

# Dell UltraSharp UP3218K

## Návod na obsluhu

Model: UP3218K  
Regulačný model: UP3218Kt





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



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



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

**Copyright © 2017 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.** Tento výrobok je chránený autorskými právami a zákonmi o intelektuálnom vlastníctve v USA a medzinárodnými autorskými právami a zákonmi o duševnom vlastníctve.

Dell™ a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné značky a názvy uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné známky príslušných spoločností.

# Obsah

<b>O monitore</b> .....	<b>5</b>
Obsah balenia. ....	5
Vlastnosti výrobku . . . . .	6
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov. . . . .	7
Technické parametre monitora . . . . .	10
Plug-and-Play. . . . .	17
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora. . . . .	17
<b>Zostavenie monitora.</b> .....	<b>18</b>
Príprava stojana . . . . .	18
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania. . . . .	19
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme. . . . .	20
Pripojenie monitora . . . . .	20
Usporiadanie káblov . . . . .	24
Odmontovanie stojana monitora . . . . .	24
Montáž na stenu (voliteľná) . . . . .	25
<b>Zapnutie monitora</b> .....	<b>26</b>
Ovládacie- prvky na boku panela . . . . .	26
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli. . . . .	26
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) . . . . .	29
<b>Odstraňovanie porúch</b> .....	<b>42</b>
Samokontrola. . . . .	42

Vstavaná diagnostika . . . . .	43
Bežné poruchy . . . . .	44
Špecifické poruchy výrobku . . . . .	45
<b>Príloha . . . . .</b>	<b>47</b>
Bezpečnostné pokyny. . . . .	47
Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie . . . .	47
Kontaktovanie spoločnosti Dell . . . . .	47
Zostavenie monitora. . . . .	48
Pokyny pre údržbu. . . . .	50



# O monitore

## Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, oznámte to [spoločnosti Dell](#).

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

	Monitor so stojanom
	Stojan
	Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	Káblový adaptér DP (DP do DP) x 2 ks
	Prepojovací upstream kábel USB 3.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)

	Utierka na čistenie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stručný návod na používanie</li> <li>• Médium s ovládačmi a dokumentáciou</li> <li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov</li> <li>• Správa o konfigurácii od výrobcu</li> </ul>

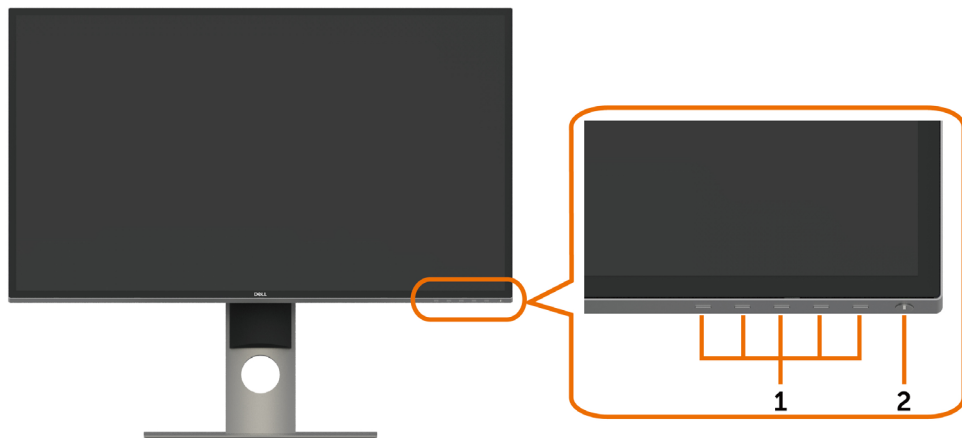
## Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell UltraSharp UP3218K** je vybavený aktívnou maticou TFT-LCD (Color Active Matrix Liquid Crystal Display (Displej z tekutých kryštálov s aktívnou maticou farieb) s (WLED). Matrica používa oxidový tenkovrstvový tranzistor ako aktívny prvok) a podsvietením LED diódami. Medzi funkcie tohto monitora patria:

- Displej s 80,01 cm (31,5-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením QHD 7680 X 4320 (s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia).
- Široké uhly pozerania s 100% Adobe RGB, 98 % DCI farbami.
- Možnosti nakláňania, otočenia, a zvislého posunutia.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory v súlade s požiadavkami asociácie Video electronics standards association (VESA) určené na flexibilné montážne riešenia.
- Mimoriadne úzky rám minimalizuje medzeru spôsobenú rámmi pri použití viacerých monitorov, čo umožňuje ľahšie vytvorenie zostavy s elegantným zážitkom zo sledovania.
- Duálny zdroj DP na podporu rozlíšenia 7 680 x 4 320 pri 60 Hz.
- Podpora Displayport, verzia DP1.4.
- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia pomocou zobrazenia na obrazovke (OSD), ktoré uľahčujú nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu k výrobku. Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Slot pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Kompatibilita s RoHS.
- Monitor bez obsahu BFR/PVC (okrem káblov).
- Sklo bez obsahu arzénu a zobrazovací panel bez obsahu ortuti.
- Merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- 0,5 W záložný výkon v režime nízkej spotreby.

# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu



Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Používanie monitora</a> )
2	Hlavný vypínač (s indikátorom LED)

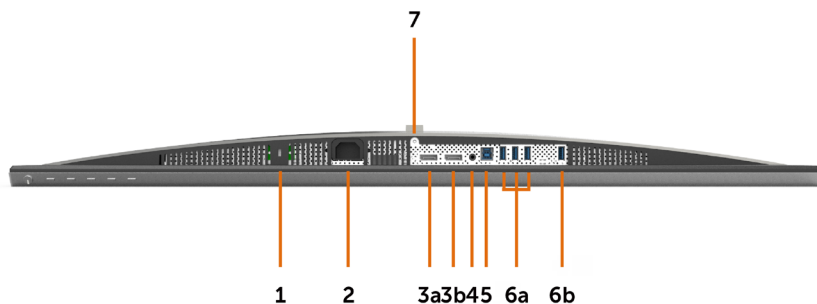
## Pohľad zozadu




Štítok	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
4	Čiarový kód, výrobné číslo a štítok so servisnou kartou	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Dotykové zariadenie LED	Stojan je upevnený, keď svieti logo DELL.
6	Otvor na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez otvor.



## Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku. (predáva sa osobitne)
2	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
3a	Vstupný konektor DisplayPort 1	Oba konektory pripojte k počítaču pomocou páru: <ul style="list-style-type: none"> <li>káblov DP – DP</li> </ul> pre rozlíšenie 8K4K (max.).
3b	Vstupný konektor DisplayPort 2	
4	Port zvukového výstupu	Slúži na pripojenie reproduktorov na prehrávanie zvuku cez zvukové kanály DisplayPort. Podporuje len 2-kanálový zvuk. <b>POZNÁMKA:</b> Port zvukového výstupu nepodporuje slúchadlá. <b>⚠WARNING: Zvuk s nadmernou hlasitosťou zo slúchadiel môže spôsobiť poškodenie alebo stratu sluchu.</b>
5	USB upstream port	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na monitore.
6a, 6b	USB downstream porty (4)	Slúžia na pripojenie zariadení USB. * Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore. (Port s ikonou batérie  je určený pre BC 1.2)
7	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaistí zostavu stojana pomocou strojníckej skrutky M3 x 6 mm (Skrutka nie je súčasťou).

