Uživatelská příručka

Dell SE2416HM

Č. modelu: SE2416HM

Regulatorní model: SE2416HMc

Poznámky, upozornění a výstrahy

POZNÁMKA: Slovo POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.

POZOR: Slovo POZOR upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat v případě nedodržení pokynů.

VAROVÁNÍ: Slovo VAROVÁNÍ varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.
© 2016 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Je přísně zakázáno reprodukovat tyto materiály, nezávisle na způsobu, bez písemného souhlasu Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* jsou ochranné nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft. Corporation v USA a/nebo jiných zemích, *Intel* je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích; a ATI je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka agentury pro ochranu životního prostředí Spojených států. Jako partner ENERGY STAR společnost Dell Inc. stanovila, že tento produkt splňuje směrnice ENERGY STAR pro energetickou účinnost.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na majitele těchto známek, názvů nebo jejich produktů. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní značky a názvy, než své vlastní.

2016 - 06 **Rev. A00**

Obsah

O tomto monitoru 5

Obsah balení 5

Vlastnosti produktu 6

Popis částí a ovládacích prvků 7

Kompatibilita s technologií Plug and play 10

Pokyny pro údržbu 10

Instalace monitoru 11

Připojení ke stojánku 11

Připojení monitoru 11

Uspořádání kabelů 12

Demontáž stojánku 13

Používání monitoru 14

Zapnutí napájení monitoru 14

Používání ovládacích prvků na předním panelu 14

Používání nabídky na obrazovce (OSD) 16

Nastavení monitoru 29

Používání náklonu 31

Odstraňování problémů 32

Automatický test 32

Integrovaná diagnostika 33

Obecné problémy 34

Specifické problémy s produktem 36

Příloha 37

Kontaktování společnosti Dell 37

Technické údaje monitoru 38

Technické údaje plochého panelu 38

Specifikace rozlišení 38

Podporované režimy videa 39

Předvolené režimy zobrazení 39

Technické údaje napájení 39

Fyzické vlastnosti 40

Prostorové vlastnosti 41

Režimy řízení napájení 41

Uspořádání konektorů 43

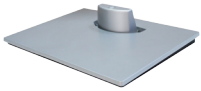
O tomto monitoru

Obsah balení

Tento monitor je dodáván s níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, najdete další informace v Kontaktování společnosti Dell.

POZNÁMKA:Některé položky mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nebo média nemusejí být v některých zemích k dispozici.

POZNÁMKA: Chcete-li použít jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v návodu na instalaci příslušného stojánku.

	• Monitor
	• Zvedák stojánku
	• Podstavec stojánku
	• Napájecí kabel (liší se podle země)
	• Kabel VGA



- Médium s ovladači a dokumentací
- Návod pro rychlou instalaci
- Bezpečnostní a právní informace

Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem **Dell SE2416HM** je vybaven aktivní matricí, technologií THF (Thin-Film Transistor), displejem z tekutých krystalů (LCD), antistatickou úpravou a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- **SE2416HM**: Zobrazitelná plocha 60,47 cm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký zorný úhel umožňuje sledování z polohy vsedě nebo vestoje nebo při pohybu ze strany na stranu.
- Možnost připojení VGA a DVI-D usnadňuje připojení starších i nových počítačů.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Médium se softwarem a dokumentací, které obsahuje soubor s informacemi (INF), soubor ICM (Image Color Matching) a dokumentaci k výrobku.
- Obsahuje software Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- Úspora energie Energy Saver vyhovující normě Energy Star.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Snížený obsah BFR/PVC.
- Monitory s certifikací TCO.
- Sklo bez arzénu a pouze panel bez rtuti.
- Vysoce dynamický kontrastní poměr (8.000.000:1).
- Pohotovostní spotřeba v režimu spánku 0,3 W.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.

Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



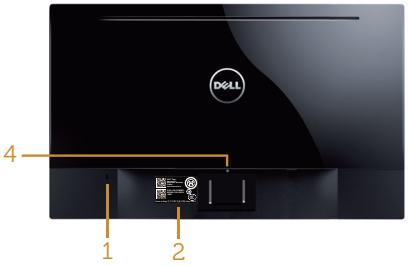


Ovládací prvky na předním panelu

Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část Používání monitoru)
2	Vypínač

POZNÁMKA: V případě monitorů s lesklým rámečkem je třeba dobře zvážit umístění monitoru, protože se od rámečku může odrážet okolní světlo a lesklé povrchy a způsobovat rušení.

Pohled zezadu



Pohled zezadu bez stojánku monitoru



Pohled zezadu se stojánkem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není součástí dodávky).
2	Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell. Servisní štítek Dell slouží k záručním účelům, ke správě zákaznických služeb a pro evidenci základního systému.
3	Otvor pro správu kabelů	Praktické uspořádání kabelů ve slotu.
4	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Slouží k uvolnění stojánku z monitoru.

Pohled ze strany



Pohled zdola



Pohled zdola bez stojánku monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Port napájení	Připojte napájecí kabel.
2	Port DVI-D	Připojte DVI-D kabel počítače.
3	Port VGA	Připojte k počítači kabel VGA.
4	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.

Kompatibilita s technologií Plug and play

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítačovému systému automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný systém se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení viz Používání monitoru.

Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese:**www.dell.com/support/monitors**.

Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

⚠ **VAROVÁNÍ: Před čištěním monitoru odpojte jeho napájecí kabel z elektrické zásuvky.**

⚠ **POZOR: Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte** Bezpečnostní pokyny**.**

Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle následujících ověřených pokynů:

- Obrazovku čistěte čistým a měkkým hadříkem mírně navlhčeným ve vodě. Pokud možno používejte speciální jemnou utěrku na čištění obrazovek nebo přípravek vhodný pro antistatickou povrchovou úpravu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čistidla ani stlačený vzduch.
- Tento monitor čistěte hadříkem mírně navlhčeným ve vodě. Nepoužívejte žádné čistící prostředky, protože některé detergenty na monitoru zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou.
- S monitorem zacházejte opatrně, protože černý monitor se může snadno poškrábat a jsou na něm zřetelnější bílé známky otěru.
- Pro zachování optimální kvality obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

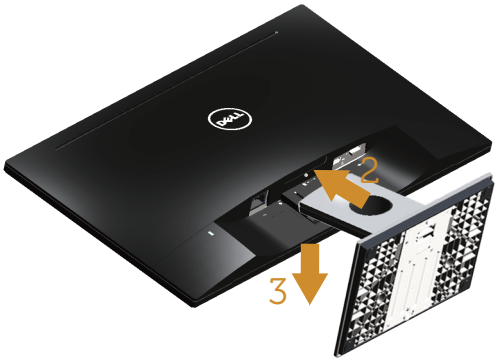
Instalace monitoru

Připojení ke stojánku

POZNÁMKA: Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

Pokyny pro připojení stojánku monitoru:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo podložku.
2. Nasaďte dva výstupky na horní části stojánku do drážek na zadní části monitoru.
3. Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.



Připojení monitoru

VAROVÁNÍ: Než začnete provádět některý z postupů uvedených v této části, přečtěte si Bezpečnostní pokyny.

POZNÁMKA: Nepřipojujte k počítači všechny kabely současně. Doporučujeme provléci kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
   Připojte kabel VGA/DVI-D od monitoru k počítači.

Připojení kabelu VGA



Připojení kabelu DVI-D (nutno zakoupit samostatně)



Uspořádání kabelů

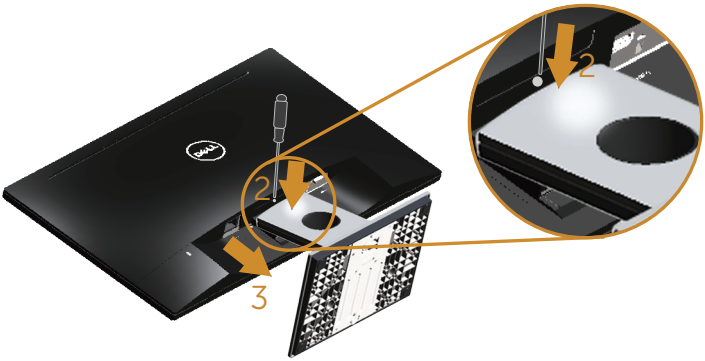


Demontáž stojánku

POZNÁMKA: Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém a čistém povrchu.

