

# 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 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

Tento výrobok je chránený zákonmi USA a medzinárodnými zákonmi týkajúcimi sa autorských práva duševného vlastníctva. Dell<sup>TM</sup> 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

<b>Informácie o vašom monitore</b> .....	<b>5</b>
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
<b>Nastavenie monitora</b> .....	<b>24</b>
Pripevnenie stojana .....	24
Pripojenie monitora .....	27
Usporiadanie káblov .....	29
Odstránenie stojana monitora .....	29
Montáž na stenu (voliteľné) .....	30
<b>Obsluha monitora</b> .....	<b>31</b>
Zapnutie monitora .....	31
Používanie ovládacích prvkov predného panelu .....	31


Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD) . . . . .	33
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	45
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania . . . . .	46
Otáčanie monitora. . . . .	47
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme . . . . .	49
<b>Riešenie problémov . . . . .</b>	<b>50</b>
Samokontrola . . . . .	50
Zabudovaná diagnostika . . . . .	51
Bežné problémy . . . . .	52
Problémy špecifické pre produkt . . . . .	54
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB) . . . . .	54
Problémy týkajúce sa reproduktora . . . . .	55
<b>Príloha . . . . .</b>	<b>56</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie . . . . .	56
Kontakt na spoločnosť Dell. . . . .	56


# Informácie o vašom monitore

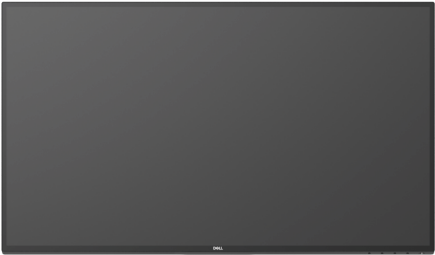

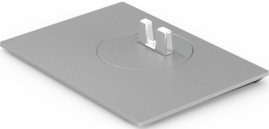
---

## 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"> <li>• Médium s ovládačmi a dokumentáciou</li> <li>• Príručka rýchlym spustením</li> <li>• Správa o konfigurácii od výrobcu</li> <li>• Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch</li> </ul>

# 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:

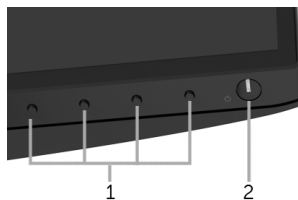
- 68,47 cm (27-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Širokouhlé zobrazenie umožňuje pozerat' z polohy v sede alebo v stojí.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a otáčania.
- 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.
- Médiá so softvérom a dokumentáciou, ktoré obsahujú informačný súbor (INF), súbor zhody farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu k výrobku.
- Softvér Dell Display Manager v dodávke (dodáva sa na disku CD dodávanom spolu s monitorom).
- 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 <a href="#">Obsluha monitora</a> )
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)



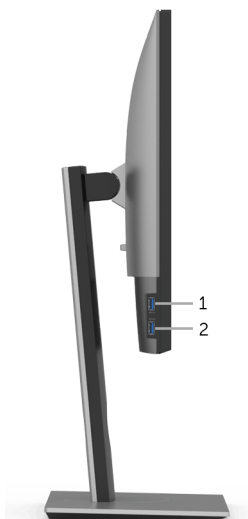
## Pohľad zozadu



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.

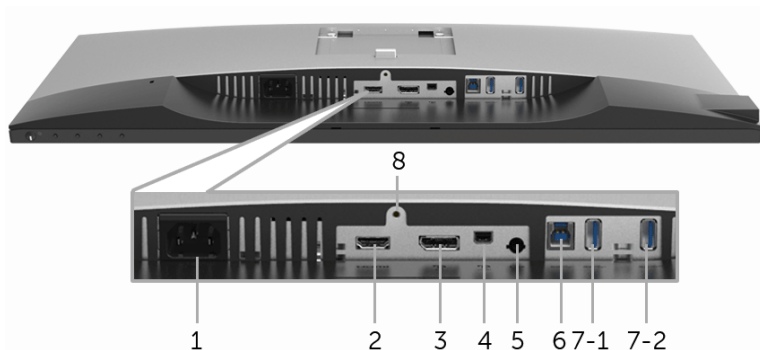
## Bočný pohľad



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

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
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 <sup>2</sup> (310,47 palca <sup>2</sup> )
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"> <li>• Rozbočovač USB 3.0 super rýchlym (s 1 x portom USB 3.0 upstream)</li> <li>• 4 x port USB 3.0 downstream</li> </ul>

Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x DP 1.2 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x mDP (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x port výstupu zvuku</li> <li>• 1 x port USB 3.0 Upstream</li> <li>• 4 x port USB 3.0 Downstream (v tom je 2 x BC1.2)</li> </ul>
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

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
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

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
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"><li>• HDMI 2.0, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár</li><li>• DisplayPort &amp; Mini DisplayPort 1.2, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár</li></ul>
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V stried. až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>• 220 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
<b>Typ signálového kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasť balenia)</li><li>• Digitálny: odpojiteľný, Mini-DP na DP, 20-kolíkový</li><li>• Univerzálna sériová zbernica: odpojiteľný, USB, 9-kolíkový</li></ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
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)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	356,2 mm (14,02 palca)
Šírka	611,3 mm (24,07 palca)
Hĺbka	49,1 mm (1,93 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
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)
<b>Hmotnosť</b>	
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

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
<b>Normy súladu</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor s certifikátom ENERGY STAR</li><li>• EPEAT Gold zaregistrované v USA. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li><li>• Súlad so smernicou RoHS</li><li>• Obrázovky s certifikátom TCO</li><li>• Neobsahuje BFR/PVC (bez halogénov) okrem externých káblov.</li><li>• Spĺňa požiadavky úniku prúdu podľa normy NFPA 99.</li><li>• Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti.</li></ul>	
<b>Teplota</b>	
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
<b>Vlhkosť</b>	
Prevádzka	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimo prevádzky	5% až 90% (bez kondenzácie)
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzka	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12192 m (40000 stôp) (maximum)
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 337,79 BTU/hod. (maximum)</li><li>• 102,36 BTU/hod. (štandardne)</li></ul>

## Režim správy napájania

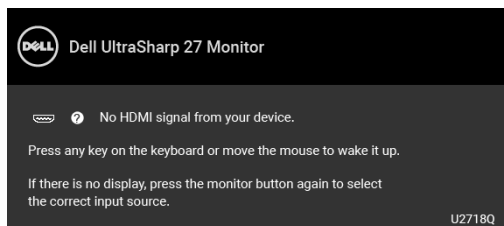
Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako *režim úspory energie*\*. Ak počítač 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 je v súlade s programom **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.

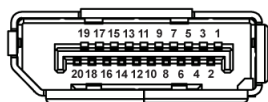
\* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

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

Tento dokument je len informačný a uvádza výkon v 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.

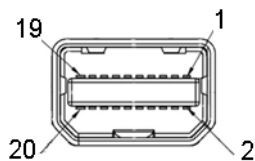
# Priradenia kolíkov

## Konektor DisplayPort



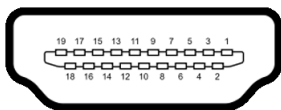
Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML0(p)
2	Uzemnenie
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Uzemnenie
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Uzemnenie
12	ML3(n)
13	Uzemnenie
14	EDID WP
15	AUX(p)
16	Uzemnenie
17	AUX(n)
18	Detekcia horúcej zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

## 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.

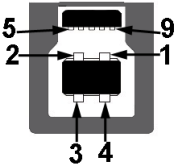


**POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilný so super rýchlym USB 3.0.

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 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 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.



