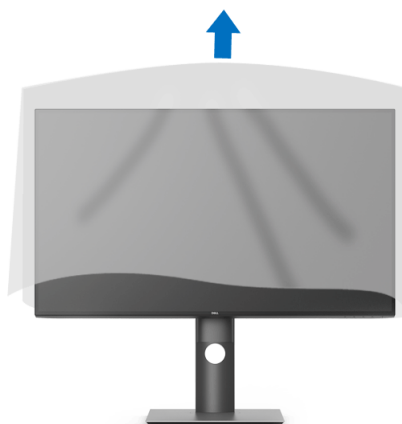


7. Postavte monitor kolmo.



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

8. Odstráňte kryt z monitora.



Pripojenie monitora

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

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

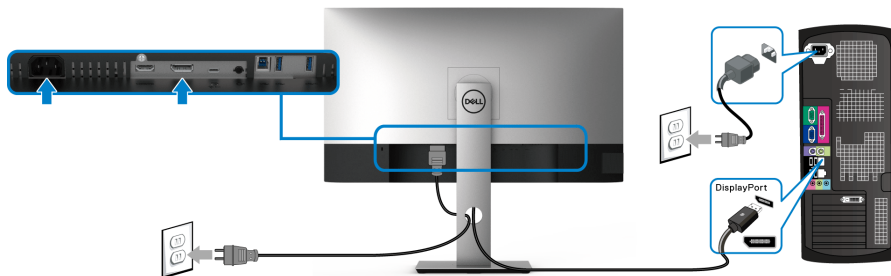
POZNÁMKA: Nepripájajte všetky káble k počítaču v rovnakom čase.

POZNÁMKA: Použitie obrázkov slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.







Pripojenie monitora k počítaču:

1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
2. Kábel DisplayPort, HDMI alebo USB Type-C vedúci z monitora pripojte k počítaču.



Pripojenie kábla DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)

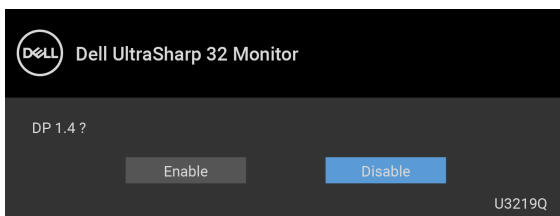


POZNÁMKA: Predvolené nastavenie z výroby je DP1.4 (DP1.2 je podporované). Ak monitor po pripojení kábla DisplayPort nezobrazuje žiadny obsah, podľa nasledujúceho postupu zmeňte nastavenie na hodnotu DP1.1:

- Stlačením ľubovoľného tlačidla (okrem tlačidla ) aktivujte ponuku na obrazovke.
- Pomocou tlačidiel  a  zvýraznite položku **Input Source (Vstupný zdroj)**, potom tlačidlom  otvorte podponuku.
- Tlačidlami  a  zvýraznite položku **DP**.

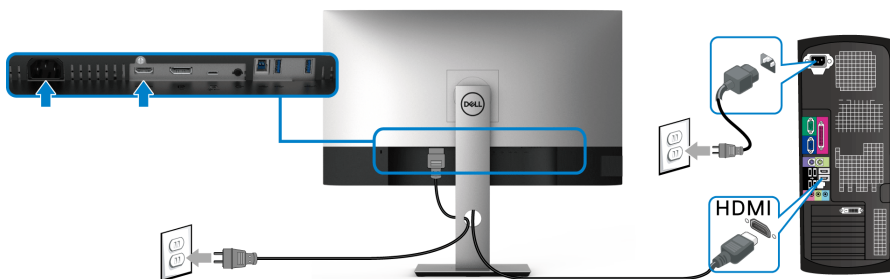


- Stlačte a podržte tlačidlo  po dobu približne 10 sekúnd a objaví sa hlásenie o konfigurácii portu DisplayPort.
- Tlačidlom  vyberte možnosť **Disable (Zakázať)** a zmeňte nastavenie.










V prípade potreby opakujte hore uvedené kroky a zmeňte nastavenie formátu DisplayPort.

Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)

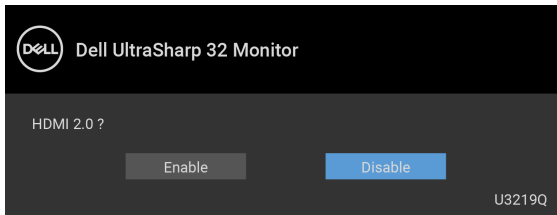


 **POZNÁMKA:** Štandardné nastavenie z výroby je HDMI 2.0. Ak monitor po pripojení kábla HDMI nezobrazuje žiadny obsah, podľa nasledujúceho postupu zmeňte nastavenie z hodnoty HDMI 2.0 na hodnotu HDMI 1.4:

- Stlačením ľubovoľného tlačidla (okrem tlačidla ) aktivujte ponuku na obrazovke.
- Pomocou tlačidiel  a  zvýraznite položku **Input Source (Vstupný zdroj)**, potom tlačidlom  otvorte podponuku.
- Tlačidlami  a  zvýraznite položku **HDMI**.
- Stlačte a podržte tlačidlo  po dobu približne 10 sekúnd a objaví sa hlásenie o konfigurácii HDMI.

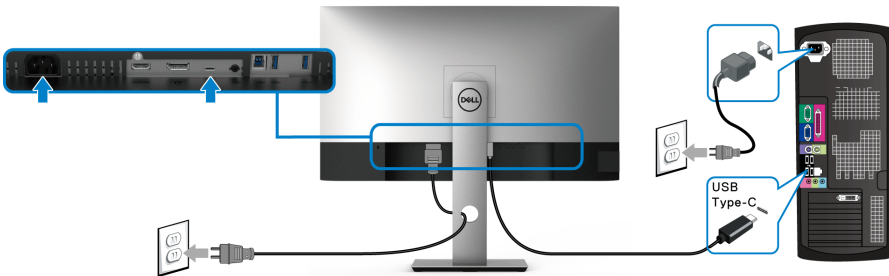


- Tlačidlom  vyberte možnosť **Disable (Zakázať)** a zmeňte nastavenie.



V prípade potreby opakujte hore uvedené kroky a zmeňte nastavenie formátu HDMI.

Pripojenie kábla USB Type-C



POZNÁMKA: Používajte len kábel USB Type-C, ktorý bol priložený k monitoru.

- Tento port podporuje režim zmeny na DisplayPort (len norma DP 1.4).
- Kompatibilný port USB Type-C s napájaním (PD verzia 2.0) poskytuje príkon až 90 W.
- Ak prenosný počítač vyžaduje na fungovanie príkon viac než 90 W a batéria je vybitá, nebude napájaný ani nabíjaný cez port USB PD na tomto monitore.

Pripojenie kábla USB 3.0

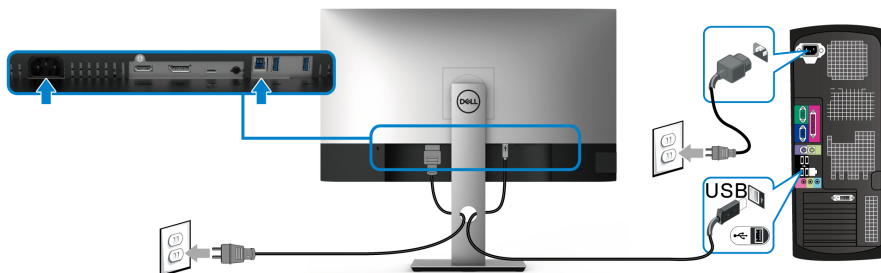
POZNÁMKA: Aby nedošlo k poškodeniu alebo strate údajov, pred odpojením portu USB upstream zaistite, aby neboli počítačom používané ŽIADNE USB ukladacie zariadenia pripojené k portu USB upstream na monitore.

