

Návod na obsluhu


Dell S2319H/S2319HN/S2319NX


Č. modelu: S2319H/S2319HN/S2319NX

Regulačný model: S2319Hc/S2319Nc



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **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.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia.

© 2018 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Prísne sa zakazuje akékoľvek reprodukovanie týchto materiálov bez písomného povolenia spoločnosti Dell Inc.

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: Logo *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft. *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických alebo v iných krajinách; a ATI je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.

ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americkej agentúry Environmental Protection Agency. Ako partner ENERGY STAR spoločnosť Dell Inc. stanovila, že tento výrobok bude spĺňať smernice ENERGY STAR ohľadom energetickej účinnosti.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy, ktoré sa v tomto dokumente môžu uvádzať, sa týkajú buď subjektov, ktoré si tieto známky a názvy nárokovujú, alebo ich výrobkov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych nárokov na iné ochranné známky, ktoré nie sú jej vlastné.

Obsah


O monitore	5
Obsah balenia	5
Vlastnosti výrobku	6
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov	7
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)	10
Politika kvality a pixelov LCD monitora	10
Pokyny pre údržbu	10
Zostavenie monitora.....	11
Pripojenie stojana.....	11
Pripojenie monitora	12
Usporiadanie káblov	13
Odmontovanie stojana monitora	14
Obsluha monitora	16
Zapnutie monitora	16
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	16
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	19


Nastavenie maximálneho rozlíšenia.....	33
Používanie nakláňania.....	34
Riešenie problémov	35
Samokontrola.....	35
Vstavaná diagnostika	35
Bežné poruchy.....	37
Špecifické poruchy výroby.....	40
Príloha.....	41
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov.....	41
Kontaktovanie spoločnosti Dell	41
Zostavenie monitora.....	42
Technické parametre monitora	44

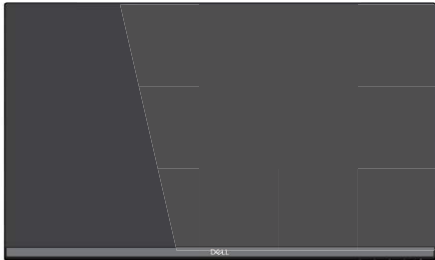
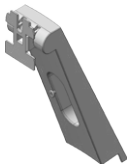
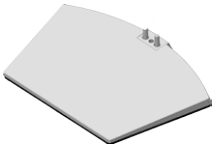


O monitore


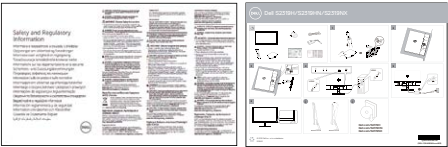
Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#) či niečo nechýba.

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

 **POZNÁMKA:** Ak chcete vykonať zostavu pomocou akéhokoľvek iného stojana, pokyny na zostavu nájdete uvedené v príslušnom návode na zostavu stojana.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Podstavec stojana
	<ul style="list-style-type: none">• Základňa stojana
	<ul style="list-style-type: none">• Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	<ul style="list-style-type: none">• HDMI kábel

	<ul style="list-style-type: none"> • Sieťový adaptér
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov

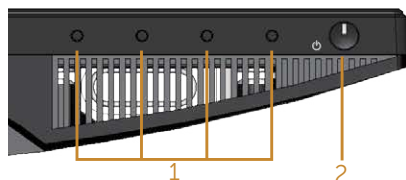
Vlastnosti výrobku

Plochý zobrazovací panel **Dell S2319H_S2319HN_S2319NX** je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD), prepínacím panelom v rovine a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- **S2319H/S2319HN/S2319NX:** Displej s 58,42 cm (23-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 1920 x 1080 spolu s celoobrazovkovou podporou pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, ktorý umožňuje pozeranie zo sedu alebo v stoji, alebo pohyb zo strany na stranu.
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Možnosť pripojenia VGA a HDMI zjednodušuje a uľahčuje spojenie so staršou verziou a novými systémami.
- Vstavaný reproduktor (3 W), 2 ks (len pre S2319H).
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Monitor získal certifikát Energy Star.
- Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Schopnosť prepnutia zo širokouhlého zobrazovacieho pomeru na štandardný zobrazovací pomer pri zachovaní požadovanej kvality obrazu.
- Displeje s certifikátom TCO.
- Nízky obsah BFR/PVC (jeho dosky plošných spojov sú vyrobené z laminátov bez obsahu BFR/PVC).
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Vysokodynamický kontrastný pomer (8 000 000:1).
- Pohotovostné napájanie 0,3 W v režime nízkej spotreby.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Neblikajúca obrazovka a funkcia ComfortView optimalizujú pohodlie pre oči, čo minimalizuje vyžarovanie modrého svetla.


Popis jednotlivých částí a ovládacích prvků

Pohľad spredu



Ovládacie prvky na prednom paneli

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti Obsluha monitora)
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)

 **POZNÁMKA:** Používateľ musí v prípade displejov s lesklými rámkami vziať do úvahy umiestnenie displeja, pretože rámik môže spôsobovať rušivé odrazy okolitého svetla a od svetlých povrchov.

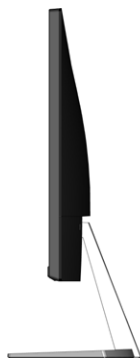
Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

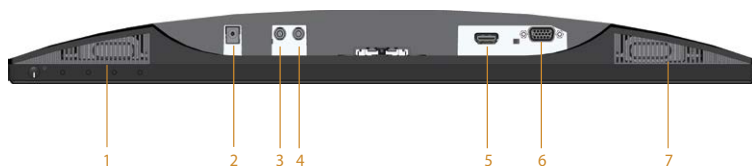
Štítko	Popis	Použitie
1	Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.	Monitor upevňuje pomocou bezpečnostného zámku (bezpečnostný zámok nie súčasťou dodávky).
2	Štítko s informáciami o predpisoch (vrátane čiarového kódu, výrobného čísla a servisného štítku)	Uvádza regulačné osvedčenia. Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku. Štítko so servisným označením Dell sa používa pre záruku poskytovanú spoločnosťou Dell, pre účely správy zákazníckeho servisu a pre záznamy o základnom systéme.
3	Vyryté informácie o predpisoch.	Uvádza regulačné osvedčenia.
4	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľňuje stojan z monitora.
5	Slot na vedenie káblov	Používa sa na usporiadanie káblov, ktoré sa prevlečú cez tento slot.

