

# Návod na obsluhu


## Dell S2216M/S2316M


Č. modelu: S2216M/S2316M


Regulačný model: S2216Mc/S2316Mc



# 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 potenciálne poškodenie majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti.

---

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

**© 2015-16 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 ich ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft. Logo *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických alebo v iných krajinách; logo *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices; Inc *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka spoločnosti US Environmental Protection Agency. Spoločnosť Dell Inc., ako partner programu *ENERGY STAR*, stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice *ENERGY STAR* pre energetickú efektívnosť.

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

# Obsah

---


<b>O monitore .....</b>	<b>5</b>
Obsah balenia .....	5
Vlastnosti výrobku .....	6
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov .....	8
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play) .....	11
Politika kvality a pixelov LCD monitora .....	11
Pokyny pre údržbu .....	11
<b>Zostavenie monitora.....</b>	<b>12</b>
Pripojenie stojana.....	12
Pripojenie monitora .....	13
Usporiadanie káblov .....	14
Odmontovanie stojana monitora .....	14
<b>Obsluha monitora .....</b>	<b>15</b>
Zapnutie monitora .....	15
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli .....	15
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) .....	17


Nastavenie maximálneho rozlíšenia.....	30
Používanie nakláňania.....	31
<b>Riešenie problémov .....</b>	<b>32</b>
Samokontrola.....	32
Vstavaná diagnostika .....	32
Bežné poruchy.....	34
Špecifické poruchy výroby.....	37
Príloha.....	38
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov.....	38
Kontaktovanie spoločnosti Dell .....	38
Zostavenie monitora.....	39
<b>Technické parametre monitora .....</b>	<b>41</b>

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kábel VGA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Médium s ovládačmi a dokumentáciou</li> <li>• Stručný návod na používanie</li> <li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov</li> </ul>

## Vlastnosti výrobku

Plochý panel **Dell S2216M\_S2316M** je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED.

Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- **S2216M:** Displej s 54,61 cm (21,5-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 1920 x 1080 spolu s celoobrazovkovou podporou pre nižšie rozlíšenia.
- **S2316M:** 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.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu k výrobku.
- Softvér Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Monitor je certifikovaný podľa Energy Star okrem ázijského a tichomorského regiónu.
- Spoločnosť Dell registruje výrobky v systéme posudzovania vplyvu na životné prostredie. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajín. Stav registrácie podľa krajín si pozrite na lokalite **www.epeat.net**.
- Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Schopnosť prepnutia zo širokouhlého zobrazovacieho pomeru na štandardný zobrazovací pomer pri zachovaní požadovanej kvality obrazu.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Vysokodynamický kontrastný pomer (8.000.000:1).
- Pohotovostné napájanie 0,3 W v režime nízkej spotreby.

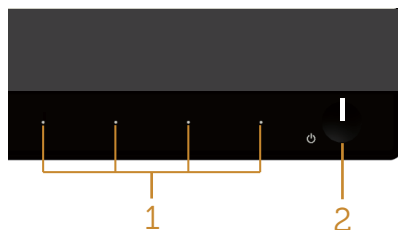
- Merací indikátor energie ukazuje množství energie, kterou monitor spotřeboval v reálnom čase.

# Popis jednotlivých částí a ovládacích prvků

## Pohľad spredu




Pohľad zozadu so  
stojanom monitora



Ovládacie prvky na prednom paneli

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> )
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



Štítok	Popis	Použitie
1	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľňuje stojan z monitora.
2	Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.	Monitor upevňuje pomocou bezpečnostného zámku (bezpečnostný zámok nie súčasťou dodávky).
3	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
4	Slot na vedenie káblov	Používa sa na usporiadanie káblov, ktoré sa prevlečú cez tento slot.
5	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.

## Pohľad z boku



## Pohľad zdola



Pohľad zdola bez stojana monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Port na pripojenie sieťového adaptéra	Pripojenie napájacieho kábla monitora pomocou adaptéra pre prevod na 12 V jednosmerný prúd.
2	Port DVI(HDCP)	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla DVI.
3	Port VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA.

## 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 badateľné 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](http://www.dell.com/support/monitors).

## Pokyny pre údržbu

### Čistenie monitora

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením monitora odpojte napájaci 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. Odstráňte kryt a položte naň monitor.
2. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
3. Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.

## Pripojenie monitora

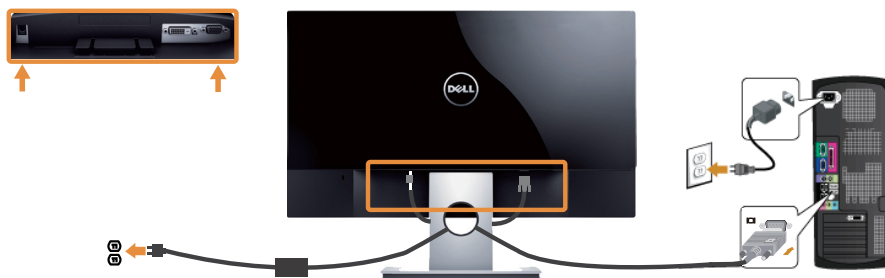
**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť [Bezpečnostné pokyny](#).