Postup při demontáži stojánku:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo podložku.
2. Dlouhým a úzkým šroubovákem zatlačte uvolňovací západku.
3. Po uvolnění západky sejměte podstavec z monitoru.



Používání monitoru

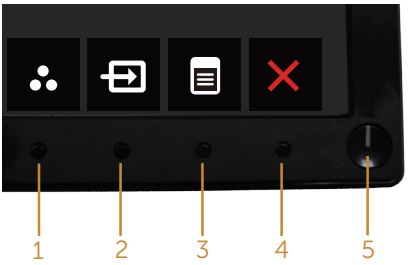
Zapnutí napájení monitoru

Stisknutím tlačítka zapněte monitor.



Používání ovládacích prvků na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru upravte zobrazený obraz



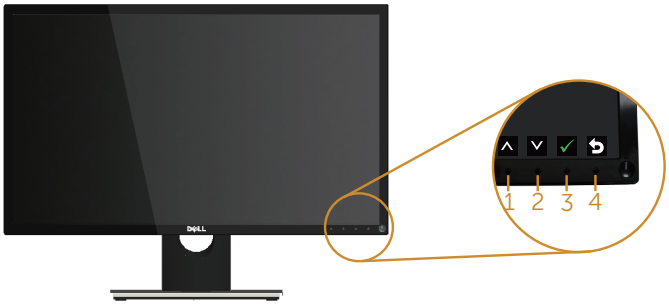
Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

	Tlačítko na předním panelu	Popis
1	Shortcut key (Rychlé tlačítko) / Preset Modes (Přednastavené režimy)	Tohoto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb.
2	Shortcut key (Rychlé tlačítko) / Vstupní zdroj	Nabídka vstupních zdrojů slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.

3	Menu (Nabídka)	Pomocí tlačítka Menu otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD. Viz Přístup k nabídce OSD.
4	Exit (Konec)	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
5	Napájení (s indikátorem)	Tlačítko Napájení slouží k zapnutí a vypnutí monitoru. Nepřerušovaný bílý indikátor ukazuje, že monitor je zapnutý a plně funkční. Blikající bílý indikátor ukazuje úsporný režim.

Ovládání OSD

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



	Tlačítko na předním panelu	Popis
1	Nahoru	Pomocí tlačítka Nahoru zvýšíte hodnotu nebo přejdete v nabídce nahoru.
2	Dolů	Pomocí tlačítka Dolů snížíte hodnotu nebo přejdete v nabídce dolů.
3	OK	Pomocí tlačítka OK potvrdíte výběr v nabídce.
4	Zpět	Stisknutím tlačítka Zpět se vrátíte na předchozí nabídku.

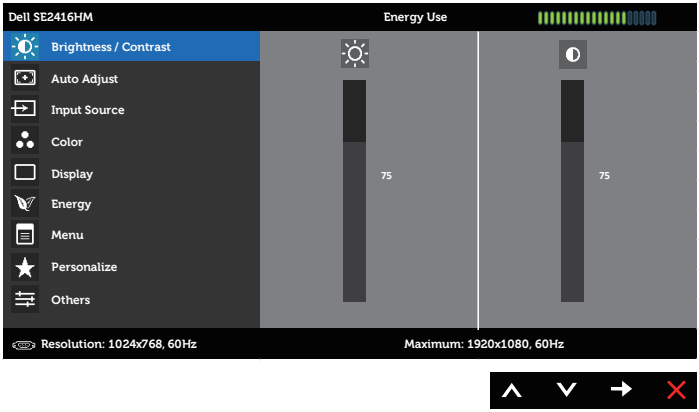
Používání nabídky na obrazovce (OSD)