Pohľad z boku

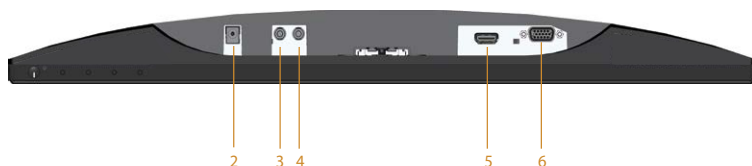


Pohľad zdola

S2319H



S2319HN/S2319NX



Pohľad zdola bez stojana monitora

Štítok	Popis	Použitie
1/7	Reproduktor	Vstavaný reproduktor (3 W), 2 ks
2	Port na pripojenie sieťového adaptéra	Pripojenie napájacieho kábla monitora pomocou adaptéra pre prevod na 12 V jednosmerný prúd.
3	Port pre výstup zvuku	Pripojenie k externým reproduktorm (voliteľný nákup) *
4	Port pre vstup zvuku	Slúži na pripojenie zvukového kábla (voliteľný nákup) zo zdrojového zariadenia do monitora.
5	Konektor HDMI	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla HDMI.
6	Port VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA.

*Používanie slúchadiel nie je podporované pre konektor na zapojenie kábla pre výstup zvuku.

Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s funkciou Zapoj a hraj. Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém 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 zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Politika kvality a pixelov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badaťelné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o politike kvality a pixelov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: www.dell.com/support/monitors.

Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením monitora odpojte napájací 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 mierne 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 mierne 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, pretože monitor tmavej farby sa môže poškrabať a stopy po škrabancoch sú 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.

Zostavenie monitora

Pripojenie stojana

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

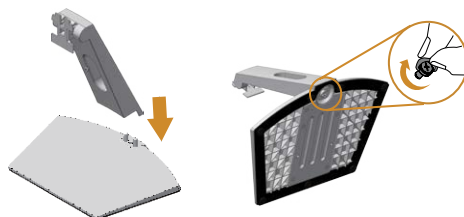
 **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky platia pre monitor so stojanom.

Upevnenie stojana na monitor:

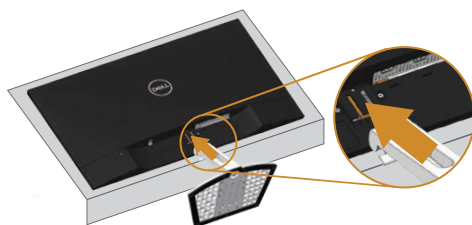
1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku.



2. Podstavec stojana upevníte na základňu a potom zaskrutkujete skrutku do základne stojana.



3. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora. Stojan zatlačte tak, aby zacvakol na miesto.



4. Vloženie stojana tak, aby sa zaistila západka.



Pripojenie monitora

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

📝 POZNÁMKA: Naraz nezapájajte všetky káble do počítača.

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Kábel VGA/HDMI/audio z monitora zapojte do počítača.

Pripojenie kábla VGA (Voliteľný nákup)



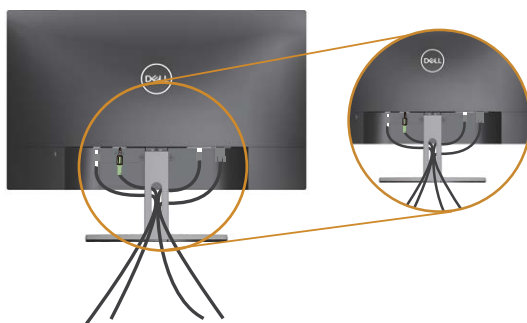
Pripojenie HDMI kábla



Pripojenie zvukového kábla (Voliteľný nákup)





Usporiadanie káblov



Všetky potrebné káble po pripojení k monitoru a počítaču usporiadajte tak, ako je to vyobrazené vyššie.

 **POZNÁMKA:** Káble sa musia po pripojení znova odpojiť, aby ich bolo možné prevliecť cez otvor.

Odmontovanie stojana monitora

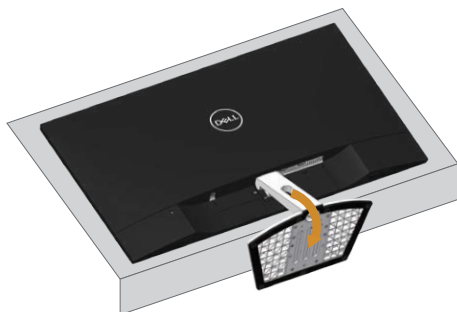
-  **POZNÁMKA:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkom a čistom povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky platia pre monitor so stojanom.

Ak chcete stojan odmontovať:

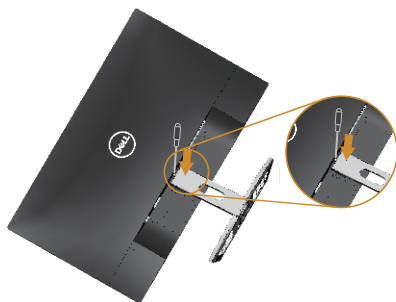
1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku.



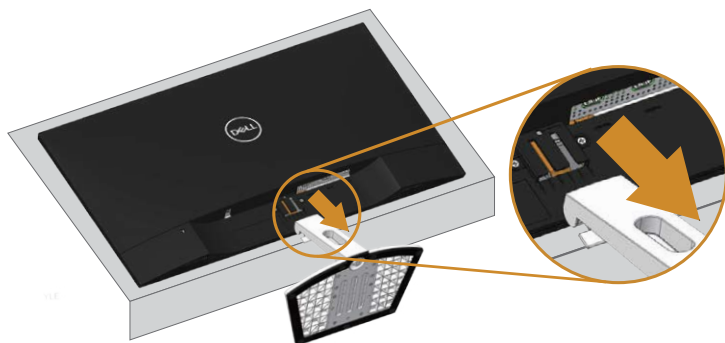
2. Sklopte stojan nadol tak, aby ste získali prístup k uvoľňovaciemu tlačidlu.