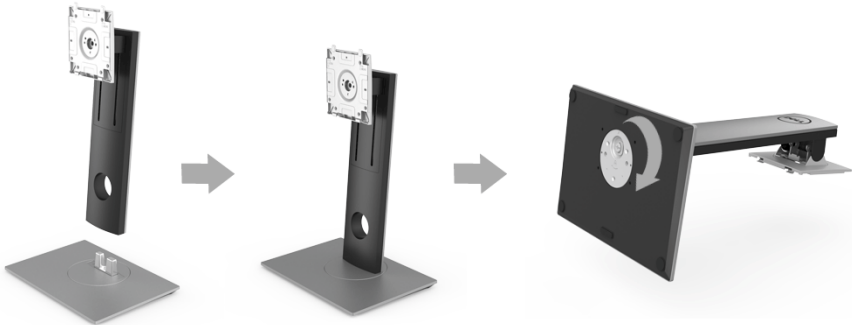
**POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



**UPOZORNENIE:** Nevytáhujte 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.



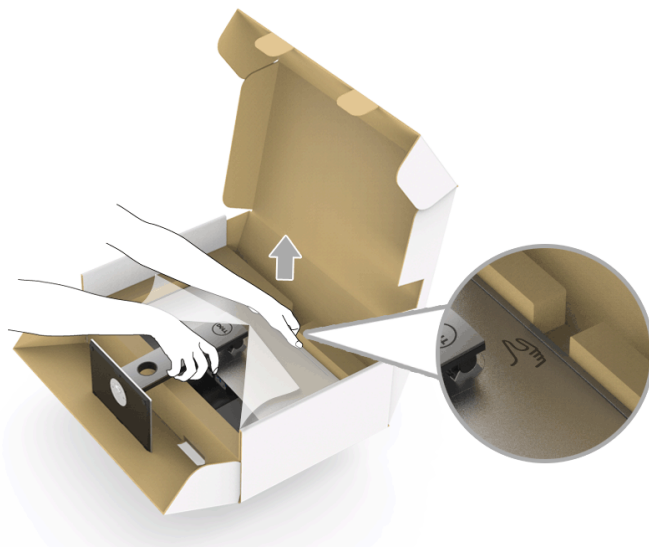
- 6** Zostavu stojana pripojte k monitoru.
- a** Dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
  - b** Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.



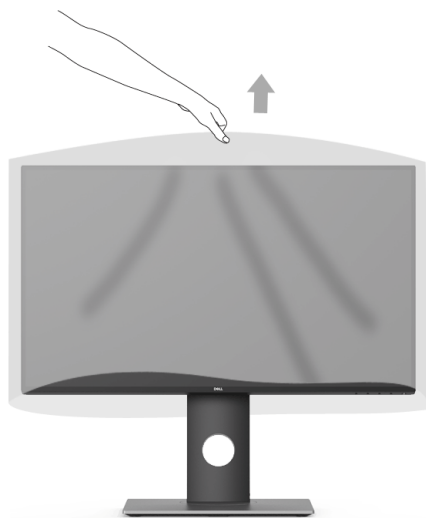
7 Postavte monitor kolmo.

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


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



8 Odstráňte kryt z monitora.



# Pripojenie monitора

 **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 monitора k počítaču:

- 1 Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.  
Kábel DP/Mini-DP na DP/HDMI vedúci z monitора 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.

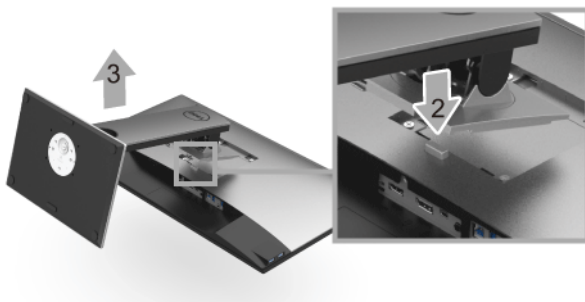
# Usporiadanie káblov



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 zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalračné 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 oddelte 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.



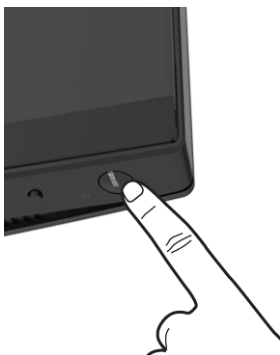
**POZNÁMKA:** Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 3,70 kg.