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

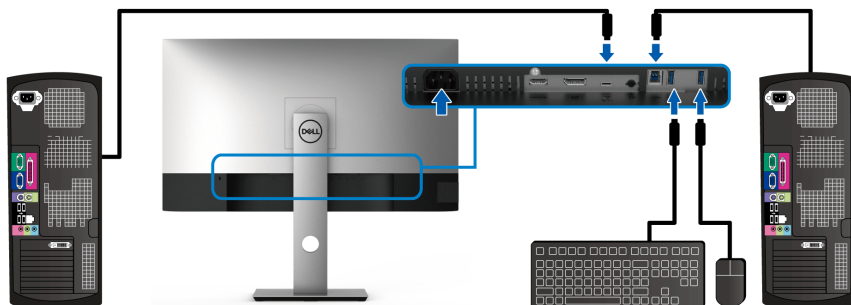


- a. Pripojenie jedného počítača:** port USB 3.0 upstream (kábel je priložený) prepojte s príslušným portom USB 3.0 na svojom počítači.

b. Pripojenie dvoch počítačov*: port USB 3.0 upstream (kábel je priložený) a port USB Type-C (kábel je priložený) prepojte s príslušnými portami USB na dvoch počítačoch. Potom pomocou ponuky na obrazovke vyberte medzi zdrojmi USB upstream a zdrojmi vstupu. Pozrite časť [USB Select Switch \(Prepínač výberu USB\)](#).
- Periférne zariadenia s rozhraním USB 3.0 pripojte k portom USB 3.0 downstream na monitore.
- Napájacie káble počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.



a. Pripojenie jedného počítača



b. Pripojenie dvoch počítačov

* Keď k monitoru pripájate dva počítače, nakonfigurujte nastavenia **USB Selection (Výber USB)** cez ponuku na obrazovke tak, aby sa medzi dvomi počítačmi pripojenými k monitoru zdieľala jedna súprava klávesnice a myši. Podrobnosti nájdete v časti [USB Selection \(Výber USB\)](#) a [Nastavenie prepínača KVM](#).



4. Zapnite monitor a počítače.
Ak monitor zobrazí obraz, inštalácia sa dokončila. Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus \(USB\)](#).
5. Na usporiadanie káblov použite otvor na stojane monitora.

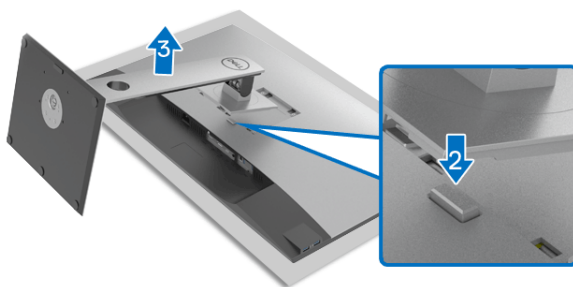
Usporiadanie káblov



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

Odpojenie stojana monitora

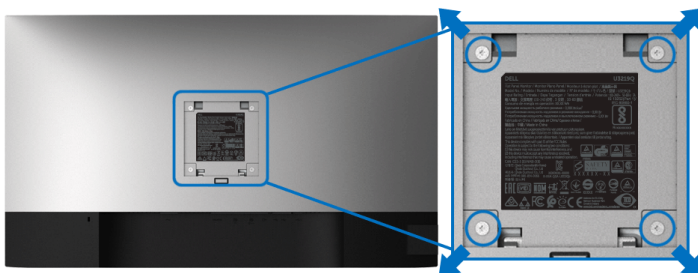
- POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, zaistite sa, aby bol monitor položený na mäkkom a čistom podklade.
- POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý sta zakúpili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



Demontáž stojana:

1. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
3. Stojan zdvihnite nahor a oddel'te ho od monitora.

Nástenný držiak VESA (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

1. Panel monitora položte na mäkkú handru alebo podušku položené na stabilnom a rovnom stole.
2. Demontujte stojan. (Pozrite časť [Odpojenie stojana monitora](#).)
3. Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Upevnite monitor na stenu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii priloženej k nástennému držiaku.

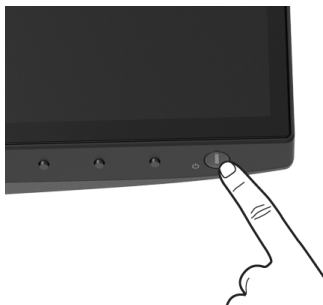
 **POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 23,2 kg.**



Obsluha monitora

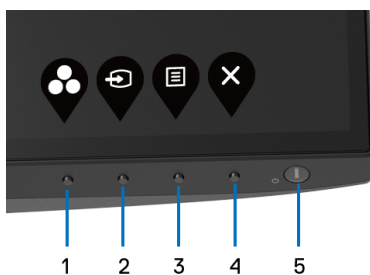
Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla Zapnúť/Vypnúť.




Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli





Na úpravu nastavenia používajte ovládacie tlačidlá na prednej strane monitora.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panela:

Tlačidlo predného panela	Popis
1  Klávesová skratka/ Preset Modes (Režimy predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.




<p>2</p>  <p>Klávesová skratka/ Input Source (Vstupný zdroj)</p>	<p>Pomocou tohto tlačidla vyberte zo zoznamu video signálov, ktoré môžu byť pripojené k monitoru.</p>
<p>3</p>  <p>Ponuka</p>	<p>Pomocou tlačidla PONUKA otvoríte ponuku na obrazovke (On-Screen Display - OSD). Pozrite časť Otvorenie systému ponuky.</p>
<p>4</p>  <p>Ukončiť</p>	<p>Týmto tlačidlom zatvoríte hlavnú ponuku OSD.</p>
<p>5</p>  <p>Zapnúť/Vypnúť (so svetelným indikátorom napájania)</p>	<p>Tlačidlom Zapnúť/Vypnúť monitor zapnete a vypnete. Biely indikátor označuje, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Svetiaci biely indikátor označuje režim úspory energie.</p>




Tlačidlo predného panela

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.




Tlačidlo predného panela	Popis
<p>1</p>  <p>Nahor</p>	<p>Pomocou tlačidla Nahor upravujete (zvyšujete rozsah) položky v ponuke OSD.</p>




2	 Nadol	Pomocou tlačidla Nadol upravujte (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
3	 OK	Pomocou tlačidla OK potvrdíte svoj výber.
4	 Späť	Pomocou tlačidla Späť sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.






Používanie ponuky na obrazovke (OSD)

Otvorenie systému ponuky


 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom buď prejdete na inú ponuku, alebo ukončíte ponuku OSD, monitor príslušné zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia aj v prípade, že zmeníte nastavenia a potom počkáte, pokiaľ ponuka OSD nezmizne.





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


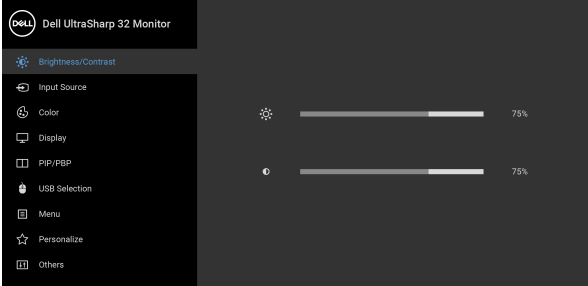





2. Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
3. Jedným stlačením tlačidla  alebo  alebo  aktivujete zvýraznenú možnosť.



