

Dell S2319HS/S2719HS

Návod na obsluhu

Model: S2319HS/S2719HS
Regulačný model: S2319HSt/S2719HSt





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 © 2018-2019 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC a ďalšie ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochrannými značkami ich príslušných vlastníkov.

2019 – 10

Rev. č. A01

Obsah

O monitore	5
Obsah balenia.	5
Vlastnosti výrobku	6
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov.	7
Technické parametre monitora	11
Plug-and-Play.	17
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora.	17
Zostavenie monitora.	18
Príprava stojana	18
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania.	19
Konfigurácia funkcie otáčania v ponuke Nastavenie zobrazenia v počítači	20
Pripojenie monitora	21
Usporiadanie káblov	23
Odmontovanie stojana monitora	24
Montáž na stenu (voliteľná)	25
Zapnutie monitora	26
Ovládacie- prvky na boku panela	26
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli.	26
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	29



Odstraňovanie porúch	51
Samokontrola.	51
Vstavaná diagnostika	53
Bežné poruchy	54
Špecifické poruchy výrobku	56
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB).	57
Príloha	59
Bezpečnostné pokyny.	59
Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie	59
Kontaktovanie spoločnosti Dell	59
Zostavenie monitora.	60
Pokyny pre údržbu.	62
Priradenie kolíkov	63



O monitore


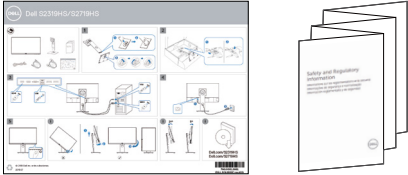
Obsah balenia

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

POZNÁMKA: Niektoré súčasti môžu byť voliteľné a nemusia sa s vaším monitorom dodávať. Niektoré funkcie nemusia byť v niektorých krajinách dostupné.

	Monitor so stojanom
	Držiak stojana
	Podstavec stojana
	Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	Prepojovací upstream kábel USB 3.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)




	Kábel HDMI
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov

Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell S2319HS/S2719HS** Monitor je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

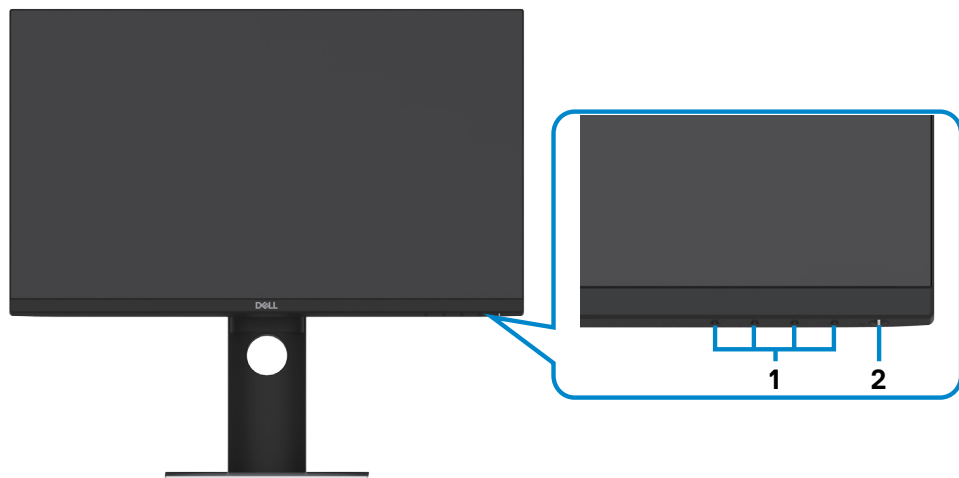
- **S2319HS:** Displej s 58,4 cm (23,0-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou, meranou uhlopriečne.
- **S2719HS:** Displej s 68,6 cm (27-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou, meranou uhlopriečne.
- Rozlíšenie do hodnoty 1920 x 1080 (16:9) s podporou zobrazenia na celú obrazovku pri nižších rozlíšeníach.
- Farebná škála 72 %.
- Funkcia naklonenia, otáčania, úpravy výšky a otáčania obrazu.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory v súlade s požiadavkami asociácie Video electronics standards association (VESA) určené na flexibilné montážne riešenia.
- Digitálna pripojiteľnosť pomocou rozhrania DisplayPort a HDMI.
- Vybavený jedným USB upstream portom a štyrmi USB downstream portami.
- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia pomocou zobrazenia na obrazovke (OSD), ktoré uľahčujú nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Slot pre bezpečnostný zámok.
- Zablokovanie stojana.
- 0,3 W záložný výkon v režime nízkej spotreby.
- Optimalizujte si pohodlie pre oči pomocou obrazovky bez blikania.

 **POZNÁMKA:** Možné dlhodobé účinky emisií modrého svetla z monitora vám môžu poškodiť zrak, spôsobiť únavu očí alebo digitálne očné napätie. Funkcia ComfortView znižuje množstvo emitovaného modrého svetla z monitora a optimalizuje tak pohodlie pre oči.



Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



Štítok	Popis	Použitie
1	Tlačidlá na voľbu funkcie	Tlačidlá na voľbu funkcie použijete na úpravu položiek ponuky OSD. (Viac informácií nájdete v časti Používanie ovládačov na prednom paneli.)
2	Hlavný vypínač (s indikátorom LED)	Pomocou hlavného vypínača monitor zapnete a vypnete.



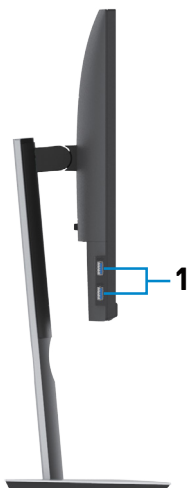
Pohľad zozadu



Štítko	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	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľníte stojan z monitora.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku. (predáva sa osobitne)
4	Čiarový kód, výrobné číslo a štítko so servisnou kartou	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.



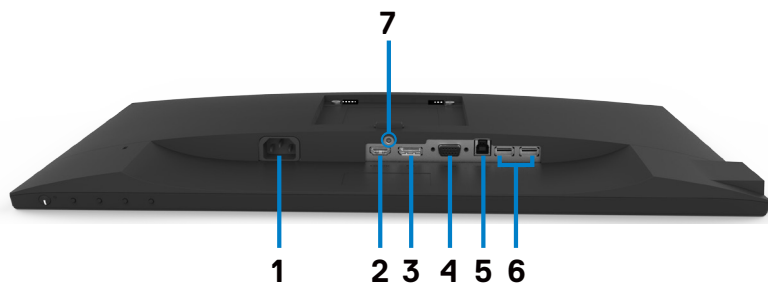
Pohľad z boku



Štítok	Popis	Použitie
1	USB downstream porty (2)	Pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. POZNÁMKA: Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.



Pohľad zdola



Štítko	Popis	Použitie
1	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Port HDMI	Pripája váš počítač pomocou kábla HDMI.
3	Konektor DP	Slúži na zapojenie kábla DP z počítača (voliteľný).
4	Konektor VGA	Slúži na zapojenie kábla VGA z počítača (voliteľný).
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.
6	USB downstream porty (2)	Slúžia na pripojenie zariadení USB. Tieto porty možno používať len po pripojení USB kábla od počítača k monitoru.
7	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaistí zostavu stojana pomocou strojnickej skrutky M3 x 6 mm (Skrutka nie je súčasťou).