# Obsluha monitora

---

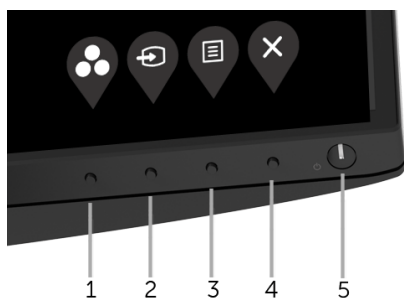
## Zapnutie monitora

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.

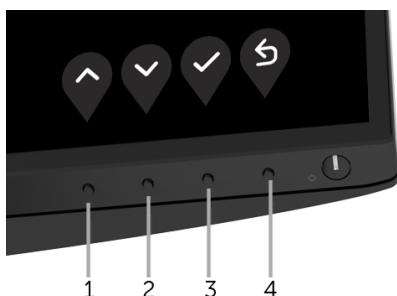


Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panela:





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

## Tlačidlo predného panela

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.







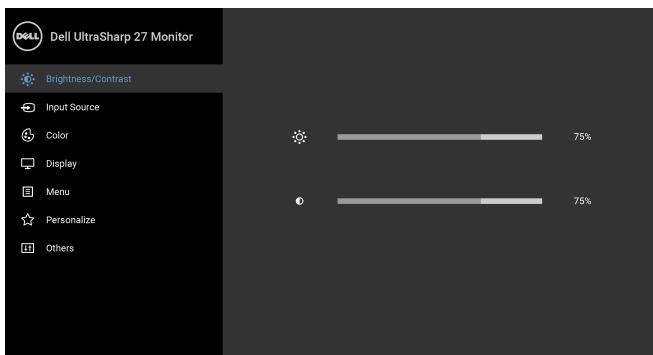
Tlačidlo predného panela	Popis
1  <b>Nahor</b>	Pomocou tlačidla <b>Nahor</b> upravujte (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.
2  <b>Nadol</b>	Pomocou tlačidla <b>Nadol</b> upravujte (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
3  <b>OK</b>	Pomocou tlačidla <b>OK</b> potvrdíte svoj výber.
4  <b>Spät'</b>	Pomocou tlačidla <b>Spät'</b> 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.



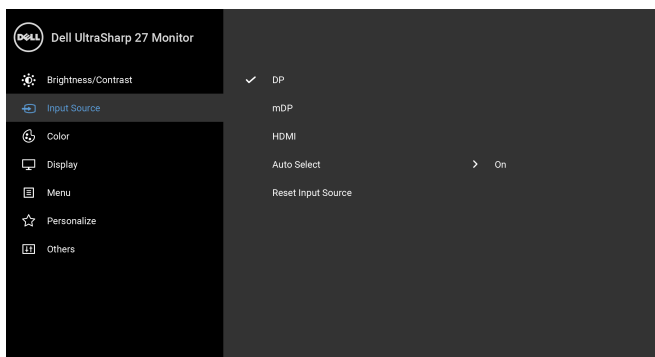
- 2 Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
- 3 Jedným stlačením tlačidla  aktivujete zvýraznenú možnosť.

- 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
	<b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>	V tejto ponuke aktivujte nastavenie <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b> .
		
   		
<b>Brightness (Jas)</b>	<b>Brightness (Jas)</b> nastavuje svietivosť podsvietenia.	
	Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100).	
	<b>POZNÁMKA:</b> Manuálne nastavenie <b>Brightness (Jas)</b> je zakázané, keď je zapnutá funkcia <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> .	
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Najskôr nastavte <b>Brightness (Jas)</b> a <b>Contrast (Kontrast)</b> potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné.	
	Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100).	
	Funkcia <b>Contrast (Kontrast)</b> 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).

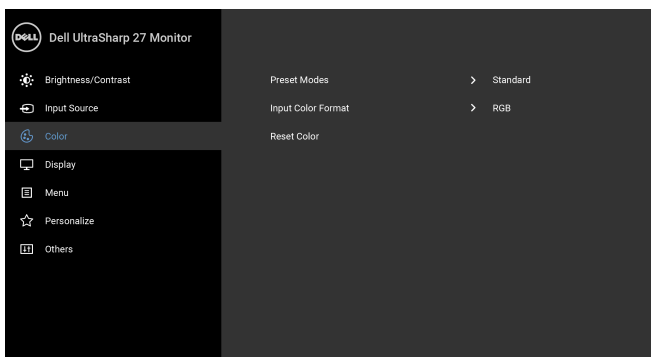
**HDMI** Vstup **HDMI** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI.