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



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

Ikona	Ponuka a podponuka	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	V tejto ponuke aktivujte nastavenie Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .
		
		
Brightness (Jas)	Brightness (Jas) nastavuje svietivosť podsvietenia. Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100).	
POZNÁMKA: Ručné nastavenie Brightness (Jas) je deaktivované, ak je aktívny režim Smart HDR (Inteligentné HDR) .		



Contrast (Kontrast)

Najsôr nastavte **Brightness (Jas)** a **Contrast (Kontrast)** potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné.

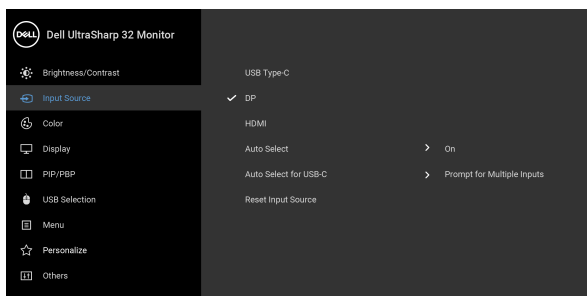
Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100).

Funkcia **Contrast (Kontrast)** nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.




Input Source (Vstupný zdroj)


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




USB Type-C

Keď používate konektor USB Type-C, vyberte vstup **USB Type-C**. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.

DP

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

HDMI

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

Auto Select (Automatický výber)

Po zapnutí funkcie budete môcť vyhľadávať dostupné zdroje vstupu.



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

Umožňuje nastaviť položku Auto Select for USB-C (Automatický výber pre USB-C) na možnosti:

- **Prompt for Multiple Inputs (Výzva pri viacerých vstupoch):** Vždy sa zobrazuje hlásenie „Switch to USB-C Video Input“ (Prepnúť na video vstup USB-C), kde môžete zvoliť túto možnosť.
- **Yes (Áno):** Vždy sa prepne na video vstup USB-C (bez opýtania), keď je pripojený kábel USB Type-C.
- **No (Nie):** Nikdy sa neprepne na video vstup USB-C, keď je pripojený kábel USB Type-C.

POZNÁMKA: Možnosť **Auto Select for USB-C (Automatický výber pre USB-C)** je k dispozícii len vtedy, ak je zvolená možnosť **Auto Select (Automatický výber)**.

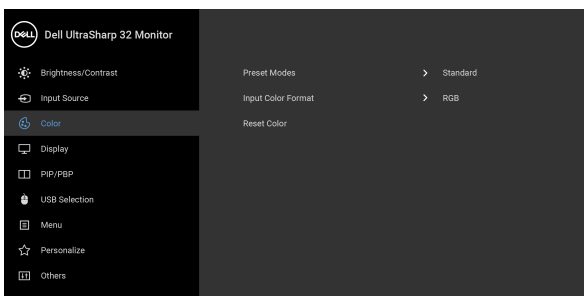
Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)

Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.



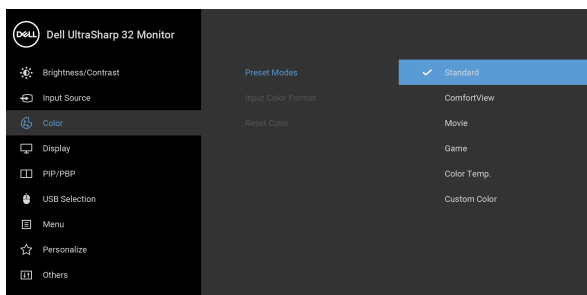
Color (Farby)

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



Preset Modes (Režimy predvolieb)

Umožňuje vybrať zo zoznamu predvolených farebných režimov.




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

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



Preset Modes (Režimy predvolieb)

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

1. Nastavte vzdialenosť obrazovky od očí na 50 až 70 cm (20 až 28 palcov).
 2. Často žmurkajte, aby sa oči zvlhčili, prípadne po dlhodobom používaní monitora navlhčite oči vodou.
 3. Každé dve hodiny si dať pravidelne a často prestávku asi 20 minút.
 4. Počas prestávok sa pozerajte mimo monitora na predmet vzdialený od vás asi 20 stôp po dobu aspoň 20 sekúnd.
 5. Počas prestávok si natáhovaním uvoľnite napätie v krku, rukách a pleciach.
- **Movie (Film):** Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
 - **Game (Hra):** Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
 - **Color Temp. (Teplota farieb):** Používateľom umožňuje zvolit' teplotu farieb: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K a 10000K. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.
 - **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručné nastavenie farieb.

Pomocou tlačidiel  a  nastavte hodnoty pre **Gain (Zosilnenie)**, **Offset (Odsadenie)**, **Hue (Odtieň)** a **Saturation (Sýtosť)** a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.




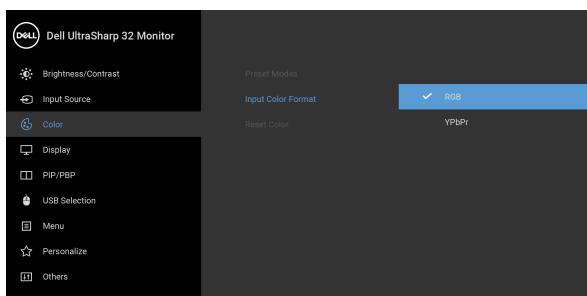
Input Color Format (Farebný formát vstupu)

Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:



RGB: Túto možnosť vyberte, ak je monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla USB Type-C, DisplayPort alebo HDMI. Stlačením

tlačidla  potvrdíte voľbu.

YPbPr: Vyberte túto možnosť, ak váš DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.





Hue (Odtieň)

Táto funkcia môže posunúť farbu obrazu videa smerom k zelenej alebo fialovej. Toto sa používa na nastavenie požadovanej farby pokožky. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte odtieň v rozsahu '0' až '100'.

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

Saturation (Sýtosť)

Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte sýtosť v rozsahu '0' až '100'.

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

Reset Color (Obnoviť farby)

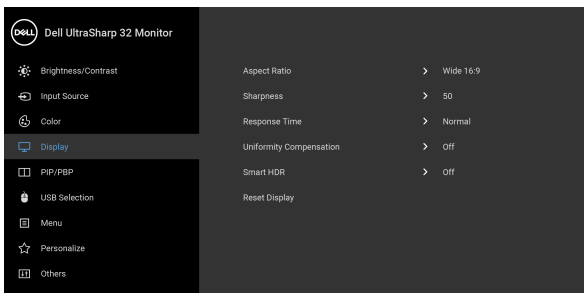
Nastavenia farieb vášho monitora vrátte na predvolené výrobné nastavenia.





Display (Obrazovka)

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



Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:9 (širokouhlý 16:9)**, **Auto Resize (Automatically zmeniť veľkosť)**, **4:3** alebo **1:1**.

Sharpness (Ostroť)

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

Pomocou alebo nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

Response Time (Doba odozvy)

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



Uniformity Compensation (Kompenzácia jednotnosti)

Vyberte nastavenia kompenzácie jednotnosti obrazovky. Nastavenia kalibrácie **Calibrated (Kalibrované)** sú predvolené z výroby. Funkcia **Uniformity Compensation (Kompenzácia jednotnosti)** upravuje rôzne oblasti obrazovky s ohľadom na stred s cieľom dosiahnuť jednotný jas a farby na celej obrazovke. Na dosiahnutie optimálneho výkonu obrazovky bude pre niektoré predvolené režimy (**Standard (Štandardný)**, **Color Temp. (Teplota farieb)**) zablokovaný **Brightness (Jas)** a **Contrast (Kontrast)**, ak je funkcia **Uniformity Compensation (Kompenzácia jednotnosti)** aktivovaná.