Technické parametre monitora

Model	S2319HS	S2719HS
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD	
Typ displeja	Technológia In-plane switching	
Pomer strán	16:9	
Rozmery zobraziteľného obrazu		
Uhlopriečka	58,4 cm (23,0 palca)	68,6 cm (27,0 palca)
aktívna oblasť		
Horizontálne	509.18 mm (20,05 palca)	597.88 mm (23,54 palca)
Vertikálne	286.42 mm (11,28 palca)	336.31 mm (13,24 palca)
Oblasť	145839,33 mm ² (226,05 palca ²)	201073,02 mm ² (311,67 palca ²)
Rozstup pixlov	0,265 mm x 0,265 mm	0,311 mm x 0,311 mm
Pixely na jeden palec (PPI)	96	82
Uhol zobrazenia		
Horizontálna	178 ° typicky	
Vertikálna	178 ° typicky	
Jas	250 cd/m ² (typická)	300 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1 000 : 1 (typická)	
Povrchová vrstva displeja	Ochrana pred odleskom s tvrdosťou 3H	
Podsvietenie	Systém LED svetiel na okraji	
Čas odozvy (Od šedého po šedý)	5 ms (rýchly režim) 8 ms (NORMÁLNY režim)	
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb	
Farebný priestor	CIE 1931(72%) POZNÁMKA: Farebný rozsah (typický) je na základe testovacích štandardov CIE1976 (82 %) a CIE1931 (72 %).	
Pripojiteľnosť	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port HDMI 1,4 (HDCP 1,4) • 1 x port DP 1.2 • 1 x port VGA • 1 x port USB 3.0 upstream port • 2 x downstream porty USB 2.0 (vzadu) • 2 x downstream porty USB 3.0 (na boku) 	
Šírka ohraničenia (okraj monitora po aktívnu oblasť)	5,40 mm (Horná časť/Vľavo/Vpravo) 19,86 mm (Spodná časť)	6,00 mm (Horná časť/Vľavo/Vpravo) 20,70 mm (Spodná časť)



Nastavitelnosť	
Stojan s nastaviteľnou výškou	130 mm
Sklon	-5° až 21°
Otočenie	-45° až 45°
Otočný	-90° až 90°
Kompatibilita s Dell Display Manager (DDM)	Jednoduché usporiadanie a ďalšie hlavné funkcie
Zabezpečenie	Slot bezpečnostného zámku (káblový zámok sa predáva samostatne)

Rozlíšenie

Model	S2319HS/S2719HS
Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Možnosti zobrazovania obrazu (prehrávanie VGA a DP a HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
IBM, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	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 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+



Elektrická inštalácia

Model	S2319HS/S2719HS
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none">Digitálny obrazový signál pre diferenčný riadok. Na diferenčný riadok pri odpore 100 ohmov.Podpora vstupu signálu VGA/DP/HDMI.
Vstup pre sieťový Napätie/ Frekvencia/Prúd	100 V AC – 240 V AC / 50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (maximálny)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (max.) pri 0 °C (studený štart) 240 V: 60 A (max.) pri 0 °C (studený štart)

Fyzické vlastnosti

Model	S2319HS	S2719HS
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">Digitálny: DisplayPort, 20 kolíkovDigitálny: HDMI, 19 kolíkovAnalógový: D-Sub, 15 kolíkovDigitálny: USB, 9 kolíkov	
Rozmery (so stojanom)		
Výška (rozťahnutý)	481,1 mm (18,94 palca)	524,3 mm (20,64 palca)
Výška (zložený)	351,1 mm (13,82 palca)	394,3 mm (15,52 palca)
Šírka	520,0 mm (20,47 palca)	609,9 mm (24,01 palca)
Hĺbka	166,0 mm (6,54 palca)	185,0 mm (7,28 palca)
Rozmery (bez stojana)		
Výška	311,7 mm (12,27 palca)	363,0 mm (14,29 palca)
Šírka	520,0 mm (20,47 palca)	609,9 mm (24,01 palca)
Hĺbka	41,3 mm (1,63 palca)	42,8 mm (1,69 palca)
Rozmery stojana		
Výška (rozťahnutý)	400,8 mm (15,78 palca)	418,4 mm (16,47 palca)
Výška (zložený)	353,4 mm (13,91 palca)	371,0 mm (14,61 palca)
Šírka	206,0 mm (8,11 palca)	245,0 mm (9,65 palca)
Hĺbka	166,0 mm (6,54 palca)	185,0 mm (7,28 palca)
Základňa	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palca x 6,54 palca)	245,0 mm x 185,0 mm (9,65 palca x 7,28 palca)
Hmotnosť		
Hmotnosť s obalom	7,00 kg (15,43 libier)	9,05 kg (19,95 libier)



Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	5,11 kg (11,27 libier)	6,67 kg (14,70 libier)
Hmotnosť bez stojana a káblov (pre montáž na stenu alebo na držiak VESA)	3,11 kg (6,86 libier)	4,35 kg (9,59 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	1,67 kg (3,68 libier)	1,93 kg (4,25 libier)

Vlastnosti prostredia

Model	S2319HS/S2719HS	
V súlade s normami		
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor s certifikátom ENERGY STAR • Zobrazovacie panely s certifikátom TCO • Kompatibilita s RoHS • Monitor bez obsahu BFR/PVC (okrem vonkajších káblov) • Sklo bez obsahu arzénu a zobrazovací panel bez obsahu ortuti 		
Teplota		
Prevádzková	0° až 40°C (32° až 104°F)	
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: -20° až 60°C (-4° až 140°F) • Doprava: -20° až 60°C (-4° až 140°F) 	
Vlhkosť:		
Prevádzková	20% až 80% (nekondenzujúca)	
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: 10% až 90% (nekondenzujúca) • Doprava: 10% až 90% (nekondenzujúca) 	
Nadmorská výška		
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)	
Mimo prevádzky	Maximálne 12 192 m (40 000 stôp)	
Tepelná strata		
S2319HS	131,37 BTU/hodinu (maximálne) 51,18 BTU/hodinu (typicky)	
S2719HS	184,26 BTU/hodinu (maximálne) 56,62 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 režim¹. 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:

S2319HS

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	15 W (typická) 38,5 W (maximálna) ²
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Biela (Žiarenie)	<0,3 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,3 W

Spotreba energie P _{on}	11,9 W
Celková spotreba elektrickej energie (TEC)	37,6 kWh

S2719HS

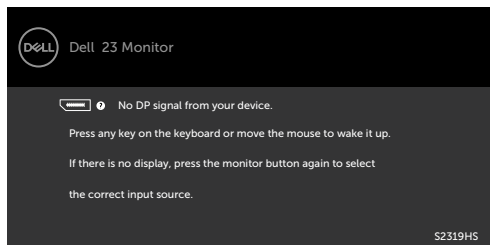
Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	16,3 W (typická) 54 W (maximálna)**
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Biela (Žiarenie)	<0,3 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,3 W

Spotreba energie P _{on}	14,2 W
Celková spotreba elektrickej energie (TEC)	44,6 kWh

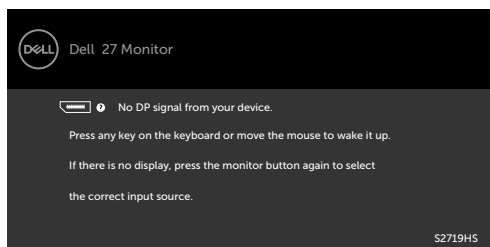


OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Ak v režime aktívneho vypnutia (Active-off) stlačíte ktorékoľvek tlačidlo, zobrazí sa nasledovná správa:

S2319HS



S2719HS



¹Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTIA je možné dosiahnuť len odpojením sieťového kábla od monitora.

²Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svietivosťou a aktívnym rozhraním USB.


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.



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

 **POZNÁMKA:**

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

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



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.



Zostavenie monitora

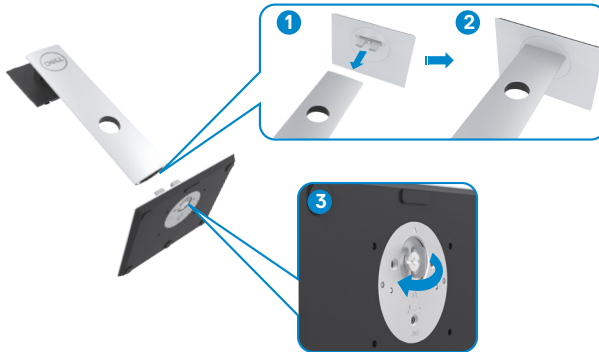
Príprava stojana

POZNÁMKA: Pri expedovaní z výrobného závodu sú podstavec stojana a držiak stojana odpojené od monitora.

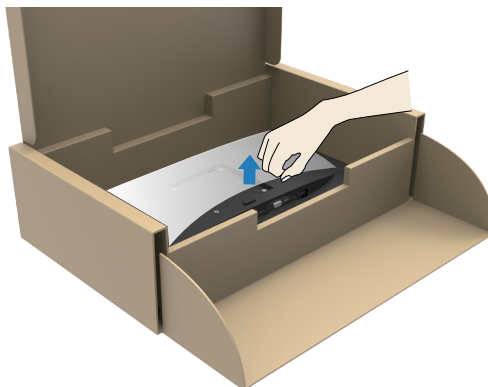
POZNÁMKA: Nasledujúce pokyny sa vzťahujú len na namontovanie stojana expedovaného s monitorom. Pri namontovaní stojana zakúpeného z iného zdroja postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

Namontovanie stojana monitora:

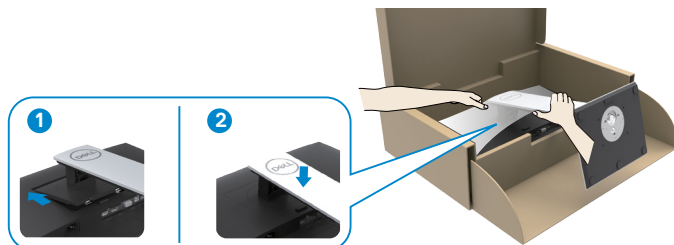
- 1 Podľa pokynov vytlačených na obalovej škatuli vyberte stojan z polstrovania, ktorým je zaistený.
- 2 Zarovnajte výčnelky na základni stojana so štrbinami na zdvíhacom ramene stojana a zdvíhacie rameno stojana zasuňte do základne stojana.
- 3 Otvorte západku v spodnej časti základne stojana, utiahnite skrutku v smere pohybu hodinových ručičiek a západku zatvorte.