**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.

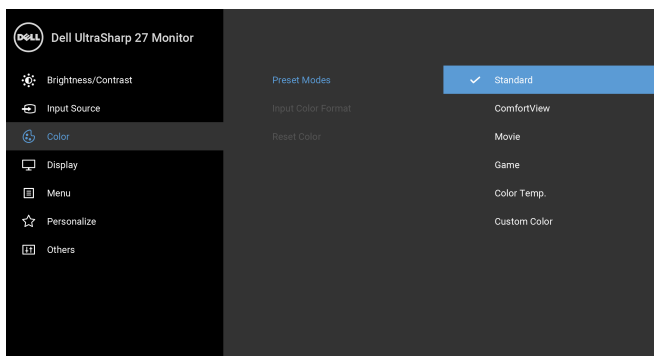


## Preset Modes (Režimy predvolieb)

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.

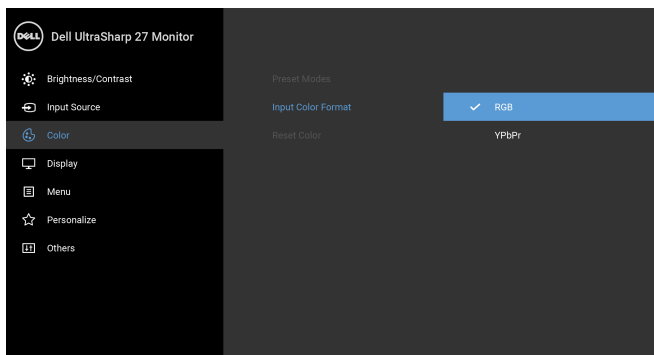
---

## 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)**.

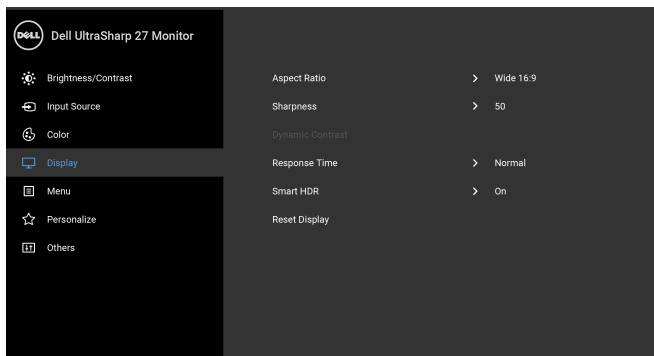
---

**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)**.

---

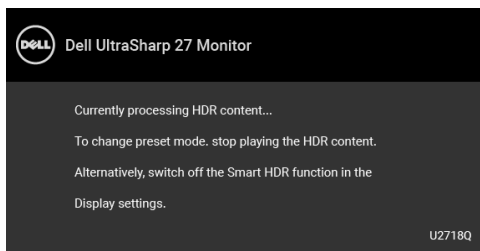
**Response Time (Doba odozvy)** Umožňuje nastaviť **Response Time (Doba odozvy)** na **Normal (Normálny)** alebo **Fast (Rýchly)**.

---

**Smart HDR (Inteligentné HDR)** HDR je skratka pre High Dynamic Range. Táto technológia simuluje systém ľudského zraku, ktorý 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.

