

# Návod na obsluhu


## Dell SE2416H/SE2416HX


Č. modelu: SE2416H/SE2416HX

Regulačný model: SE2416Hc



# 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.**

**© 2015–2019 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>Informácie o monitore .....</b>	<b>5</b>
Obsah balenia .....	5
Vlastnosti výrobku .....	6
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov .....	7
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play) .....	10
Pokyny pre údržbu .....	10
<b>Zostavenie monitora .....</b>	<b>11</b>
Pripojenie stojana .....	11
Pripojenie monitora .....	11
Usporiadanie káblov .....	12
Odmontovanie stojana .....	13
<b>Obsluha monitora .....</b>	<b>14</b>
Zapnutie monitora .....	14
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli .....	14
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) .....	16
Zostavenie monitora .....	29
Používanie naklonenia .....	31


<b>Riešenie problémov .....</b>	<b>32</b>
Samokontrola .....	32
Vstavaná diagnostika .....	33
Bežné poruchy .....	34
Špecifické poruchy výrobku .....	36
Príloha .....	37
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov .....	37
Kontaktovanie spoločnosti Dell .....	37
<b>Technické parametre monitora .....</b>	<b>38</b>
Technické parametre plochého displeja .....	38
Technické parametre rozlíšenia .....	38
Podporované režimy obrazu .....	39
Predvolené režimy zobrazenia .....	39
Elektrické technické parametre .....	39
Fyzické vlastnosti .....	40
Vlastnosti prostredia .....	41
Režimy správy napájania .....	41
Priradenie kolíkov .....	43

# Informácie o monitore

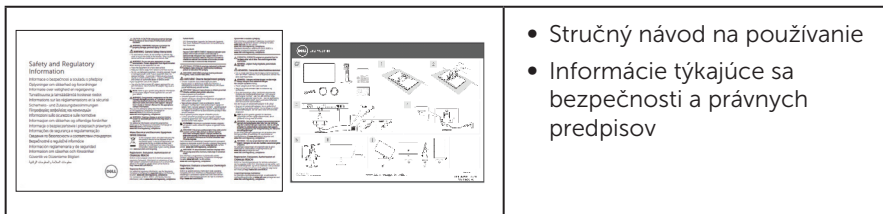
## Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a ak niečo chýba, [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#) viac informácií si pozrite v časti.

 **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 kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kábel VGA</li></ul>



- Stručný návod na používanie
- Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov

## Vlastnosti výrobku

Plochý panel **Dell SE2416H/SE2416HX** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD), antistatickou obrazovkou a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- **SE2416H/SE2416HX:** Displej s 60,47 cm (23,8-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 stojí, alebo pohyb zo strany na stranu.
- Možnosť pripojenia VGA a HDMI zjednodušuje a uľahčuje spojenie so staršou verziou a novými systémami.
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Funkcia šetrenia energiou v súlade s medzinárodným štandardom Energy Star.
- Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Displeje s certifikátom TCO.
- Sklo bez obsahu arzenu 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.

# Popis jednotlivých částí a ovládacích prvků

## Pohľad spredu



Ovládacie prvky na prednom paneli

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

**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



Pohľad zozadu so stojanom  
monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.	Monitor upevňuje pomocou bezpečnostného zámku (bezpečnostný zámok nie súčasťou dodávky).
2	Výrobné číslo s čiarovým kódom a servisný štítok	Ak sa musíte obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, pozrite si tento štítok. Servisný štítok Dell sa používa na uplatnenie záruky a zákazníckeho servisu spoločnosti Dell a pre záznamy o základnom systéme.
3	Slot na vedenie káblov	Používa sa na usporiadanie káblov, ktoré sa prevlečú cez tento slot.
4	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľňuje stojan z monitora.



## Pohľad z boku



## Pohľad zdola



Pohľad zdola bez stojana monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Napájací konektor	Tu pripojte sieťový kábel.
2	Konektor HDMI	Počítač zapojte pomocou kábla HDMI.
3	Port VGA	Počítač zapojte pomocou kábla VGA.
4	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.

## 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 nastavia do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o zásadách kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na lokalite podpory Dell na adrese [www.dell.com/support/monitors](http://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 vybalovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

- Na čistenie 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 čistiadla alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte mierne navlhčenú handričku. Vyhňte sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybalovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitor s čiernou povrchovou úpravou sa môže poškríabať a zvidnenia sa biele škvrny.
- 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.