Přístup k nabídce OSD

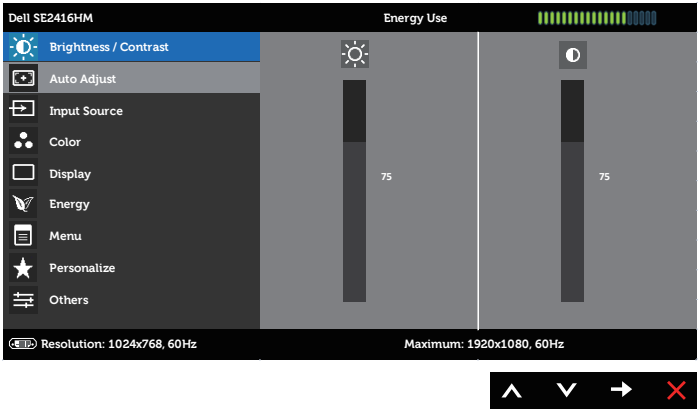
POZNÁMKA: Veškeré změny provedené v nabídce OSD se automaticky uloží, když přejdete do jiné nabídky OSD, když ukončíte nabídku OSD nebo když počkáte, než nabídka OSD automaticky zmizí.

1. Stisknutím tlačítka zobrazíte hlavní nabídku OSD.

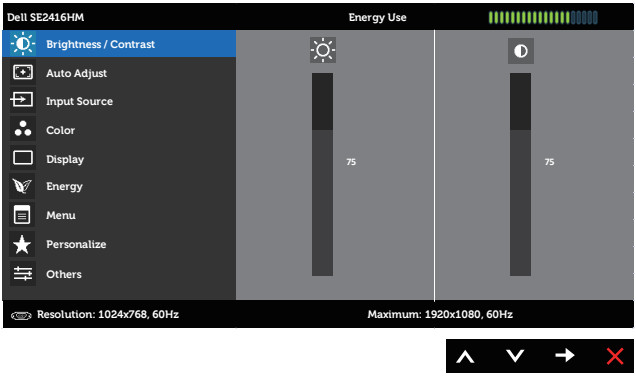
Hlavní nabídka pro analogový (VGA) vstup



Hlavní nabídka pro digitální vstup (DVI-D)

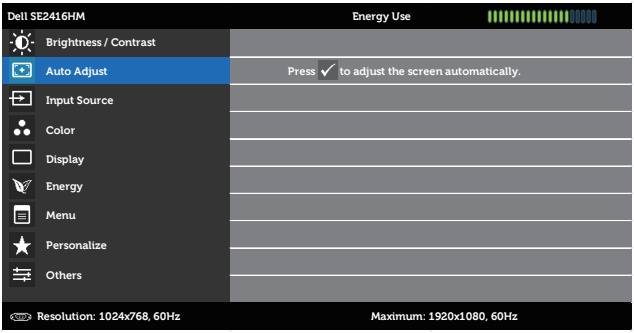


2. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby. Úplný seznam všech dostupných voleb pro daný monitor viz následující tabulka.
3. Jedním stisknutím tlačítka → aktivujte označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko → a potom proveďte změny pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ podle indikátorů.
6. Výběrem tlačítka ↩ se vrátíte do hlavní nabídky.

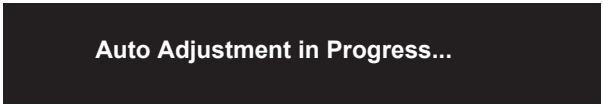
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast)	Tuto nabídku použijte k aktivaci úprav Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast). 
	Brightness (Jas)	Funkce Brightness (Jas) slouží k nastavení svítivosti podsvícení. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte jas a stisknutím tlačítka ▼ snížíte jas (min. 0 / max. 100). **POZNÁMKA:** Když je položka Dynamický kontrast zapnutá, ruční nastavení Brightness (Jas) je deaktivováno.
	Contrast (Kontrast)	Je-li nezbytné další nastavení, nejprve upravte nastavení Brightness (Jas) a potom nastavení Contrast (Kontrast). Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka ▼ snížíte kontrast (min. 0 / max. 100). Kontrast upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.

Auto Adjust (Automatické nastavení)

Toto tlačítko slouží k aktivaci nabídky automatické konfigurace a nastavení.



