

Monitor Dell UltraSharp U2718Q

Používateľská príručka

Model: U2718Q

Smernicový model: U2718Qb



Poznámky, upozornenia a výstrahy



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 © 2017-2019 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Tento výrobok je chránený zákonmi USA a medzinárodnými zákonmi týkajúcimi sa autorských práva duševného vlastníctva. DellTM a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v USA a/alebo v ďalších krajinách. Všetky ostatné značky a názvy spomínané v texte môžu byť ochrannými známkami príslušných spoločností.

Obsah


Informácie o vašom monitore	5
Obsah balenia	5
Vlastnosti výrobku	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
Technické údaje monitora	12
Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	20
Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	21
Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	22
Pokyny pre údržbu	23
Nastavenie monitora	24
Pripevnenie stojana	24
Pripojenie monitora	27
Usporiadanie káblov	29
Odstránenie stojana monitora	29
Montáž na stenu (voliteľné)	30
Obsluha monitora	31
Zapnutie monitora	31
Používanie ovládacích prvkov predného panelu	31


Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD).....	33
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	45
Požiadavky na zobrazenie alebo prehratie obsahu HDR	46
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania	47
Otáčanie monitora.....	48
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme	50
Riešenie problémov	51
Samokontrola	51
Zabudovaná diagnostika	52
Bežné problémy	53
Problémy špecifické pre produkt	55
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)..	55
Problémy týkajúce sa reproduktora	56
Príloha	57
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie	57
Kontakt na spoločnosť Dell.....	57

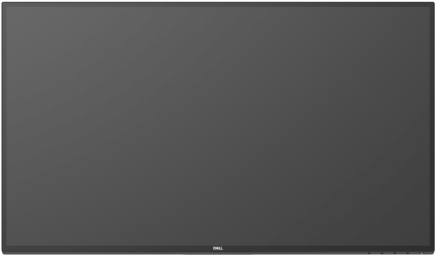

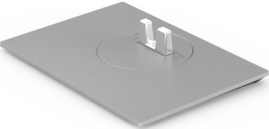
Informácie o vašom monitore





Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčast'ami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontakt na spoločnosť Dell](#).

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

 **POZNÁMKA:** Ak chcete k zariadeniu upevniť ľubovoľný iný stojan, naštudujte si inštaláciu príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	Monitor
	Zdvíhací prvok stojana
	Základňa stojana

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

Vlastnosti výrobku

Displej s plochým panelom **Dell U2718Q** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

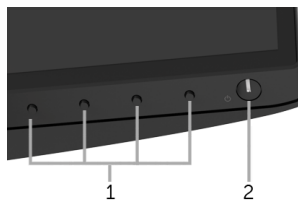
- 68,47 cm (27-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Širokouhlé zobrazenie umožňuje pozerat' z polohy v sede alebo v stojí.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a otáčania.
- 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.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Farebný gamut 99,9% sRGB s priemerom Delta E \leq 2.
- HDR kompatibilné s HDMI 2.0a.
- Rozsiahle možnosti digitálneho pripojenia pomocou portu DP, mDP, HDMI a USB3.0 predlžujú možnosť používať monitor aj v budúcnosti.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- 0,3 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Optimalizácia pohodlia zraku s obrazovkou bez blikania.



POZNÁMKA: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku, okrem iného únavu zraku alebo digitálne zaťažovanie zraku. 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 panelu

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

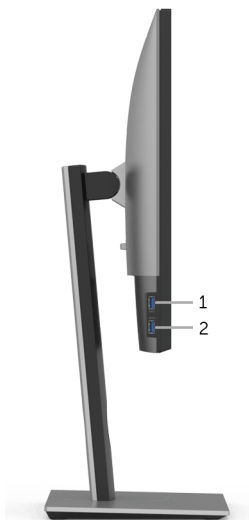
Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
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 zostavy stojanu od monitora.
4	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
5	Štítok s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
6	Slot na káblový manažment	Služi na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

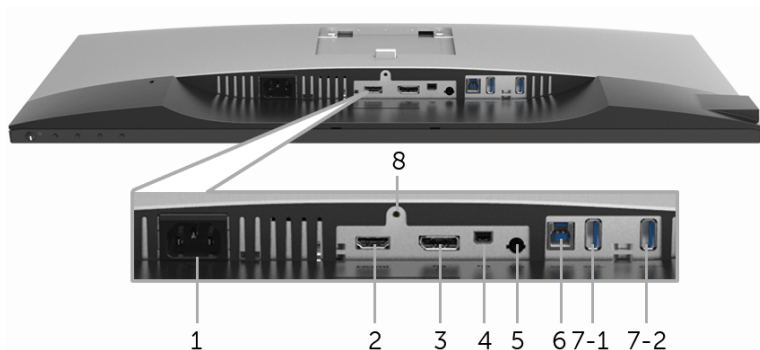
Bočný pohľad



Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.*
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

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Konektor napájacieho kábla striedavého prúdu	Pripojte napájací kábel.
2	Konektor portu HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI.
3	Vstupný konektor DisplayPort	Pripojte počítač káblom DP.
4	Vstupný konektor Mini DisplayPort	Počítač pripojte pomocou káblového adaptéra s Mini-DP na DP.
5	Zvukový výstup	Pripojenie reproduktorov.*
6	Prepojovací upstream port USB	Kábel USB dodávaný s vaším monitorom pripojte k monitoru a počítaču. Keď bude kábel pripojený, môžete začať používať konektory USB na monitore.
7-1	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.**
7-2	Port USB downstream s nabíjaním	Po pripojení môžete nabíjať zariadenie.
8	Funkcia zámky stojana	Zaistíte stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).