- 4 Zdvhnite kryt na získanie prístupu k montážnej ploche VESA na zadnej strane monitora.



- 5 Zostavu stojana pripojte k monitoru.
- Zarovnajte a zasuňte výčnelky v hornej časti zostavy stojana do štrbín na zadnej strane monitora.
 - Zatlačte stojan nadol, kým nezapadne v správnej polohe.



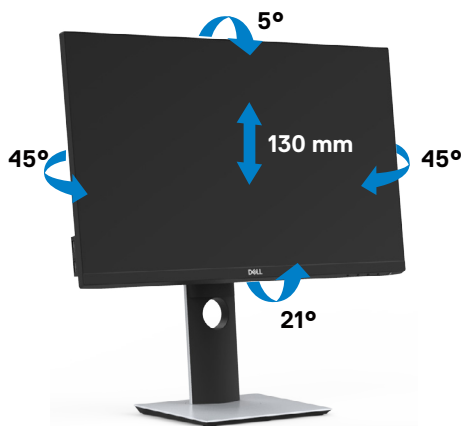
- 6 Zdvihnite monitor spolu so stojanom a vložte ho dnu.

UPOZORNENIE: Monitor zdvíhajte opatrne, aby zabránili jeho pošmyknutiu alebo pádu.

Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

NOTE: Nasledujúce pokyny sa vzťahujú len na namontovanie stojana expedovaného s monitorom. Pri namontovaní stojana zakúpeného z iného zdroja postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

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



Rotácia monitora

△ UPOZORNENIE: Pred otočením monitor vyťahnite úplne vo zvislom smere a potom monitor nakloňte dozadu o maximálny uhol. Tým zabránite možnému poškodeniu 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 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 funkcie otáčania v ponuke Nastavenie zobrazenia v počítači

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 a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

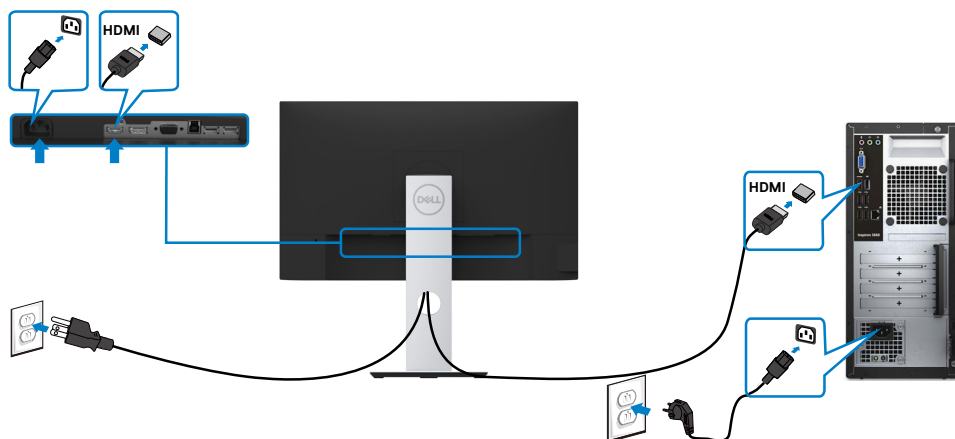
Pripojenie monitora

⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si **bezpečnostné pokyny**.

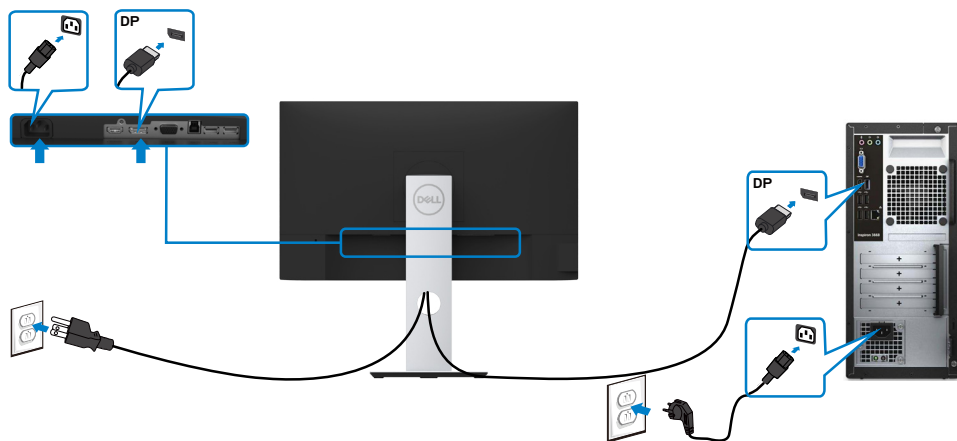
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

- 1 Vypnite počítač.
- 2 Pripojte kábel VGA/HDMI/DP-DP/USB z monitora k počítaču.
- 3 Zapnite monitor.
- 4 V ponuke OSD v monitore vyberte správny zdroj vstupu a zapnite počítač.

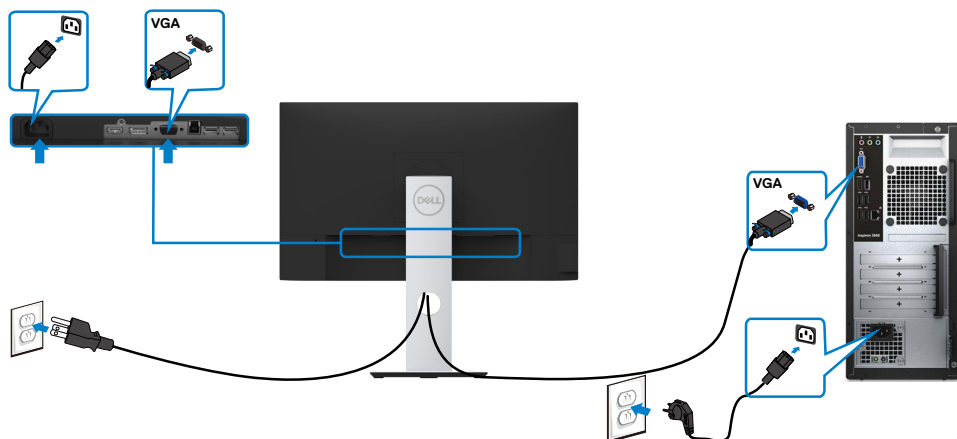
Pripojenie HDMI kábla



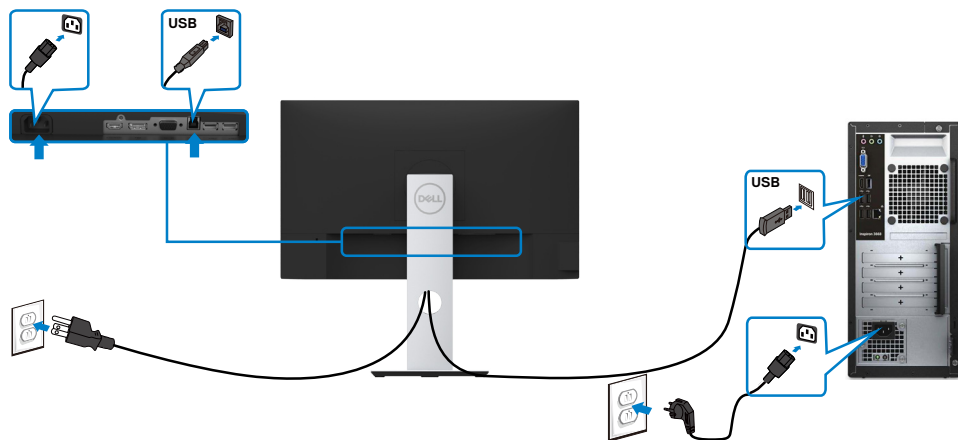
Pripojenie kábla DP (voliteľná)



Pripojenie kábla VGA (voliteľná)



Pripojenie kábla USB



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



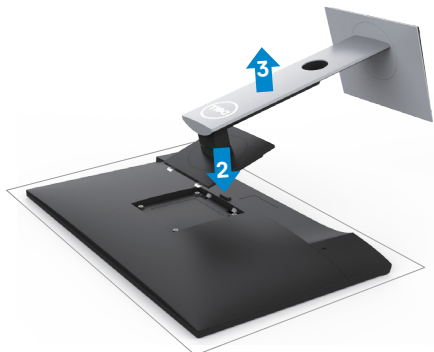
UPOZORNENIE: Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkej a čistej ploche.