\* Pre bezdrôtové zariadenie USB sa odporúča vždy, keď je to možné, použiť ľubovoľný port (6b).

# Technické parametre monitora

## Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Color Active Matrix Liquid Crystal Display (Displej z tekutých kryštálov s aktívnou maticou farieb) s (WLED) - TFT LCD
Typ displeja	Technológia In-Plane Switching
Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	80,01 cm (31,5 palcov)
aktívna oblasť	
Horizontálne	698,1 mm (27,48 palca)
Vertikálne	392,7 mm (15,46 palca)
Oblasť	274143,9 mm <sup>2</sup> (424,84 palcov <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,0303 mm x 0,0909 mm
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	178 ° typicky
Vertikálna	178 ° typicky
Výstupná svietivosť	400 cd/m <sup>2</sup> (1 stredový bod, štandardne)
Kontrastný pomer	1 300 : 1 (typická)
Povlak čelného panela	Antireflexná úprava predného polarizátora (2H)
Podsvietenie	LED
Čas odozvy	8 ms (štandardný), 6 ms (rýchly)
Farebná hĺbka	10-bitov, 1,07 miliardy farieb
Farebný priestor	100% Adobe RGB, 100% sRGB, 100% REC709, 98% DCI

## Rozlíšenie

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 90 kHz
Rozsah vertikálneho snímania	59 Hz až 61 Hz
Maximálne rozlíšenie	7680 x 4320 pri 60 Hz
Možnosti zobrazovania obrazu (prehrávanie DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p, 4320p

## Predvolené režimy zobrazenia


Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1080	26,3	24,0	26,3	+/-
2048 x 1080	66,7	60,0	66,6	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	133,3	60,0	533,3	+/-
7680 x 4320	266,6	60,0	2089,8	+/-

\* Na zobrazenie s rozlíšením 7 680 x 4 320 pri 60 Hz musia byť obidva porty DP1 a DP2 zapojené do rovnakej grafickej karty. Grafická karta zdroja DP musí byť certifikovaná pre DP1.4, funkcia dlaždicového zobrazenia musí podporovať rozlíšenie až 7 680 x 4 320 pri 60 Hz a jej ovládač podporuje DisplayID v1.3.

## Elektrická inštalácia

Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitálny obrazový signál pre diferenčný riadok. Na diferenčný riadok pri odpore 100 ohmov.</li> <li>Podpora vstupu signálu DP.</li> </ul>
Vstup pre sieťový Napätie/ Frekvencia/Prúd	100 V AC – 240 V AC / 50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,1 A (maximálny)
Nárazový prúd	40 A pri 120 V AC(maximálny) 80 A pri 240 V AC(maximálny)

## Fyzické vlastnosti

Typ konektora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP konektor x 2</li> <li>• Výstupné vedenie zvukového signálu</li> <li>• Výstupný konektor USB 3.0.</li> <li>• Vstupný konektor USB 3.0, 4 ks.</li> </ul> (Port s ikonou batérie  je určený pre BC 1.2)
Typ signálneho kábla	1,8 m kábel DP - DP. 1,8 m kábel USB 3,0.
Rozmery (so stojanom)	
Výška (rozťahnutý)	618,0 mm (24,33 palca)
Výška (zložený)	498,4 mm (19,62 palca)
Šírka	720,5 mm (28,37 palca)
Hĺbka	222,0 mm (8,74 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	421,2 mm (16,58 palca)
Šírka	720,5 mm (28,37 palca)
Hĺbka	53,2 mm (2,10 palca)
Rozmery stojana	
Výška (rozťahnutý)	479,0 mm (18,85 palca)
Výška (zložený)	441,4 mm (17,38 palca)
Šírka	333,4 mm (13,13 palca)
Hĺbka	222,0 mm (8,74 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	17,0 kg (37,48 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	10,9 kg (24,03 libier)
Hmotnosť bez stojana a káblov (pre montáž na stenu alebo na držiak VESA)	6,9 kg (15,21 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	3,6 kg (7,94 libier)

## Vlastnosti prostredia

Teplota	
Prevádzková	0° až 35°C (32° až 95°F)
Mimo prevádzky	-20° až 60°C (-4° až 140°F)
Vlhkosť:	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 192 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	426,7 BTU/hodinu (maximálne)
	296,8 BTU/hodinu (typicky)

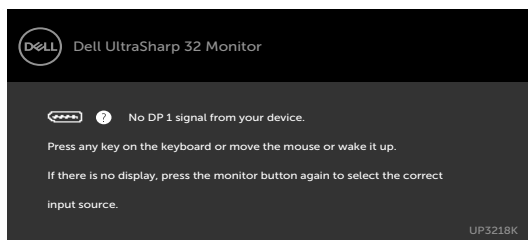
# Režimy správy napájania

Ak vlastníte zobrazovaciu kartu alebo v počítači máte nainštalovaný softvér, ktorý je kompatibilný s VESA DPM, monitor automaticky zníži spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim\*. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledovnej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie režimu úspory energie:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	125 W (typická) 87 W (maximálna)**
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Biela (pomaly bliká)	<0,5 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P <sub>ON</sub>	105,2 W***
E <sub>TEC</sub>	325,45 kWh****

OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Ak v režime aktívneho vypnutia (Active-off) stlačíte ktorékoľvek tlačidlo, zobrazí sa nasledovná správa:



\*Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTIA je možné dosiahnuť len odpojením sieťového kábla od monitora.


\*\*Maximálna spotreba elektrickej energie pri maximálnej svietivosti.

\*\*\*Spotreba energie v režime zapnutia, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 7.0.

\*\*\*\*Celková spotreba energie v kWh, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 7.0.

Tento dokument slúži len ako informácia a odráža správanie v laboratóriu. Váš produkt sa môže správať ináč, v závislosti od objednaného softvéru, súčasti a periférnych zariadení, čo nemá vplyv na povinnosť aktualizovať tieto informácie. Preto sa zákazník pri rozhodovaní o prípustných odchýlkach elektrického napájania a pod. nesmie na tieto informácie spoliehať. Neexistuje žiadna vyjadrená ani predpokladaná záruka týkajúca sa presnosti alebo úplnosti.

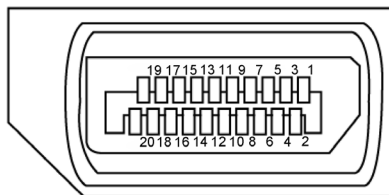
Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR.



# Priradenie kolíkov


## Konektor DP



Číslo kolíka	20 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	ML3(n)
2	Uzemnenie
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Uzemnenie
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Uzemnenie
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Uzemnenie
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	AUX K(p)
16	Uzemnenie
17	AUX K(n)
18	Zistená výmena za prevádzky
19	Návrat
20	DP_NAPÁJANIE


## Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

V tejto časti sa uvádzajú informácie o portoch USB, ktoré sa nachádzajú na ľavej strane monitora.

**POZNÁMKA:** Až 2 A na vstupnom porte USB (port s ikonou batérie  v zariadeniach, ktoré vyhovujú BC 1.2; až 0,9 na ďalších 3 vstupných portoch USB.

Váš počítač je vybavený nasledovnými USB portami:

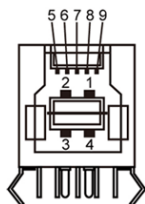
- 1 výstupný - spodná strana
- 4 vstupné - 4 na spodnej strane

Nabíjaci port - jeden na zadnom kryte (port s ikonou batérie ); ak je zariadenie kompatibilné s BC 1.2, podporuje rýchle nabíjanie.