Upevnenie stojana na monitor:

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku.
2. Dva výstupy v hornej časti stojana zasuňte do drážok 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. Káble sa pred ich pripojením k monitoru odporúča prevliecť cez otvor na usporiadanie káblov.

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

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

## Pripojenie kábla VGA



## Pripojte kábel HDMI (kábel sa predáva samostatne)



## Usporiadanie káblov

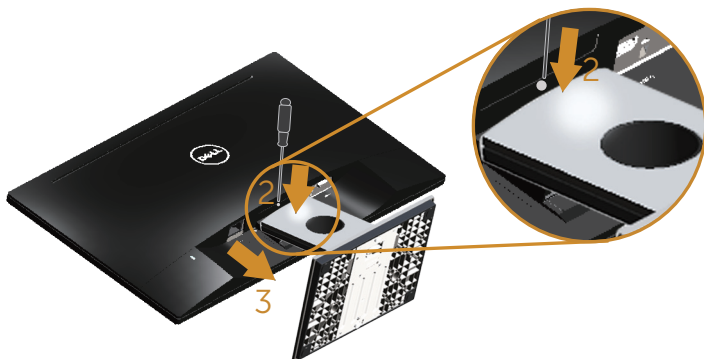


## Odmontovanie stojana

 **POZNÁMKA:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškrabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkom a čistom povrchu.

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

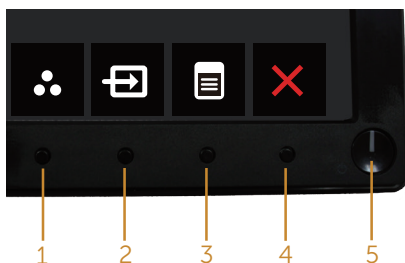
## Zapnutie monitora

Monitor zapnete 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) / Input source (Vstupný zdroj)	Ponuku Vstupný zdroj používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.
3	 Menu (Ponuka)	Pomocou tlačidla Ponuka 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	 Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo Napájanie použite na zapnutie a vypnutie. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Sviatiace 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 Up (Hore).
2  Dole	Hodnoty znížte alebo posúvajte dolu pomocou tlačidla Down (Dolu).
3  OK	Výber v ponuke potvrdíte stlačením tlačidla OK.
4  Späť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Back (Späť).

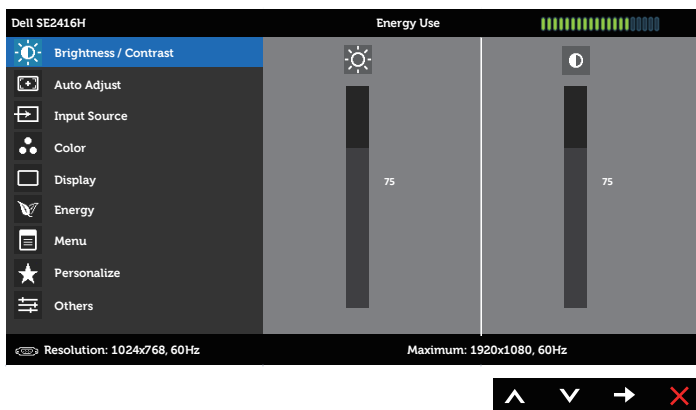
# Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

## Vstup do ponuky OSD

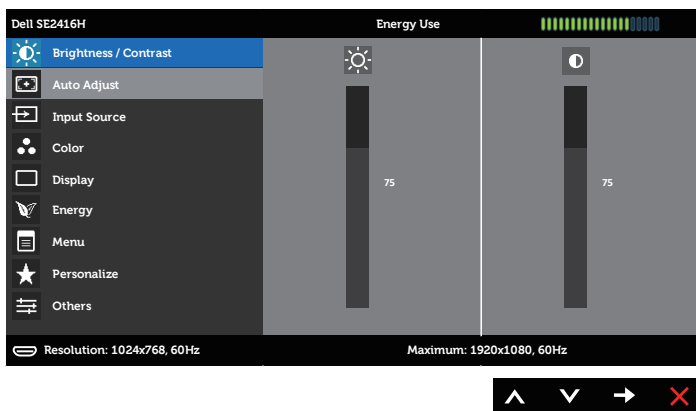
**POZNÁMKA:** Pri prechode do ďalšej ponuky, ukončení ponuky OSD alebo pri čakaní na automatické zatvorenie ponuky OSD sú automaticky uložené všetky zmeny, ktoré vykonáte.