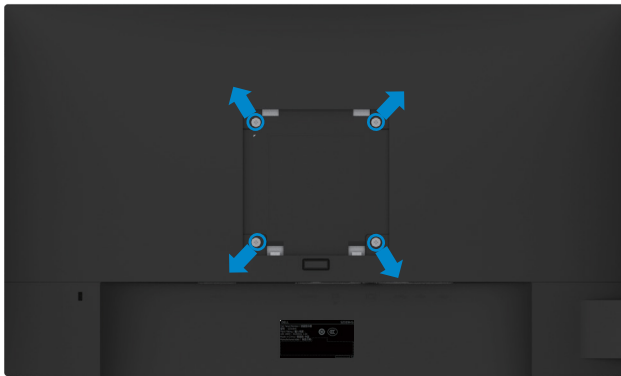
POZNÁMKA: Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.

Ak chcete stojan odmontovať:

- 1 Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
- 3 Stojan nadvihnite a odtiahnite 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.

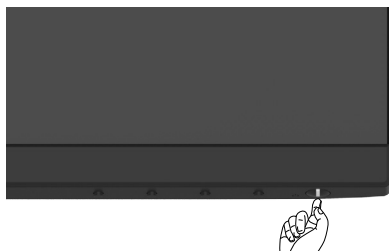
POZNÁMKA: Používa sa iba s držiakmi UL, CSA alebo GS-listed s montážou na stenu, ktorých minimálna nosnosť je 3,11 kg (S2319HS)/4,35 kg (S2719HS).



Zapnutie monitora

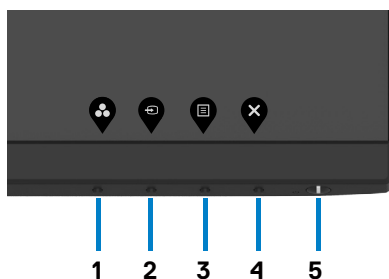
Ovládacie- prvky na boku panela

Monitor zapnete 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.



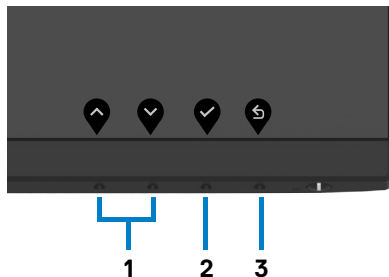
V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo -na prednom paneli		Popis
1	 Klávesová skratka: Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2	 Klávesová skratka: Vstupný zdroj	Toto tlačidlo používajte na voľbu položky zo zoznamu Vstupný zdroj.
3	 Ponuka	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku na obrazovke (OSD) a môžete zvoliť možnosti v OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky .
4	 Ukončiť	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Hlavný vypínač (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo Napájanie 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 |   | Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor (zvýšenie) alebo nadol (zníženie). |
| | Nahor Nadol | |
| 2 |  | Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK. |
| | OK | |
| 3 |  | Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Naspäť. |
| | Naspäť | |



Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

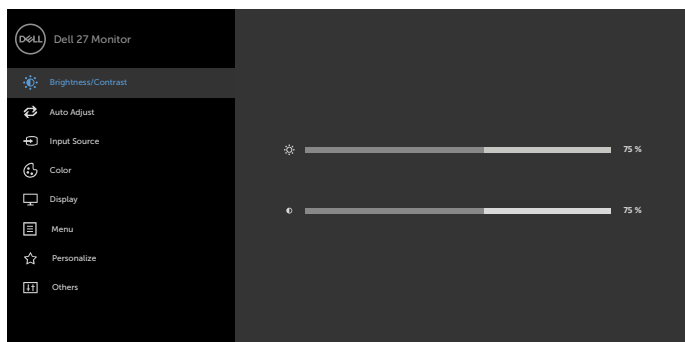
Vstup do sústavy ponuky



 **POZNÁMKA:** Zmeny, ktoré vykonáte pomocou ponuky OSD, sa automaticky uložia pri každom prechode do inej položky ponuky, zavretí ponuky OSD alebo čakani na zmiznutie ponuky OSD.

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



S2719HS



- 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 .

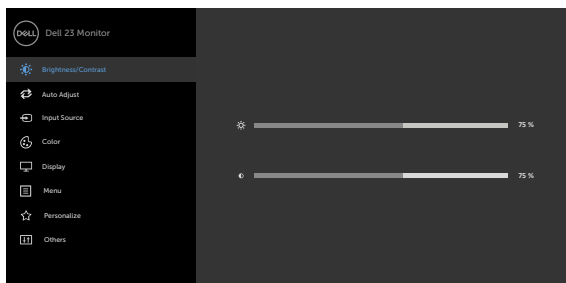
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



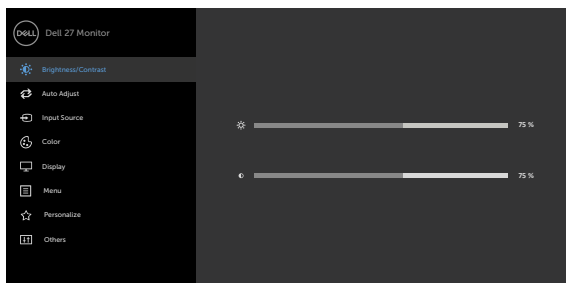
Jas/Kontrast

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

S2319HS



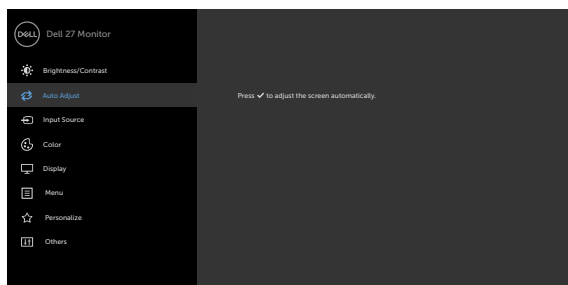
S2719HS



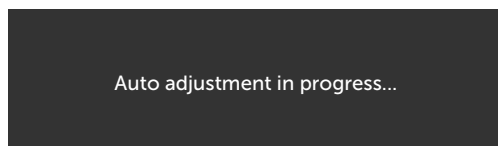
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Jas	<p>Pomocou jas sa nastavuje svietivosť podsvietenia (minimum = 0; maximum = 100).</p> <p>Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo  .</p> <p>Ak chcete znížiť jas, stlačte tlačidlo  .</p>
	Kontrast	<p>Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.</p> <p>Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast, stlačte tlačidlo  (v rozsahu 0 až 100).</p> <p>Kontrastom sa nastavuje rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami monitora.</p>
	Automatické nastavenie	<p>Aj keď počítač pri spúšťaní rozpozná monitor, funkcia automatického nastavenia optimalizuje nastavenia zobrazenia pre používanie s vašim konkrétnym nastavením.</p> <p>Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti Nastavenia zobrazenia ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov a Fáza.</p> <p>S2319HS</p> 



S2719HS



Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:



POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov sa pomocou funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

POZNÁMKA: Možnosť používania funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou kábla VGA.