Spolu s automatickým nastavením monitoru na aktuální vstup se na černé obrazovce zobrazí následující dialog:



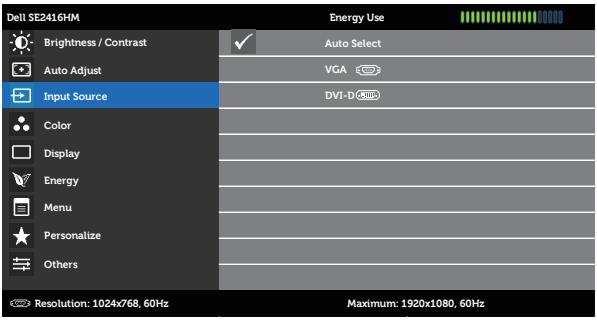
Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládací prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části Display Settings (Nastavení Zobrazení).

POZNÁMKA: Automatické nastavení neproběhne, pokud tlačítko stisknete v době, kdy na vstupu nejsou video signály nebo nejsou připojené kabely.

Tato volba je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.

Input Source (Zdroj vstupu)

Nabídka Input Source (Vstupní zdroj) slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.



VGA

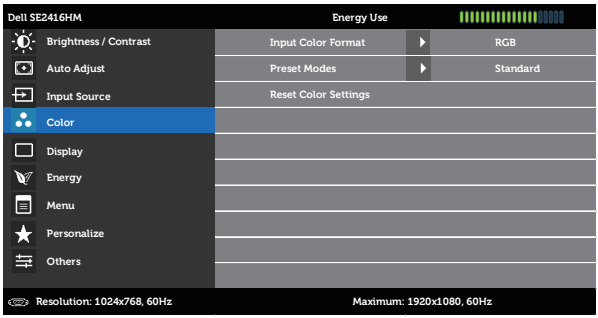
Když používáte konektory VGA, vyberte vstup VGA. Stisknutím → vyberte vstupní zdroj VGA.

DVI-D

Když používáte konektory DVI-D, vyberte vstup DVI-D. Stisknutím → vyberte vstupní zdroj DVI-D.

Color (Barva)

Pomocí nabídky Color (Barva) upravte režim nastavení barvy.



Input Color Format (Vstupní Formát Barev)

Umožňuje nastavení režimu video vstupu:

RGB: Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači (nebo přehrávači DVD) kabelem VGA nebo DVI-D.

YPbPr: Vyberte tuto volbu, pokud je monitor připojen k přehrávači DVD prostřednictvím YPbPr kabelem VGA nebo DVI-D; nebo pokud nastavení barevného výstupu DVD není RGB.



Preset Modes (Režimy Předvoleb)

Po výběru volby Režimy předvoleb můžete v seznamu vybrat volby Standardní, Multimédia, Film, Hra, Papír, Teplota barev nebo Vlastní Barva.

- Standard (Standardní): Načte výchozí nastavení barev monitoru. Jde o výchozí přednastavený režim.
- Multimedia (Multimédia): Nahrání barevných nastavení monitoru ideálních pro multimediální aplikace.
- Movie (Film): Načte optimální nastavení barev pro filmy.
- Game (Hra): Nahrání barevných nastavení monitoru ideálních pro většinu her.
- Paper: Načte nastavení jasu a ostrosti ideální pro prohlížení textu. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků. Platí pouze pro formát vstupu RGB.
- Warm (Teplé): Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem.
- Cool (Studené): Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem.
- Custom Color (Vlastní Barva): Umožňuje ručně upravovat nastavení barev.

Stiskem tlačítek ∧ a ∨ upravte tři základní barvy (R, G, B) a vytvořte tak svůj vlastní barevný režim.



Hue (Odstín)

Tato funkce dokáže posunout barvu obrazu videa k zelené nebo purpurové. Tato funkce se používá k nastavení požadovaného tónu barvy pleti. Pomocí tlačítek ∧ nebo ∨ upravte odstín od 0 do 100.