**POZNÁMKA:** USB porty monitora fungujú, len ak je monitor zapnutý alebo je v režime úspory energie. Ak monitor vypnete a potom ho znova zapnete, obnovenie štandardného fungovania pripojených periférnych zariadení bude trvať niekoľko sekúnd.

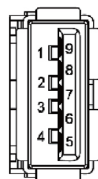
Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie
Veľmi vysoká rýchlosť	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)

### USB upstream port



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Plášť	Tienenie

### USB downstream port



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



## Plug-and-Play

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




## Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora

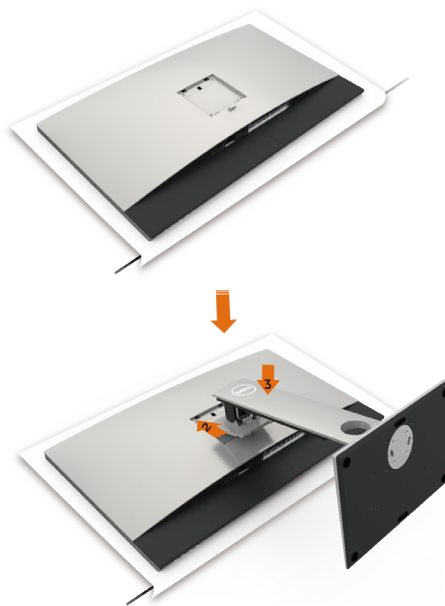
Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Tie ťažko zbadáť a nemajú vplyv na kvalitu zobrazenia alebo používanie. Viac informácií o zásadách pre kvalitu a pixle monitorov značky Dell nájdete na adrese [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

# Zostavenie monitora

---

## Príprava stojana

-  **POZNÁMKA:** Pri expedovaní z výrobného závodu sú podstavec stojana a držiak stojana odpojené od monitora.
-  **POZNÁMKA:** Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.
-  **UPOZORNENIE:** Monitor umiestnite na plochý, čistý a mäkký povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.



Upevnenie stojana na monitor:

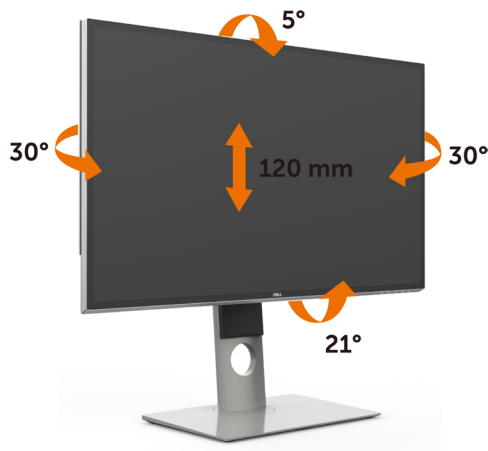
- 1 Z monitora odstráňte ochranný kryt a monitor naň položte prednou stranou smerom dolu.
- 2 Stojan zasunúť do drážky na zadnej strane monitora.
- 3 Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.

# Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

**NOTE:** Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.

## Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie

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





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

## Rotácia monitora


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




-  **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu rotácie monitora (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s vaším počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a v časti Download (Na prevzatie) vyhľadajte položku Video Drivers (Ovládače videa), pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.
-  **POZNÁMKA:** Keď sa nachádzate v režime zobrazenia na výšku, môže dôjsť k poklesu výkonu v graficky náročných aplikáciách (3D hry atď.).

## Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme

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

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


Konfigurácia nastavení rotácie displeja:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku Properties (Vlastnosti).
  - 2 Vyberte kartu Settings (Nastavenia) a kliknite na Advanced (Rozšírené).
  - 3 Ak vlastníte grafickú kartu značky AMD, vyberte kartu Rotation (Rotácia) 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 Intel Graphics (Grafika Intel), kliknite na Graphic Properties (Vlastnosti grafiky), vyberte kartu Rotation (Rotácia) 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 najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

## Pripojenie monitora

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

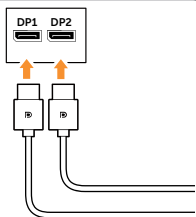
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

- 1 Vypnite počítač.
  - 2 Pripojte kábel DP-DP/USB z monitora k počítaču. (Monitor vyťahnite zvisle a úplne ho nakloňte a otočte tak, aby sa kábel dal zapojiť. Potri časť [Otáčanie monitora](#).)
  - 3 Zapnite monitor.
  - 4 V ponuke OSD v monitore vyberte správny zdroj vstupu a zapnite počítač.
-  **POZNÁMKA:** **UP3218K** je štandardne nastavené na DP 1.4 okrem niektorých starších verzií grafických kariet DP 1.2. Grafická karta nemusí normálne zobrazovať. Ak chcete zmeniť predvolené nastavenie, pozrite si časť „[Špecifické problémy produktu - Pri pripojení DP k počítaču nie je žiadny obraz](#)“.

## Pripojenie káblov DP

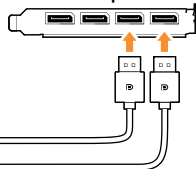
### 1. Sprievodca pripojením pre 8K4K 60Hz (max.) Rozlíšenie s grafickou kartou AMD alebo nVidia (dva káble DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvedeného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.
3. Zapnite/zavedte systém počítača.
4. V režime BIOS/Post môžete badať natiehnutie obsahu na obrazovke.
5. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 7680 x 4320 60 Hz.



- A** DP – Kábel DP  
Prepojte port DP1 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na grafickej karte.
- B** DP – kábla DP  
Pomocou prepojte port DP2 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na rovnakej grafickej karte.

#### Grafická karta s portami DP



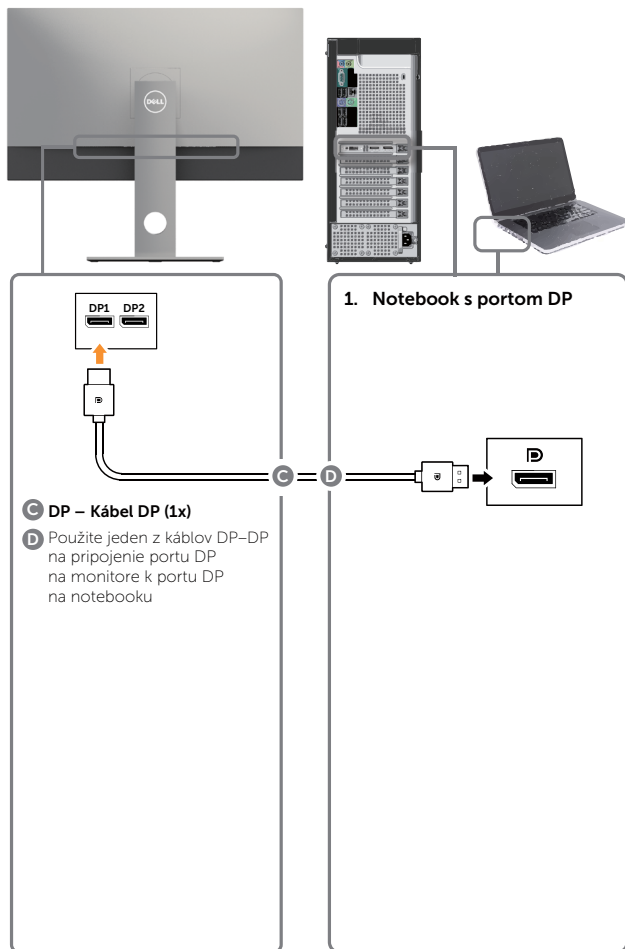
#### Riešenie problémov

- 1. Nezbrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zbudení monitora z režimu spánku:**
  - Ak chcete zrýchliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
- 2. Rozlíšenie 8K4K sa zmenilo po obnovení z pohotovostného režimu PC/Dlhodobého spánku/pri reštartovaní:**
  - V určitých prípadoch nemusí grafická karta správne rozpoznať monitor, ak sa monitor prepne do režimu spánku.
  - Vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
  - Reštartujte PC.
- 3. Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 8K4K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:**
  - Pred nainštalovaním nového ovládača odinštalujte starý ovládač grafickej karty (Správca zariadení -> Adapter displeja -> Odinštalovať).
  - Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 8K4K.
  - Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.
  - Prepojte len port DP1 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na grafickej karte. Zapnite monitor a počítačový systém. Po získaní stabilného obrazu (napr. rozlíšenie 8K4K) prepojte DP2 na monitore s ďalším portom DP na rovnakej grafickej karte.