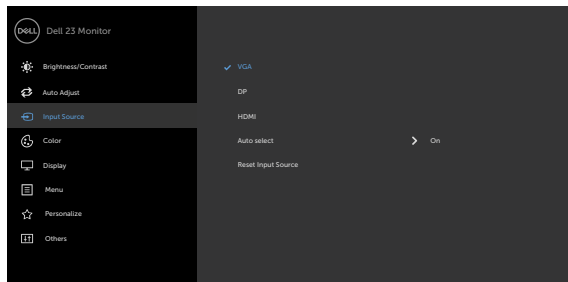
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



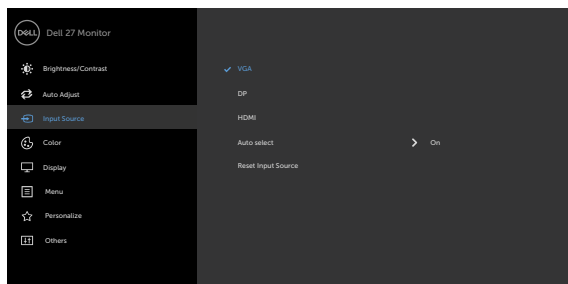
Input Source (Vstupný zdroj)





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

S2319HS



S2719HS



VGA	Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo 
DP	Ak chcete vybrať vstupný zdroj DP, stlačte tlačidlo 
HDMI	Ak chcete vybrať vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo 
Automatická voľba	Pomocou tlačidla  vyberte možnosť Automatický výber a monitor začne vyhľadávať dostupné vstupné zdroje.
Vynulovanie nastavení Vstupný zdroj	Umožňuje vynulovanie nastavení Vstupný zdroj monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

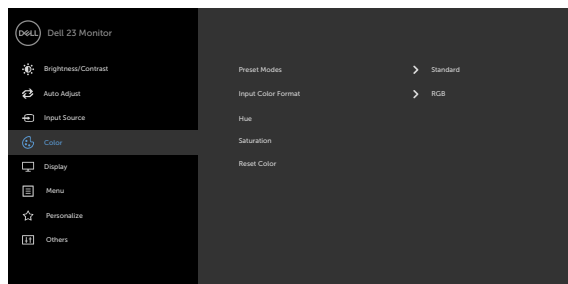




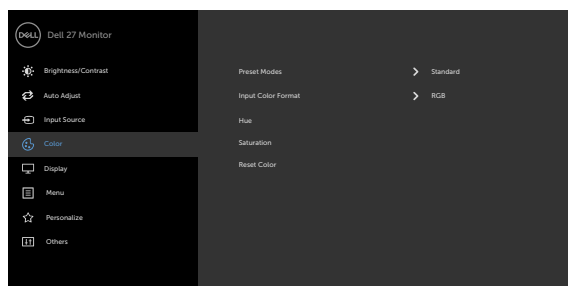
Nastavenia

Ponuku farieb Color použite na úpravu režimu nastavenia farieb.

S2319HS



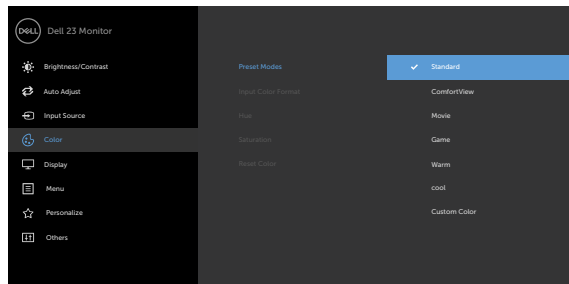
S2719HS



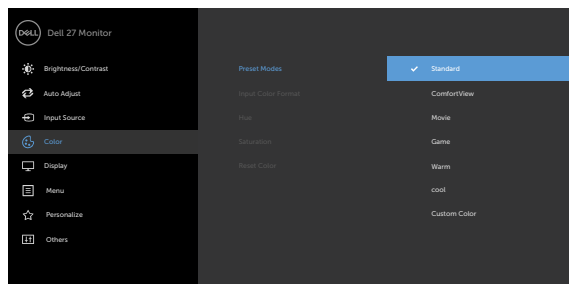
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

Predvolený režim

Keď zvolíte možnosť Preset modes (Režimy predvoľby), zo zoznamu môžete vybrať položky **Standard (Štandardný), ComfortView, Movie (Film), Game (Hra), Warm, Cool (Teplá, Studená)** alebo **Custom Color (Používateľské farby)**.
S2319HS



S2719HS




- **Standard (Štandardný):** Predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView :** Znižuje úroveň vyžarovaného modrého svetla obrazovkou, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre vaše oči.

POZNÁMKA: Na zníženie rizika únavy očí, krku, ramien, chrbta a pľiec pri dlhodobom používaní monitora vám navrhujeme nasledovné:

- Obrazovku si nastavte do vzdialenosti približne 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) od očí.
- Pri práci s monitorom často žmurkajte, aby ste si vlhčili alebo prevlhčovali oči.



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

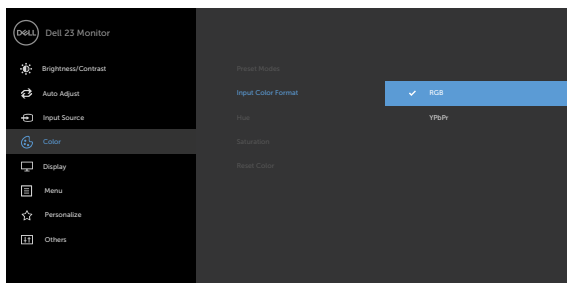
- Každé dve hodiny si robte pravidelné a časté 20-minútové prestávky.
- Počas prestávok odvráťte zrak od monitora a zahľadte sa na predmet vo vzdialenosti približne 20 stôp na dobu približne 20 sekúnd.
- Počas prestávok sa povytahujte, aby ste uvoľnili napätie v krku, ramenách, chrbte a pleciach.
- **Movie (Film):** Ideálne pre filmy.
- **Game (Hra):** Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií.
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Cool (Studené):** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .

Vstupný formát farieb

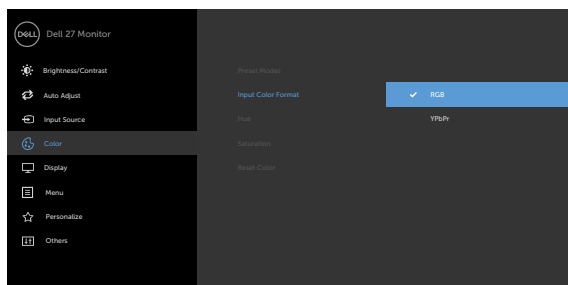
Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

- **RGB:** Vyberte túto možnosť, ak je váš monitor pripojený k počítaču (alebo prehrávaču DVD) pomocou kábla HDMI alebo DP.
- **YPbPr:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

S2319HS

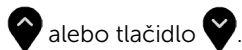


S2719HS



Odtieň

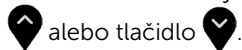
Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo



POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.

Sýtosť farieb

Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo



POZNÁMKA: Nastavenie Sýtosť farieb je k dispozícii len pre režim Film a Hra.

Vynulovanie nastavení farieb

Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

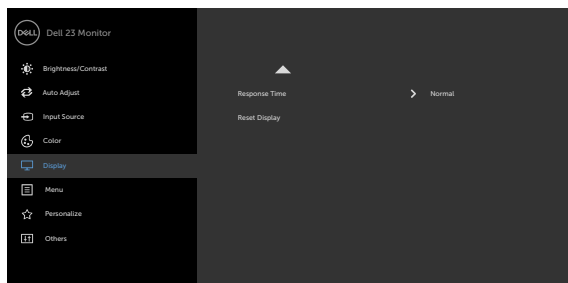
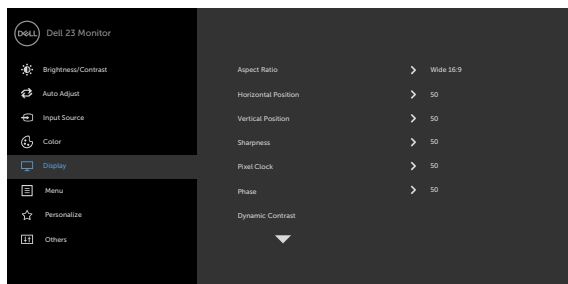




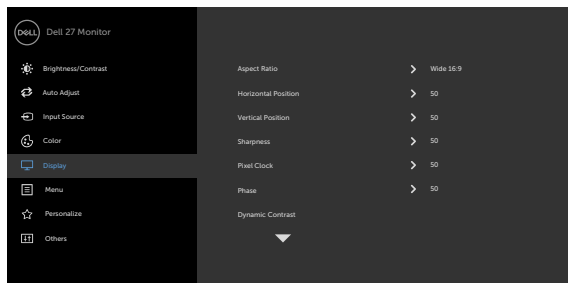
Zobrazenia

Ponuka zobrazenia použite na nastavenie obrazu.

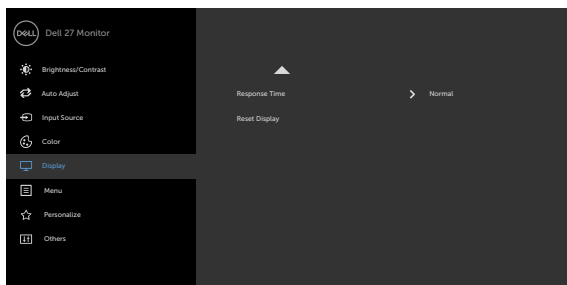
S2319HS





S2719HS








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





Pomer šírky k výške obrazu Pomer šírky k výške obrazu nastavte na **Wide 16:9 (Šírka), 4:3** alebo **5:4**.