**📝 POZNÁMKA:** Naraz nezapájajte všetky káble do počítača.

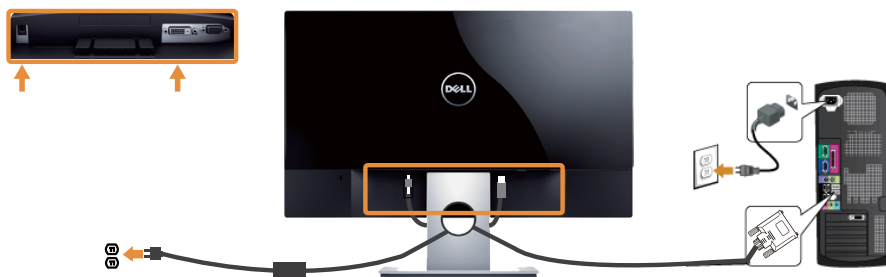
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Biely (digitálny DVI) alebo modrý (analógový VGA) kábel displeja s konektorom zapojte do príslušného portu pre obrazový signál na zadnej strane počítača. Súčasne nepoužívajte obidva káble na pripojenie k rovnakému počítaču. Obidva káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

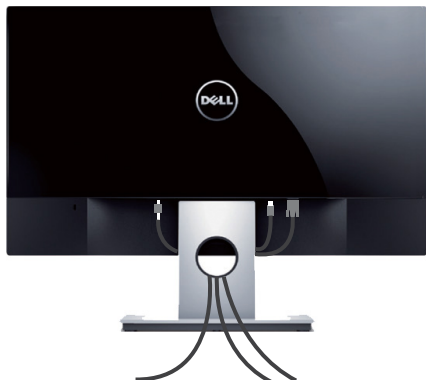
### Pripojenie kábla VGA



### Pripojenie kábla DVI (Voliteľný nákup)



## Usporiadanie káblov



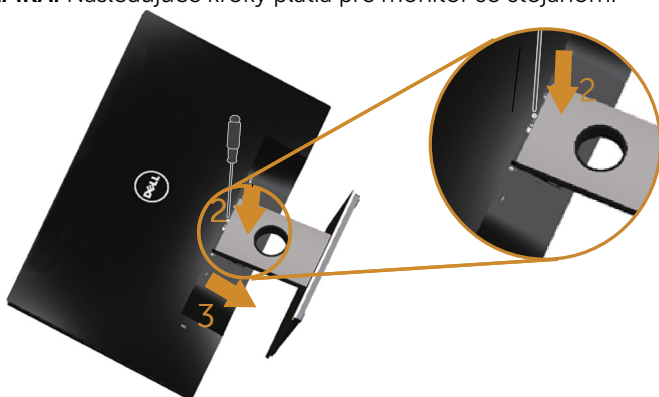
Všetky potrebné káble po pripojení k monitoru a počítaču usporiadajte tak, ako je to vyobrazené vyššie.

 **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. Uvoľňovaciu západku zatlačte dlhým a tenkým skrutkovačom.
3. Keď je západka uvoľnená, základňu demontujte z monitora.

# Obsluha monitora

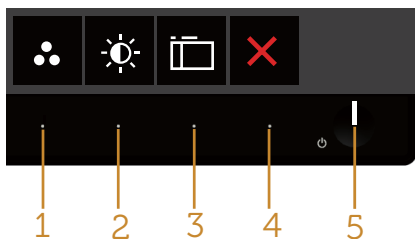
## Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

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



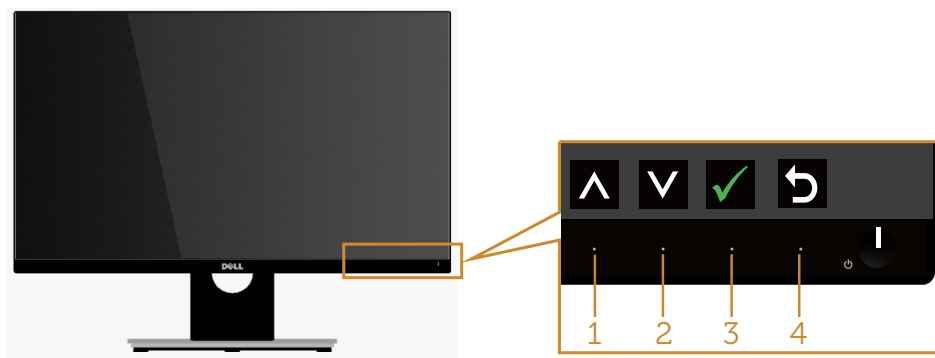
V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:





Tlačidlo na prednom paneli	Popis
1  Shortcut key (Klávesová skratka)/ Preset Modes (Predvolené režimy)	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov.
2  Shortcut key (Klávesová skratka)/ Brightness (Jas)/ Contrast (Kontrast)	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky Jas/Kontrast.
3  Menu (Ponuka)	Pomocou tlačidla MENU vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť <a href="#">Vstup do ponuky OSD</a> .

4	 Exit (Ukončenie)	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)	Tlačidlo <b>Power (Napájanie)</b> použite na <b>On (zapnutie)</b> a <b>Off (vypnutie)</b> . Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Svietiacie biele svetlo signalizuje úsporný režim.

## Ovládacie prvky OSD

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.




	Tlačidlo na prednom paneli	Popis
1	 Hore	Hodnoty zvýšte alebo posúvajte hore pomocou tlačidla Hore.
2	 Dolu	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Dolu</b> .
3	 OK	Výber potvrdte stlačením tlačidla <b>OK</b> .
4	 Späť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo <b>Späť</b> .