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte hlavnú ponuku OSD.










## Hlavná ponuka analógového (VGA) vstupu


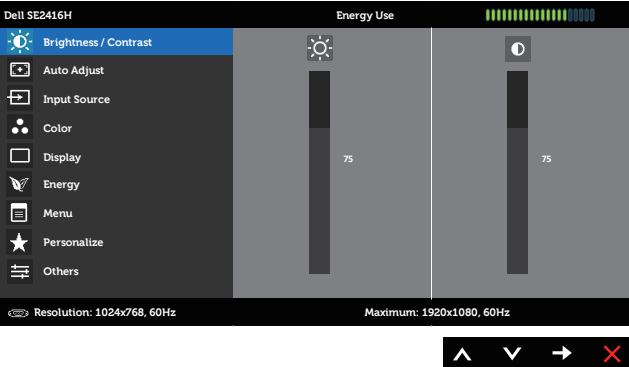




## Hlavná ponuka pre digitálny vstup (HDMI)







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>	Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast). <div data-bbox="385 603 1014 971" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  </div>

**Brightness (Jas)** Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia. Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

**POZNÁMKA:** Ručné nastavovanie jasu je zablokované, keď je možnosť Dynamický kontrast prepnutá na Zapnuté.

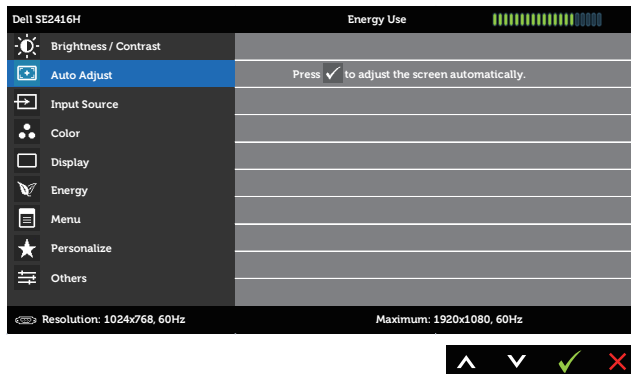
**Contrast (Kontrast)** Najskôr nastavte jas a potom kontrast nastavte iba vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie. Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

Funkciou Kontrast sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.



## 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).

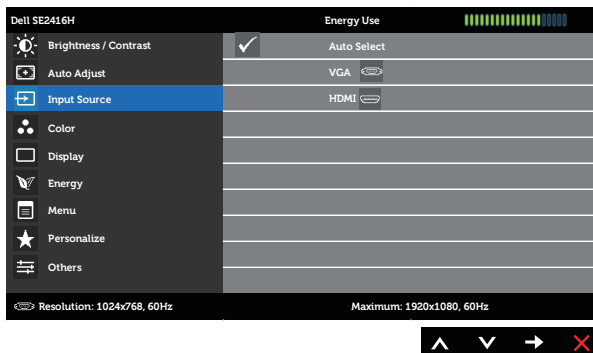
**POZNÁMKA:** Automatické nastavenie nebude fungovať, keď toto tlačidlo stlačíte pri absencii aktívneho vstupného signálu obrazu, alebo keď nie sú pripojené káble.

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



## Input Source (Vstupný zdroj)

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



## VGA

Keď používate konektor VGA, vyberte vstup VGA. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo



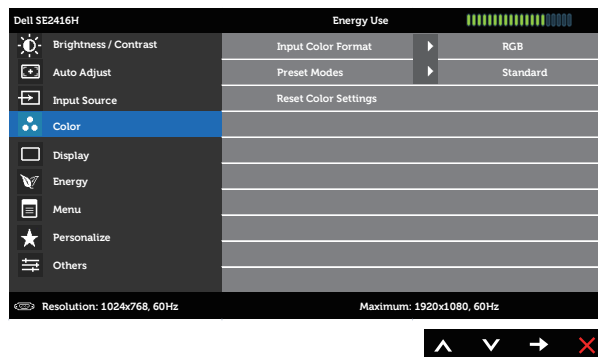
## HDMI

Keď používate konektory HDMI, zvolte vstup HDMI. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo



## Color (Farby)

Ak chcete upraviť režimy nastavenia farieb, vyberte funkciu Farby.