Ovládacie prvky horizontálnej polohy Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo  alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).

Ovládacie prvky vertikálnej polohy Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo  alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+). **POZNÁKA:** Nastavenia horizontálnej a zvislej polohy sú dostupné iba pre vstup „VGA“.

Ostrosť Slúži na zaostrenie alebo zmäkčenie obrazu. Ostrosť nastavíte pomocou tlačidla  alebo . Na dosiahnutie ostrejšieho obrazu stlačte .

Synchronizácia pixlov Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) vám umožňujú nastaviť monitor podľa vlastných preferencií. Najlepšiu kvalitu obrazu nastavíte pomocou tlačidiel  alebo .



Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Fáza	<p>Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza.</p> <p>POZNÁMKA: Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) sú k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou VGA kábla.</p>
	Dynamický kontrast	<p>Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu s cieľom získať kvalitu obrazu, ktorý bude ostrejší a bude obsahovať viac detailov. Stlačením tlačidla  dynamický kontrast „zapnete“ alebo „vypnete“.</p> <p>POZNÁMKA:Iba pre prednastavené režimy Hra a Film.</p> <p>POZNÁMKA: Pomocou funkcie Dynamický kontrast sa zvýši kontrast, ak zvolíte režimy Hra a Film.</p>
	Čas odozvy	<p>Umožňuje nastaviť čas odozvy na možnosti Normálna alebo Rýchla.</p>
	Vynulovanie nastavení zobrazenia	<p>Obnovuje nastavenia zobrazenia na nastavenia z výroby.</p>



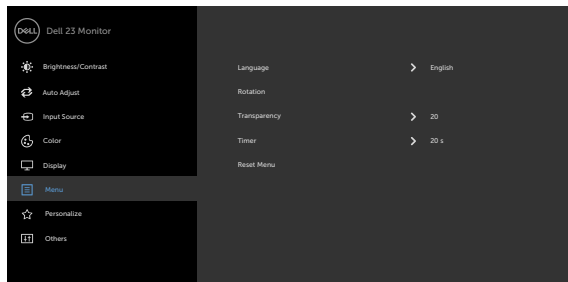
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



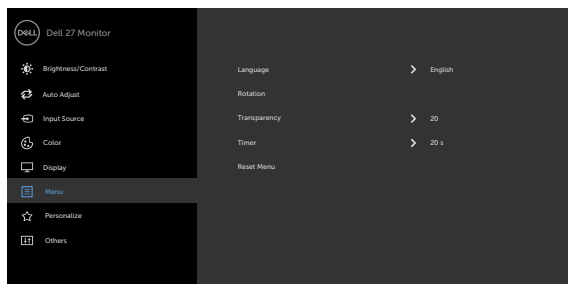
ponuky

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.

S2319HS



S2719HS



Jazyk

Služi na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie OSD.



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

Otáčanie



Ponuku OSD otočí o 90 stupňov.

Ponuku môžete upraviť podľa otočenia monitora.

Priehľadnosť

Túto možnosť zvolíte na zmenu priehľadnosti ponúk pomocou  a  (min. 0 / max. 100).



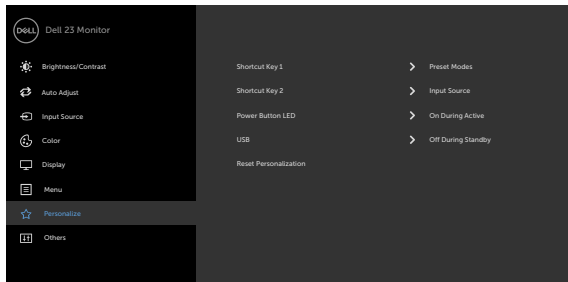
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Časovač	<p>Doba zobrazenia OSD: Slúži na nastavenie časového trvania aktívneho zobrazenia OSD po stlačení tlačidla.</p> <p>Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	Vynulovanie nastavení ponuky	Slúži na obnovenie nastavení ponuky na výrobné hodnoty.



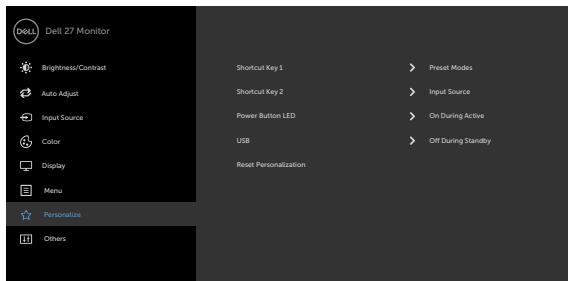
Prispôbiť

Položky **Preset Modes (Predvolené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavenie)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)** a **Rotation (Otáčanie)** môžete nastaviť ako klávesovú skratku.

S2319HS



S2719HS



Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Power Button LED (LED hlavného vypínača)	Umožňuje vám nastaviť stav svetla indikátora zapnutia s cieľom šetriť energiu.
	USB	Keď je monitor v pohotovostnom režime, umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB. POZNÁMKA: Možnosť USB ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, keď je odpojený výstupný kábel USB. Táto možnosť je zatiernená, keď je zapojený výstupný kábel USB.
	Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôsobiť)	Obnovuje všetky klávesové skratky na hodnoty výrobných nastavení.



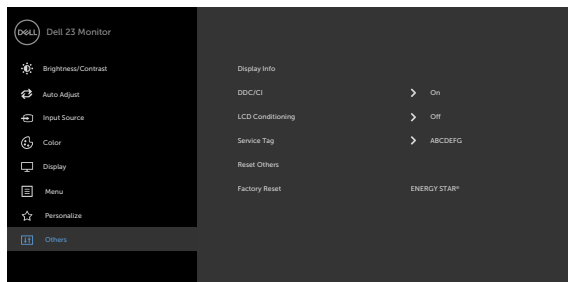
Ikona Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

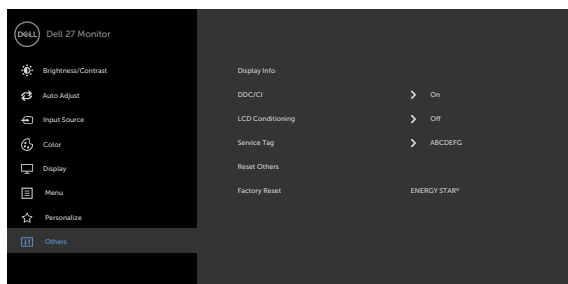


Ďalšie nastavenia Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako je DDC/CI, kondicionovanie LCD a pod.

S2319HS



S2719HS



Informácie o displeji

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

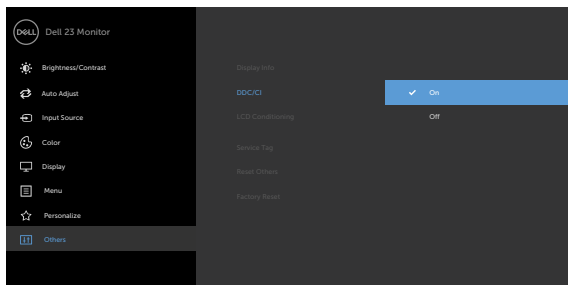


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

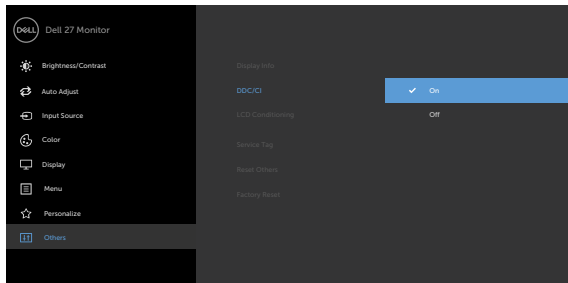
DDC/CI

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

S2319HS



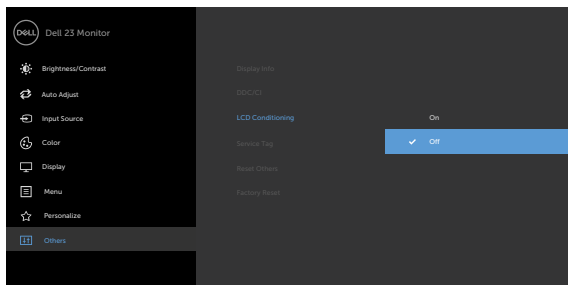
S2719HS



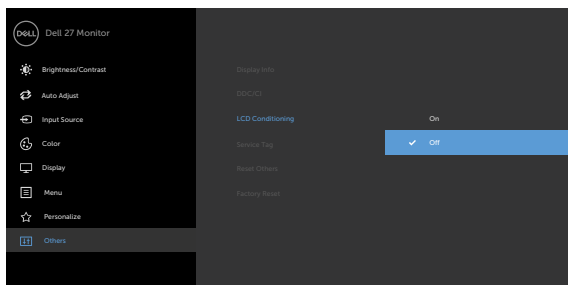
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

Kondicionovanie LCD

Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.
 V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať.
 Ak chcete spustiť proces, vyberte možnosť Zapnuté.
S2319HS



S2719HS



Servisná karta

Zobrazuje servisný štítok. Servisný štítok je jedinečný abecedno-číslícový identifikátor, ktorý spoločnosti Dell umožňuje identifikovať špecifikácie produktu a získať prístup k informáciám o záruke.