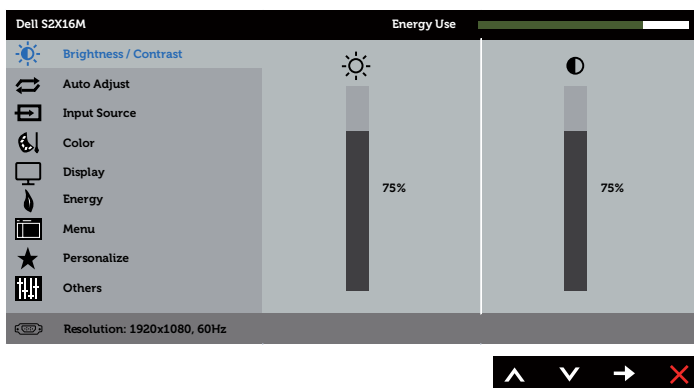
# Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)










## Vstup do ponuky OSD


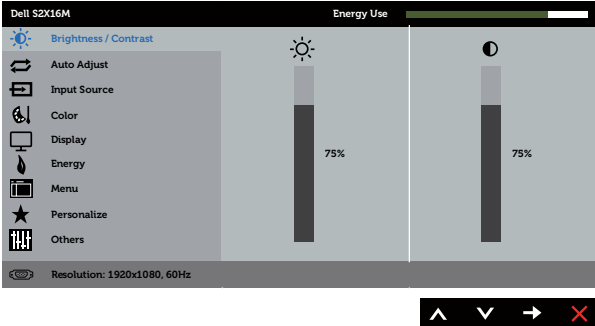




**POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte hlavnú ponuku OSD.

## Hlavná ponuka analógového (VGA) vstupu



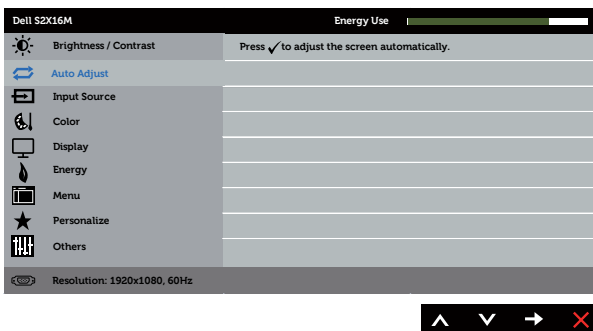
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo .
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
	<b>Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast)</b>	<p>Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie <b>Brightness (Jas)/ Contrast (kontrast)</b>.</p> 
	<b>Brightness (Jas)</b>	<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><b>POZNÁMKA:</b> Ručné nastavovanie jasu je zablokované, keď je možnosť Dynamický kontrast prepnutá na Zapnuté.</p>
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	<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 <b>Contrast (Kontrast)</b> 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.




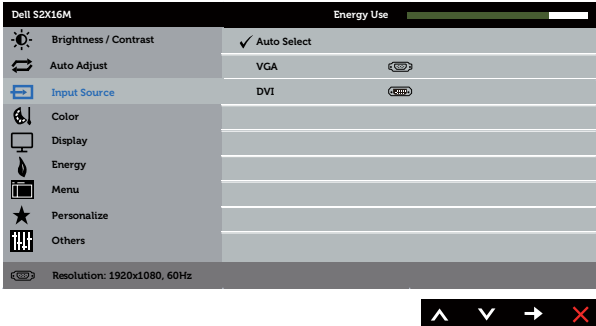



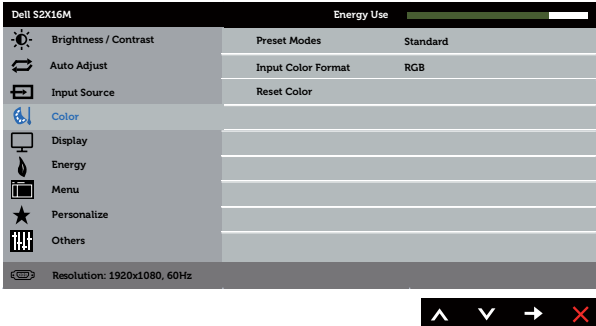
Keď sa monitor samočinne nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:

**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).

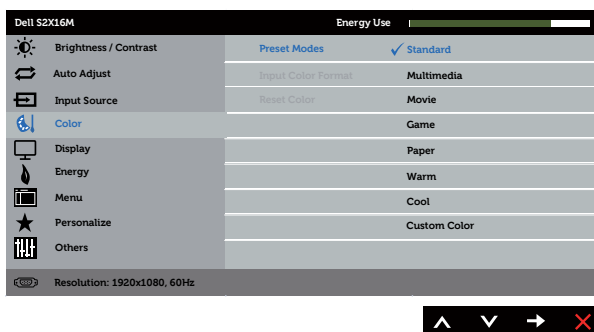
	<p><b>Input Source (Vstupný zdroj)</b></p>	<p>Ponuku Vstupný zdroj používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> 
	<p><b>Auto Select (Automatický výber)</b></p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Automatický výber.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup VGA. Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .</p>
	<p><b>DVI</b></p>	<p>Keď používate digitálny konektor (DVI), zvolte vstup DVI. Ak chcete vybrať vstupný zdroj DVI, stlačte tlačidlo .</p>
	<p><b>Color (Farby)</b></p>	<p>Ak chcete upraviť režimy nastavenia farieb, vyberte funkciu Farby.</p> 

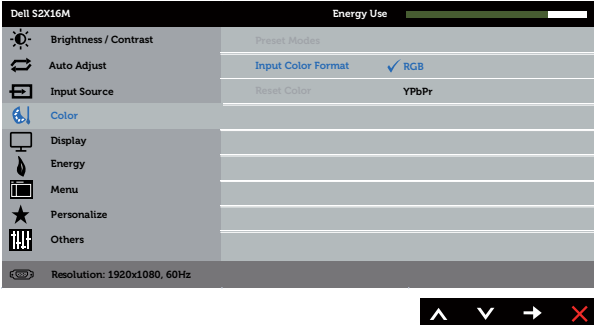
## Preset Modes (Predvolené režimy)

Keď zvolíte položku Režimy predvolby, zo zoznamu môžete vybrať možnosti Štandardný, Multimédiá, Film, Hra, Paper, Teplá, Studená alebo Používateľské farby.