* 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

Technické údaje plochého panelu

Model	U2718Q
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	Typ technológie IPS
Pomer strán	16:9
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	684,7 mm (27 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	596,74 mm (23,49 palca)
Zvisle, aktívna plocha	335,66 mm (13,21 palca)
Oblasť	200301,7 mm ² (310,47 palca ²)
Odstup pixelov	0,1554 mm x 0,1554 mm
Obrazové body na palec	163
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	350 cd/m (štandardne)
Kontrastný pomer	1300 k 1 (štandardne)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý typ s tvrdosťou povrchu 3H
Zadné svetlo	Systém hranového LED podsvietenia
Čas odozvy	8 ms (Normálne)/5 ms (Rýchle)
Počet farieb	1,07 miliardy farieb
Farebný gamut*	99,9% sRGB, 99,9% Rec 709, 80,7% DCI-P3
Presnosť kalibrácie	Delta E ≤ 2 (priemerne)
Zabudované zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbočovač USB 3.0 super rýchlym (s 1 x portom USB 3.0 upstream) • 4 x port USB 3.0 downstream

Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x DP 1.2 (HDCP 2.2) • 1 x mDP (HDCP 2.2) • 1 x port výstupu zvuku • 1 x port USB 3.0 Upstream • 4 x port USB 3.0 Downstream (v tom je 2 x BC1.2)
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	7,3 mm (Hore/Vľavo/Vpravo) 9,0 mm (Spodné)
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	0 až 130 mm
Sklápanie	-5° až 21°
Otáčanie	-45° až 45°
Čap	-90° až 90°
Kompatibilita softvéru Dell Display Manager (DDM)	Jednoduché usporiadanie a ďalšie hlavné funkcie
Zabezpečenie	Zásuvka na bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)

* Len prirodzený panel v rámci predvolby Vlastný režim.

Technické parametre rozlíšenia

Model	U2718Q
Horizontálny rozklad	10 kHz až 137 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	U2718Q
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie HDMI a DP)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

Prednastavené režimy displeja

Režim displeja	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	U2718Q
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 2.0, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár• DisplayPort & Mini DisplayPort 1.2, 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/1,5 A (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart)• 220 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)

Fyzické vlastnosti

Model	U2718Q
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none">• Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasť balenia)• Digitálny: odpojiteľný, Mini-DP na DP, 20-kolíkový• Univerzálna sériová zbernica: odpojiteľný, USB, 9-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška (rozťahnutý)	540,2 mm (21,27 palca)
Výška (zasunutý)	410,2 mm (16,15 palca)
Šírka	611,3 mm (24,07 palca)
Hĺbka	200,3 mm (7,89 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	356,2 mm (14,02 palca)
Šírka	611,3 mm (24,07 palca)
Hĺbka	49,1 mm (1,93 palca)
Rozmery stojana	
Výška (rozťahnutý)	433,4 mm (17,06 palca)
Výška (zasunutý)	387,2 mm (15,24 palca)
Šírka	292,4 mm (11,51 palca)
Hĺbka	200,3 mm (7,89 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	9,40 kg (20,72 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	6,55 kg (14,44 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,70 kg (8,16 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	2,53 kg (5,58 libry)

Environmentálne charakteristiky

Model	U2718Q
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• Neobsahuje BFR/PVC (bez halogénov) okrem externých káblov.• Spĺňa požiadavky úniku prúdu podľa normy NFPA 99.• Sklo bez obsahu arzénu a výlučne 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% (bez kondenzácie)
Mimo prevádzky	5% až 90% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	
Prevádzka	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12192 m (40000 stôp) (maximum)
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none">• 337,79 BTU/hod. (maximum)• 102,36 BTU/hod. (štandardne)

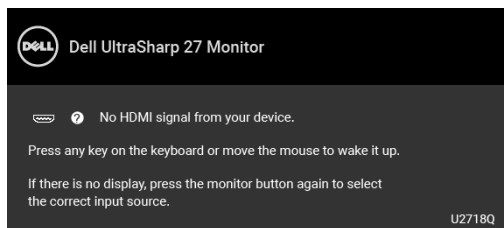
Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, 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	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	99 W (maximum)** 30 W (štandardný)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biela (blika)	Menej ako 0,3 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,3 W


Energy Star	Spotreba energie
P _{on}	24,32 W
E _{TEC}	76,39 kWh

OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo v režime aktívneho vypnutia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do OSD.

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

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



 **POZNÁMKA:**

P_{on}: Spotreba energie v zapnutom stave podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.

E_{TEC}: Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.

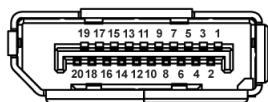
* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

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

Tento dokument je len informačný a uvádza výkon v laboratórných 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.

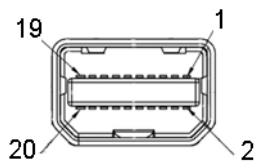
Priradenia kolíkov

Konektor DisplayPort



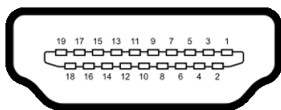
Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML0(p)
2	Uzemnenie
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Uzemnenie
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Uzemnenie
12	ML3(n)
13	Uzemnenie
14	EDID WP
15	AUX(p)
16	Uzemnenie
17	AUX(n)
18	Detekcia horúcej zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor Mini DisplayPort



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Uzemnenie
2	Detekcia horúcej zástrčky
3	ML3(n)
4	Uzemnenie
5	ML3(p)
6	Uzemnenie
7	Uzemnenie
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML0(n)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	Uzemnenie
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)

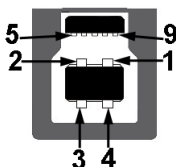
Táto časť uvádza informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na monitore.

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

Prenosová rýchlosť'	Dátový tok	Spotreba energie*
Super-speed	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 downstream porte USB (port s ikonou batérie ) so zariadeniami kompatibilnými so štandardom BC1.2 alebo bežnými USB zariadeniami.