POZNÁMKA: Servisný štítok je vytlačený aj na štítku na zadnej strane krytu.

Vynulovanie ďalších nastavení

Služi na obnovenie ďalších nastavení, ako je DDC/CI, na hodnoty výrobných nastavení.

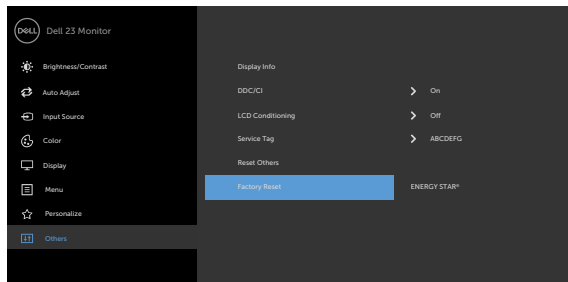


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

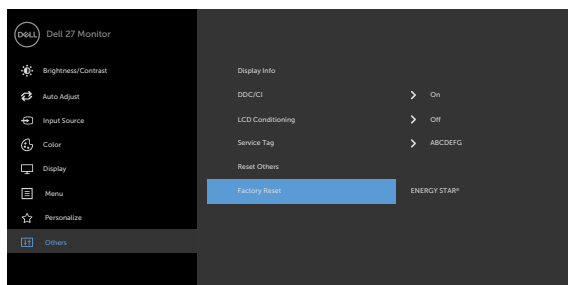
Resetovanie na nastavenie z výroby

Služi na zmenu aktuálnych hodnôt na hodnoty výrobné predvolených nastavení. Ide aj o nastavenia pre testy ENERGY STAR®.

S2319HS



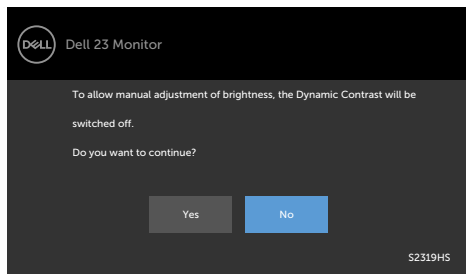
S2719HS



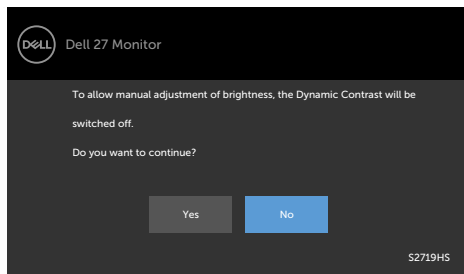
Výstražné hlásenia OSD

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

S2319HS

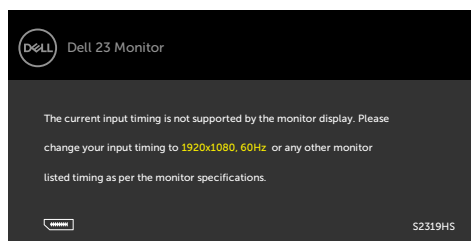


S2719HS

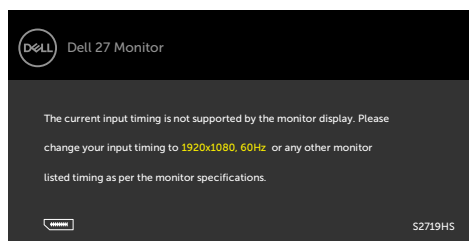


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

S2319HS



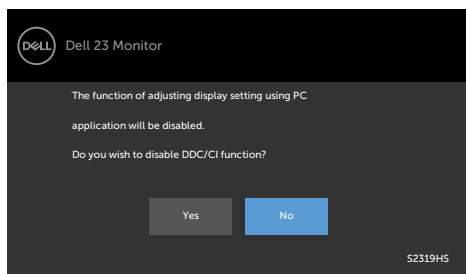
S2719HS



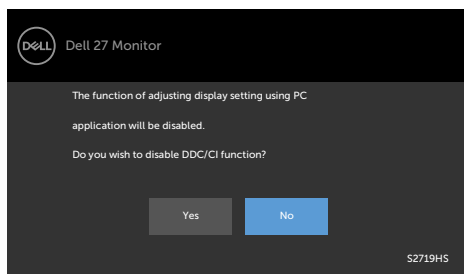
To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie:

S2319HS



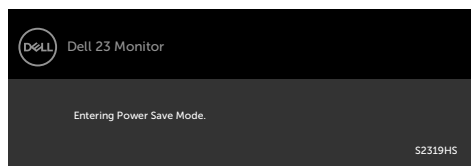
S2719HS



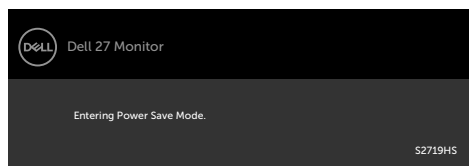
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



S2319HS



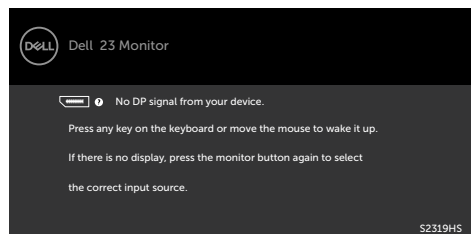
S2719HS



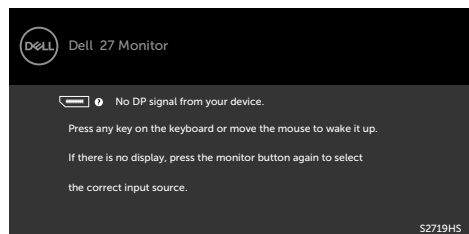
Ak chcete získať prístup do OSD, zapnite počítač a monitor zapnite.

Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:

S2319HS

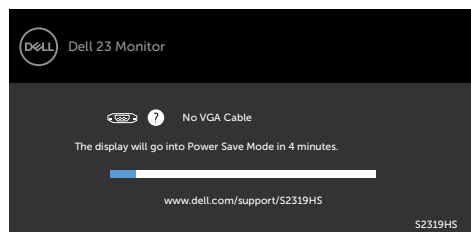


S2719HS

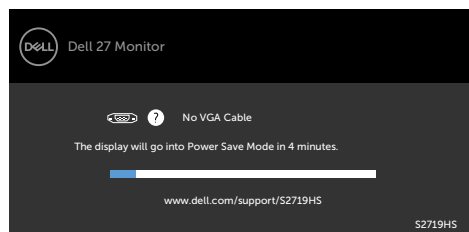


Ak sa zvolí buď vstup VGA alebo DP alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.

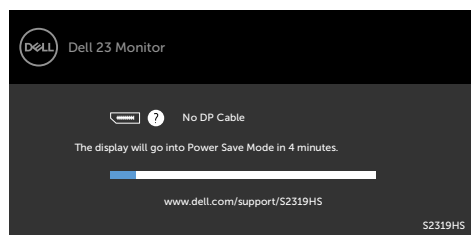
S2319HS



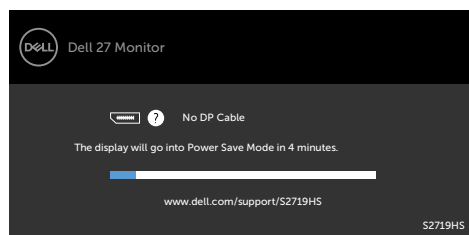
S2719HS



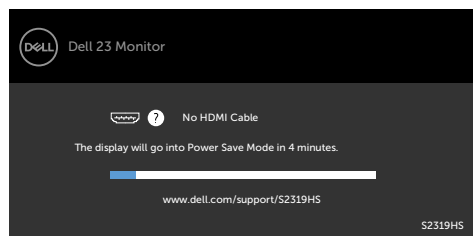
alebo



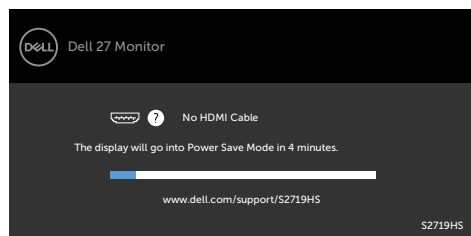
alebo



alebo



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**.