- **Odporúčany zoznam kariet:**  
Séria nVidia GeForce: GTX1070/1080,  
Séria Quadro: P5000/6000,  
Séria AMD Radeon: RX480.  
Grafická karta musí mať 2 alebo viac výstupov DP.
- **Požiadavky na grafickú kartu:**  
S dvoma portami DP, ktoré vyhovujú požiadavkám pre podporu DP1.4 HBR3, DisplayID 1.3, s podporou zobrazenia dlaždíc.
- **Verzia ovládača AMD:**  
revízia novšia než 17.10  
<http://support.amd.com/en-us/download>
- **Verzia ovládača Nvidia:**  
revízia novšia než 381.xx  
<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

## 2. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 8K4K 30Hz (max.) (jeden kábel DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvede-ného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.
3. Zapnite/zavedte systém počítača alebo notebooku.
4. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 7860 x 4320 30 Hz.



### • Požiadavky na grafickú kartu:

Samostatný port DP, ktorý vyhovuje požiadavkám na podporu DP1.4 HBR3.

### • Odporúčaný zoznam kariet:

Séria nVidia GeForce: GTX1070/1080, Séria Quadro: P5000/6000, Séria AMD Radeon: RX480. Grafická karta musí mať 2 alebo viac výstupov DP.

### • Požiadavky na grafickú kartu:

S dvoma portami DP, ktoré vyhovujú požiadavkám na podporu DP1.4 HBR3, DisplayID 1.3 s podporou funkcie zobrazenia dlaždíc.

### • Verzia ovládača AMD:

revízia novšia než 17.10  
<http://support.amd.com/en-us/download>

### • Verzia ovládača Nvidia:

revízia novšia než 381.xx  
<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

## Riešenie problémov

### 1. Ne zobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zbudení monitora z režimu spánku:

- Ak chcete zrýchliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).

### 2. Čierna obrazovka

- Skontrolujte, že grafická karta podporuje DP1.4 (UP3218K nepodporuje staršiu verziu DP1.1).

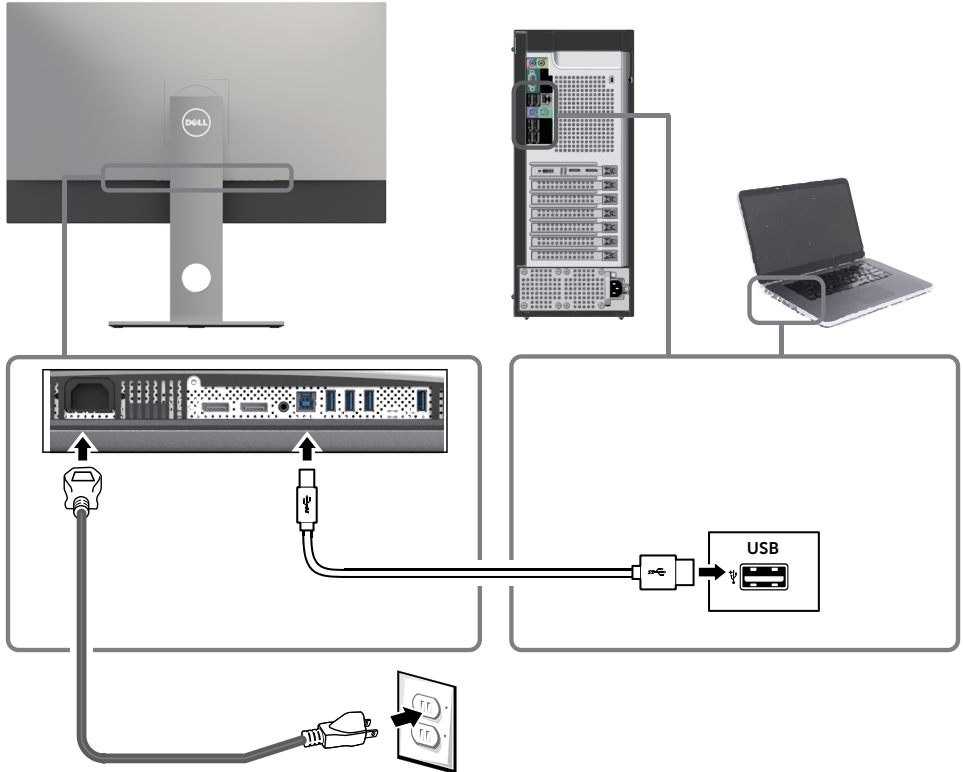
### 3. Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 8K4K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:

- Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 8K4K.
- Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.

## Pripojenie kábla USB 3.0

Keď sú káble DP – DP pripojené, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov na pripojenie kábla USB 3.0 k počítaču a vykonajte nastavenie monitora:

1. Vstupný port USB 3.0 (kábel je súčasťou balenia) pripojte do príslušného portu USB 3.0 na vašom počítači.
2. Periférne zariadenia USB 3.0 zapojte do vstupných portov USB 3.0 na monitore.
3. Napájací kábel počítača a monitora zapojte do najbližšej elektrickej zásuvky.
4. Zapnite monitor aj počítač.  
Ak sa na displeji zobrazí obraz, inštalácia je dokončená. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť [Riešenie problémov](#).



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

# Usporiadanie káblov



Keď sú do monitora a počítača zapojené všetky potrebné káble (pripojenie kábla si pozrite v časti [Pripojenie monitora](#)), všetky káble usporiadajte podľa obrázka.

## Odmontovanie stojana monitora



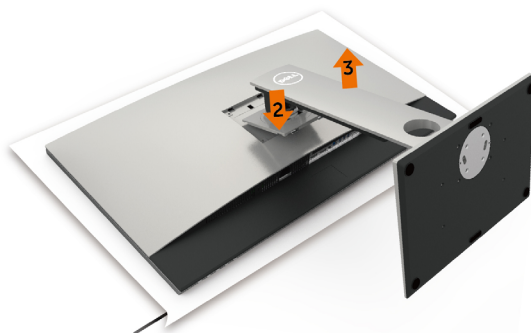
**UPOZORNENIE:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkej a čistej ploche.