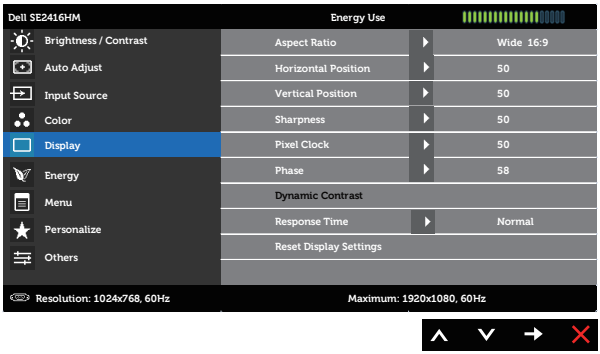
Stisknutím ∧ zvýšíte zelený odstín obrazu videa.

Stisknutím ∨ zvýšíte purpurový odstín obrazu videa.

POZNÁMKA: Nastavení Odstín je k dispozici pouze při výběru režimu předvoleb Film nebo Hra.

Saturation (Sytost)	Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítek ∧ nebo ∨ nastavte sytost od „0“ do „100“. Stisknutím ∧ zvýšíte monochromatický vzhled obrazu videa. Stisknutím ∨ zvýšíte barevný vzhled obrazu videa. **POZNÁMKA:** Nastavení Sytost je k dispozici pouze při výběru režimu předvoleb Film nebo Hra.
Reset Color Settings (Resetovat nastavení barvy)	Obnoví výchozí výrobní nastavení barev monitoru.

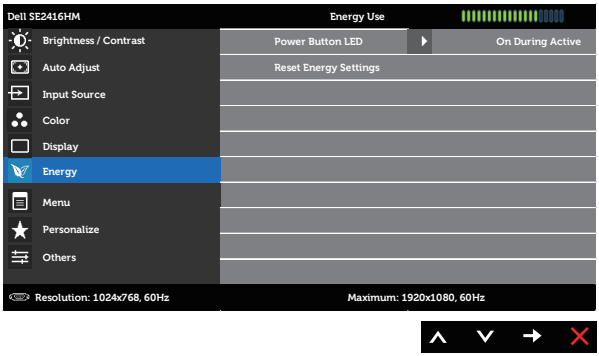
Display (Displej) Změňte nastavení obrazu.



Aspect Ratio (Poměr Stran)	Slouží k nastavení poměru stran obrazu na Wide 16:9 (Širokoúhlý 16:9), 4:3 nebo 5:4.
Sharpness (Ostrost)	Tato funkce umožňuje zostřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek ∧ nebo ∨ nastavte ostrost od 0 do 100.
Response Time (Doba odezvy)	Uživatel může vybrat z možností Krátká nebo Normální.
Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	Umožňuje zvýšit úroveň kontrastu pro dosažení ostřejšího a detailnějšího obrazu. Stisknutím tlačítka → nastavte položku Dynamický kontrast na „On (Zap.)“ nebo „Off (Vyp.)“. **POZNÁMKA:** Volba Dynamický kontrast nabízí vyšší kontrast, pokud vyberete režim předvoleb Hra nebo Film.

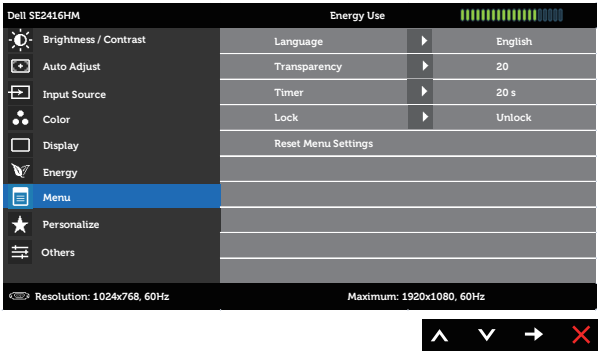
Reset Display Settings (Obnovit Nastavení Zobrazení)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.