POZNÁMKA: Pri aktivovanej možnosti **Uniformity Compensation (Kompenzácia jednotnosti)** sa používateľovi odporúča použiť predvolené nastavenie jasu. Pre ostatné nastavenie úrovne jasu sa výkon Uniformity môže líšiť od údajov uvedených v Správe o konfigurácii od výrobcu.

Smart HDR (Inteligentné HDR)

Funkcia Smart HDR (Inteligentné HDR) (Vysoký dynamický rozsah) vylepšuje výstup zobrazenia optimálnymi nastaveniami kontrastu, rozsahu farieb a svietivosti, vďaka čomu sa dosahuje reálne zobrazovanie. Predvolené nastavenie je **Off (Vypnuté)**. Režim **Smart HDR (Inteligentné HDR)** môžete nastaviť na:

- **Desktop (Stolný počítač):** Vhodné pri používaní monitora so stolným počítačom.
- **Movie HDR (Filmové HDR):** Vhodné na prehrávanie video obsahu HDR.
- **Game HDR (Herné HDR):** Vhodné na hranie hier kompatibilných s HDR. Zobrazuje realistickejšie scény a hranie poskytuje hlbší zážitok a zábavu.
- **Reference (Referencia):** Kompatibilné so štandardom DisplayHDR 400.

POZNÁMKA: Keď monitor spracováva obsah HDR, položky **Preset Modes (Režimy predvolieb)** a **Brightness (Jas)** budeú deaktivované.



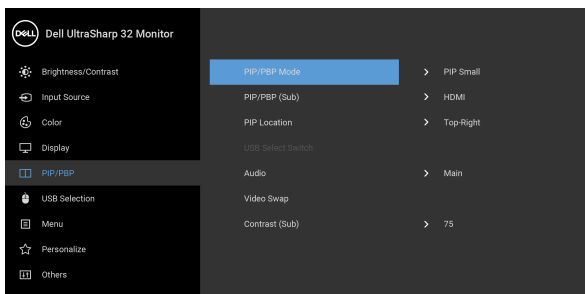
Reset Display (Obnovenie obrazovky)

Vynuluje všetky nastavenia zobrazovania na predvolené výrobné hodnoty.



PIP/PBP

Táto funkcia otvára okno zobrazujúce obraz z iného vstupného zdroja.



Hlavné okno	Doplnkové okno		
	USB Type-C	DP	HDMI
USB Type-C	X	✓	✓
DP	✓	X	✓
HDMI	✓	✓	X

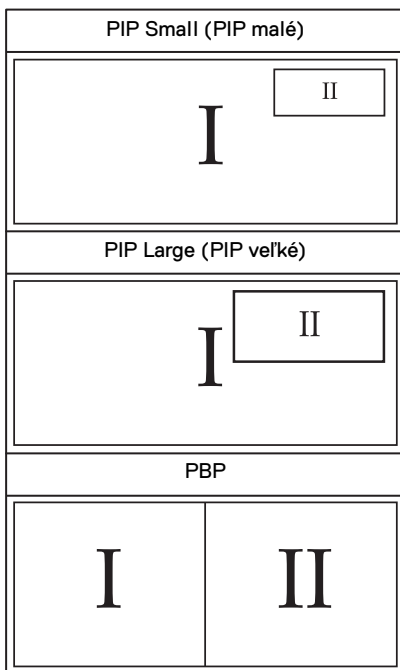
POZNÁMKA: Obrazy v režime PBP sa zobrazia v strede obrazovky a nie na celej obrazovke.




**PIP/PBP Mode
(Režim PIP/
PBP)**

Funkciu **PIP/PBP** (Obraz v obraze/Obraz vedľa obrazu) môžete nastaviť na tieto možnosti: **PIP Small (PIP malé)**, **PIP Large (PIP veľké)** alebo **PBP**. Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vypnuté)**.

Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.



**PIP/PBP (Sub)
(PIP/PBP
(podokno))**

Vyberte pre doplnkové okno PIP/PBP medzi rozličnými video signálmi, ktoré môžu byť pripojené k monitoru. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.



**PIP Location
(Umiestnenie
PIP)**

Vyberte umiestnenie doplnkového okna PIP.

Pomocou  alebo  vyhľadajte a pomocou  vyberte možnosť **Top-Right (Vpravo hore)**, **Top-Left (Vľavo hore)**, **Bottom-Right (Vpravo dole)** alebo **Bottom-Left (Vľavo dole)**.

Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.

**USB Select
Switch
(Prepínač
výberu USB)**

Zvolením prepínajte medzi zdrojmi USB v režime PIP/PBP.

POZNÁMKA: Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, ak je aktivované **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**.

Audio (Zvuk)

Umožňuje nastaviť zdroj zvuku v hlavnom okne alebo doplnkovom okne.

**Video Swap
(Zmena videa)**



Vyberte, ak chcete meniť video medzi hlavným oknom a doplnkovým oknom v režime PIP/PBP.

Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu.

POZNÁMKA: Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, ak je aktivované **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**.

**Contrast (Sub)
(Kontrast
(podokno))**

Slúži na úpravu úrovne kontrastu obrazu v režime PIP/PBP.

Pomocou  zvýšte kontrast a pomocou  znížte kontrast.

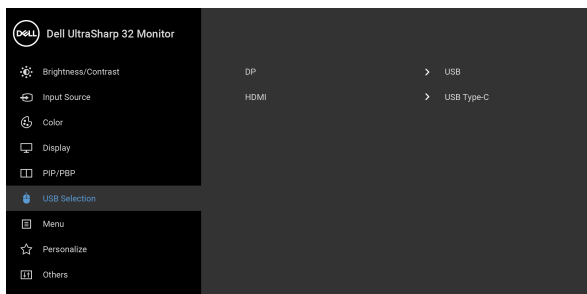
POZNÁMKA: Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, ak je aktivované **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**.





USB Selection (Výber USB)

Umožňuje nastaviť port USB upstream pre vstupné signály (DP alebo HDMI), port USB downstream na monitore (napr. klávesnica a myš) teda môže byť použitý aktuálnymi vstupnými signálmi, keď pripojíte k počítaču pomocou jedného z portov upstream. Podrobnosti nájdete aj v časti [Nastavenie prepínača KVM](#).

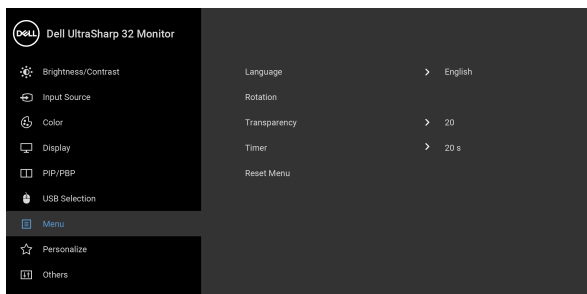


POZNÁMKA: Aby nedošlo k poškodeniu alebo strate údajov, pred odpojením portu USB upstream zaistite, aby neboli počítačom používané ŽIADNE USB ukladacie zariadenia pripojené k portu USB upstream na monitore.



Menu (Ponuka)

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





**Language
(Jazyk)**

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

**Rotation
(Otáčanie)**



Otočí ponuku na obrazovke o 90 stupňov v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek. Ponuku môžete nastaviť podľa **Otáčanie obrazovky**.