**POZNÁMKA:** Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.

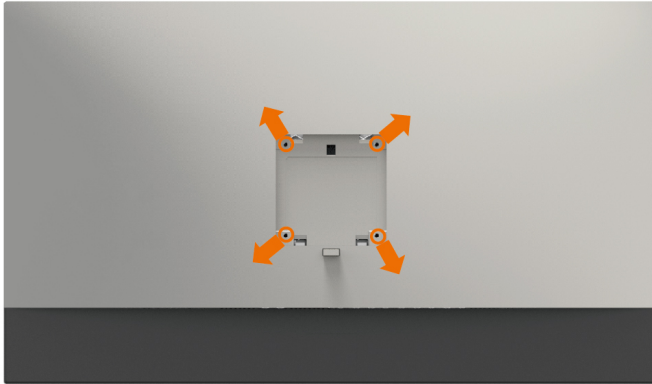
Ak chcete stojan odmontovať:

- 1 Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
- 3 Stojan nadvihnute a odtiahnete od monitora.





## Montáž na stenu (voliteľná)



**POZNÁMKA:** Na pripojenie monitora k súprave na montáž na stenu použite skrutky M4 x 10 mm.

Pozrite si návod dodaný k súprave na montáž na stenu, ktorá je kompatibilná s požiadavkami asociácie VESA.

- 1 Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný rovný stôl.
- 2 Odmontujte stojan.
- 3 Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zadný kryt.
- 4 Krížovým skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
- 5 Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

**POZNÁMKA:** Používa sa iba s držiakmi UL, CSA alebo GS-listed s montážou na stenu, ktorých minimálna nosnosť je 6,9 kg (15,21 libry).

# Zapnutie monitora

---

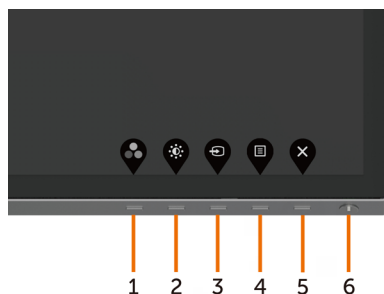
## Ovládacie- prvky na boku panela

Monitor zapnite stlačením tlačidla 









## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora môžete upraviť vlastnosti zobrazeného obrazu. Keď stláčaním týchto tlačidiel nastavujete ovládacie prvky, ponuka OSD zobrazuje číselné hodnoty meniacich sa parametrov.

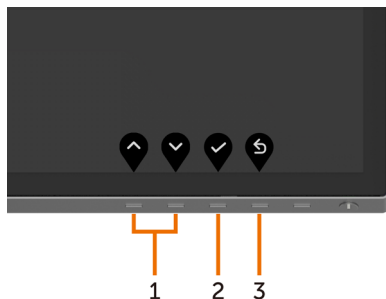


V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

<b>Tlačidlo -na prednom paneli</b>		<b>Popis</b>
1	 <b>Klávesová skratka: Predvolené režimy</b>	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2	 <b>Klávesová skratka: Jas/Kontrast</b>	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky „Jas/Kontrast“.
3	 <b>Klávesová skratka: Vstupný zdroj</b>	Toto tlačidlo používajte na voľbu položky zo zoznamu Vstupný zdroj.
4	 <b>Ponuka</b>	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku na obrazovke (OSD) a môžete zvoliť možnosti v OSD. Pozrite si časť <a href="#">Vstup do systému ponuky</a> .
5	 <b>Ukončiť</b>	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
6	 <b>Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)</b>	Tlačidlo <b>Napájanie</b> použite na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Keď je zapnutý úsporný režim DPMS, svieti biely svetelný indikátor LED.





# Tlačidlo -na prednom paneli

Pomocou tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.



## Tlačidlo -na prednom paneli


### Popis

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 |  <br>Nahor      Nadol | Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor (zvýšene) alebo nadol (zníženie). |
| 2 | <br>OK   | Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK.   |
| 3 | <br>Naspät'  | Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Naspät'.                                   |












# Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

## Vstup do sústavy ponuky

**POZNÁMKA:** Všetky zmeny vykonané pomocou ponuky OSD sa automaticky uložia, ak prejdete do inej ponuky OSD, zatvoríte ponuku OSD alebo budete čakať na zatvorenie ponuky OSD.

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



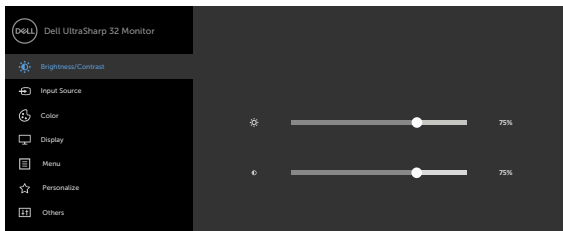
- 2 Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
- 3 Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  alebo tlačidlo .
- 4 Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
- 5 Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo  a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
- 6 Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, alebo prijať , a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, vyberte možnosť .

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------




### Jas/Kontrast


Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie **jasu/kontrastu**.



### Jas

Pomocou jasů sa nastavuje svietivosť podsvietenia (minimum = 0; maximum = 100).



Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo .

Ak chcete znížiť jas, stlačte tlačidlo .

**POZNÁMKA:** Manuálne nastavenie jasů sa deaktivuje, keď sa zapne funkcia dynamického kontrastu.

### Kontrast

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

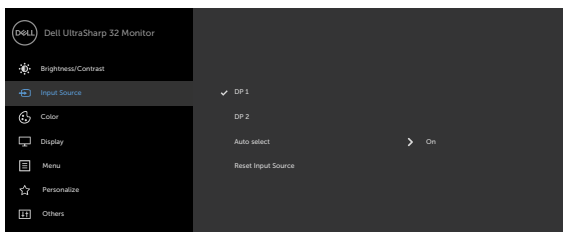
Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast, stlačte tlačidlo  (v rozsahu 0 až 100).

Kontrastom sa nastavuje rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami monitora.



### Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na voľbu rôznych vstupov obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.

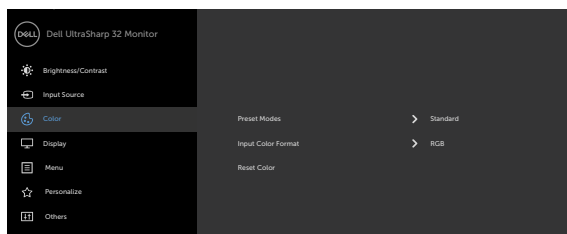


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	DP 1	Keď používate konektor DP 1, vyberte vstup DP (DisplayPort). Ak chcete vybrať vstupný zdroj DP 1, stlačte tlačidlo 
	DP 2	Keď používate konektor DP 2, vyberte vstup DP (DisplayPort). Ak chcete vybrať vstupný zdroj DP 2, stlačte tlačidlo 
	Automatická voľba	Pomocou tlačidla  vyberte možnosť Automatický výber a monitor začne vyhľadávať dostupné vstupné zdroje.
	Vynulovanie nastavení Vstupný zdroj	Umožňuje vynulovanie nastavení <b>Vstupný zdroj</b> monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



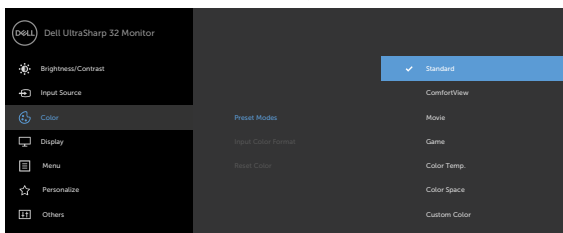
## Nastavenia

Ponuku farieb Color použite na úpravu režimu nastavenia farieb.