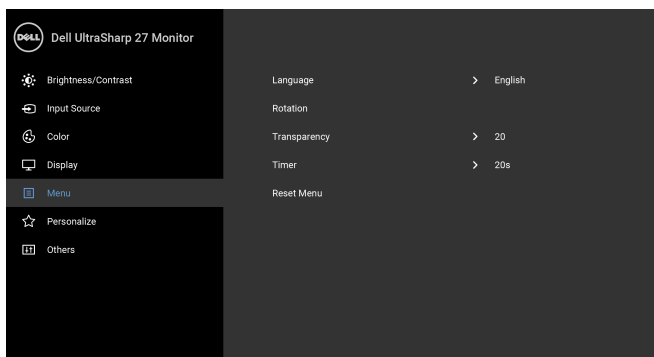
### Reset Display (Obnovenie obrazovky)

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.

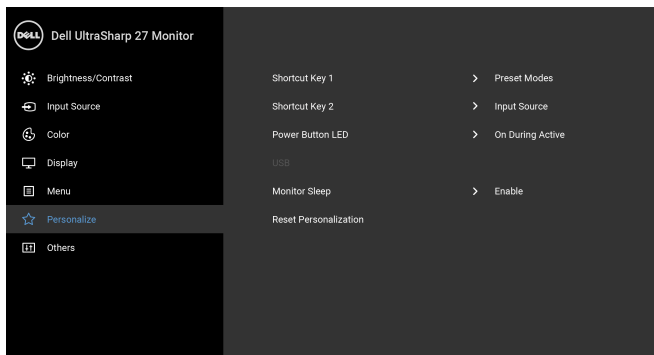
---

**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.

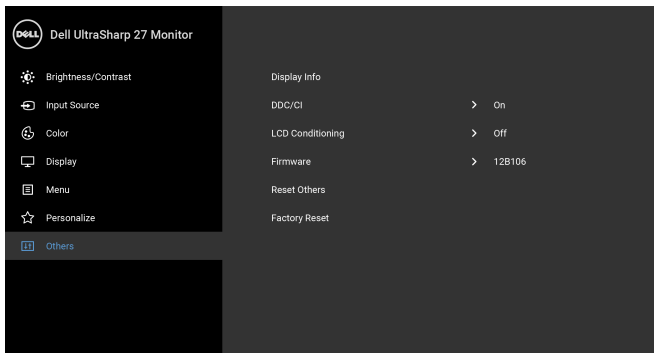
---

### Reset Personalization (Obnovenie prispôsobenia)

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



### Others (Ďalšie)



---

### Display Info (Zobrazit' informácie)

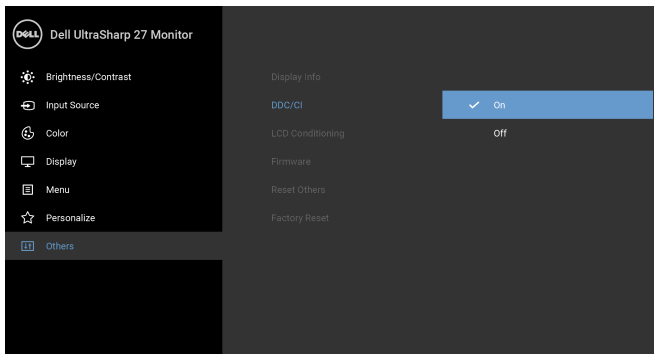
Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

## 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.

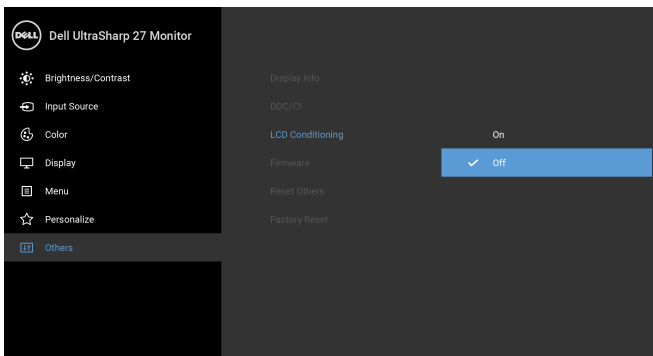
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vyp.)**.

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



## LCD Conditioning (Regulácia LCD)

Pomáha 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.)**.