3. Uvoľňovacie tlačidlo zatlačte dlhým a tenkým skrutkovačom.



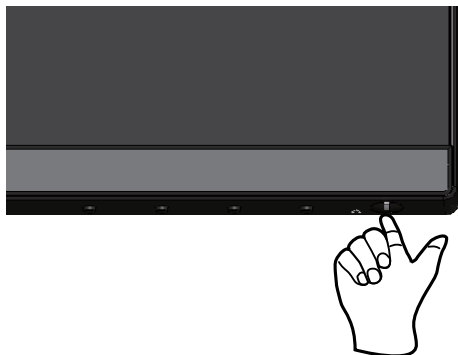
4. Počas zatačenia uvoľňovacieho tlačidla vytiahnite stojan.



Obsluha monitora

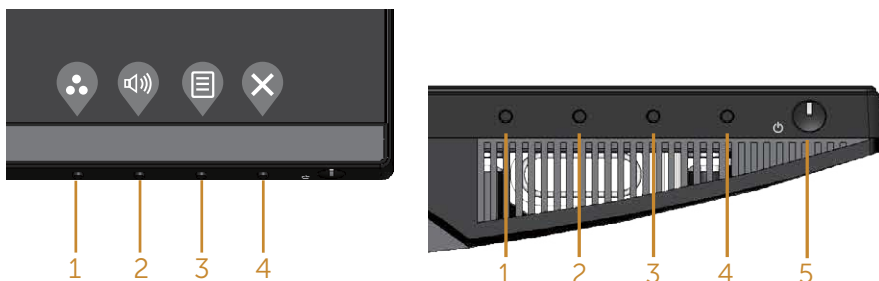
Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia zobrazeného obrazu.



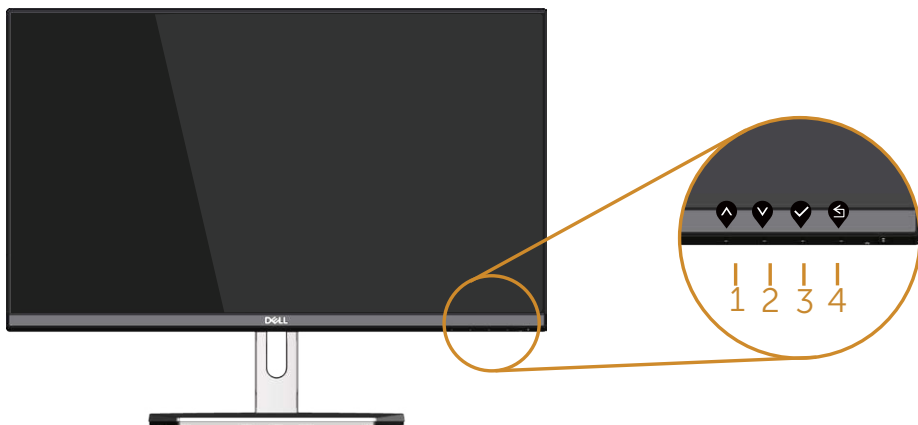
V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:





Tlačidlo na prednom paneli	Popis
1 	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov.
Shortcut key (Klávesová skratka)/Preset Modes (Predvolené režimy)	

2		<p>Tieto tlačidlá použite na nastavenie hlasitosti. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).</p>
<p>Shortcut key (Klávesová skratka)/Volume (Hlasitosť)</p>		
3		<p>Pomocou tlačidla MENU vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť Vstup do ponuky OSD.</p>
<p>Menu (Ponuka)</p>		
4		<p>Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.</p>
<p>Exit (Ukončenie)</p>		
5		<p>Tlačidlo Napájanie použite na zapnutie a vypnutie. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Svietiace biele svetlo signalizuje úsporný režim.</p>
<p>Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)</p>		

Ovládacie prvky OSD


Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.



Tlačidlo na prednom paneli	Popis
1  Hore	Pomocou tlačidla Hore môžete zvyšovať hodnoty alebo sa posúvať nahor.
2  Dole	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Dolu .
3  OK	Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK .
4  Späť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Späť .

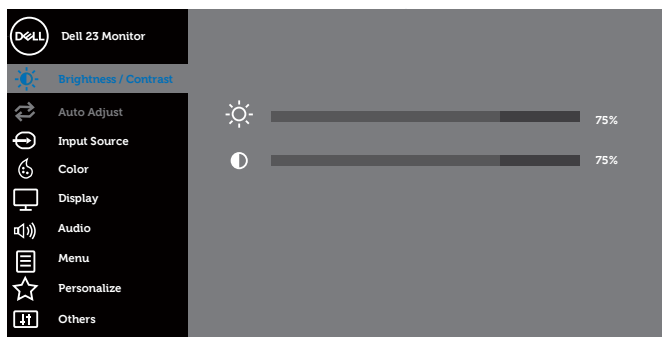
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)










Vstup do ponuky OSD


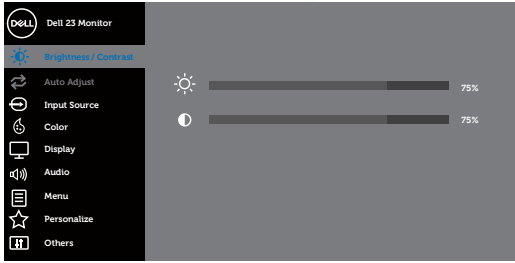




 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte hlavnú ponuku OSD.