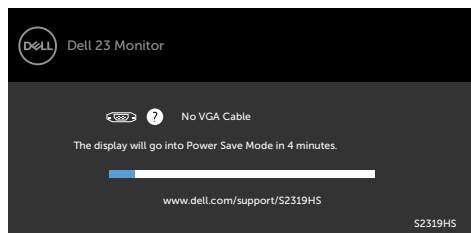
Samokontrola

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:

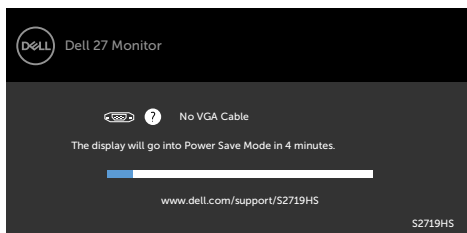
- 1 Vypnite počítač aj monitor.
- 2 Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť digitálny kábel aj analógový kábel.
- 3 Zapnite monitor.

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.

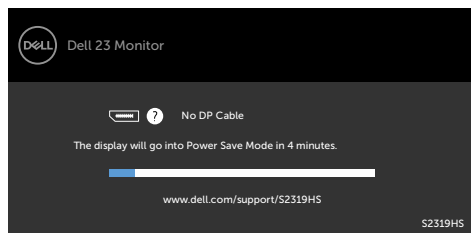
S2319HS



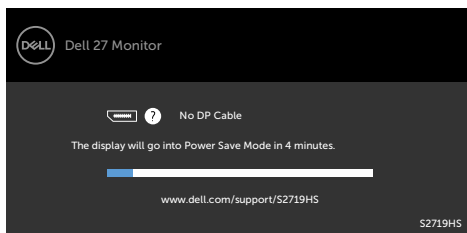
S2719HS



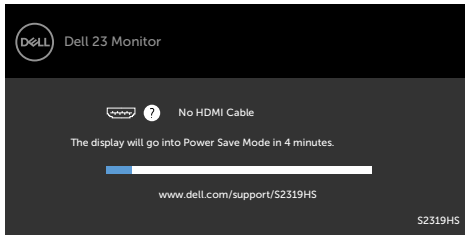
alebo



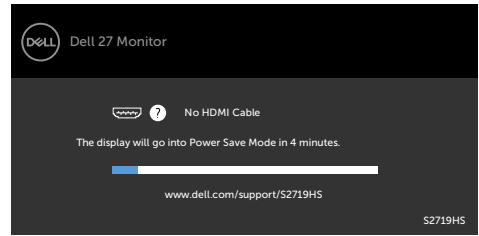
alebo



alebo



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.

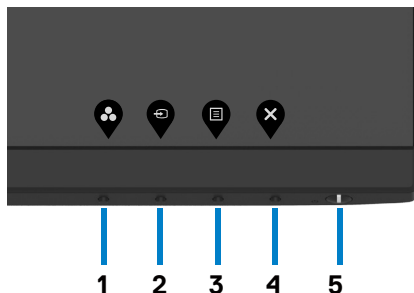
Ak po vykonaní predchádzajúceho postupu obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítačový systém, pretože váš monitor funguje správne.



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 Samokontroly.
- 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 tabulke 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">• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz (indikátor napájania svieti)	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Odstráňte predlžovacie video káble.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvltnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú škvرنy	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: www.dell.com/support/monitors.



Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škrvny	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • Pomocou OSD nastavte ovládacie prvky horizontálnej a vertikálnej polohy.
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.



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

Špecifické poruchy výroby

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



Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Pri stlačení ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu. • Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel. • Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplní celú obrazovku.	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku. • Spustite vstavanú diagnostiku.

Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je monitor zapnutý. • Upstream kábel znova pripojte k počítaču. • Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor). • Monitor vypnite a znova zapnite. • Reštartujte počítač. • Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.
Rozhranie Super Speed USB 3.0 je pomalé.	Periférne zariadenia Super Speed USB 3.0 fungujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0. • Niektoré počítače majú porty USB 3.0, USB 2.0 a USB 1.1. Uistite sa, že používate správny port USB. • Upstream kábel znova pripojte k počítaču. • Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor). • Reštartujte počítač.



Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Bezdrôtové periférne zariadenia USB nebudú fungovať, keď je pripojené zariadenie USB.	Bezdrôtové periférne zariadenia USB reagujú pomaly alebo fungujú iba vtedy, keď sa zväčší vzdialenosť medzi týmto zariadením a jeho prijímačom.	<ul style="list-style-type: none">• Zväčšite vzdialenosť medzi periférnymi zariadeniami USB 3.0 a bezdrôtovým prijímačom USB.• Bezdrôtový prijímač USB umiestnite podľa možnosti čo najbližšie k bezdrôtovým periférnym zariadeniam USB.• Na umiestnenie bezdrôtového prijímača USB použite predlžovací kábel USB podľa možnosti čo najďalej od portu USB 3.0.



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.

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.

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

- 1 Navštívte stránku 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 1920 x 1080(maximum)

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu nastavte rozlíšenie monitora na hodnotu **1920 x 1080** 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 V prípade systémov Windows Vista a Windows 7 tento krok preskočte.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku Rozlíšenie obrazovky.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam rozlíšení obrazovky a zvolte možnosť **1920 x 1080**.
- 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 **1920 x 1080**.
- 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, 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 **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**, 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. V prípade systémov Windows Vista a Windows 7 tento krok preskočte.
- 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 www.AMD.com ALEBO www.NVIDIA.com).
- 7 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu **1920 x 1080**.

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 www.AMD.com ALEBO www.NVIDIA.com).
- 6 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak nedokázate 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**.

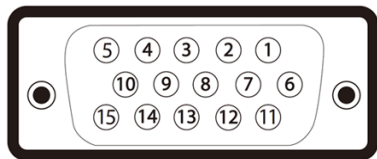
V rámci osvedčených postupov pri vybalovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

- 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 čističlá 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 vybalovaní 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.



Priradenie kolíkov

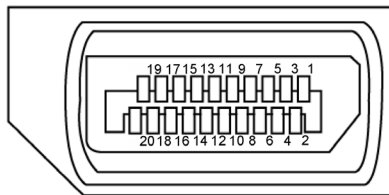
Konektor VGA



Číslo kolíka	15 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	UZEM-synchr.
11	Uzemnenie
12	Údaje DDC
13	H-synchr.
14	V-synchr.
15	Synchronizácia DDC



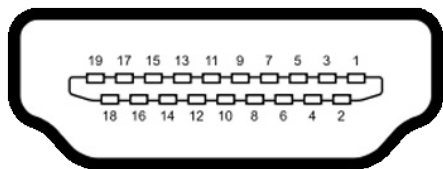
Konektor DP



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(u)
8	Uzemnenie
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Uzemnenie
12	ML0(p)
13	KONFIG1
14	KONFIG2
15	AUX K(p)
16	Uzemnenie
17	AUX K(n)
18	Zistená výmena za prevádzky
19	Návrat
20	DP_NAPÁJANIE



Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-pin side of the connected signal cable
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 SYNCHRONIZÁCIA
11	TMDS SYNCHRONIZÁCIA TIENENIE
12	TMDS SYNCHRONIZÁCIA -
13	CEC
14	Vyhradený (rozpinací kontakt na zariadení)
15	DDC SYNCHRONIZÁCIA (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC UZEMNENIE
18	NAPÁJANIE +5 V
19	ZISTENIE AKTÍVNEJ ZÁSTRČKY





Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

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

Váš počítač je vybavený nasledovnými USB portami:

Spodná časť	<ul style="list-style-type: none">• 1 port USB 3.0 upstream port• 2 downstream porty USB 2.0
Vľavo	2 downstream porty USB 3.0

 **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.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilný s technológiou Super-Speed USB 3.0 a High-Speed USB 2.0.

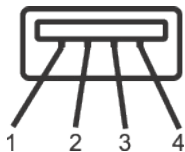
USB 3.0

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

USB 2.0

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W
Nízka rýchlosť	1,5 Mbps	2,5 W

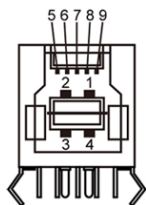
USB 2.0 downstream port



Číslo kolíka	Signálu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

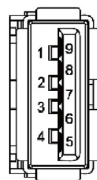


USB 3.0 upstream port



Číslo kolíka	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 3.0 downstream port



Číslo kolíka	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