- Standard (Štandardný): Zavádza predvolené nastavenia farieb. Toto je štandardný predvolený režim.
- Multimedia (Multimédiá): Zavádza nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie.
- Movie (Film): Zavádza nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy.
- Game (Hra): Zavádza nastavenia farieb pre väčšinu herných aplikácií.
- Paper: Zavádza nastavenia jasnosti a ostrosti, ktoré sú ideálne na prezeranie textu. Na simulovanie papierového média mieša pozadie textu bez ovplyvnenia farebných obrazov. Platí iba pre formát vstupu RGB.
- 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.

Stlačením tlačidiel  a  nastavíte hodnoty troch farieb (Č, Z, M) a vytvorte si vlastný predvolený režim farieb.

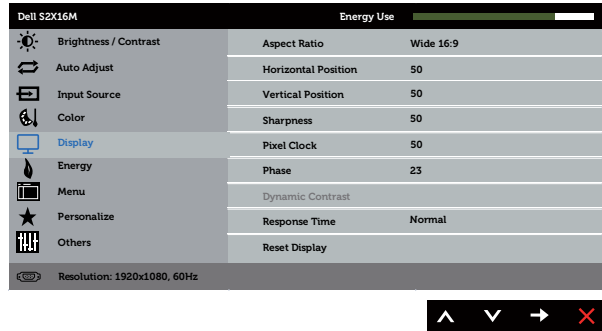


<p><b>Input Color Format (Vstupný formát farieb)</b></p>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla na prepojenie rozhrania HDMI a DVI.</li> <li>• YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.</li> </ul> 
<p><b>Hue (Odtieň)</b></p>	<p>Touto funkciou je možné posunúť farbu obrazu do zelenej alebo fialovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od 0 do 100, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p> <p>Stlačením tlačidla ▲ zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu.</p> <p>Stlačením tlačidla ▼ zvýšite intenzitu odtieňa fialovej farby obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie položky Odtieň je dostupné iba vtedy, keď vyberiete predvolený režim Film alebo Hra.</p>
<p><b>Saturation (Sýtosť farieb)</b></p>	<p>Touto funkciou sa nastavuje sýtosť farieb obrazu videa. Ak chcete nastaviť sýtosť farieb od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p> <p>Stlačením tlačidla ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu.</p> <p>Stlačením tlačidla ▼ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie položky Sýtosť farieb je dostupné iba vtedy, keď vyberiete predvolený režim Film alebo Hra.</p>
<p><b>Reset Color (Obnoviť farby)</b></p>	<p>Nastavenia farieb monitora vynulujte na nastavenia z výroby.</p>



## Display (Zobrazenie)

Nastavenie Zobrazenie použite na nastavenie obrazu.



### Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)

Nastavuje pomer strán obrazu na 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 (Ostrost)

Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť 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)


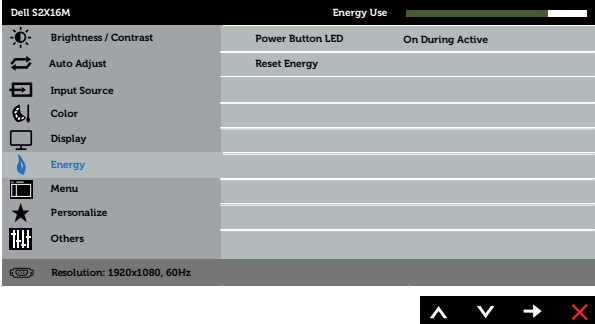



Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu pre ostrejší a podrobnejší obraz.

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

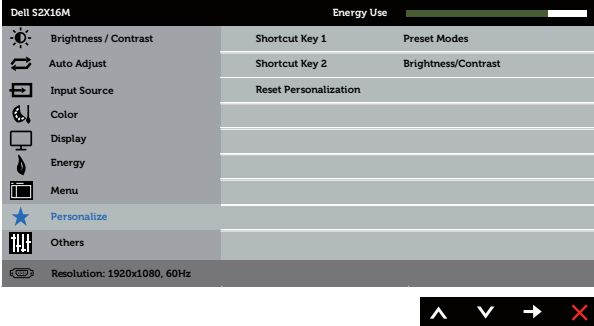
**POZNÁMKA:** Možnosť Dynamický kontrast poskytuje vyšší kontrast, keď vyberiete predvolený režim Hra alebo Film.