USB upstream konektor




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

USB downstream konektor



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

Porty USB

- 1 x USB 3.0 upstream – spodný
- 2 x USB 3.0 downstream – spodný
- 2 x USB 3.0 downstream – bočný
- Port s nabíjaním – port s ikonou batérie ; podpora rýchleho nabíjania, ak je zariadenie kompatibilné so štandardom BC1.2.



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



POZNÁMKA: Rozhranie USB tohto monitora funguje len v čase, keď je monitor zapnutý alebo sa nachádza v režime šetrenia energie. 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 podpory spoločnosti Dell na adrese: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora

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

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

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

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

Nastavenie monitora

Pripevnenie stojana



POZNÁMKA: Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.



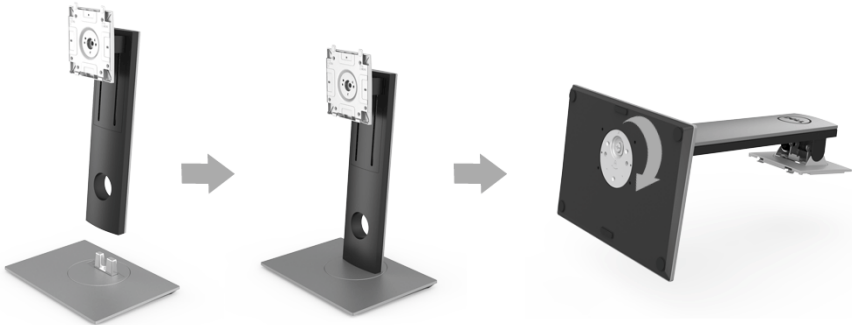
POZNÁMKA: Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



UPOZORNENIE: Nevyt'ahujte monitor zo škatule pred pripojením stojana.

Pripevnenie stojana k monitoru:

- 1 Podľa pokynov na kartónových chlopiach vyťahnite 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.



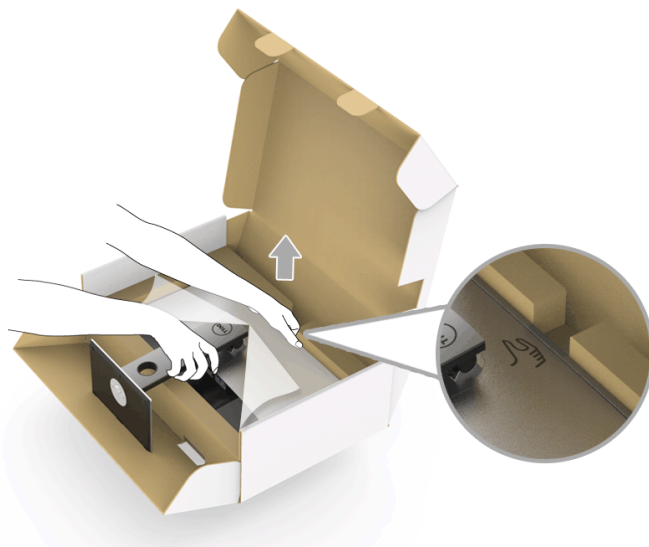
- 6** Zostavu stojana pripojte k monitoru.
- a** Dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
 - b** Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.



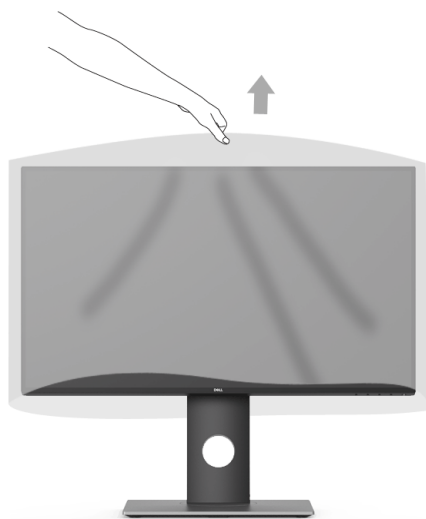
7 Postavte monitor kolmo.

- a Zasuňte jednu ruku do vyrezanej časti na spodnom obale a druhou rukou držte stojan.
- b Opatren monitor zdvihnite tak, aby sa nevyšmykol a nespadol.


△ **UPOZORNENIE:** Pri zdvíhaní monitora netlačte na panel obrazovky.



8 Odstráňte kryt z monitora.



Pripojenie monitora

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

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

Pripojenie monitora k počítaču:

- 1 Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
Kábel DP/Mini-DP na DP/HDMI vedúci z monitora pripojte k počítaču.

Pripojenie kábla HDMI (voliteľné)



Pripojenie kábla DisplayPort (Mini-DP na DP)



Pripojenie kábla DisplayPort (DP na DP) (voliteľný)



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

Pripojenie kábla USB 3.0

Po pripojení kábla DP/Mini-DP na DP/HDMI podľa nižšie uvedených pokynov pripojte kábel USB 3.0 k počítaču a dokončíte inštaláciu monitora:

- 1 Port odovzdávania cez USB 3.0 (kábel je priložený) prepojte s príslušným portom USB 3.0 na svojom počítači.
- 2 Periférne zariadenia pripojte k portom preberania cez USB 3.0 na monitore.
- 3 Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.





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

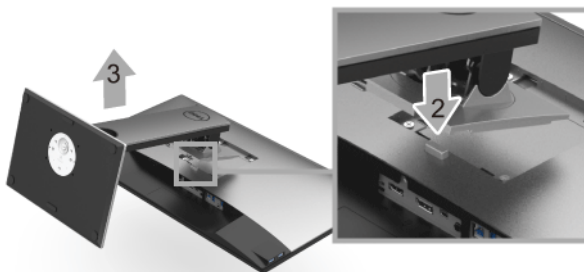
Usporiadanie káblov



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.