**Transparency
(Priehľadnosť)**

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

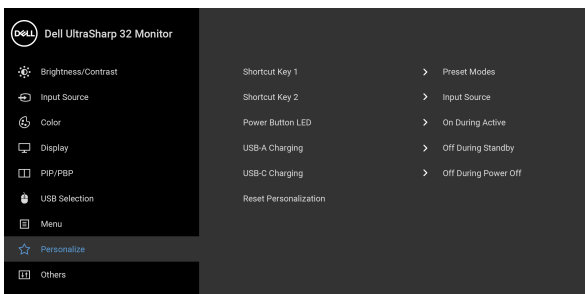
**Timer
(Časovač)**

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

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

**Reset Menu
(Obnovenie ponuky)**

Obnoví všetky nastavenia ponuky na obrazovke na predvolené výrobné hodnoty.

**Personalize
(Prispôbiť)**

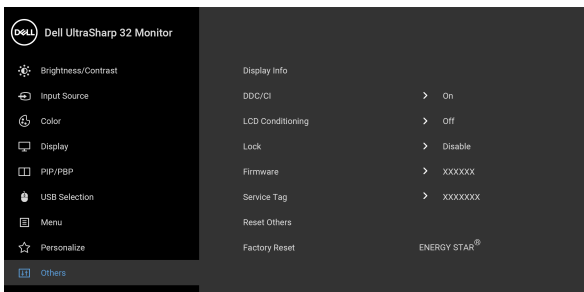
Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)	Umožňuje zvoliť funkciu Preset Modes (Režimy predvolieb) , Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) , Input Source (Zdroj vstupu) , Aspect Ratio (Pomer strán) , Rotation (Otáčanie) , PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP) , USB Select Switch (Prepínač výberu USB) , Video Swap (Zmena videa) alebo Smart HDR (Inteligentné HDR) a nastaviť ju ako klávesovú skratku.
Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)	Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie LED indikátora napájania v rámci úspory energie.
Power Button LED (LED indikátor tlačidla Zapnúť/Vypnúť)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania cez rozhranie USB Type-A (porty downstream) počas pohotovostného režimu monitora.
USB-A Charging (Nabíjanie cez rozhranie USB-A)	<p>Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania cez rozhranie USB Type-A (porty downstream) počas pohotovostného režimu monitora.</p> <p>POZNÁMKA: Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, ak je kábel rozhrania USB Type-C (port upstream) odpojený. Ak je pripojený kábel rozhrania USB Type-C, nabíjanie cez rozhranie USB-A je v súlade so stavom hostiteľa USB a možnosť nie je dostupná.</p> <p>POZNÁMKA: Táto možnosť sa predtým v starších verziách firmvéru nazývala USB.</p>
USB-C Charging (Nabíjanie cez rozhranie USB-C)	<p>Umožňuje aktivovať alebo deaktivovať funkciu Always On USB Type-C Charging (Nabíjanie cez USB Type-C vždy zapnuté) počas režimu Vypnuté na monitore.</p> <p>POZNÁMKA: Táto možnosť je k dispozícii len v novších verziách firmvéru monitora.</p>
Reset Personalization (Obnovenie prispôsobenia)	Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke Personalize (Prispôsobiť) na výrobcom predvolené hodnoty.





Others (Ďalšie)

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

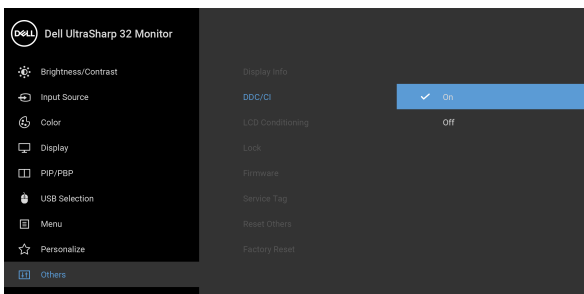


Display Info (Zobraziť informácie)

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

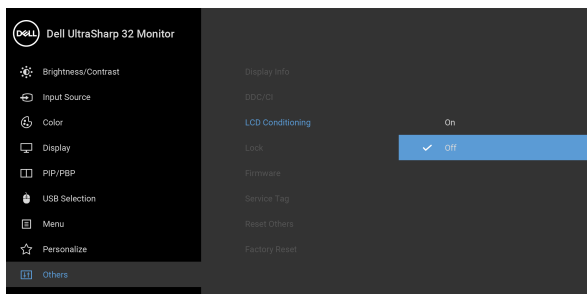
DDC/CI

DDC/CI (Dátový kanál displeja/príkazové rozhranie) vám umožňuje sledovať parametre (jas, vyváženie farieb atď.) určené na nastavenie pomocou softvéru vo vašom počítači. Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vypnuté)**. Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúseností a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



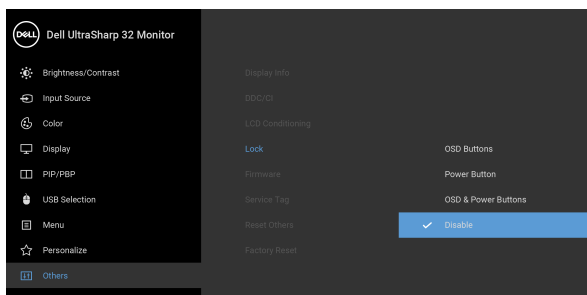
LCD Conditioning (Regulácia LCD)

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



Lock (Zámok)

Pomocou uzamknutých ovládacích tlačidiel na monitore môžete ľuďom zabrániť v prístupe k ovládacím prvkom. Zabraňuje aj náhodnému aktivovaniu v prípade viacerých monitorov nastavených do zobrazenia vedľa seba.



- **OSD Buttons (Tlačidlá ponuky na obrazovke):** Všetky tlačidlá ponuky na obrazovke (okrem tlačidla napájania) sú uzamknuté a používateľ k nim nemá prístup.



-
- **Power Button (Tlačidlo napájania):** Uzamknuté je len tlačidlo napájania a používateľ k nemu nemá prístup.
 - **OSD & Power Buttons (Tlačidlo napájania a ponuky na obrazovke):** Uzamknuté je tlačidlo napájania aj ponuky na obrazovke a používateľ k nemu nemá prístup.

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

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

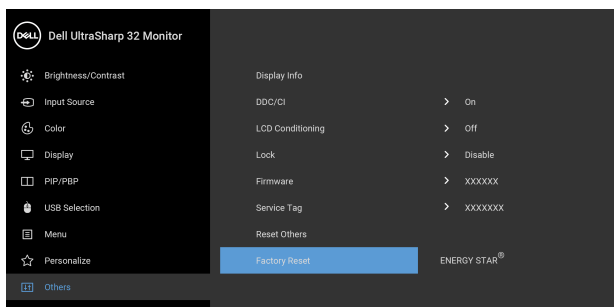
POZNÁMKA: Ak chcete tlačidlá odomknúť, stlačte a 4 sekundy podržte tlačidlo ponuky na obrazovke vedľa tlačidla napájania.

Firmware (Firmvér)	Zobrazuje verziu firmvéru monitora.
Service Tag (Servisná značka)	Zobrazuje servisnú značku monitora. Tento reťazec je potrebný v prípade, keď hľadáte telefonickú podporu, overujete stav záruky, aktualizujete ovládače na webovej stránke Dell atď.
Reset Others (Obnovenie ostatných)	Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke Others (Ďalšie) na výrobcom predvolené hodnoty.