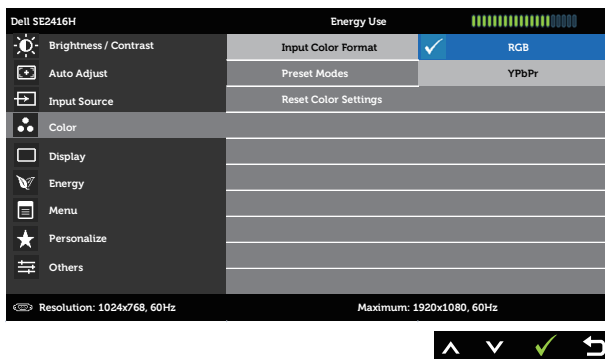


## Input Color Format (Vstupný formát farieb)

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

**RGB:** Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla VGA alebo HDMI.

**YPbPr:** Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k prehrávaču DVD pomocou YPbPr s káblom VGA alebo HDMI, alebo ak farebný výstup DVD nie je nastavený na RGB.

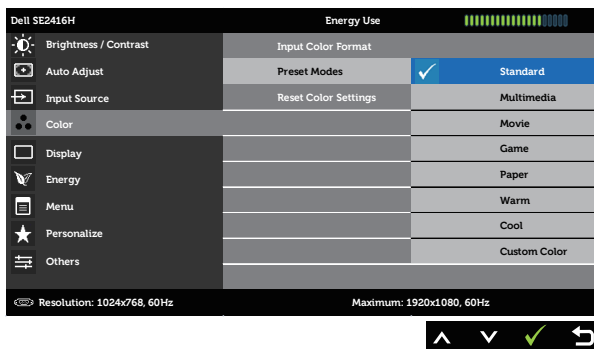


## Input Color Format (Predvolené režimy)



Keď zvolíte položku Režimy predvolby, zo zoznamu môžete vyberať možnosti Štandardný, Multimédiá, Film, Hra, Paper, Teplota farieb 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 jas 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  nastavte hodnoty troch farieb (Č, Z, M) a vytvorte si vlastný predvolený režim farieb.



## Hue (Odtieň)



Touto funkciu 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 .

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu.

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa fialovej farby obrazu.

**POZNÁMKA:** Nastavenie položky Odtieň je dostupné iba vtedy, keď vyberiete predvolený režim Film alebo Hra.

### Saturation (Sýtosť farieb)

Touto funkciou sa nastavuje sýtosť farieb obrazu videa. Ak chcete nastaviť sýtosť farieb od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu.

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.

**POZNÁMKA:** Nastavenie položky Sýtosť farieb je dostupné iba vtedy, keď vyberiete predvolený režim Film alebo Hra.

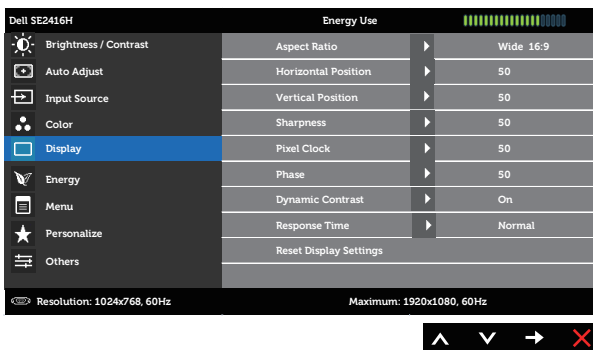
### Reset Color Settings (Resetovanie nastavení farieb)

Nastavenia farieb monitora vynulujte na nastavenia z výroby.



### Display (Zobrazenie)



Zmena nastavení obrazu.



### Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)

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

### Sharpness (Ostroť)


Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od 0 do 100, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

### Response Time (Čas odozvy)

Používateľ môže zvoliť buď možnosť Rýchla, alebo Štandardná.

### Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu pre ostrejší a podrobnejší obraz.