Odstránenie stojana monitora

-  **POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpíte akýkoľvek iný stojan, inštalčné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



Demontáž stojana:

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

Montáž na stenu (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

- 1 Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
- 2 Demontujte stojan.
- 3 Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
- 4 Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
- 5 Podľa pokynov dodávaných spolu so súpravou držiaka na stenu upevnite monitor na stenu.

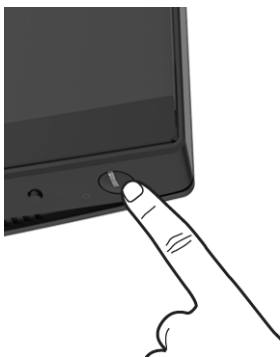


POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 3,70 kg.

Obsluha monitora

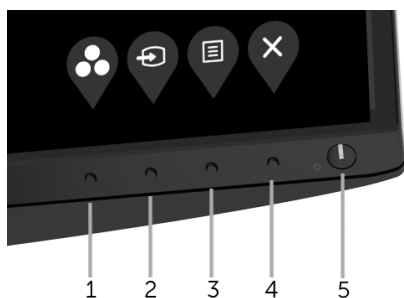
Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla .








Používanie ovládacích prvkov predného panelu

Ovládacie tlačidlá na prednom paneli poskytujú možnosť rýchleho prístupu k základným softvérovým funkciám na ovládanie monitora.

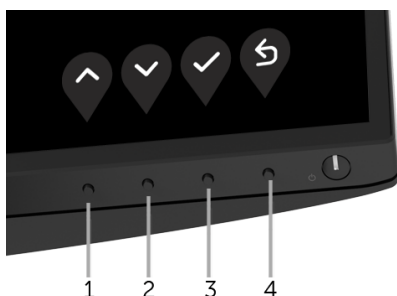






Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panela:

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

Tlačidlo predného panela


Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.




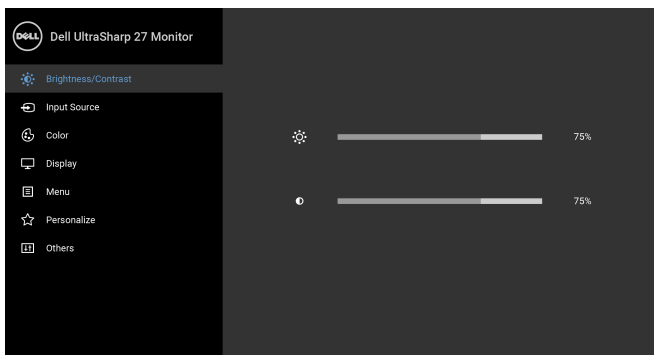
Tlačidlo predného panela	Popis
1  Nahor	Pomocou tlačidla Nahor upravujte (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.
2  Nadol	Pomocou tlačidla Nadol upravujte (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
3  OK	Pomocou tlačidla OK potvrdíte svoj výber.
4  Spät'	Pomocou tlačidla Spät' sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.




Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)







Otvorenie systému ponuky


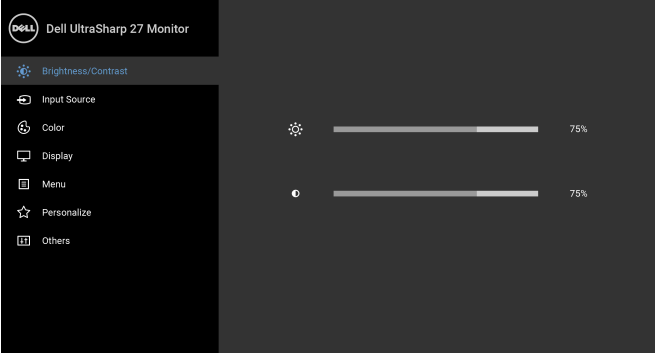








 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom buď prejdete na inú ponuku, alebo ukončíte ponuku OSD, monitor príslušné zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia aj v prípade, že zmeníte nastavenia a potom počkáte, pokiaľ ponuka OSD nezmizne.

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



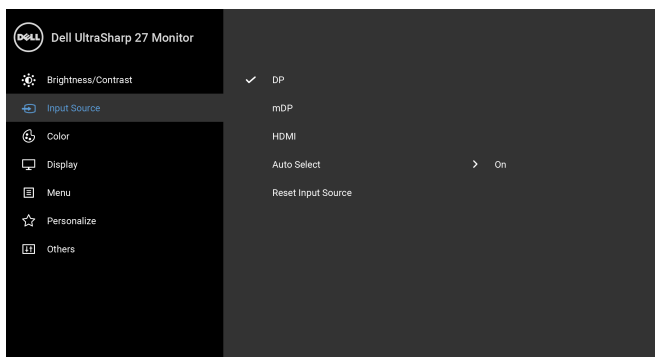
- 2 Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
- 3 Jedným stlačením tlačidla  aktivujete zvýraznenú možnosť.

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

Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	V tejto ponuke aktivujte nastavenie Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .
		
   		
Brightness (Jas)	Brightness (Jas) nastavuje svetivosť podsvietenia.	
	Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100).	
	POZNÁMKA: Manuálne nastavenie Brightness (Jas) je zakázané, keď je zapnutá funkcia Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) .	
Contrast (Kontrast)	Najskôr 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.



DP Vstup **DP** vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP).

mDP Vstup **mDP** vyberte v prípade, že používate konektor Mini DisplayPort (mDP).

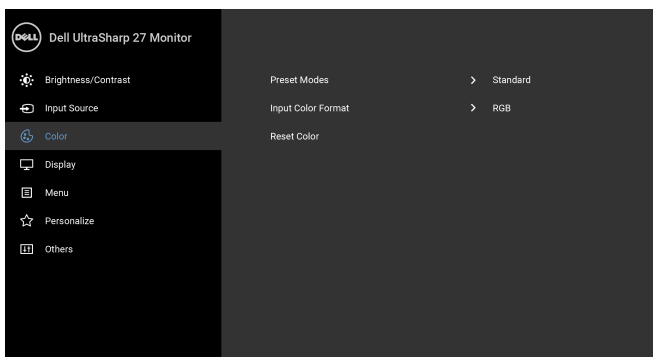
HDMI Vstup **HDMI** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI.