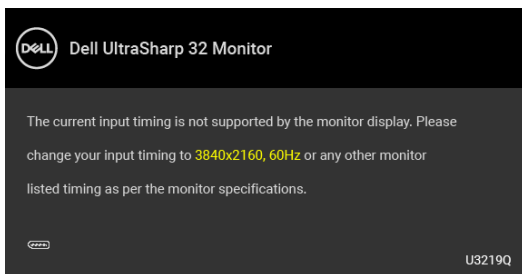
Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

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



Výstražné hlásenie OSD

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

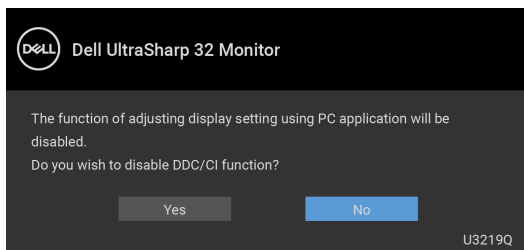


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 3840 x 2160.

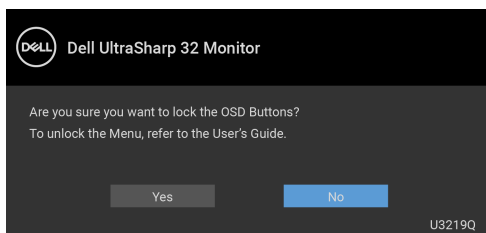
POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.



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

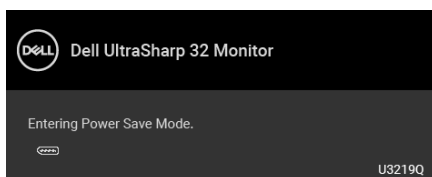


Pred aktivovaním funkcie **Lock (Zámok)** uvidíte nasledujúce hlásenie:



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

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

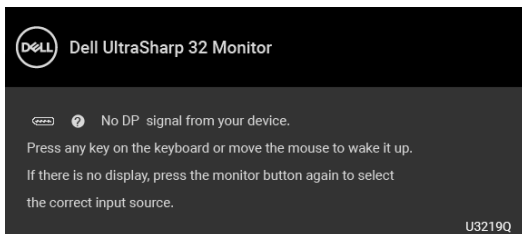


Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do **OSD**.

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



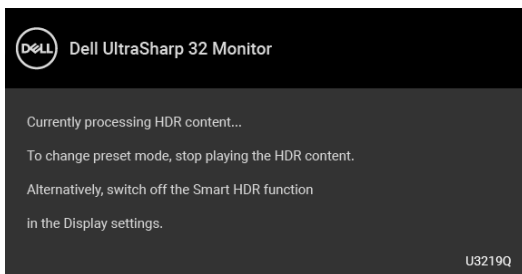
OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Ak v neaktívnom režime stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazia nasledujúce hlásenia:



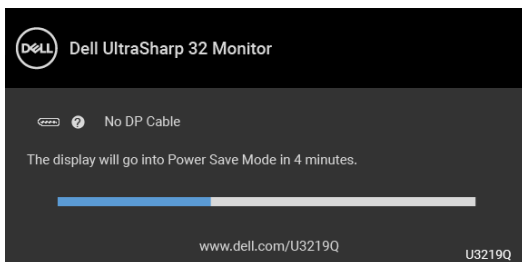
Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do **OSD**.

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

Keď je aktivovaná funkcia **Smart HDR (Inteligentné HDR)** a pokúšate sa zmeniť režim predvolby, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



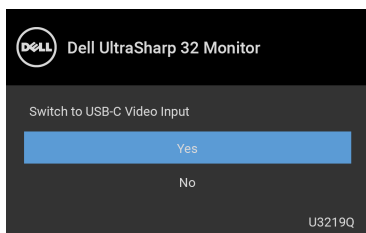
Ak je zvolený vstup USB Type-C, DisplayPort alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



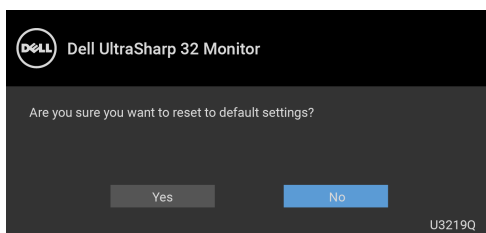
POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.



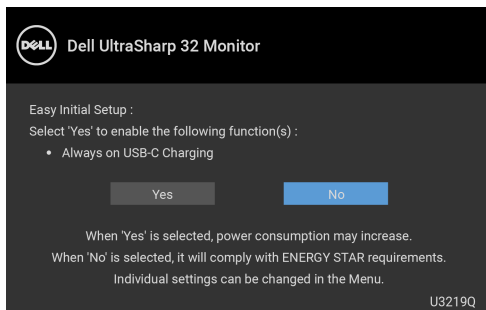
Keď je monitor v režime vstupu DP/HDMI, kábel rozhrania USB Type-C je pripojený k prenosnému počítaču podporujúcemu Režim zmeny DP a je aktivovaná funkcia **Auto Select for USB-C (Automatický výber pre USB-C)**, objaví sa nasledujúce hlásenie.



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



Keď sa zvolí možnosť **Yes (Áno)**, objaví sa nasledujúce hlásenie:



Ďalšie informácie vid' [Riešenie problémov](#).



Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows[®] 7, Windows[®] 8 a Windows[®] 8.1:

1. Len pre Windows[®] 8 a Windows[®] 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie obrazovky** a vyberte možnosť **3840 x 2160**.
4. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows[®] 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
2. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **3840 x 2160**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak nevidíte možnosť 3840 x 2160, možno budete musieť aktualizovať ovládač grafickej karty. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

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

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

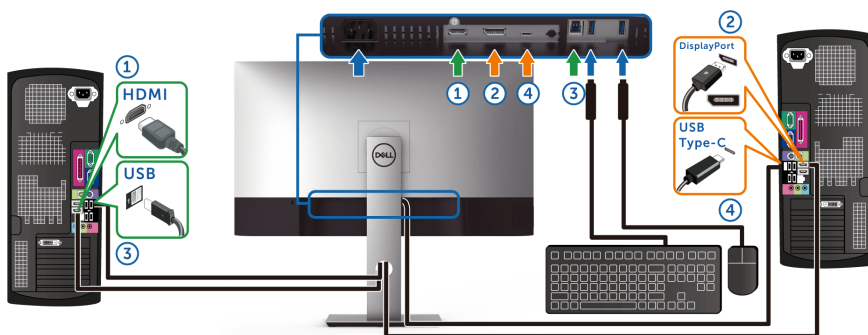
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.



Nastavenie prepínača KVM

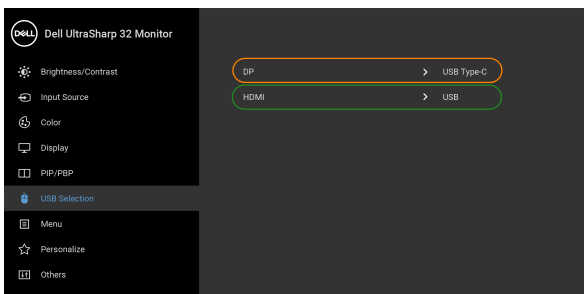
Zabudovaný prepínač KVM umožňuje ovládať až 2 počítače z jendej súpravy klávesnice a myši, ktoré sú pripojené k monitoru.