Hlavná ponuka analógového (VGA) vstupu



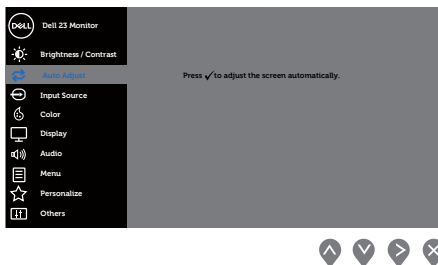
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlá  a .
5. Ak chcete vykonať zmeny, stlačte tlačidlo  a potom tlačidlo  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
6. Ak sa chcete vrátiť do hlavnej ponuky, stlačte tlačidlo .

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)	<p>Pomocou tejto ponuky aktivujte nastavenie jasů/kontrastu.</p> 
	Brightness (Jas)	<p>Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia.</p> <p>Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Manuálne nastavovanie jasů je deaktivované, keď je zapnutý Dynamický kontrast.</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.</p> <p>Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p> <p>Funkciou Contrast (Kontrast) sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.</p>



Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Týmto tlačidlom môžete aktivovať automatické nastavenie a ponuku úprav.




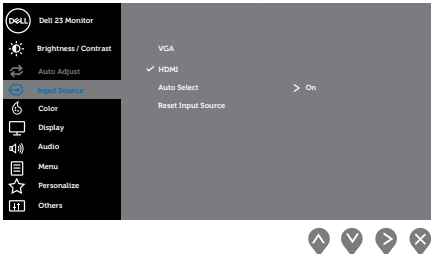



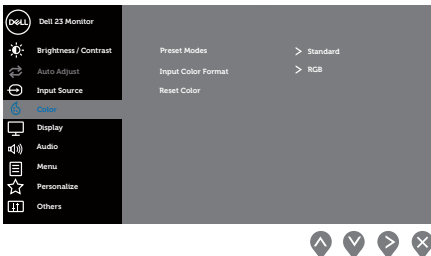
Keď sa monitor samočinne nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:

Auto Adjustment in Progress...

Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti Nastavenia zobrazenia doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov (hrubé) a Fáza (jemné).

POZNÁMKA: Automatické nastavenie nebude fungovať, keď toto tlačidlo stlačíte pri absencii aktívneho vstupného signálu obrazu, alebo keď nie sú pripojené káble.



Táto možnosť je dostupná len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).

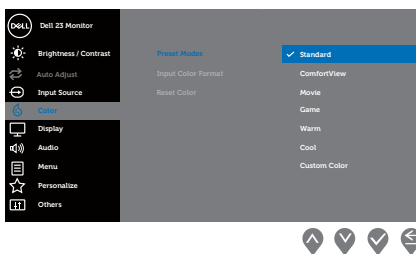
	<p>Input Source (Vstupný zdroj)</p>	<p>Ponuku Input Source (Vstupný zdroj) používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> 
	<p>Auto Select (Automatický výber)</p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Automatická voľba.</p>
	<p>VGA</p>	<p>Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup VGA. Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .</p>
	<p>HDMI</p>	<p>Keď používate digitálny konektor (HDMI), zvolte vstup HDMI. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo .</p>
	<p>Auto Select (Automatický výber)</p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Automatická voľba.</p>
	<p>Reset Input Source (Obnovenie pôvodného nastavenia vstupného zdroja)</p>	<p>Túto možnosť vyberte, ak chcete obnoviť predvolené nastavenie vstupného zdroja.</p>
	<p>Color (Farby)</p>	<p>Ak chcete upraviť režimy nastavenia farieb, vyberte funkciu Farby.</p> 

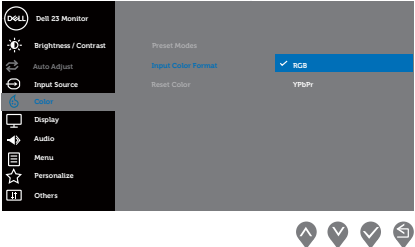
Preset Modes (Predvolené režimy)

Keď zvolíte položku Preset Modes (Predvolené režimy), zo zoznamu môžete vyberať možnosti Standard (Štandardný), ComfortView, Multimedia (Multimédia), Movie (Film), Game (Hra), Warm (Teplá), Cool (Studená) alebo Custom Color (Používateľské farby).

- Standard (Štandardný): Zavádza predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.
- ComfortView: Zníži úroveň modrého svetla vyžarovaného obrazovkou, aby bolo pre vaše oči pozeranie príjemnejšie.
- Movie (Film): Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy.
- Game (Hra): Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných 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 studensia.
- Custom Color (Používateľské farby): Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb.

Stlačením tlačidiel  a  nastavíte hodnoty troch farieb (R, G, B) (červená, zelená, modrá) a vytvoríte svoj vlastný predvolený režim farieb.

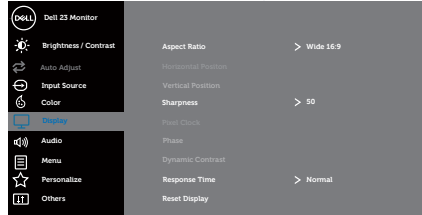


<p>Input Color Format (Vstupný formát farieb)</p>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla HDMI. • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.  <p>The screenshot shows the Dell 23 Monitor OSD menu. The 'Input Color Format' option is highlighted in blue and set to 'RGB'. Other options include 'YPbPr'. The menu also shows 'Reset Color' and 'Preset Modes'.</p>
<p>Reset Color (Obnoviť farby)</p>	<p>Nastavenia farieb monitora vynulujú na nastavenia z výroby.</p>



Display (Zobrazenie)

Nastavenie Zobrazenie použité na nastavenie obrazu.



Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)

Nastavuje pomer strán obrazu na Wide 16:9 (Široký 16:9), 4:3 alebo 5:4.

Horizontal Position (Ovládacie prvky horizontálnej polohy)

Ak chcete upraviť ľavú a pravú polohu obrazu, použite tlačidlo alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (-).

Vertical Position (Ovládacie prvky vertikálnej polohy)

Ak chcete upraviť vertikálnu polohu obrazu, stlačte tlačidlo alebo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (-).

Sharpness (Ostroť)

Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkkší obraz. Ak chcete nastaviť ostroť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo alebo tlačidlo .