Auto Select (Automatický výber) Po zapnutí funkcie budete môcť vyhľadávať dostupné zdroje vstupu.

Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu) Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.





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

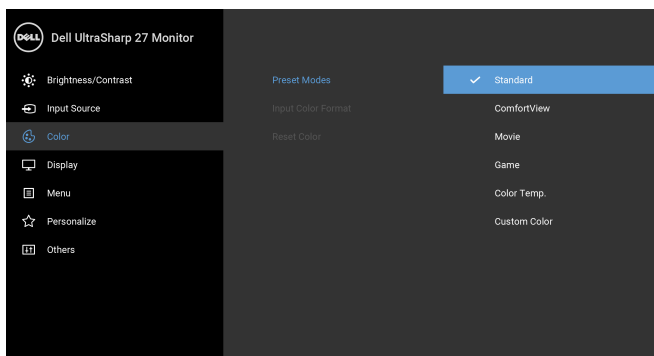


Preset Modes (Režimy predvolieb)

Keď zvolíte položku **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, v zozname môžete vybrať možnosti **Standard (Štandardný)**, **ComfortView**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Color Temp. (Teplota farieb.)** alebo **Custom Color (Vlastné farby)**.

- **Standard (Štandardný)**: Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **ComfortView**: Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre oči.
- **Movie (Film)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
- **Game (Hra)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Color Temp. (Teplota farieb.)**: Používateľom umožňuje zvoliť teplotu farieb: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K a 10000K.
- **Custom Color (Vlastné farby)**: Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb R, G, B.

Stláčaním tlačidiel  a  nastavte hodnoty farieb R, G, B a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.



POZNÁMKA: V rámci zníženia rizika zat'azenia zraku a bolesti krku/ramien/chrbtice/paží pri dlhodobom používaní monitora odporúčame:

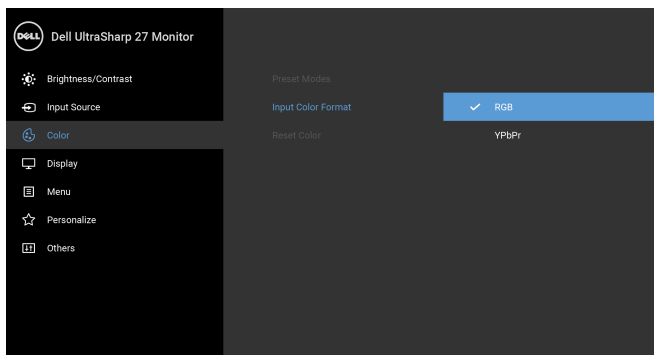
- nastaviť obrazovku do vzdialenosti asi 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) od očí;
- často žmurkať, aby sa oči pri práci s monitorom zvlhčovali;
- každé dve hodiny si dať pravidelne a často prestávku asi 20 minút;
- počas prestávok sa pozerajte mimo monitora na predmet vzdialený od vás asi 20 stôp po dobu aspoň 20 sekúnd;
- počas prestávok robte cviky na uvoľnenie pnutia krku, ramien, chrbtice a paží.

Input Color Format (Farebný formát vstupu)


Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:

RGB: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla HDMI (alebo kábla DisplayPort).

YPbPr: Vyberte túto možnosť, ak váš DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.



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'.



Pomocou  zvýšte odtieň fialovej na obraze videa.

Pomocou  zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.

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'.

Pomocou  zvýšte farebný vzhľad obrazu videa.

Pomocou  zvýšte monochromatický vzhľad obrazu videa.

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

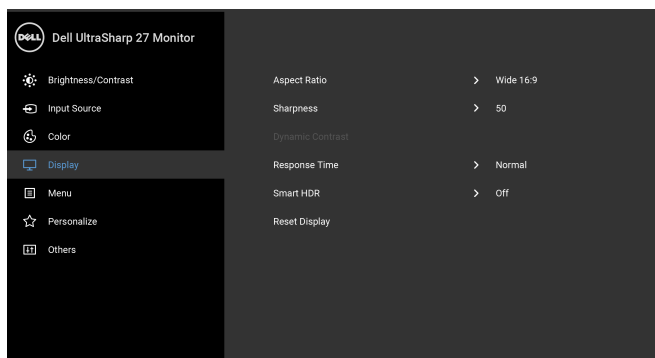
Reset Color (Obnoviť farby)

Obnoví predvolené nastavenia farieb na monitore.





Display (Obrazovka)


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



Aspect Ratio (Pomer strán) Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:9 (širokouhlý 16:9)**, **4:3**, alebo **5:4**.

Sharpness (Ostrosť) Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pomocou  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu a poskytuje tak ostrejšiu a detailnejšiu kvalitu obrazu.

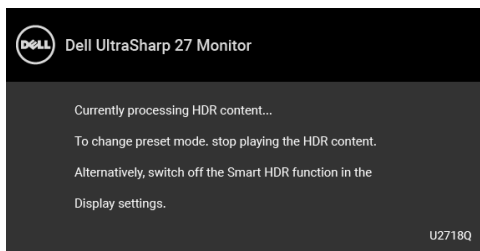
Stlačením tlačidla  nastavte **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** na možnosť „On“ (Zap.) alebo „Off“ (Vyp.).

POZNÁMKA: Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) poskytuje vyšší kontrast, ak zvolíte režim predvolieb **Game (Hra)** alebo **Movie (Film)**.

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

Smart HDR (Inteligentné HDR) HDR je skratka pre High Dynamic Range. Táto technológia simuluje systém ľudského zraku, ktorým spracováva čirší rozsah svetla než dokážu tradičné obrazové techniky. Je najhodnejšia na zobrazovanie obrazov s veľkým množstvom tmavých alebo jasných scén.