- a. Keď pripájate **HDMI + USB** k počítaču 1 a **DP + USB Type-C** k počítaču 2:

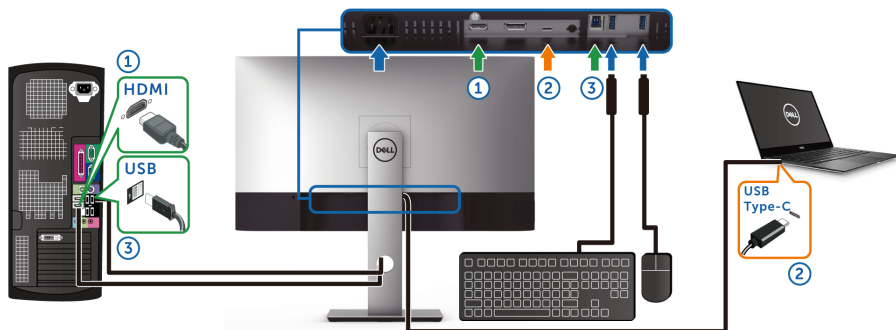


POZNÁMKA: Pripojenie cez rozhranie USB Type-C momentálne podporuje len prenos údajov.

Zaistite, aby bola položka **USB Selection (Výber USB)** pre rozhranie **HDMI** nastavená na možnosť **USB** a rozhranie **DP** nastavené na možnosť **USB Type-C**.

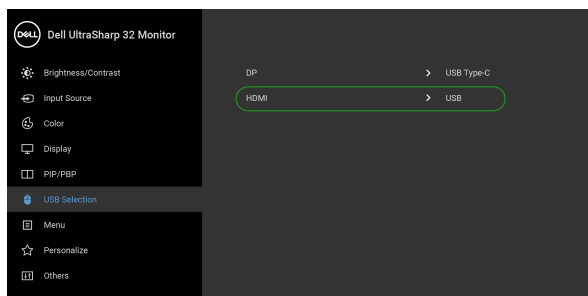


b. Keď pripájate **HDMI + USB** k počítaču 1 a **USB Type-C** k počítaču 2:



POZNÁMKA: Pripojenie cez rozhranie USB Type-C momentálne podporuje obraz a prenos údajov.

Zaistite, aby bola položka **USB Selection (Výber USB)** pre rozhranie **HDMI** nastavená na možnosť **USB**.



POZNÁMKA: Pretože port USB Type-C podporuje režim zmeny DisplayPort, nie je potrebné nastavovať položku **USB Selection (Výber USB)** pre rozhranie USB Type-C.

POZNÁMKA: Keď pripájate k iným zdrojom vstupu obrazu než sú znázornené vyššie, postupujte rovnakým spôsobom a urobte správne nastavenia pre položku **USB Selection (Výber USB)** a spárujte porty.



Požiadavky na zobrazovanie alebo prehrávanie obsahu HDR

(1) cez Ultra BluRay DVD alebo herné konzoly

Uistite sa, či prehrávač DVD a herné konzoly podporujú funkciu HDR, napríklad Panasonic DMP-UB900, x-Box One S, PS4 Pro. Prevezmite si a nainštalujte príslušné ovládače grafickej karty (pre počítačové aplikácie). Pozrite ďalej.

(2) cez PC

Uistite sa, či grafická karta podporuje funkciu HDR, tzn. či je kompatibilná so štandardom HDMI2.0a (s možnosťou HDR) a či je nainštalovaný ovládač grafiky HDR. Musí sa použiť aplikácia podporujúca prehrávanie obsahu HDR, napríklad aplikácia Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies and TV.

Napríklad modely Dell XPS8910, Alienware Aurora R5 vybavené ďalej uvedenými grafickými kartami.

Ovládač grafiky Dell s podporou HDR: Pozrite stránku podpory spoločnosti Dell a prevezmite si odtiaľ najnovší ovládač grafiky pre počítač alebo prenosný počítač podporujúci prehrávanie obsahu HDR.

Nvidia

Grafické karty Nvidia podporujúce HDR: GTX1070, GTX1080, P5000, P6000 atď. Úplný zoznam grafických kariet s podporou HDR nájdete na webovej stránke spoločnosti Nvidia www.nvidia.com.

Ovládač podporujúci režim prehrávania na celej obrazovke (napríklad počítačové hry, prehrávače UltraBluRay), HDR v operačnom systéme Win 10 Redstone 2: 381.65 alebo novšie.

AMD

Grafické karty AMD s podporou HDR: RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100 atď. Úplný zoznam grafických kariet AMD s podporou HDR nájdete na webovej stránke www.amd.com. Pozrite si informácie o podpore ovládača HDR a prevezmite si najnovší ovládač z webovej stránky www.amd.com.

Intel (Integrovaná grafika)

Systém podporujúci HDR: CannonLake alebo novší

Vhodný prehrávač HDR: Aplikácia Windows 10 Movies and TV

Operačný systém s podporou HDR: Windows 10 Redstone 3

Ovládač s podporou HDR: navštívte webovú stránku

downloadcenter.intel.com, kde nájdete najnovší ovládač HDR



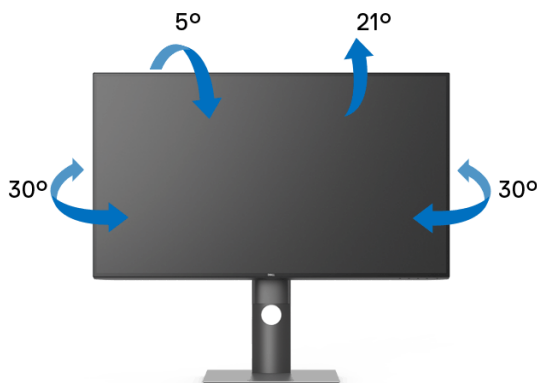
- POZNÁMKA:** Prehrávanie HDR cez operačný systém (napr. prehrávanie HDR v okne na pracovnej ploche) vyžaduje systém Win 10 Redstone 2 alebo novší s príslušnými aplikáciami prehrávača, napríklad PowerDVD17. Pri prehrávaní chráneného obsahu je potrebný príslušný softvér DRM a/alebo hardvér, napríklad Microsoft Playready™. Informácie o podpore HDR nájdete na webovej stránke spoločnosti Microsoft.

Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

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

Sklápanie, otáčanie

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

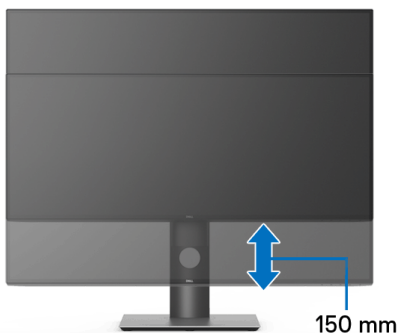


- POZNÁMKA:** Stojan nie je od výroby pri dodaní nainštalovaný.



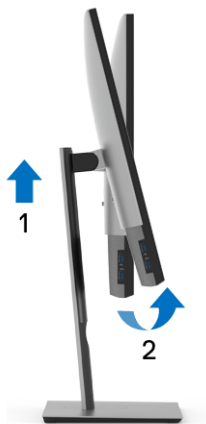
Vertikálne vysúvanie

 **POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne až o 150 mm. Nižšie uvedený obrázok znázorňuje ako vertikálne vysunutý stojan.



Otáčanie monitora

Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý ([Vertikálne vysúvanie](#)) a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



Otočiť v smere hodín



Otočiť proti smeru hodín




- POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu otáčania obrazovky (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku www.dell.com/support a v časti Na prevzatie vyhľadajte položku Ovládače videa, pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.



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


Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme

Keď otočíte monitor, na základe nižšie uvedeného postupu musíte nakonfigurovať nastavenia otáčania obrazovky vo svojom systéme.

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

Konfigurácia nastavení otáčania obrazovky:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavenie** a kliknite na položku **Rozšírené**.
3. Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **Otáčanie** a nastavte uprednostnené otočenie.
4. Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu **nVidia**, v ľavom stĺpci vyberte možnosť **NVRotate** a potom zvolte požadované otočenie.
5. Ak vlastníte grafickú kartu Intel[®], vyberte kartu grafickej karty **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, vyberte kartu **Otáčanie** a potom nastavte požadované otočenie.