---

**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)**

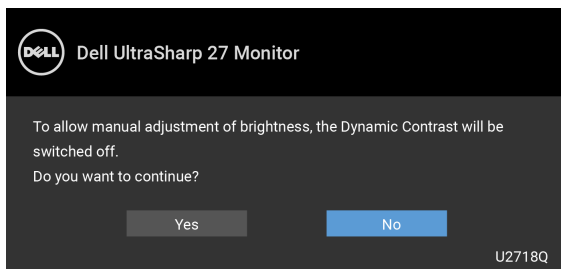
Vynulovanie všetkých nastavení na výrobcom predvolené hodnoty.



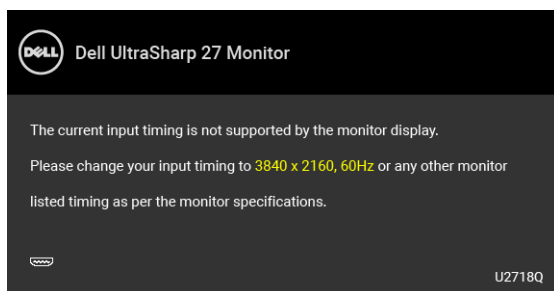
**POZNÁMKA:** Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasú na kompenzáciu za vek LED diód.

## 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.



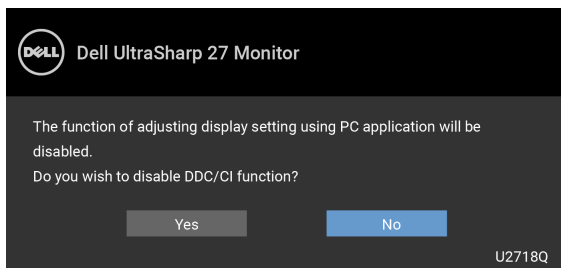
Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



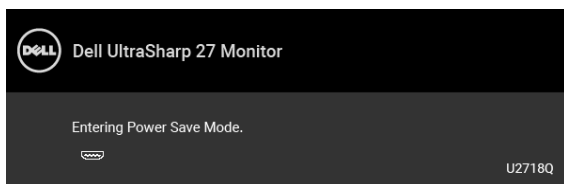
**POZNÁMKA:** Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.

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:



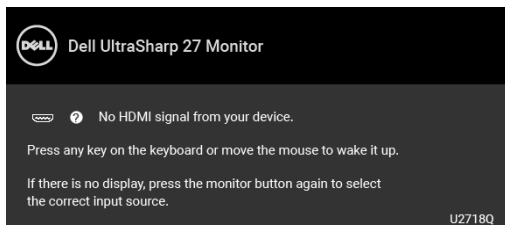
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **Power Save (úspory energie)**:




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

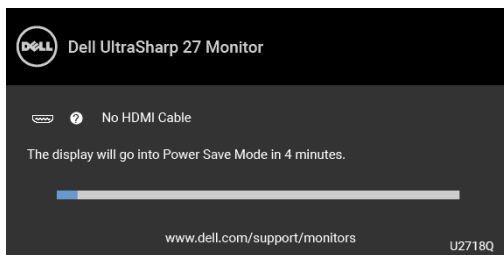
 **POZNÁMKA:** Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.


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):

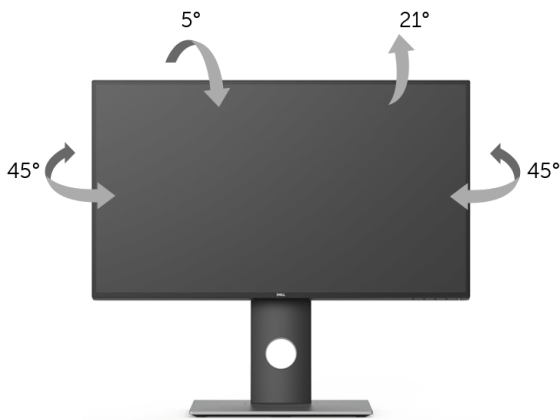
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.