POZNÁMKA: Funkcia je k dispozícii len vtedy, keď sa zistí signál HDMI. Kým monitor spracováva obsah HDR, položky **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Brightness (Jas)** a **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** budú deaktivované. Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď stlačíte klávesovú skratku **Preset Modes (Režimy predvolieb)** na prednom paneli.



POZNÁMKA: Možná vysoká svietivosť počas režimu HDR je 550 nitov. Skutočná hodnota a trvanie počas prehrávania HDR sa môže líšiť v závislosti od video obsahu.

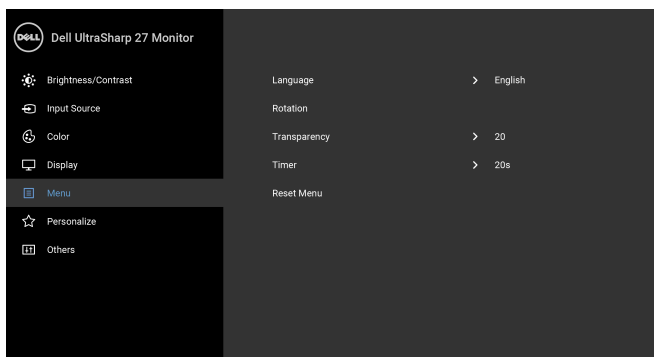
Reset Display (Obnovenie obrazovky)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.



Menu (Ponuka)

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





Language (Jazyk)



Služí 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 OSD o 90 stupňov 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).

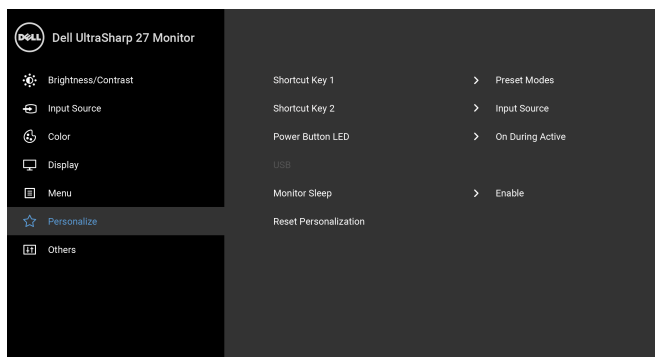
Timer (Časovač) Nastavte čas, po ktorý bude OSD ponuka zostávať aktívna po poslednom stlačení niektorého tlačidla.

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

Reset Menu (Obnovenie) Obnoví všetky nastavenia ponuky na obrazovke na predvolené výrobné hodnoty.



Personalize (Prispôbiť)



Shortcut Key 1 / Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 1 / Klávesová skratka 2) Používatelia si môžu zvoliť funkciu spomedzi položiek **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)**, **Smart HDR (Inteligentné HDR)** alebo **Rotation (Otáčanie)** a priradiť jej klávesovú skratku.

Power Button LED (LED indikátor tlačidla Zapnúť / Vypnúť) Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie LED indikátora napájania, keď je na monitore aktívny režim úspory energie.

USB Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB počas pohotovostného režimu monitora.

POZNÁMKA: Prepínač USB zapnuté/vypnuté počas pohotovostného režimu je k dispozícii len vtedy, ak je odpojený kábel USB upstream. Táto možnosť bude sivá, ak zapojíte kábel USB upstream.

Monitor Sleep (Režim spánku monitora)

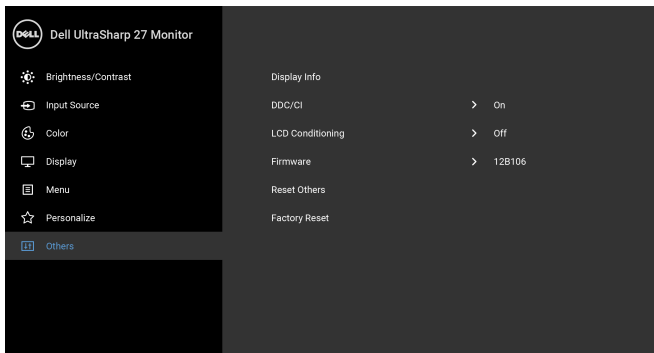
Umožňuje automaticky vypínať monitor, prípadne nechať ho zapnutý, keď počítač prejde do režimu spánku. Keď je vybraná možnosť **Enable (Povolit')**, monitor prejde do režimu spánku spolu so systémom. Ak je vybraná možnosť **Disable (Zakázat')**, môžete tým zabrániť vypnutiu obrazovky pri prechode systému do režimu spánku, ak chcete rýchlo monitor obnoviť pri prebudení počítača.

Reset Personalization (Obnovenie prispôsobenia)

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



Others (Ďalšie)



Display Info (Zobrazit' informácie)

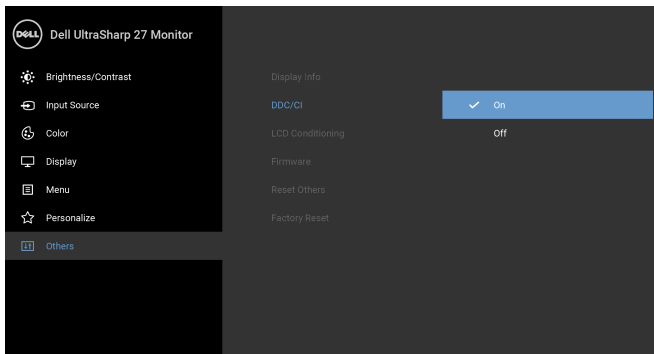
Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

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.