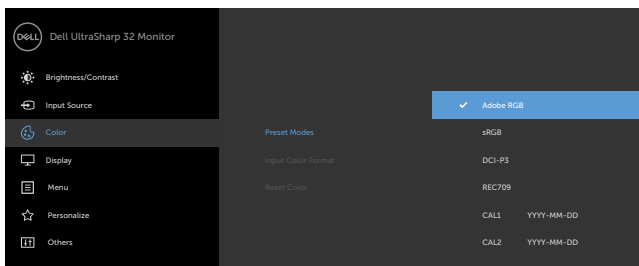


**Predvolený režim**

Ak vyberiete položku **Predvolené režimy**, zo zoznamu môžete vybrať položky **Štandardné**, **ComfortView**, **Film**, **Hra**, **Teplota farieb.**, **Farebný priestor** alebo **Vlastné farby**.



- **Standard (Štandardný):** Predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView :** Znižuje úroveň vyžarovaného modrého svetla obrazovkou, aby bolo pozieranie pohodlnejšie pre vaše oči.
- **Movie (Film):** Ideálne pre filmy.
- **Game (Hra):** Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií.
- **Color Temp. (Teplota farieb):** S červeným alebo žltým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 5 000 K sa obrazovka javí teplejšia alebo s modrým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 10 000 K sa obrazovka javí studená.
- **Color Space (Farebný priestor):** Používateľom umožňuje vybrať farebný priestor: **Adobe RGB**, **sRGB**, **DCI-P3**, **REC709**, **CAL1**, **YYYY-MM-DD**, **CAL2**, **YYYY-MM-DD**.







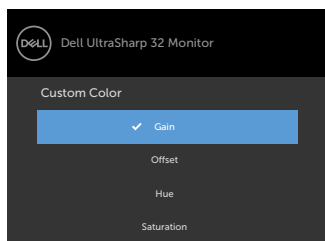
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

- **Adobe RGB:** Tento režim zodpovedá 100% štandardu Adobe RGB.
- **sRGB:** Tento režim zodpovedá 100% štandardu sRGB.
- **DCI-P3:** Tento režim obnovuje 98% štandardu digitálnych farieb kina DCI-P3.
- **REC709:** Tento režim zodpovedá 100% štandardu REC709.

**POZNÁMKA:** Pre farebný formát vstupu RGB je optimalizovaná presnosť **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC709, CAL1 a CAL2.**

- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .

Možnosti Zosilnenie, Posun, Odtieň alebo Sýtosť vyberte stlačením tlačidiel  a .

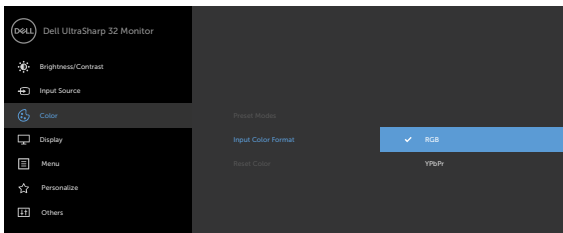


- **Gain (Zosilnenie):** Túto možnosť vyberte, ak chcete nastaviť úroveň zosilnenia vstupného signálu RGB (predvolená hodnota je 100).
- **Offset Posun):** Túto možnosť vyberte, ak chcete upraviť hodnotu posunu úrovne čiernej RGB (predvolená hodnota je 50) na ovládanie základných farieb monitora.
- **Hue (Odtieň):** Túto možnosť vyberte, ak chcete individuálne upraviť hodnotu odtieňa RGBCMY (predvolená hodnota je 50).
- **Saturation (Sýtosť farieb):** Túto možnosť vyberte, ak chcete individuálne upraviť hodnotu sýtosť farieb RGBCMY (predvolená hodnota je 50).

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------


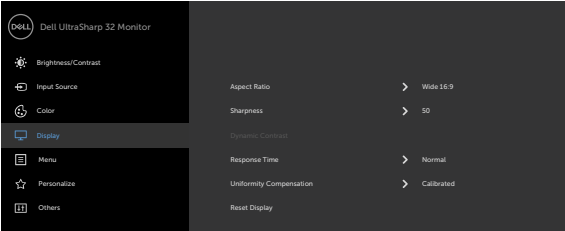




**Vstupný formát farieb**


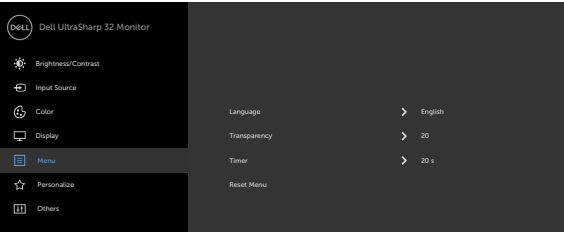





- Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:
- **RGB:** Ak chcete svoj monitor pripojiť k počítaču (alebo prehrávaču DVD) zapojením kábla DP do portu DP, vyberte túto možnosť.
  - **YPbPr:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.


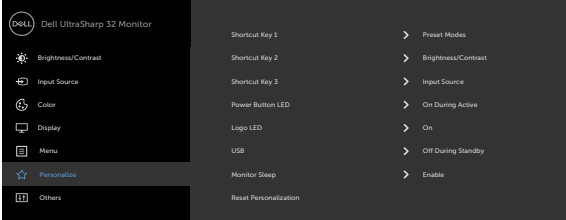



**Vynulovanie nastavení farieb**

Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

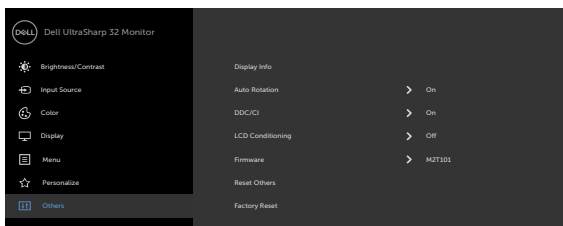
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Zobrazenia	Ponuka zobrazenia použite na nastavenie obrazu.
		
		
	<b>Pomer šírky k výške obrazu</b>	Pomer šírky k výške obrazu nastavte na <b>Wide 16:9 (Šírka)</b> , <b>Automatická zmena veľkosti 4:3</b> alebo <b>1:1</b> .
	<b>Ostroť</b>	Slúži na zaostrenie alebo zmäkčenie obrazu. Ostroť nastavíte pomocou tlačidla  alebo  .
	<b>Dynamický kontrast</b>	Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu s cieľom získať kvalitu obrazu, ktorý bude ostrejší a bude obsahovať viac detailov. Stlačením tlačidla  dynamický kontrast „zapnete“ alebo „vypnete“. <b>POZNÁKA:</b> Iba pre prednastavené režimy <b>Hra</b> a <b>Film</b> .
		<b>POZNÁKA:</b> Pomocou funkcie Dynamický kontrast sa zvýši kontrast, ak zvolíte režimy Hra a Film.
	<b>Čas odozvy</b>	Umožňuje nastaviť čas odozvy na možnosti Normálna alebo Rýchla.
	<b>Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)</b>	Vyberte nastavenia jasu obrazovky a kompenzáciu rovnomernosti farieb. Calibrated (Kalibrované) je štandardne nakalibrované nastavenie z výroby. Funkcia Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti) upravuje rôzne oblasti obrazovky vzhľadom k stredu na dosiahnutie rovnomerného jasu a farieb na celej obrazovke.
	<b>Vynulovanie nastavení zobrazenia</b>	Obnovuje nastavenia zobrazenia na nastavenia z výroby.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>ponuky</b>	<p>Túto možnosť zvolíte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
		
	<b>Jazyk</b>	<p>Služi na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie OSD. angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazilska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.</p>
	<b>Priehľadnosť</b>	<p>Túto možnosť zvolíte na zmenu priehľadnosti ponúk pomocou  a  (min. 0 / max. 100).</p>
	<b>Časovač</b>	<p>Doba zobrazenia OSD: Služi na nastavenie časového trvania aktívneho zobrazenia OSD po stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	<b>Vynulovanie nastavení ponuky</b>	<p>Služi na obnovenie nastavení ponuky na výrobné hodnoty.</p>

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Prispôbiť	Nastavenia Prednastavené režimy, Jas/Kontrast, Otočenie môžete vybrať ako klávesovú skratku.
		