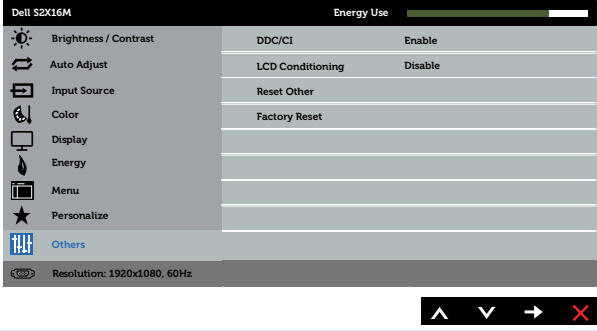
### Response Time (Čas odozvy)

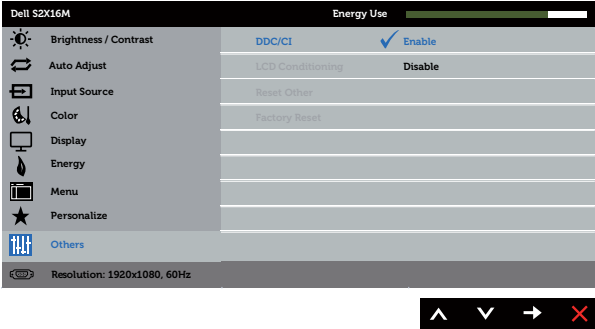
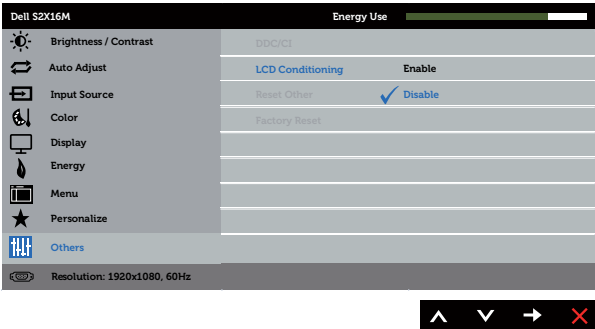
Používate môže zvoliť buď možnosť Rýchla, alebo Štandardná.


	<b>Reset Display (Resetovanie nastavení zobrazenia)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	<b>Energy (Energia)</b>	
	<b>Power Button LED (LED indikátor hlavného vypínača)</b>	Umožňuje nastaviť napájanie indikátora LED tak, aby svietil, keď je zapnutý, alebo aby nesvietil, keď je zapnutý, aby sa šetrilo energiou.
	<b>Reset Energy (Resetovanie nastavení energie)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty Nastavenia energie.
	<b>Menu (Ponuka)</b>	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.
	<b>Language (Jazyk)</b>	Možnosť Jazyk umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).
	<b>Transparency (Priehľadnosť)</b>	Pomocou tejto možnosti môžete zmeniť priehľadnosť ponuky stlačením tlačidiel  a  od 0 do 100.



	<p><b>Timer (Časovač)</b></p>	<p>Doba zobrazenia OSD: Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla.</p> <p>Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ nastavte posuvný ovládač v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	<p><b>Lock (Zámok)</b></p>	<p>Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne užívateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zámok – Buď softvérové zablokovanie (pomocou ponuky OSD), alebo hardvérové zablokovanie (stlačenie a podržanie tlačidla napájania po dobu 10 sekúnd)</li> <li>• Odblokovať – Iba hardvérové zablokovanie (stlačte a podržte stlačené tlačidlo vedľa tlačidla napájania na 10 sekúnd).</li> </ul>
	<p><b>Reset Menu (Resetovanie nastavení ponuky)</b></p>	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>
<p>★</p>	<p><b>Personalize (Prispôbiť)</b></p>	<p>Používatelia si môžu vybrať funkciu z možností Klávesová skratka 1, Klávesová skratka 2, Resetovať prezentáciu, Predvolené režimy alebo Jas/Kontrast a nastaviť ich ako klávesové skratky.</p> 
	<p><b>Shortcut Key 1 (Klávesová skratka č. 1)</b></p>	<p>Používateľ môže výberom jednej z nasledujúcich položiek: Možnosti Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness (Jas)/ Contrast (Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj) a Pomer strán nastaviť ako Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1).</p>
	<p><b>Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2)</b></p>	<p>Používateľ môže výberom jednej z nasledujúcich položiek: Možnosti Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness (Jas)/ Contrast (Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj) a Pomer strán nastaviť ako Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2).</p>

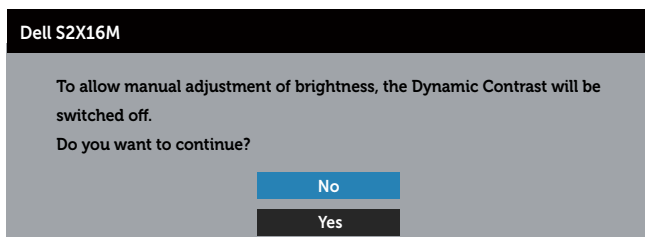
	<p><b>Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôsobiť)</b></p>	<p>Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.</p>
	<p><b>Others (Ďalšie nastavenia)</b></p>	

<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači.</p> <p>Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti Deaktivovať.</p> <p>Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.</p> 
<p><b>LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)</b></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 monitora, vyberte možnosť <b>Enable (Povoliť)</b>.</p> 
<p><b>Reset Other (Resetovanie ďalších nastavení)</b></p>	<p>Všetky nastavenia v ponuke <b>Others (Ďalšie)</b> nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.</p>
<p><b>Factory Reset (Resetovanie na nastavenie z výroby)</b></p>	<p>Resetujte všetky nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.</p>

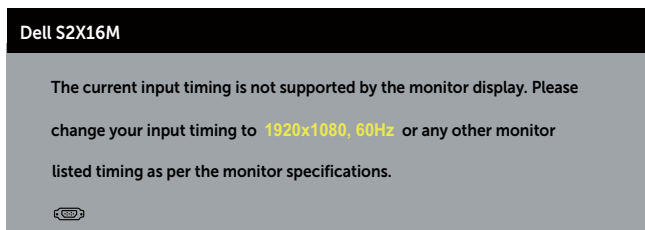
 **POZNÁMKA:** Váš monitor je vybavený vstavanou funkciou, ktorá automaticky kalibruje jas ako náhradu za starnutie kontrolky LED.