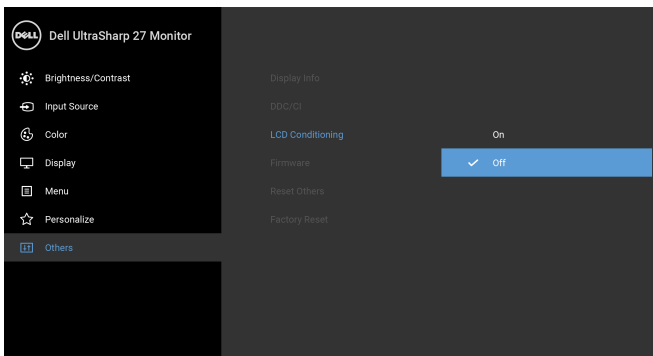
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vyp.)**.

Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúseností a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



LCD Conditioning (Regulácia LCD)

Pomáha redukovat' 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.)**.



**Firmware
(Firmvér)**

Zobrazí aktuální verzi firmvéru.

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

**Factory Reset
(Obnovenie
výrobných
nastavení)**

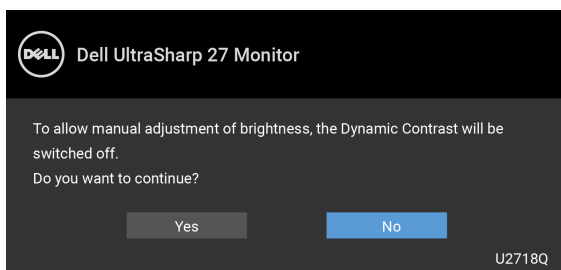
Vynulovanie všetkých nastavení na výrobcom predvolené hodnoty.



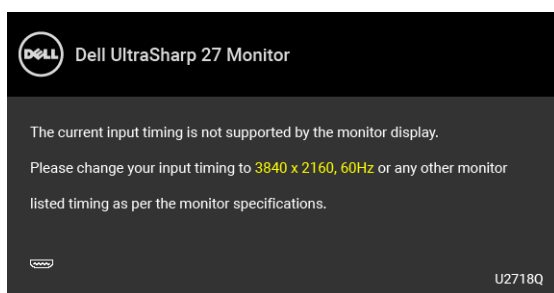
POZNÁMKA: Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasú na kompenzáciu za vek LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto režimoch predvoľby: **Game (Hra)** alebo **Movie (Film)**), ručná úprava jasú je deaktivovaná.



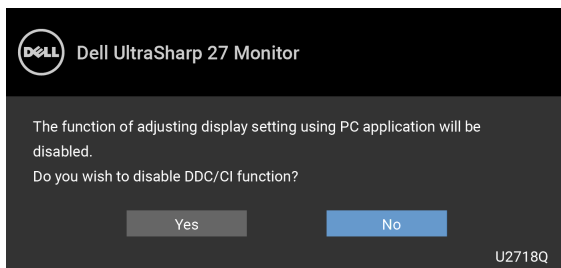
Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



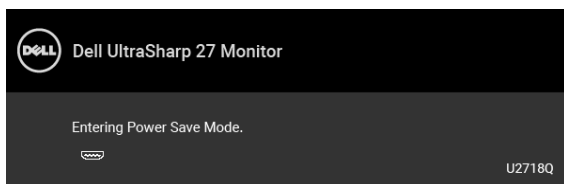
POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.

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.


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



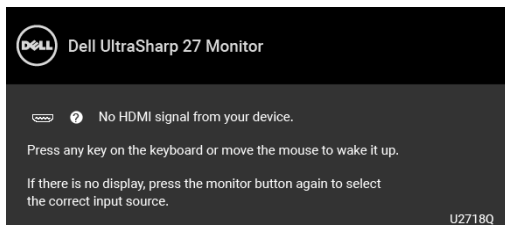
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **Power Save (úspory energie)**:




Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do [OSD](#).

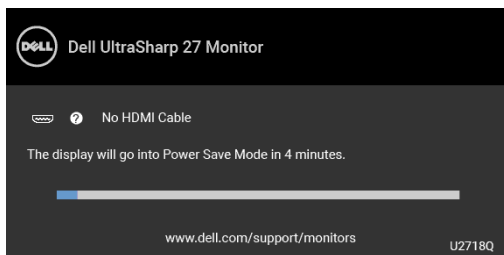
 **POZNÁMKA:** Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.


Ak stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



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

Ak je zvolený vstup DP, mDP 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.

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 **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 vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu 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.

Požiadavky na zobrazenie alebo prehratie obsahu HDR

(1) prostredníctvom konzoly Ultra BluRay DVD alebo hernej konzoly

Uistite sa, že sú konzola DVD prehrávača a herná konzola kompatibilné s HDR, napr. Panasonic DMP-UB900, x-Box One S, PS4 Pro. Stiahnite a nainštalujte príslušné ovládače grafickej karty (pre počítačové aplikácie), podrobnosti nájdete nižšie.

(2) prostredníctvom počítača

Uistite sa, že je používaná grafická karta kompatibilná s HDR, t.j. kompatibilná s HDMI2.0a (s možnosťou HDR), a že je nainštalovaný grafický ovládač HDR. Musí sa používať aplikácia prehrávača kompatibilná s HDR, napr. aplikácie Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies a TV.

Napríklad Dell XPS8910, Alienware Aurora R5, ktorých súčasťou sú nižšie uvedené grafické karty.

Ovládač Dell Graphics s podporou HDR: Pozrite si stránku podpory spoločnosti Dell, z ktorej môžete stiahnuť najnovší grafický ovládač, ktorý podporuje prehrávanie HDR vo vašom počítači/notebooku.

Nvidia

Grafické karty Nvidia kompatibilné s HDR: GTX1070, GTX1080, P5000, P6000, atď. Kompletný rad grafických kariet Nvidia kompatibilných s HDR nájdete na webovej stránke spoločnosti Nvidia www.nvidia.com

Ovládač, ktorý podporuje režim Prehrávanie na celej obrazovke (napr. počítačové hry, prehrávače UltraBluRay), HDR na operačnom systéme Win10 Redstone 2: 381.65 alebo novší.