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



Riešenie problémov

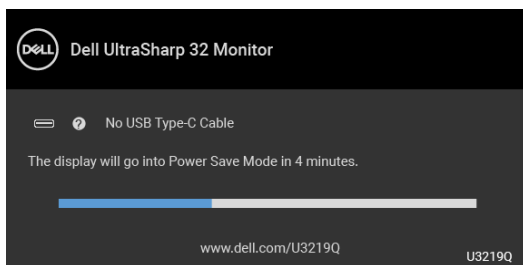
VAROVANIE: Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Pokyny k bezpečnosti](#).

Samokontrola

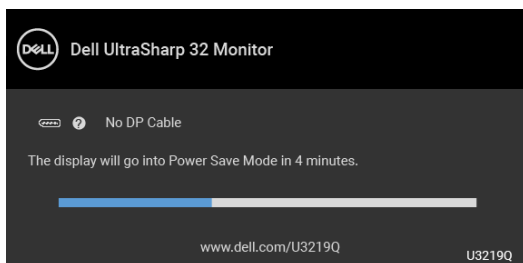
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

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

Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať jedno z nasledujúcich dialógových hlásení.

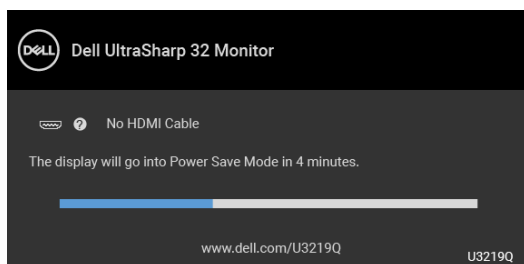


alebo



alebo





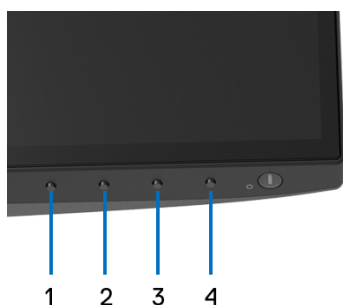
4. Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
5. Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

Zabudovaná diagnostika

Váš monitor má zabudovaný diagnostický nástroj, ktorý pomáha určiť, či anomália obrazovky, ku ktorej dochádza, je vnútorným problémom monitora alebo vášho počítača a video karty.

POZNÁMKA: Zabudovanú diagnostiku môžete spustiť len v prípade, že je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video káble. Monitor sa potom prepne do režimu samokontroly.



3. Na 5 sekúnd stlačte a podržte **tlačidlo 1** na prednom paneli. Zobrazí sa sivá obrazovka.
4. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
5. Na prednom paneli znova stlačte **tlačidlo 1**. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
7. Zopakovaním krokov 5 a 6 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.

Kontrola sa dokončí po zobrazení textovej obrazovky. Skončíte opätovným stlačením **tlačidla 1**.

Ak po použití zabudovaného diagnostického nástroja nezistíte žiadne anomálie obrazovky, monitor funguje správne. Skontrolujte video kartu a počítač.

Nabíjanie cez USB Type-C vždy zapnuté

Monitor umožňuje nabíjať prenosný počítač alebo mobilné zariadenia prostredníctvom kábla rozhrania USB Type-C aj v prípade, že je monitor vypnutý. Ďalšie informácie vid' [USB-C Charging \(Nabíjanie cez rozhranie USB-C\)](#). Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je verzia firmvéru monitora M3B106 alebo novšia.

Aktuálnu verziu firmvéru si môžete overiť cez [Firmware \(Firmvér\)](#). Ak to nie je k dispozícii, prejdite na stránku prevzatia podpory spoločnosti Dell, kde nájdete najnovší inštalačný program aplikácie (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) a pozrite si pokyny na aktualizáciu firmvéru v používateľskej príručke: www.dell.com/U3219Q.



Bežné problémy

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

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený.• Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne.• Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené.• Skontrolujte, či sa v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.• Vykonať funkciu samokontroly monitora.• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.• Spustíte zabudovanú diagnostiku.• Skontrolujte, či sa v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte predĺžovacie video káble.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.



Trasľavé/chvejúce sa video	Zvlnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Skontrolujte faktory prostredia. • Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.



Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Spustite zabudovanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Počítač reštartujte v núdzovom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov. • Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.



Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> • Vykonajte funkciu samokontroly monitora. • Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte nastavenia v položke Preset Modes (Režim predvolieb) v časti Color (Farby) v ponuke OSD v závislosti od aplikácie. • Upravte hodnotu Gain (Zosilnenie)/Offset (Odsadenie)/Hue (Odtieň)/Saturation (Sýtosť) v položke Custom Color (Vlastné farby) v časti Color (Farby) v ponuke OSD. • V časti Color (Farby) v ponuke OSD zmeňte Input Color Format (Farebný formát vstupu) na PC RGB alebo YPbPr. • Spustíte zabudovanú diagnostiku.
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti Režim správy napájania). • Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.



Problémy špecifické pre produkt

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Obráz na obrazovke je príliš malý	Obráz je na obrazovke vycentrováný, ale nevypĺňa celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) v časti Display (Obrazovka) v ponuke OSD.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.• Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, stlačením a podržaním tlačidla ponuky na obrazovke vedľa tlačidla napájania po dobu 4 sekúnd odomknite (viac informácií nájdete v časti Lock (Zámok)).
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.
Obráz nevypĺňa celú obrazovku	Obráz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.• Spustite zabudovanú diagnostiku.



Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).• Monitor vypnite a znova zapnite.• Reštartujte počítač.• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.
Port USB Type-C neposkytuje napájanie	USB periférie nie je možné nabíjať	<ul style="list-style-type: none">• Overte, či je pripojené zariadenie kompatibilné s normou USB-C. Port USB Type-C podporuje rozhranie USB 3.1 a výstup 90 W.• Používajte len kábel USB Type-C, ktorý bol priložený k monitoru.
Super rýchle rozhranie USB 3.0 je pomalé	Periférne zariadenia so super rýchlym rozhraním USB 3.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.• Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB.• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).• Reštartujte počítač.



Bezdrôtové USB periférne zariadenia prestanú fungovať, keď je zapojené zariadenie USB 3.0	Bezdrôtové USB periférne zariadenia pomaly reagujú alebo fungujú len v prípade, že sa zmenší vzdialenosť medzi nimi a ich prijímačom	<ul style="list-style-type: none">• Zvýšte vzdialenosť medzi USB 3.0 periférnymi zariadeniami a bezdrôtovým USB prijímačom.• Umiestnite bezdrôtový USB prijímač čo najbližšie k bezdrôtovým USB periférnym zariadeniam.• Pomocou predlžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtovým USB prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.
---	--	---



Príloha

VAROVANIE: Pokyny k bezpečnosti

⚠ VAROVANIE: Použitie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov ako tých, ktoré sú popísané v tejto dokumentácii, môže mať za následok vystavenie zásahu elektrickým prúdom, elektrickým rizikám a/alebo mechanickým rizikám.

Informácie týkajúce sa bezpečnostných pokynov nájdete v dokumente Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch.

Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na spoločnosť Dell

Pre zákazníkov v USA je určené telefónne číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

📎 POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné údaje nájdete v nákupnej faktúre, ústrižku na balení, účtenke alebo v katalógu výrobkov od spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje viacero on-line a telefonických možností na získanie podpory a služieb. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobu a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii.

- Online technická pomoc – www.dell.com/support/monitors
- Kontakt na spoločnosť Dell – www.dell.com/contactdell