Stlačením tlačidla  vyberte možnosť Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) „On (Zapnuté)“ alebo „Off (Vypnuté)“.

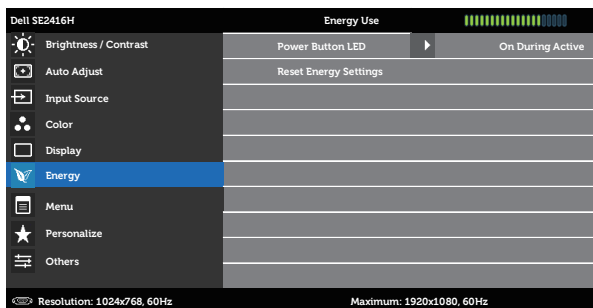
**POZNÁMKA:** Možnosť Dynamický kontrast poskytuje vyšší kontrast, keď vyberiete predvolený režim Hra alebo Film.

## Reset Display Settings (Resetovanie nastavení zobrazenia)

Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.



## Energy (Energia)



## 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.

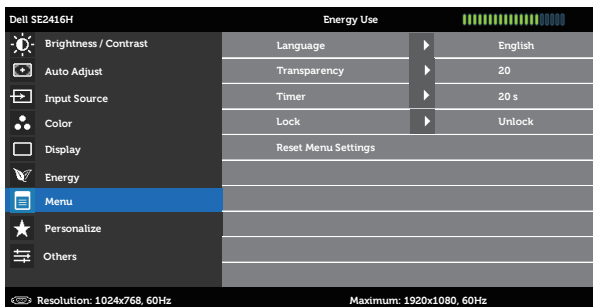
## Reset Energy Settings (Resetovanie nastavení energie)

Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty Nastavenia energie.





## Menu (Ponuka)



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.





## Language (Jazyk)

Možnosť Jazyk umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (angličtina, španieľčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

**Transparency (Priehľadnosť)** Pomocou tejto možnosti môžete zmeniť priehľadnosť ponuky stlačením tlačidiel  a  od 0 do 100.

**Timer (Časovač)** **Doba zobrazenia OSD:** Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla. Stlačením tlačidla  alebo  nastavte posuvný ovládač v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.

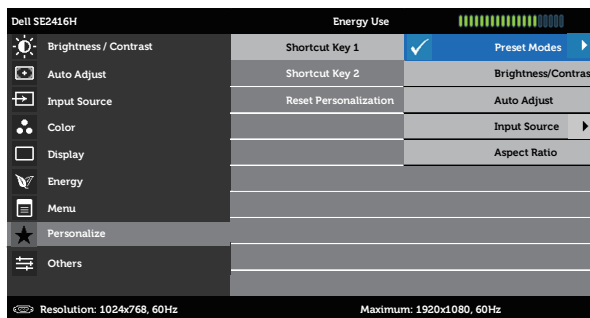
**Lock (Zámok)** Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované, okrem tlačidla .

**POZNÁMKA:** Pri zamknutí ponuky OSD sa po stlačení tlačidla ponuky dostanete priamo do ponuky nastavení OSD, pričom predvoleným vstupom je „Zámok OSD“. Stlačením a podržaním tlačidla  na 10 sekúnd vykonáte odomknutie a umožníte používateľovi získať prístup k všetkým použiteľným nastaveniam.

**Reset Menu Settings (Reseto-  
vanie nastavení  
ponuky)** Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.



**Personalize (Prispôbiť)** Používatelia môžu funkciu vybrať z ponúk Predvolené režimy, Jas/Kontrast, Zdroj vstupu alebo Pomer strán a nastaviť ju ako klávesovú skratku.



**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) a Pomer strán možno nastaviť ako Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1).



### Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2)

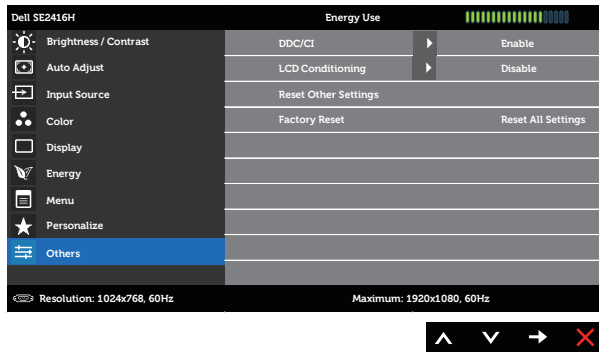
Používateľ môže výberom jednej z nasledujúcich položiek: Možnosti Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj) a Pomer strán možno nastaviť ako Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2).

### Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôsobiť)

Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.



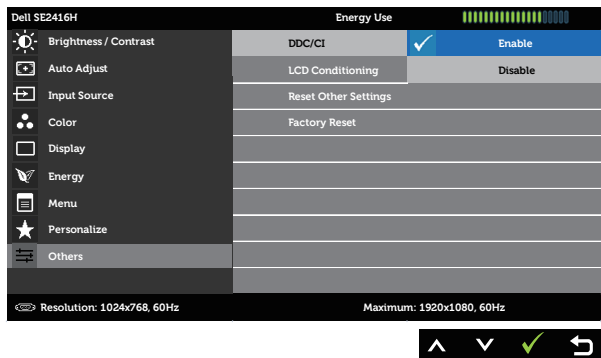
### Others (Ďalšie nastavenia)



### DDC/CI

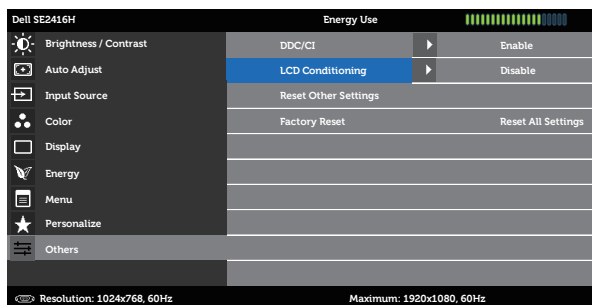
Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti Disable (Deaktivovať).

Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.



## LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)

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 Povolit.



### Reset Other Settings (Resetovanie ďalších nastavení)

Všetky nastavenia v ponuke Ďalšie nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.

### Factory Reset (Resetovanie na nastavenie z výroby)

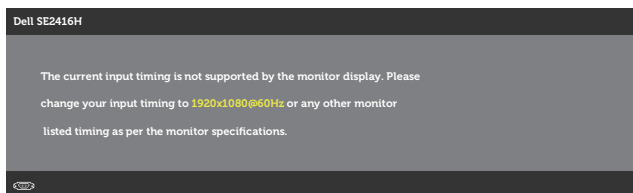
Resetujte všetky nastavenia vynulujte na predvolené hodnoty z výroby.



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

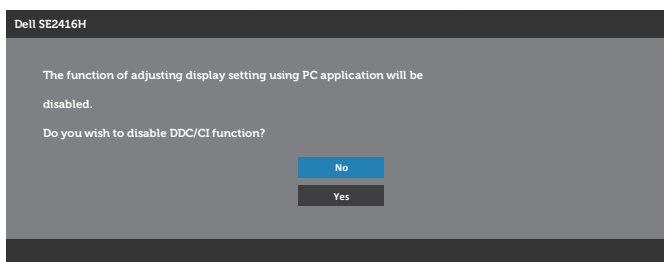
## Výstražné hlásenia OSD

Keď monitor nepodporuje konkrétne rozlíšenie, 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. Odporúčaný režim je 1 920 x 1 080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledujúce hlásenie:

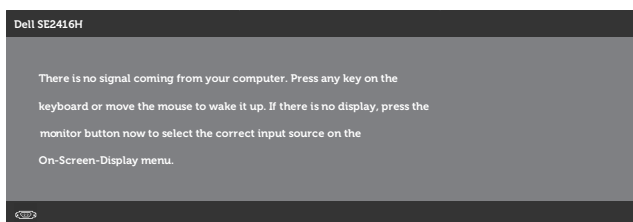


Ak monitor prejde do úsporného režimu, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

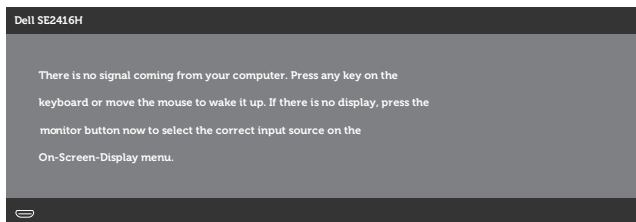


Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:

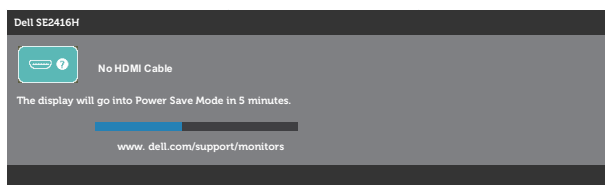
## Vstup VGA



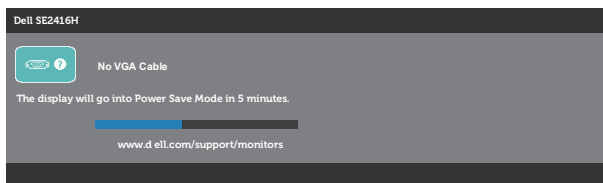
## Vstupný port HDMI



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



alebo



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

# Zostavenie monitora

## 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.

## Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet

1. Chodte 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 **1920 x 1080**, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

## Ak vlastníte inú značku stolového 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 <http://www.ATI.com> ALEBO <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 zvažte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje príslušné rozlíšenie obrazu.

## Používanie naklonenia

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

### Naklonenie

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



# Riešenie problémov

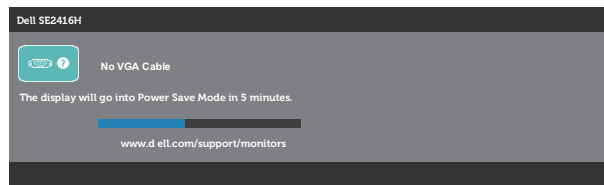
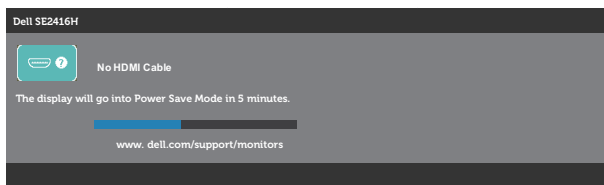
**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [bezpečnostné pokyny](#).

## 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. Odpojte všetky video káble od monitora. Počítač týmto spôsobom nemusí byť zapojený.
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 monitor zostane tmavý, skontrolujte radič videa a počítač.



## 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 zelené, modré a biele textové 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	Možné riešenia
Žiadny obraz/LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</li><li>• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.</li><li>• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadny obraz/LED indikátor napájania svieti	<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	<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	<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	<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><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li></ul>
Prilepené pixle	<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><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li></ul>
Problémy s nastavením jasu	<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	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, 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>• Spustíte vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vynulujte na nastavenia z výroby (<b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b>).</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, 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 <i>núdzovom režime</i>.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	<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	<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>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýba farba	<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	<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</b> v závislosti od používanej aplikácie.</li> <li>• V <b>Preset Modes (predvolených režimoch)</b> v ponuke OSD Nastavenia <b>Color (farieb)</b> skúste nastaviť iné farby. Hodnotu <b>Č/Z/M</b> zmeňte v možnosti <b>Custom Color (Používateľské farby)</b> v ponuke OSD Nastavenia <b>Color (farieb)</b>.</li> <li>• Možnosť <b>Input Color Format (Formát vstupných farieb)</b> zmeňte na <b>RGB</b> alebo <b>YPbPr</b> v ponuke OSD Nastavenia <b>Color (farieb)</b>.</li> <li>• Spustíte vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo 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	<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	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)</b> skontrolujte v ponuke OSD Nastavenia <b>Display (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.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu ho zapojte a potom monitor zapnite.</li><li>• Skontrolujte, či je zablokovaná ponuka OSD. Ak áno, odblokujte ju tak, že stlačíte tlačidlo Ponuka a podržite ho stlačené po dobu 10 sekúnd. (Viac informácií nájdete v časti <a href="#">Lock (Zámok)</a>).</li></ul>
Pri stlačení užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokolvek 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 nevyplnía celú obrazovku	<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.**