		
<b>Power Button LED (LED hlavného vypínača)</b>	Umožňuje vám nastaviť stav svetla indikátora zapnutia s cieľom šetriť energiu.	
<b>LED logo</b>	<b>Zapnuté:</b> Zapnúť svetelné logo Dell na stojane. <b>Vypnuté:</b> Vypnúť svetelné logo Dell na stojane.	
<b>USB</b>	Keď je monitor v pohotovostnom režime, umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB.  <b>POZNÁMKA:</b> Možnosť USB ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, keď je odpojený výstupný kábel USB. Táto možnosť je zatičená, keď je zapojený výstupný kábel USB.	
<b>Prepnutie monitora do režimu spánku</b>	Po uplynutí časového limitu prepnúť do režimu spánku: Monitor sa po uplynutí časového limitu prepne do režimu spánku.  <b>Nikdy:</b> Monitor sa neprepne do režimu spánku.	
<b>Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)</b>	Obnovuje všetky klávesové skratky na hodnoty výrobných nastavení.	

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

 **Ďalšie nastavenia**



Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako je DDC/CI, kondicionovanie LCD a pod.

**Display Info (Informácie o displeji)**

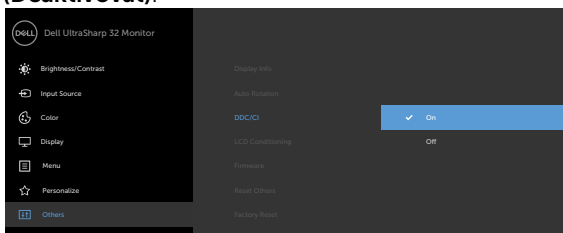
Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

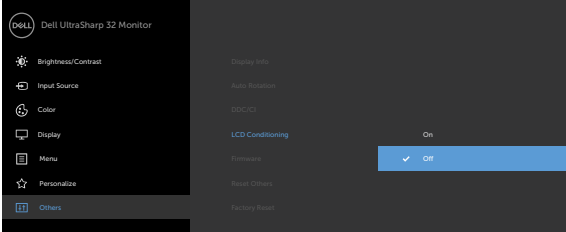

**Otáčanie**


Ponuku môžete upraviť podľa otočenia monitora.

**DDC/CI**

Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface (Digitálny komunikačný protokol/Príkazové rozhranie)) vám umožňuje upraviť nastavenia monitora pomocou softvéru v počítači. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú. Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Disable (Deaktivovať)**.

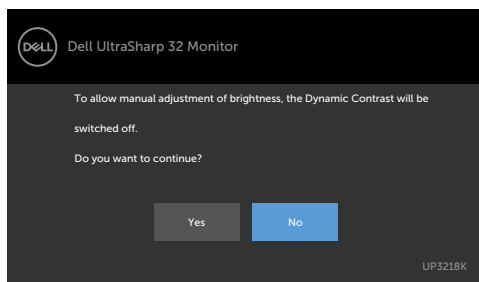


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>Kondicionovanie LCD</b>	<p>Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.</p> <p>V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Na spustenie procesu zvolte <b>Enable (Aktivovať)</b>.</p>
		
		
	<b>Firmvér</b>	Verzia firmvéru.
	<b>Vynulovanie ďalších nastavení</b>	Slúži na obnovenie ďalších nastavení, ako je DDC/CI, na hodnoty výrobných nastavení.
	<b>Resetovanie na nastavenie z výroby</b>	Táto funkcia umožňuje obnoviť všetky nastavenia OSD na hodnoty výrobných nastavení.

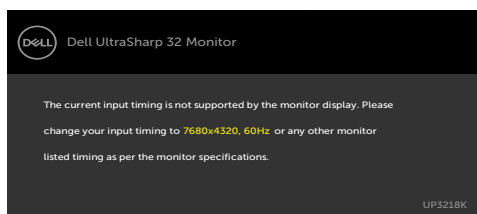
 **POZNÁMKA:** Tento monitor má zabudovanú funkciu automatickej kalibrácie jasnosti na korekciu starnutia LED diód.

# Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto prednastavených režimoch: Hra alebo Film), ručné nastavenie jasu je zablokované.

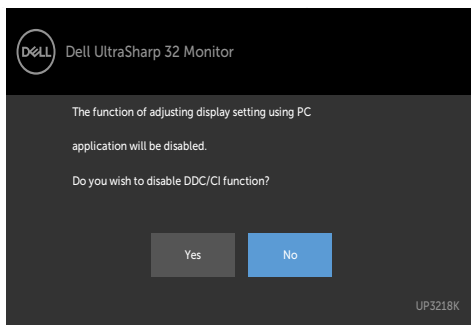


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

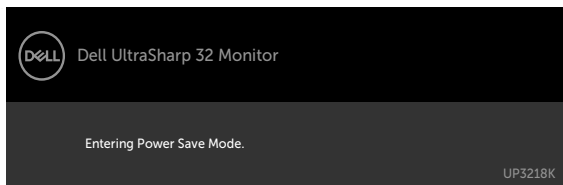


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 7680 x 4320.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie:

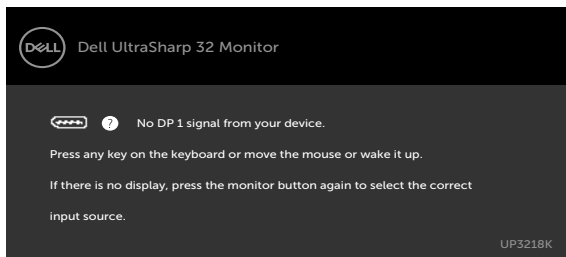


Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

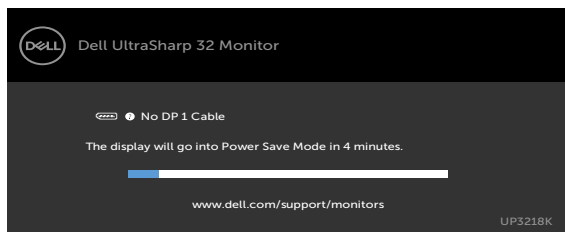




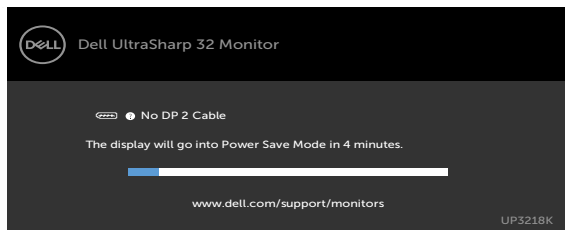
Ak chcete získať prístup do OSD, zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



Ak sa zvolí buď vstup DP 1 alebo DP 2 a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



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

# Odstraňovanie porúch

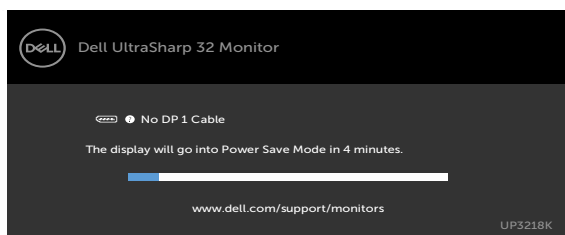
**△ UPOZORNENIE:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť **Bezpečnostné pokyny**.