## 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

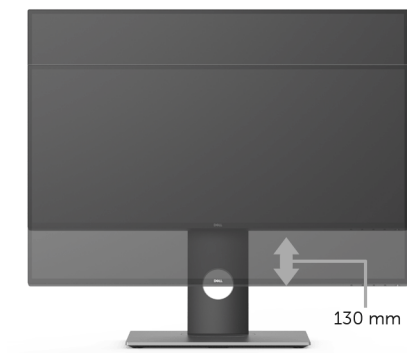
Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



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

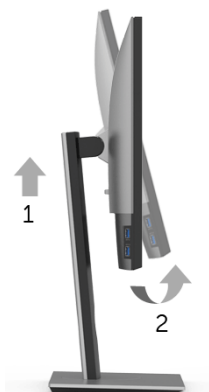
## Vertikálne vysúvanie

 **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](http://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<sup>®</sup>, 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](http://www.dell.com/support) a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.

# Riešenie problémov

---

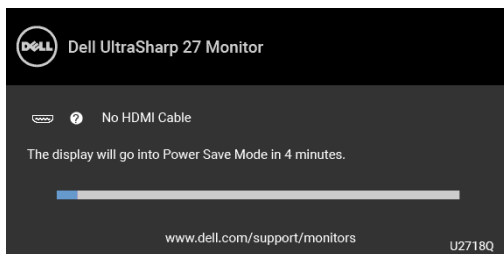
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).


## 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.

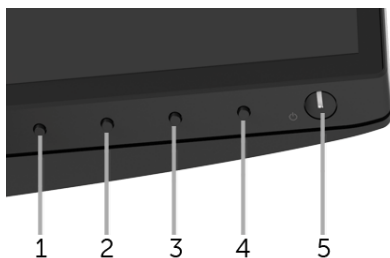
Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

## 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"><li>• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený.</li><li>• Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne.</li><li>• Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li><li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora.</li><li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li><li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odstráňte predĺžovacie video káble.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.</li></ul>
Traslavé/chvejúce sa video	Zvltný obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Skontrolujte faktory prostredia.</li><li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li></ul>
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li><li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li><li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li></ul>

Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov.</li> </ul>
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Počítač reštartujte v <i>bezpečnom režime</i>.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov.</li> <li>• Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.</li> </ul>
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistite, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora.</li> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> </ul>
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte nastavenia v položke <b>Preset Modes (Režimy predvolieb)</b> v ponuke <b>Color (Farby)</b> na obrazovke v závislosti od aplikácie.</li> <li>• Upravte hodnotu R/G/B v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v ponuke <b>Color (Farby)</b> na obrazovke.</li> <li>• V ponuke <b>Color (Farby)</b> v ponuke na obrazovke zmeňte <b>Input Color Format (Farebný formát vstupu)</b> na RGB alebo YPbPr.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Režim správy napájania</a>).</li> <li>• Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## 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"><li>• Skontrolujte nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer strán)</b> v časti Nastavenia obrazovky v ponuke <b>Display (Obrazovka)</b> na obrazovke.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li></ul>
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.</li></ul>
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.</li><li>• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.</li><li>• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.</li></ul>
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.</li><li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li></ul>

## 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"><li>• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.</li><li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li><li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li><li>• Monitor vypnite a znovu zapnite.</li><li>• Reštartujte počítač.</li><li>• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.</li></ul>

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"> <li>• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.</li> <li>• Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB.</li> <li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li> <li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li> <li>• Reštartujte počítač.</li> </ul>
Bezdrôtová myš nereaguje alebo je jej pohyb trhaný	Nereaguje alebo reaguje pomaly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvýšte vzdialenosť medzi USB 3.0 periférnymi zariadeniami a bezdrôtovým USB prijímačom.</li> <li>• Umiestnite bezdrôtový USB prijímač čo najbližšie k bezdrôtovej myši.</li> <li>• Pomocou predĺžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtovým USB prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.</li> </ul>

## 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"> <li>• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel monitora, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.</li> <li>• Skontrolujte správne pripojenie zvukového kábla k portu výstupu zvuku na počítači.</li> <li>• Odpojte audio kábel z portu zvukového výstupu.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> </ul>

## **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **Kontakt na spoločnosť Dell**

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

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

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

- Online technická pomoc — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt na spoločnosť Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)