## 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.

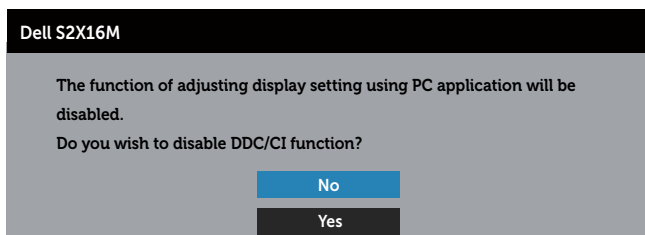


Keď monitor nepodporuje konkrétne rozlíšenie zobrazenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



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

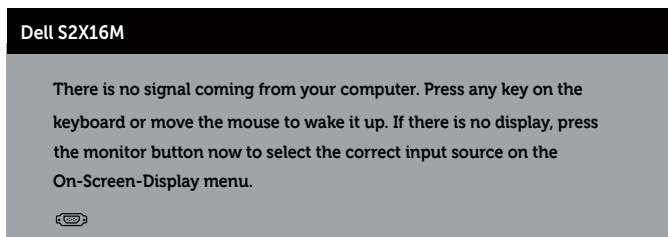
Pred zablokovaním funkcie **DDC/CI** sa zobrazí nasledovné hlásenie.



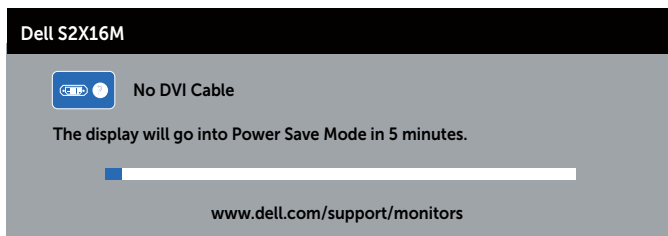
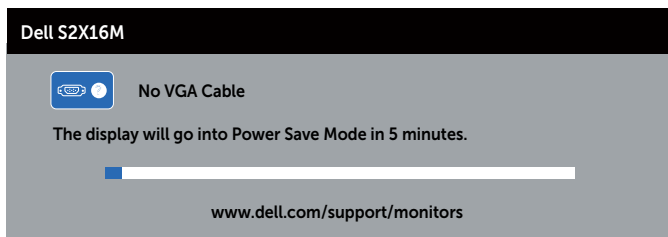
Ak monitor prejde do **úsporného režimu**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



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



Keď nie je pripojený kábel VGA alebo DVI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je nižšie znázornené. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 5 minút sa prepne do úsporného režimu.



Ďalšie informácie si pozrite 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:** Toto 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

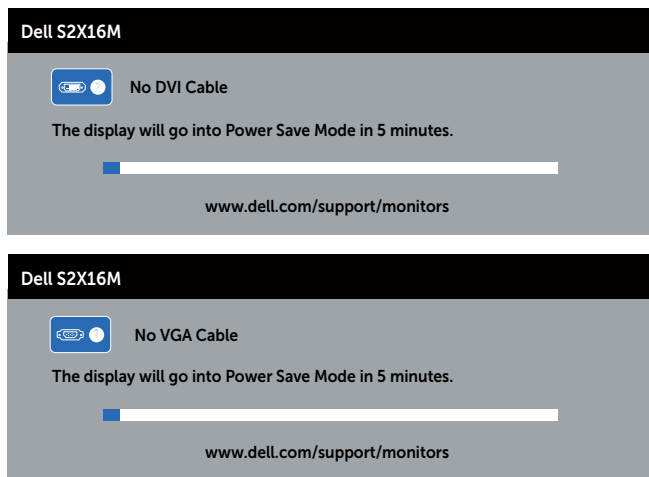
**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [Bezpečnostné pokyny](#).

## 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.

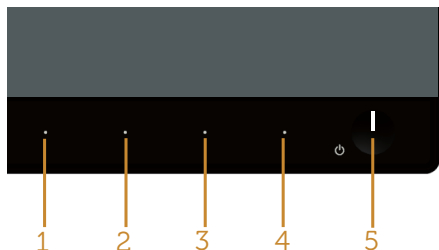
Ak po opätovnom pripojení káblov obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítačový systém, pretože váš monitor funguje správne.

## 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 Samokontrola.
3. Súčasne stlačte a na 2 sekundy podržte **tlačidlo 1** a **tlačidlo 4**. Zobrazí sa šedá obrazovka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Znovu stlačte **tlačidlo 4** na prednom paneli. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
7. Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte zobrazenie zelenej, modrej, čiernej a bielej a textovej obrazovky.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí obrazovka s textom. Ak chcete ukončiť, znovu stlačte **tlačidlo 4**.