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.**

# Technické parametre monitora

## Technické parametre plochého displeja

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching
Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	604,70 mm (23,81 palca)
Horizontálna, aktívna oblasť	527,04 mm (20,75 palca)
Vertikálna, aktívna oblasť	296,46 mm (11,67 palca)
Oblasť	1562,46 cm <sup>2</sup> (242,15 palcov <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,2745 mm
Uhol zobrazenia	178 stupňov typicky (zvisle) 178 stupňov typicky (zvisle)
Výstupná svietivosť	250 CD/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1 000 až 1 (typická) 8 000 000 až 1 (dynamický kontrast)
Povlak čelného panela	Neoslňujúci s tvrdosťou 3 H
Podsvietenie	Systém svetelných pruhov LED
Čas odozvy	6 ms typická (od sivej po sivú)
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný rozsah	CIE 1976 (84 %), CIE 1931 (72 %)

## Technické parametre rozlíšenia

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
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

## Podporované režimy obrazu

Model	SE2416H/SE2416HX
Schopnosti zobrazenia obrazových signálov (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

## 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	SE2416H/SE2416HX
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.3, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 Ohmov na každý diferenciálny pár</li></ul>
Striedavé vstupné napätie / frekvencia / striedavý prúd	100 až 240 V stried. prúd/50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,75 až 0,3 A (1,6 A pre Mexiko) (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>120 V: 40 A (Max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>240 V: 80 A (Max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
<b>Typ signálneho kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový</li><li>• Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový</li></ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška	423,10 mm (16,66 palca)
Šírka	556,60 mm (21,91 palca)
Hĺbka	179,90 mm (7,08 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	330,10 mm (13,00 palca)
Šírka	556,60 mm (21,91 palca)
Hĺbka	55 mm (2,17 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška	177,00 mm (6,97 palca)
Šírka	250,00 mm (9,84 palca)
Hĺbka	179,90 mm (7,08 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	6,20 kg (13,66 lb)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	4,30 kg (9,48 lb)
Hmotnosť bez zostavy stojana (bez káblov)	3,20 kg (7,05 lb)
Hmotnosť zostavy stojana	0,66 kg (1,45 lb)
Lesklý predný rám (minimálne)	Čierny rám - 85 jednotiek lesku



## Vlastnosti prostredia

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>	
<b>Teplota</b>		
Prevádzková	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skladovanie</li><li>• Preprava</li></ul>	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
<b>Vlhkosť</b>		
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)	
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skladovanie</li><li>• Preprava</li></ul>	10% až 90% (nekondenzujúca)
<b>Nadmorská výška</b>		
Prevádzka (maximálne)	5 000 m (16 400 ft)	
Mimo prevádzky (maximálne)	12 192 m (40 000 ft)	
Teplotný rozptyl	(minimálny)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 85,32 BTU/hod.</li></ul>
	(typicky)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 68,26 BTU/hod.</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 napájací kábel.

Režimy VESA	Hori- zontálna synchro- nizácia	Vertikálna synchro- nizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	25 W (maximálne) ** 20 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Biela (Žiariaca)	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

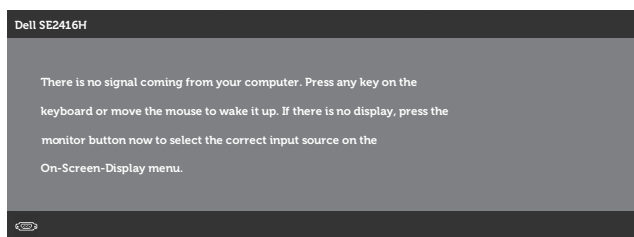
Energy Star	Spotreba energie
Režim Zapnuté	20 W ***

\*\* 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 výrobcu 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:



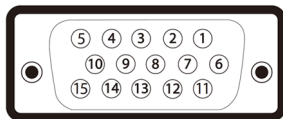
Aby ste získali prístup k OSD, zapnite počítač a monitor.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor vyhovuje medzinárodnej norme **ENERGY STAR**.



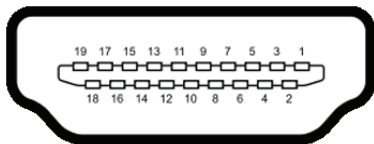
# Priradenie kolíkov

## Konektor D-SUB



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	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Uzemnenie DDC/CEC
18	NAPÁJANIE +5V
19	ZISTENIE AKTÍVNEJ ZÁSTRČKY