Pixel Clock (Synchronizácia pixlov)

Pomocou nastavení fázy a synchronizácie pixlov môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo alebo tlačidlo . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).

Phase (Fáza)


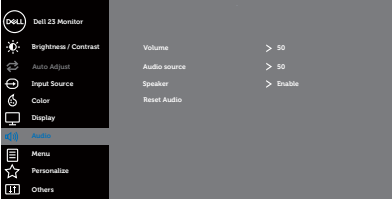
Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).


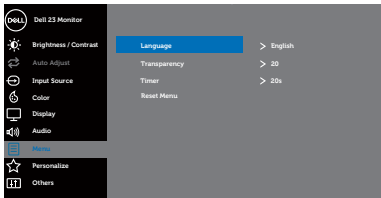








Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu pre ostrejší a podrobnejší obraz.

Stlačením tlačidla vyberte možnosť Dynamický kontrast „Zapnuté“ alebo „Vypnuté“.

POZNÁMKA: Možnosť Dynamický kontrast poskytujú vyšší kontrast, keď vyberiete predvolený režim Hra alebo Film.

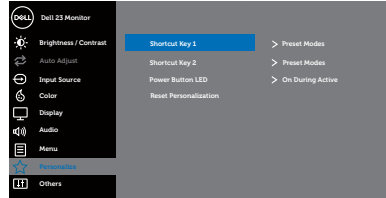
	Response Time (Čas odozvy)	Používateľ môže zvoliť buď možnosť Normal (Štandardná), Fast (Rýchla) alebo Super fast (Superrýchla).
	Reset Display (Obnoviť zobrazenie)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	Audio (Zvuk)	
	Volume (Hlasitosť) (Len S2319H)	Tieto tlačidlá použijete na nastavenie hlasitosti. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
	Audio Source (Zdroj zvuku)	Umožňuje nastaviť režim zdroja zvuku na: <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio (Zvuk počítača) • HDMI
	Speaker (Reproduktor) (Len S2319H)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu reproduktorov.
	Reset Audio (Resetovať nastavenia zvuku)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.

	<p>Menu (Ponuka)</p>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, doba, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>Language (Jazyk)</p>	<p>Možnosti položky Jazyk umožňujú nastaviť zobrazenie ponuky OSD do niektorého z ôsmich jazykov (English, Spanish (španielčina), French (francúzština), German (nemčina), Brazilian Portuguese (brazílska portugalčina), Russian (ruština), Simplified Chinese (zjednodušená čínština) alebo Japanese (japončina)).</p>
	<p>Transparency (Priehľadnosť)</p>	<p>Pomocou tejto možnosti môžete zmeniť priehľadnosť ponuky stlačením tlačidiel  a  od 0 do 100.</p>
	<p>Timer (Časovač)</p>	<p>Doba zobrazenia OSD: nastaví sa doba, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po naposledy stlačení tlačidla.</p> <p>Stlačením tlačidla  alebo  nastavte posuvný ovládač v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	<p>Reset Menu (Ponuka Obnovit)</p>	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>



Personalize (Prispôsobiť)

Používatelia si môžu vybrať funkciu z možnosti Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1), Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2), Power Button LED (LED indikátor tlačidla napájania) alebo Reset Personalization (Resetovať vlastné prispôbenie), Preset Modes (Predvolené režimy) alebo Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) a nastaviť ich ako shortcut key (klávesové skratky).



Shortcut Key 1 (Klávesová skratka č. 1)

Používateľ môže výberom jednej z nasledujúcich položiek: Možnosti Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán) a Volume (Hlasitosť) nastaviť ako Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1).

Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2)

Používateľ môže výberom jednej z nasledujúcich položiek: Možnosti Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán) a Volume (Hlasitosť) nastaviť ako Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2).

Power Button LED (LED indikátor hlavného vypínača)

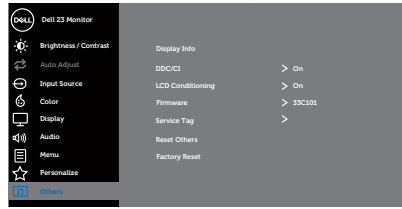
Umožňuje nastaviť napájanie indikátora LED tak, aby svietil, keď je zapnutý, alebo aby nesvietil, keď je zapnutý, aby sa šetrilo energiou.

Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôsobiť)

Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.

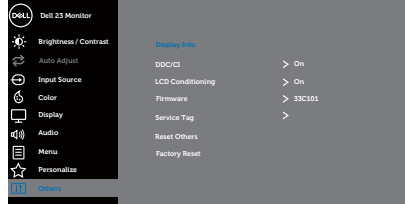


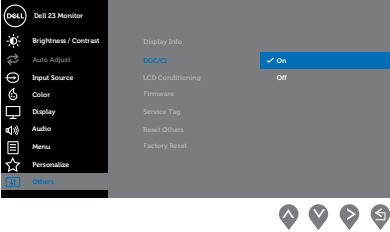
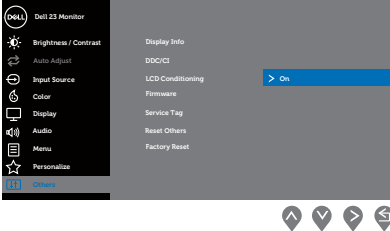
Others (Ďalšie nastavenia)




Display Info (Informácie o displeji)

Stlačením zobrazíte informácie o displeji.