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"><li>• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</li><li>• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania svieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou OSD zvýšte jas a kontrast.</li><li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li><li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li><li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li></ul>
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odstráňte predlžovacie video káble.</li><li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li><li>• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.</li></ul>
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvltný obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li><li>• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.</li><li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li></ul>
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvrny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li><li>• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <b>www.dell.com/support/monitors</b>.</li></ul>
Prílepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li><li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li><li>• Viac informácií o zásadách kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na lokalite podpory Dell na adrese <b>http://www.dell.com/support/monitors</b>.</li></ul>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li></ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li><li>• Horizontálne a vertikálne ovládače nastavte pomocou ponuky OSD.</li></ul>

Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>(Factory Reset) (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li> <li>• Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>(Factory Reset) (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li> <li>• Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> <li>• Počítač reštartujte v núdzovom režime.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch.</li> <li>• Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.</li> </ul>
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>(Factory Reset) (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li> <li>• Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul>
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color Setting Mode (Režim Nastavenie farieb)</b> zmeňte v ponuke OSD <b>Color Settings (Nastavenia farieb)</b> na <b>Graphics (Grafika)</b> alebo <b>Video (Video)</b> v závislosti od používanej aplikácie.</li> <li>• V <b>Preset Modes (predvolených režimoch)</b> v ponuke OSD <b>Color Settings (Nastavenia farieb)</b> skúste nastaviť iné farby. Hodnotu <b>Č/Z/M</b> zmeňte v možnosti <b>Custom Color (Používateľské farby)</b> v ponuke OSD <b>Color settings (Nastavenia farieb)</b>.</li> <li>• Možnosť <b>Input Color Format (Formát vstupných farieb)</b> zmeňte na <b>RGB</b> alebo <b>YPbPr</b> v ponuke <b>OSD Color settings (Nastavenia farieb)</b>.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Režimy správy napájania</a>).</li> <li>• Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>
Násobný obraz alebo presvetlenie okrajov obrazu	Pohybujúci sa obraz zanecháva za sebou tmavú stopu alebo svetlý okraj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte <b>Response Time (Čas odozvy)</b> v <b>Display (Zobrazenie)</b> OSD na možnosť <b>Fast (Rýchla)</b> alebo <b>Normal (Normálna)</b> v závislosti od vašej aplikácie a použitia.</li> </ul>





# Špecifické poruchy výrobku

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"><li>Nastavenie <b>Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)</b> skontrolujte v ponuke OSD <b>Display settings (Nastavenia zobrazenia)</b>.</li><li>Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li></ul>
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na bočnom paneli	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znova ho zapojte a potom monitor zapnite.</li><li>Skontrolujte, či je zablokovaná ponuka OSD. Ak áno, odblokujte ju tak, že stlačíte tlačidlo nad tlačidlom napájania a podržite ho stlačené po dobu 10 sekúnd. (Viac informácií nájdete v časti <a href="#">Lock (Zámok)</a>).</li></ul>
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED.	<ul style="list-style-type: none"><li>Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.</li><li>Skontrolujte, či je video kábel pripojený správne. V prípade potreby video kábel odpojte a znova pripojte.</li><li>Resetujte počítač alebo video prehrávač.</li></ul>
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (zobrazovací pomer) DVD zobrazovať na celú obrazovku.</li><li>Spustite vstavanú diagnostiku.</li></ul>

# 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 o 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](http://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](http://www.dell.com/support/monitors).

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

1. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbaľovacej 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 **1920 X 1080**.



**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 **Prispôbenie**.
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](http://www.ATI.com) ALEBO [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).

7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 X 1080**.



**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	S2216M	S2316M
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching	Technológia In Plane Switching
Rozmer viditeľného obrazu		
Uhlopriečka	54,61 cm (21,5 palca)	58,42 cm (23 palca)
Horizontálna, aktívna oblasť	476,06 mm (18,74 palca)	509,18 mm (20,05 palca)
Vertikálna, aktívna oblasť	267,78 mm (10,54 palca)	286,42 mm (11,28 palca)
Oblasť	1.274,79 cm <sup>2</sup> (197,59 palca <sup>2</sup> )	1.458,35 cm <sup>2</sup> (226,04 palca <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,248 mm	0,265mm
Uhol zobrazenia	178 stupňov typicky (zvisle) 178 stupňov typicky (zvisle)	178 stupňov typicky (zvisle) 178 stupňov typicky (zvisle)
Výstupná svietivosť	250 CD/m <sup>2</sup> (typická),	250 CD/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1.000 k 1 (typická) 8.000.000 až 1 (dynamický kontrast)	1.000 k 1 (typická) 8.000.000 až 1 (dynamický kontrast)
Povlak čelného panela	Slabý zákal s tvrdosťou 3H	Slabý zákal s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektrolyuminiscenčných diód LED	Systém hranovo vyžarujúcich elektrolyuminiscenčných diód LED
Čas odozvy	6 ms sivá-sivá (typická)	6 ms sivá-sivá (typická)
Farebná hĺbka	16,78 miliónov farieb	16,78 miliónov farieb
Farebný rozsah	82 % (typická) *	82 % (typická) *

\* [S2216M/S2316M] Farebný rozsah (typický) vyplýva z testovacích štandardov CIE1976 (82 %) a CIE1931 (72 %).