## Samokontrola

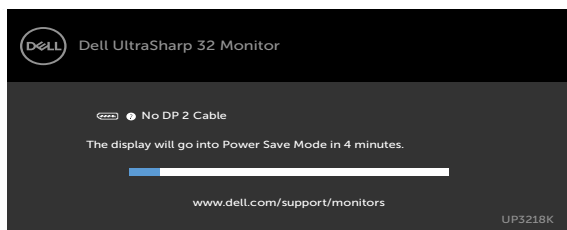
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

- 1 Vypnite počítač aj monitor.
- 2 Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť digitálny kábel aj analógový kábel.
- 3 Zapnite monitor.

The floating dialog box should appear on-screen (against a black background), if the monitor cannot sense a video signal and is working correctly. While in self-test mode, the power LED remains white. Also, depending upon the selected input, one of the dialogs shown below will continuously scroll through the screen.



alebo



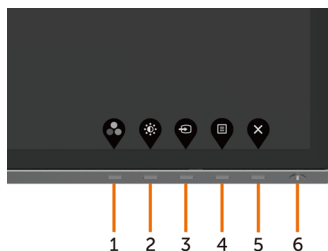
- 4 This box also appears during normal system operation, if the video cable becomes disconnected or damaged.
- 5 Turn off your monitor and reconnect the video cable; then turn on both your computer and the monitor.

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

# Vstavaná diagnostika

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

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

- 1 Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
- 2 Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu Samokontrola.
- 3 Stlačte tlačidlo 1 a podržte ho stlačené na 5 sekúnd. Zobrazí sa šedá obrazovka.
- 4 Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
- 5 Znovu stlačte tlačidlo 1 na prednom paneli. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
- 6 Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
- 7 Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte displej so zelenou, modrou, čiernou a bielou obrazovkou.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Ak chcete ukončiť, znovu stlačte **tlačidlo 1**.

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

# Bežné poruchy


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

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz (indikátor napájania nesvieti)	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</li><li>• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.</li><li>• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.</li><li>• Uistite sa, že stlačením tlačidla <b>Vybrať vstupný zdroj</b> sa zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadny obraz (indikátor napájania svieti)	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li><li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li><li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li><li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li><li>• Uistite sa, že stlačením tlačidla <b>Vybrať vstupný zdroj</b> sa zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Chýbajúce pixle Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú škrvny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li><li>• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škrvny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li><li>• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.</li><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li></ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch.</li><li>• Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.</li></ul>

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Občasné problémy	Monitor vykazuje poruchu zapnutia a vypnutia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul>
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte nastavenia predvolených režimov v zobrazení OSD ponuky farieb Color v závislosti od danej aplikácie.</li> <li>• Hodnotu R/G/B môžete zmeniť v rámci položky Vlastné nastavenie. Farby v zobrazení OSD ponuky farieb Color.</li> <li>• V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr.</li> <li>• Spustíte vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Režimy správy napájania</a>).</li> <li>• Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Špecifické poruchy výroby

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavenie Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu) skontrolujte v ponuke OSD Display Settings (Nastavenia zobrazenia).</li> <li>• Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.</li> </ul>

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Nastavenia monitora nemožno upraviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.</li> </ul>
Pri stláčaní ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.</li> <li>• Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.</li> <li>• Resetujte počítač alebo video prehrávač.</li> </ul>
Obraz nevyplňa celú obrazovku.	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Žiadny obraz pri používaní pripojenia DP k počítaču	Prázdna obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, že vaša grafická karta je certifikovaná pre štandard DP. Prevezmite si a nainštalujte najnovší ovládač grafickej karty.</li> <li>• Niektoré grafické karty DP 1.1 alebo DP 1.2 nepodporujú monitory DP 1.4. Ak chcete zmeniť nastavenie monitora z DP 1.4 na DP 1.2, prejdite do ponuky OSD a v možnosti Výber zdroja stlačte tlačidlo Výber DP  a podržte ho stlačené na 8 sekúnd.</li> </ul>

## Bezpečnostné pokyny

Používateľ by mal zvážiť umiestnenie displeja s lesklým rámov, pretože tento rám môže spôsobiť rušivé odrazy od okolitého svetla a svetlých plôch.

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

Informácie týkajúce sa bezpečnostných pokynov si pozrite v časti Informácie týkajúce sa bezpečnosti, prostredia a predpisov (SERI).

## Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie

Upozornenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite pre súlad s regulačnými predpismi na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

**Ak chcete získať on-line obsah pomoci pre monitor:**

Navštívte internetovú stránku [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

**Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:**

- 1 Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Overte vašu krajinu alebo váš región v rozbaľovacej ponuke Vybrať krajinu/región v ľavom hornom rohu tejto stránky.
- 3 Kliknite na položku Kontaktujte nás vedľa rozbaľovacej ponuky krajín.
- 4 Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
- 5 Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

# Zostavenie monitora

## Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu 7680 x 4320 (maximum)

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu nastavte rozlíšenie monitora na hodnotu 7680 x 4320 pixlov; postupujte podľa nasledujúcich krokov:

### V operačnom systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

- 1 Len v systémoch Windows 8 alebo Windows 8.1 zvolte dlaždicu na pracovnej ploche počítača, ktorou sa počítač prepne do klasického zobrazenia pracovnej plochy
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku Rozlíšenie obrazovky.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam rozlíšení obrazovky a zvolte možnosť 7680 x 4320.
- 4 Kliknite na tlačidlo OK.

### V operačnom systéme Windows 10:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **nastavenie zobrazenia**.
- 2 Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam Resolution (Rozlíšenie) a zvolte rozlíšenie 7680 x 4320.
- 4 Kliknite na **Apply (Použiť)**.

Ak sa vám nezobrazí odporúčané rozlíšenie ako voliteľná možnosť, zrejme bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.

## Počítač Dell

- 1 Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), zadajte servisné označenie vášho počítača a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju video kartu.
- 2 Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 7680 x 4320.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 7680 x 4320, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.



# Iný počítač ako Dell

## V operačnom systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

- 1 Len pre Windows 8 alebo Windows 8.1 ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku Personalization (Prispôbiť).
- 3 Kliknite na položku Change Display Settings (Zmeniť nastavenia obrazovky).
- 4 Kliknite na položku Advanced Settings (Rozšírené nastavenia).
- 5 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, AMD, Intel atď.).
- 6 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.AMD.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 7680 x 4320.

## V operačnom systéme Windows 10:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **nastavenie zobrazenia**.
- 2 Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
- 3 Kliknite na možnosť **Display adapter properties (Vlastnosti grafického adaptér)**.
- 4 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, AMD, Intel atď.).
- 5 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.AMD.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 7680 x 4320.



**POZNÁMKA:** Ak nedokážete nastaviť odporúčané rozlíšenie, kontaktujte výrobcu svojho počítača alebo zakúpte adaptér grafickej karty s podporou rozlíšenia obrazu.

# Pokyny pre údržbu

## Čistenie monitora

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

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

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

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