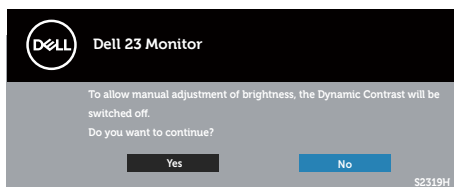


<p>DDC/CI</p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface - Kanál dát zobrazenia/Prikazové rozhranie) umožňuje nastavenie parametrov monitora (jas, vyváženie farieb atď.) pomocou softvéru v počítači.</p> <p>Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti Disable (Deaktivovať).</p> <p>Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.</p> 
<p>LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)</p>	<p>Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Ak chcete spustiť upravovanie LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora), vyberte možnosť Enable (Povoliť).</p> 
<p>Firmware (Firmvér)</p>	<p>Zobrazí sa verzia firmvéru displeja.</p>
<p>Service Tag (Servisná značka)</p>	<p>Zobrazí sa číslo servisnej značky displeja.</p>
<p>Reset Other (Obnoviť ďalšie nastavenia)</p>	<p>Všetky nastavenia v ponuke Others (Ďalšie) nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.</p>
<p>Factory Reset (Továrenské resetovanie)</p>	<p>Resetujte všetky nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.</p>

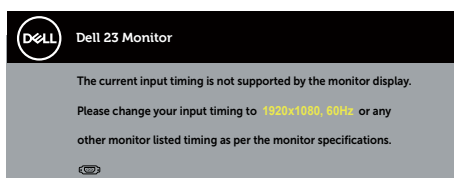
 **POZNÁMKA:** Váš monitor je vybavený vstavanou funkciou, ktorá automaticky kalibruje jas ako náhradu za starnutie kontrolky LED.

Výstražné hlásenia OSD

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

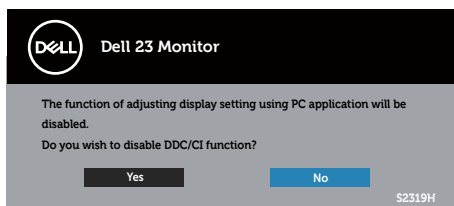


Keď monitor nepodporuje konkrétne rozlíšenie zobrazenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

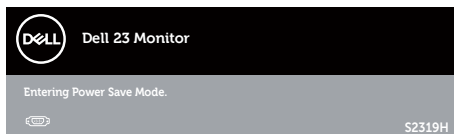


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

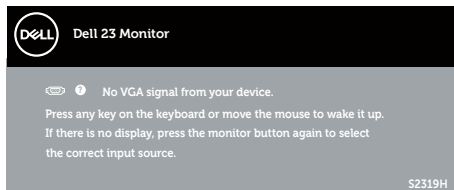
Pred deaktiváciou funkcie **DDC/CI** sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



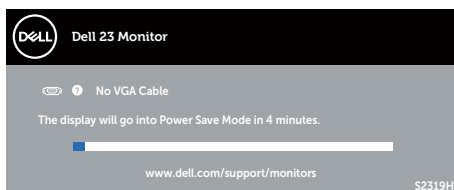
Ak monitor prejde do **Režimu Úspora Energie**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



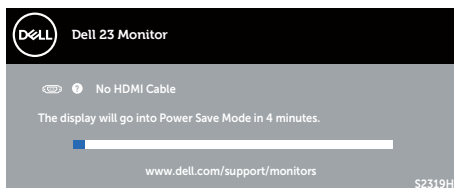
Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla Napájanie, nasledovné hlásenia sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:



Ak nie je pripojený kábel VGA alebo HDMI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je znázornené nižšie. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 4 minút sa prepne do úsporného režimu.



alebo



Ďalšie informácie nájdete uvedené v časti [Riešenie problémov](#).

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Ak chcete nastaviť maximálne rozlíšenie pre monitor:

V systémoch Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa nezobrazuje možnosť 1920 x 1080, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:


Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Chodte na internetovú stránku **www.dell.com/support**, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

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

- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

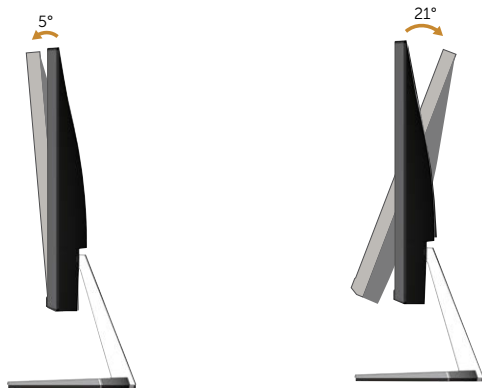
Používanie nakláňania

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

Otočenie monitora

Monitor musí byť pred otočením úplne zvisle vysunutý a úplne naklonený hore, aby sa zabránilo narážaniu spodného okraja monitora.

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



Riešenie problémov

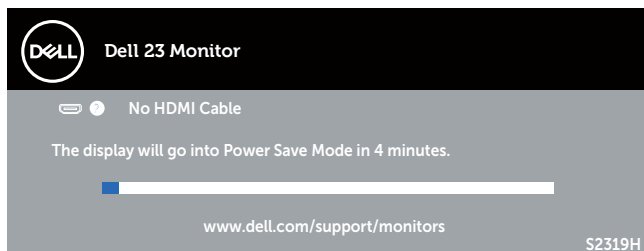
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [bezpečnostné pokyny](#).

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 samokontroly musíte zo zadnej strany monitora odpojiť digitálny aj analógový kábel.
3. Zapnite monitor.

Ak monitor správne funguje, zistí, že neexistuje žiadny signál a zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení. V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED.



✍ POZNÁMKA: Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normalnej prevádzke systému, ak je video kábel odpojený alebo poškodený.

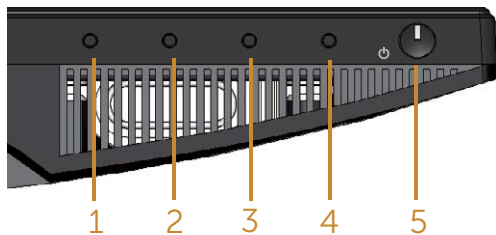
4. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

Ak po opätovnom pripojení káblov 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 a na 5 sekúnd podržte tlačidlo 1. Zobrazí sa šedá obrazovka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Znovu stlačte tlačidlo 1 na prednom paneli monitora. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
7. Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte zelené, modré a biele textové obrazovky.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí obrazovka s textom. 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/ LED 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 v ponuke vybrať Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania svieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD zvýšte jas a kontrast.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke vybrať Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte predlžovacie video káble.• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)).• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)).• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú 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.
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 zásadách kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na lokalite podpory Dell na adrese http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none">• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)).• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.

Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)). • Horizontálne a vertikálne ovládače nastavte pomocou ponuky OSD.
Neozýva sa žiadny zvuk alebo je úroveň hlasitosti zvuku nízka	Z monitora sa nereprodukuje žiadny zvuk alebo je úroveň hlasitosti zvuku nízka	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že je zvukový kábel správne pripojený k monitoru. • Vykonajte nastavenie hlasitosti na monitore aj počítači. • Uistite sa, že je ovládač zvukovej karty počítača správne nainštalovaný a aktivovaný. • Uistite sa, že je zdroj zvuku správne nastavený v ponuke OSD.
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)). • 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 vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)). • 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 núdzovom 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.
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)). • 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"> • Režim Režimy Nastavenia Farieb zmeňte v ponuke OSD Nastavenia farieb na Graphics (Grafika) alebo Video v závislosti od používanej aplikácie. • Skúste iné Preset Modes (Predvolené režimy) v zobrazení OSD nastavení Color (Farby). Upravte hodnotu R/G/B (červená/zelená/modrá) v Custom Color (Používateľské farby) v zobrazení OSD nastavení Color (Farby). • Zmeňte Input Color Format (Formát vstupných farieb) na RGB alebo YPbPr v zobrazení OSD nastavení Color (Farby). • 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.
Násobný obraz alebo presvetlenie okrajov obrazu	Pohybujúci sa obraz zanecháva za sebou tmavú stopu alebo svetlý okraj.	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte Response Time (Čas odozvy) v Display (Zobrazenie) OSD na možnosť Fast (Rýchla) alebo Normal (Normálna) v závislosti od vašej aplikácie a použitia.


Špecifické poruchy výrobku

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">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Zobrazovací pomer) v zobrazení OSD nastavení Display (Zobrazenie).• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)).
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na bočnom paneli	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none">• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu ho zapojte a potom monitor zapnite.• Skontrolujte, či je zablokovaná ponuka OSD. Ak áno, odblokujte ju tak, že stlačíte tlačidlo nad tlačidlom napájania a podržíte ho stlačené po dobu 6 sekúnd. (Viac informácií nájdete v časti Lock (Zámok)).
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokolvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.• Skontrolujte, či je video kábel pripojený správne. V prípade potreby video kábel odpojte a znova pripojte.• Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplňa celú obrazovku	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (zobrazovací pomer) DVD zobrazovať na celú obrazovku.• Spustite vstavanú diagnostiku.

Príloha

VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny

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

 **VÝSTRAHA:** Používateľ musí v prípade displejov s lesklými rámkami vziať do úvahy umiestnenie displeja, pretože rámik môže spôsobovať rušivé odrazy okolitého svetla a od svetlých povrchov.


Informácie o bezpečnostných pokynoch si pozrite v *Informačnej príručke k výrobku*.

Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov

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

Zákazníci v Spojených štátoch amerických môžu volať na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **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 podporu pre monitor:

1. Navštívte 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. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbalovacej ponuke **Vybrať krajinu/región** v spodnej časti tejto stránky.
3. Kliknite na možnosť **Kontaktujte nás** v ľavej časti tejto stránky.
4. Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

 **VÝSTRAHA:** Používateľ musí v prípade displejov s lesklými rámkami vziať do úvahy umiestnenie displeja, pretože rámik môže spôsobovať rušivé odrazy okolitého svetla a od svetlých povrchov.

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia zobrazenia

Ak chcete získať maximálny výkon zobrazenia v operačných systémoch Microsoft Windows, rozlíšenie zobrazenia nastavte na hodnotu **1 920 x 1 080** pixelov vykonaním nasledujúcich krokov:

V systémoch Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa odporúčané rozlíšenie nezobrazuje ako možnosť, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.

Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet

1. Choďte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1 920 x 1 080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na **1 920 x 1 080**, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell™ a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™

V systémoch Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôsobenie**.
3. Kliknite na **možnosť Zmeniť nastavenia displeja**.
4. Kliknite na **možnosť Rozšírené nastavenia**.
5. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
6. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad www.ATI.com ALEBO www.NVIDIA.com).

7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1 920 x 1 080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvážte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje príslušné rozlíšenie obrazu.

Technické parametre monitora

Technické parametre plochého displeja

Model	S2319H/S2319HN/S2319NX
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching
Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	58,42 cm (23 palcov)
Horizontálna, aktívna oblasť	509,18 mm (20,05 palcov)
Vertikálna, aktívna oblasť	286,41 mm (11,28 palcov)
Oblasť	1458,34 cm ² (226,04 palca ²)
Rozstup pixlov	0,265mm
Zorný uhol (vertikálny/ horizontálny)	178° / 178° (typicky)
Výstupná svietivosť	250 CD/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1 000 k 1 (typická) 8 000 000 až 1 (dynamický kontrast)
Povlak čelného panela	Slabý zákal s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektroluminiscenčných diód LED
Čas odozvy	5 ms sivá-sivá (typická)
Farebná hĺbka	16,78 miliónov farieb
Farebný rozsah	83 % (typická)*

*Škála farieb [S2319H/S2319HN/S2319NX] (typická) vyplýva zo skúšobných noriem CIE1976

(83 %) a CIE1931 (72 %).