## Technické parametre rozlíšenia

Model	S2216M	S2316M
Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automatické)	30 kHz až 83 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 76 Hz (automatické)	56 Hz až 76 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz	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 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Elektrické technické parametre

Model		S2216M&S2316M
Vstupné obrazové signály		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analógový RGB, 0,7 Voltov +/- 5 %, vstupná impedancia 75 Ohmov</li> <li>Digitálny vstup DVI TMDS, 600 mV pre každú diferenčnú linku, kladná polarita pri vstupnej impedancii 50 Ohmov</li> </ul>
Synchronizácia vstupných signálov		Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG (Composite SYNC on green)
Nárazový prúd		120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)
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	S2216M	S2316M
<b>Typ signálneho kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitálny: odpojiteľný, DVI, pevné kolíky</li> <li>• Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitálny: odpojiteľný, DVI, pevné kolíky</li> <li>• Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový</li> </ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>		
Výška	385,7 mm (15,19 palca)	404,2 mm (15,91 palca)
Šírka	488 mm (19,21 palca)	520,7 mm (20,50 palca)
Hĺbka	179,9 mm (7,08 palca)	179,9 mm (7,08 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>		
Výška	293,1 mm (11,54 palca)	311,6 mm (12,27 palca)
Šírka	488 mm (19,21 palca)	520,7 mm (20,50 palca)
Hĺbka	54,2 mm (2,13 palca)	54,2 mm (2,13 palca)
<b>Rozmery stojana</b>		
Výška	177 mm (6,97 palca)	177 mm (6,97 palca)
Šírka	250 mm (9,84 palca)	250 mm (9,84 palca)
Hĺbka	179,9 mm (7,08 palca)	179,9 mm (7,08 palca)
<b>Hmotnosť</b>		
Hmotnosť s obalom	5,20 kg (11,46 libry)	5,60 kg (12,34 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	3,60 kg (7,93 libry)	3,90 kg (8,60 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana	2,60 kg (5,73 libry)	2,90 kg (6,39 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	0,54 kg (1,19 libry)	0,54 kg (1,19 libry)
Lesklý predný rám	Čierny rám - 85, lesklý (minimálny)	Čierny rám - 85, lesklý (minimálny)

## Vlastnosti prostredia

Model		S2216M	S2316M
<b>Teplota</b>			
Prevádzková		0°C až 40°C (32°F až 104°F)	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	Skladovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> </ul>
	Preprava	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> </ul>
<b>Vlhkosť</b>			
Prevádzková		10% až 80% (nekondenzujúca)	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky		<ul style="list-style-type: none"> <li>Skladovanie: 5% až 90% (nekondenzujúca)</li> <li>Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skladovanie: 5% až 90% (nekondenzujúca)</li> <li>Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)</li> </ul>
<b>Nadmorská výška</b>			
Prevádzka (maximálne)		5 000 m (16 400 stôp)	5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky (maximálne)		12 192 m (40 000 stôp)	12 192 m (40 000 stôp)
<b>Tepelná strata</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>78,43 BTU/hodinu (maximálne)</li> <li>71,61 BTU/hodinu (typicky)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>92,07 BTU/hodinu (maximálne)</li> <li>75,02 BTU/hodinu (typicky)</li> </ul>

## 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.

### S2216M

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	23 W (maximálne) ** 21 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Biela (Žiariaca)	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
Režim Zapnuté	18,5 W ***

### S2316M

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	27 W (maximálne) ** 22 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Biela (Žiariaca)	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

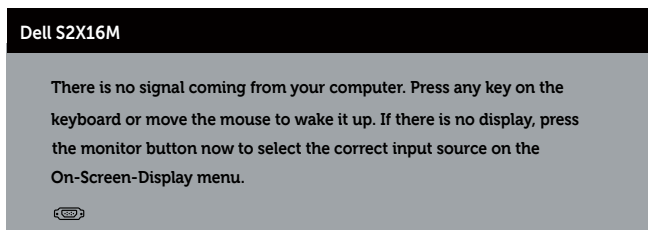
Energy Star	Spotreba energie
Režim Zapnuté	20,5 W ***

\*\* Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svetelnosťou.


\*\*\* Spotreba energie (režim Zapnuté) je skúšaná s prúdom 230 Voltov/50 Hz.

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.

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



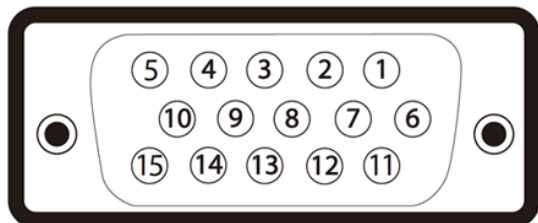
Aby ste získali prístup k OSD, zapnite počítač a monitor.

 **POZNÁMKA:** Monitor je certifikovaný podľa Energy Star okrem ázijského a tichomorského regiónu. Spoločnosť Dell registruje výrobky v systéme posudzovania vplyvu na životné prostredie. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajín. Stav registrácie podľa krajín si pozrite na lokalite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).



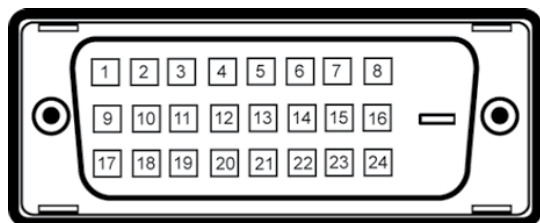
## Priradenie kolíkov

### Konektor VGA



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

## Konektor DVI



Číslo kolíka	24-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnenie TMDS
4	Premenlivý
5	Premenlivý
6	Synchronizácia DDC
7	Údaje DDC
8	Premenlivý
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnenie TMDS
12	Premenlivý
13	Premenlivý
14	Napájanie +5 V/+3,3 V
15	Samokontrola
16	Detekcia pripojenia počas prevádzky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnenie TMDS
20	Premenlivý
21	Premenlivý
22	Uzemnenie TMDS
23	Synchronizácia TMDS+
24	Synchronizácia TMDS-