AMD

Grafické karty AMD kompatibilné s HDR: RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100, atď. Kompletný rad grafických kariet AMD kompatibilných s HDR nájdete na webovej stránke www.amd.com. Skontrolujte informácie o podpore ovládača HDR s stiahnite najnovší ovládač zo stránky www.amd.com

Intel (Integrovaná grafika)

Systém kompatibilný s HDR: CannonLake alebo novší

Vhodný prehrávač HDR: aplikácie Windows 10 Movies a TV

Operačný systém s podporou HDR: Windows 10 Redstone 3

Ovládač s podporou HDR: pre informácie o najnovšom ovládači HDR navštívte stránku downloadcenter.intel.com

- POZNÁMKA:** prehrávanie HDR prostredníctvom operačného systému (napr. prehrávanie HDR v okne na pracovnej ploche) vyžaduje Win 10 Redstone 2 alebo novší s vhodnými aplikáciami prehrávača, napr. PowerDVD17. Prehrávanie chráneného obsahu si bude vyžadovať príslušný softvér a/alebo hardvér DRM, napr. Microsoft Playready™.

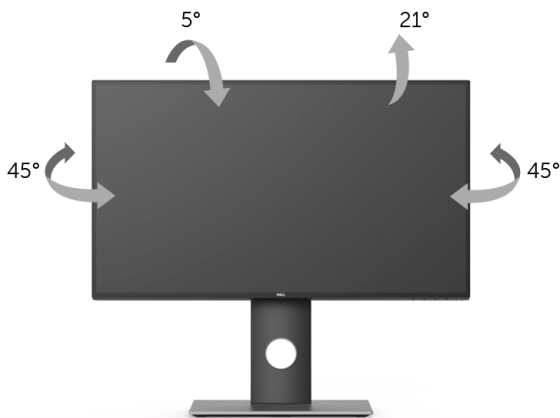
Informácie o podpore HDR nájdete na webovej stránke spoločnosti Microsoft.

Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

- POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.


Sklápanie, otáčanie

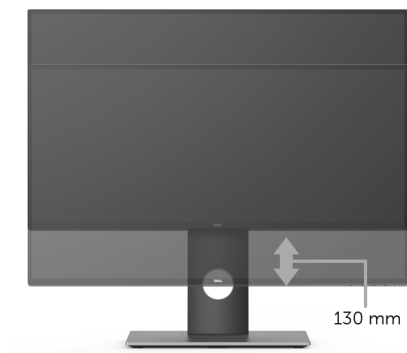
Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



- POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.

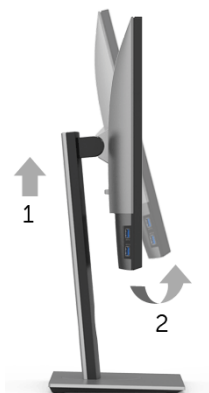
Vertikálne vysúvanie

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



Otáčanie monitora

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





Otočiť v smere hodín




Otočiť proti smeru hodín



-  **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu otáčania obrazovky (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku www.dell.com/support 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 grafiky **Intel**, kliknite na položku **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

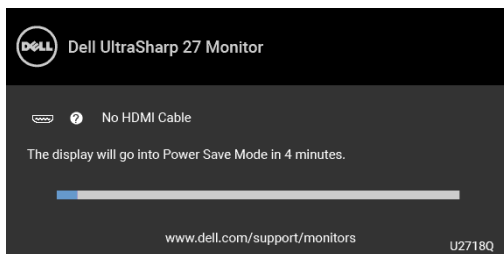
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).


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 nasledujúce dialógové okno.



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

- 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.

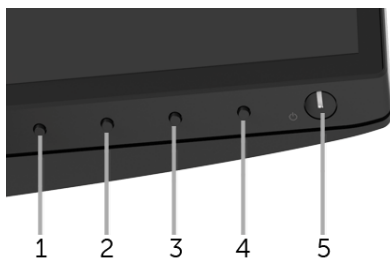
Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

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 kábel(-le). 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.

Bežné problémy

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

Bežné symptómy	Čo sa stane	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.• Vykonajte 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.
Traslavé/chvejúce sa video	Zvltný 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. • Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov.
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. • Spustíte 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 <i>bezpečnom režime</i>.
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 (Režimy predvolieb) v ponuke Color (Farby) na obrazovke v závislosti od aplikácie. • Upravte hodnotu R/G/B v položke Custom Color (Vlastné farby) v ponuke Color (Farby) na obrazovke. • V ponuke Color (Farby) v ponuke na obrazovke zmeňte Input Color Format (Farebný formát vstupu) na 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

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevyplní celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) v časti Nastavenia obrazovky v ponuke Display (Obrazovka) na obrazovke.• 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.
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.
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní 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)


Špecifické symptómy	Čo sa stane	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 znovu zapnite.• Reštartujte počítač.• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.

Vysokorychlostné rozhranie USB 3.0 je pomalé	Periférne zariadenia s vysokorychlostným 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.
Bezdrôtová myš nereaguje alebo je jej pohyb trhaný	Nereaguje alebo reaguje pomaly	<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 bezdrôtovej myši. • Pomocou predĺžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtovým USB prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.

Problémy týkajúce sa reproduktora

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Z reproduktorov nevychádza žiadny zvuk	Nie je počuť žiadny zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite monitor, odpojte napájací kábel monitora, znova ho pripojte a potom zapnite monitor. • Skontrolujte správne pripojenie zvukového kábla k portu výstupu zvuku na počítači. • Odpojte audio kábel z portu zvukového výstupu. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.

VAROVANIE: Bezpečnostné pokyny

 **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 regulačné informácie

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 výrobku 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