Technické parametre rozlíšenia

Model	S2319H/S2319HN/S2319NX
Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 76 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 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	+/+

Elektrické technické parametre

Model		S2319H&S2319HN&S2319NX
Vstupné obrazové signály		<ul style="list-style-type: none"> • Analógový RGB, 0,7 Voltov +/- 5 %, vstupná impedancia 75 Ohmov • HDMI1.4 (HDCP), 600 mV pre každé rozdielové vedenie, kladná polarita pri 100-ohmovej vstupnej impedancii
Synchronizácia vstupných signálov		Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG (Composite SYNC on green)
Nárazový prúd		Pri studenom štarte nedochádza k žiadnemu poškodeniu
Sieťový adaptér AC/DC *	Striedavé vstupné napätie/frekvencia/striedavý prúd	Adaptér Delta ADP-40DD B: 100 až 240 V stried. prúd/50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz/1,5 A (Max.), Adaptér Lite-On PA-1041-81: 100 až 240 V stried. prúd/50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz/1,2 A (Max).
	Výstupné napätie/prúd	Výstup: 12 V jednosm. prúd/3,33 A

Fyzické vlastnosti

Model	S2319H	S2319HN/S2319NX
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none"> • Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový. • Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový. 	<ul style="list-style-type: none"> • Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový. • Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový.
Lesklý predný rám (minimálne)	Čierny rám - 85 jednotiek lesku	Čierny rám - 85 jednotiek lesku
Rozmery (so stojanom)		
Výška	404,0 mm (15,91 palcov)	404,0 mm (15,91 palcov)
Šírka	522,2 mm (20,56 palcov)	522,2 mm (20,56 palcov)
Hĺbka	152,8 mm (6,01 palcov)	152,8 mm (6,01 palcov)
Rozmery (bez stojana)		
Výška	312,3 mm (12,30 palcov)	312,3 mm (12,30 palcov)
Šírka	522,2 mm (20,56 palcov)	522,2 mm (20,56 palcov)
Hĺbka	49,1 mm (1,93 palcov)	49,1 mm (1,93 palcov)
Rozmery stojana		
Výška	171,6 mm (6,76 palcov)	171,6 mm (6,76 palcov)
Šírka	249,0 mm (9,80 palcov)	249,0 mm (9,80 palcov)
Hĺbka	152,8 mm (6,01 palcov)	152,8 mm (6,01 palcov)
Hmotnosť		
Hmotnosť s obalom	5,38 kg (11,86 libry)	5,33 kg (11,75 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	3,90 kg (8,60 libry)	3,84 kg (8,47 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana	2,89 kg (6,37 libry)	2,83 kg (6,24 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	0,52 kg (1,15 libry)	0,52 kg (1,15 libry)

Vlastnosti prostredia

Model		S2319H/S2319HN/S2319NX
Teplota		
Prevádzková		0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	Skladovanie	<ul style="list-style-type: none"> -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
	Preprava	<ul style="list-style-type: none"> -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť		
Prevádzková		10 % až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky		<ul style="list-style-type: none"> Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5 % až 90 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška		
Prevádzka (maximálne)		5 000 m (16 400 ft)
Mimo prevádzky (maximálne)		12 192 m (40 000 ft)
Tepelná strata		<ul style="list-style-type: none"> 116,01 BTU/hodinu (maximálne) 78,48 BTU/hodinu (typicky)

Režimy správy napájania

Ak vlastníte grafickú kartu alebo máte v počítači nainštalovaný softvér s kompatibilitou s DPM™ VESA, monitor dokáže automaticky znížiť 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 nasledujúcej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie tejto automatickej funkcie úspory energie.

*Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTÉ je možné dosiahnuť len tak, že sa od monitora odpojí hlavný kábel.

S2319H/S2319HN/S2319NX

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	34 W (maximálne) 23 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Biela (Žiariace)	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P _{ON}	16 W
E _{TEC}	50,81 kWh

P_{ON}: Spotreba energie v režime zapnutia, ako je definované v Energy Star, verzia 7.0

E_{TEC}: Celková spotreba energie v kWh ako je definované v Energy Star, verzia 7.0.

Tento dokument je iba informačný a je v ňom uvedená iba laboratórna výkonnosť. Váš výrobok môže fungovať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo inak nemôže spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená ani predpokladaná žiadna záruka.

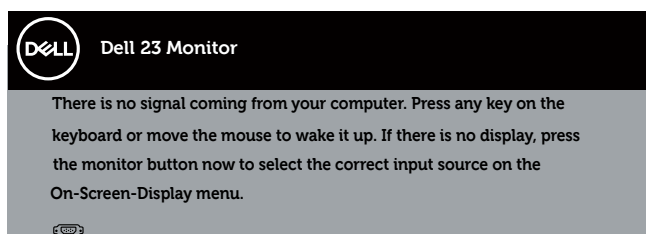
 **POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát ENERGY STAR.



Technické parametre reproduktorov

Model	S2319H
Menovitý výkon reproduktorov	2 x 3 W
Frekvenčná odozva	200 Hz - 20 kHz
Impedancia	8 ohmov

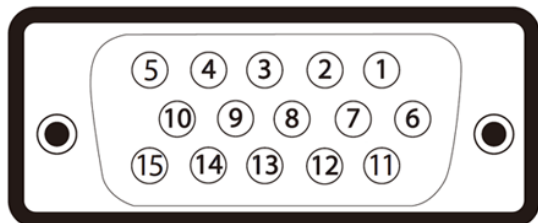
OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Keď sa v režime Vypnutá aktívna prevádzka stlačí ľubovoľné tlačidlo, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



Aby ste získali prístup k OSD, zapnite počítač a monitor.

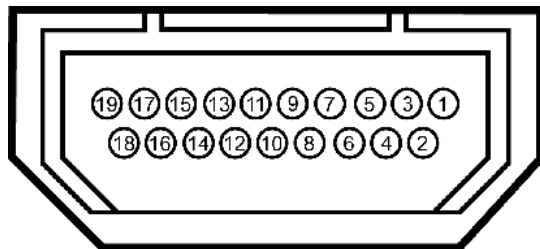
Priradenie kolíkov

Konektor VGA



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

Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	T.M.D.S. Údaje 2-
2	T.M.D.S. Údajový štítok 2
3	T.M.D.S. Údaje 2+
4	T.M.D.S. Údaje 1+
5	T.M.D.S. Údajový štítok 1
6	T.M.D.S. Údaje 1-
7	T.M.D.S. Údaje 0+
8	T.M.D.S. Údajový štítok 0
9	T.M.D.S. Údaje 0-
10	T.M.D.S. Hodiny +
11	T.M.D.S. Štítok s hodinami
12	T.M.D.S. Hodiny -
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	SCL
16	SDA
17	Uzemnenie DDC/CEC
18	+5V Napájanie
19	Detekcia pripojenia počas prevádzky