Energy (Energie)

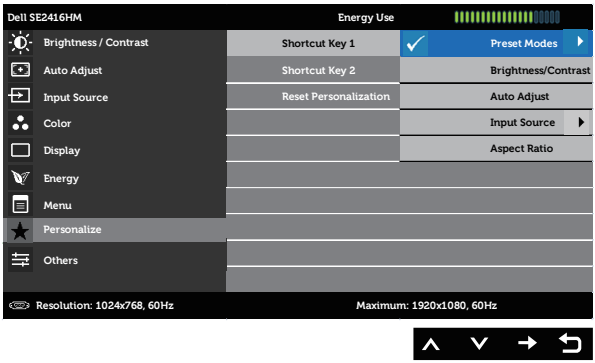


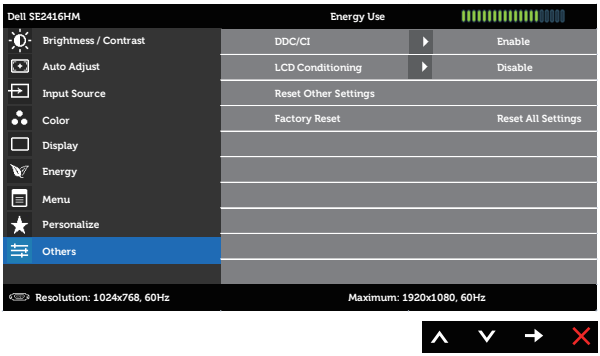
Power Button LED (Indikátor LED napájení)	Umožňuje nastavit indikátor LED napájení na On Zapnuto při aktivitě nebo Off Vypnuto při aktivitě pro úsporu energie.
Reset Energy Settings (Obnovit nastavení napájení)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.

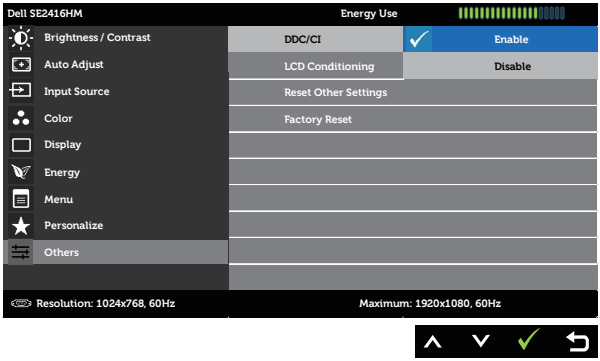
Menu (Nabídka) Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.



Langauge (Jazyk)	Nabídka Language (Jazyk) umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština).
Transparency (Průhlednost)	Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky tlačítky ∧ a ∨ od 0 do 100.
Timer (Časovač)	**Doba zobrazení OSD**: Nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka. Tlačítky ∧ nebo ∨ upravte nastavení po 1 sekundě v rozmezí 5 až 60 sekund.
Lock (Zamknout)	Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost Zámek, uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka vyjma ⮌ jsou zamknutá. **POZNÁMKA:** Když je nabídka OSD zamknutá, stisknutím tlačítka nabídky budete přesměrování přímo do nabídky nastavení OSD s vybranou položkou „Zámek OSD“. Stisknutím a podržením tlačítka ⮌ po dobu 10 sekund lze nabídku OSD odemknout a povolit uživateli přístup ke všem nastavením.
Reset Emnu Settings (Obnovit nastavení nabídky)	Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.
★ **Personalize (Přizpůsobit)**	Uživatelé si mohou vybrat některou z funkcí Preset Modes Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatická úprava, Vstupní zdroj nebo Poměr stran a nastavit ji jako rychlé tlačítko.



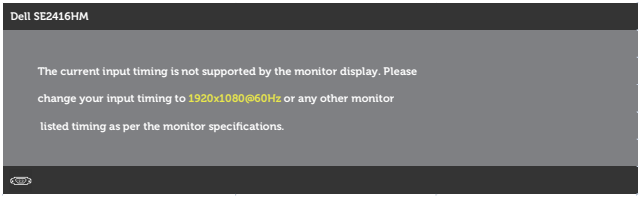
Shortcut Key 1 (Rychlé Tlačítko 1)	Uživatel může vybrat jednu z následujících voleb: Preset Modes (Režimy předvoleb), Brightness/Contrast (Jas/kontrast), Auto adjust (Automatická úprava), Input Source (Vstupní zdroj) a Poměr pro nastavení Shortcut Key 1 (Rychlé tlačítko 1).
Shortcut Key 2 (Rychlé Tlačítko 2)	Uživatel může vybrat jednu z následujících voleb: Preset Modes (Režimy předvoleb), Brightness/Contrast (Jas/kontrast), Auto adjust (Automatická úprava), Input Source (Vstupní zdroj) a Poměr pro nastavení Shortcut Key 2 (Rychlé tlačítko 2).
Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení)	Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.
Others (Další)	

DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat parametry monitoru (jas, vyvážení barev atd.) prostřednictvím softwaru v počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti Deaktivovat. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou. 
LCD Conditioning (Stabilizace LCD)	Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Chcete-li spustit Stabilizace LCD, vyberte Povolit. 
Reset Other Settings (Obnovit další nastavení)	Obnoví výchozí výrobní hodnoty všech nastavení v nabídce Ostatní nastavení.
Factory Reset (Obnovit Tovární Nastavení)	Obnoví výchozí výrobní hodnoty všech nastavení.

POZNÁMKA: V tomto monitoru je zabudována funkce automatické kalibrace jasu pro kompenzaci stárnutí LED.

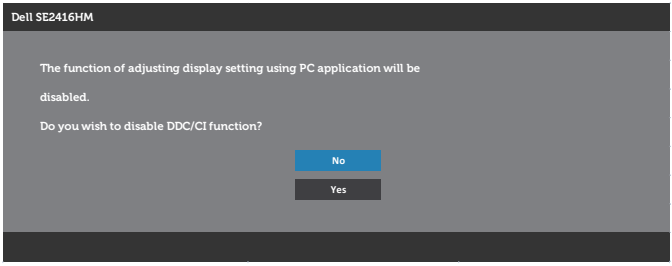
Varovné zprávy OSD

Když monitor nepodporuje některé rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část Technické údaje monitoru. Doporučený režim je 1920 x 1080.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:

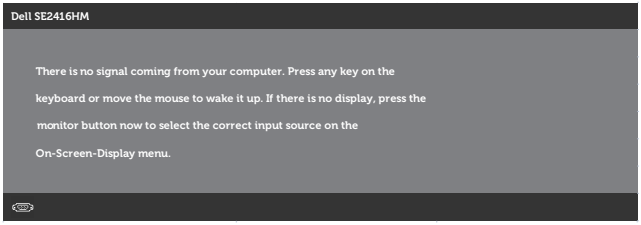


Když monitor přejde do režimu Úsporný, zobrazí se následující zpráva:

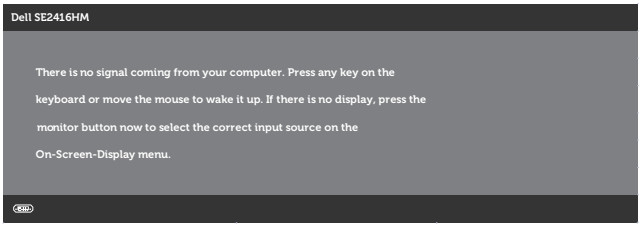


Po stisknutí libovolného tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících zpráv:

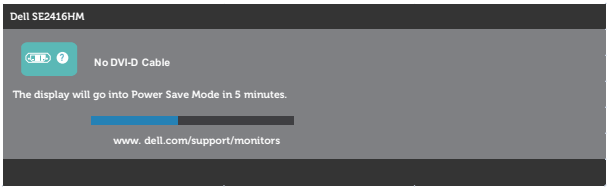
Vstup VGA



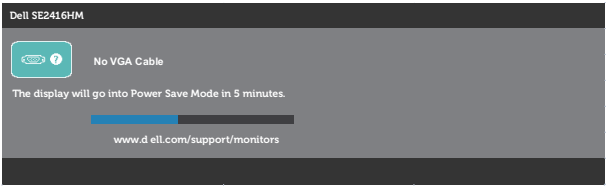
Vstup DVI-D



Pokud je vybrán vstup VGA nebo DVI-D a příslušný kabel není připojen, zobrazí se následující místní dialogové okno.



nebo



Další informace naleznete v části Odstraňování problémů.

Nastavení monitoru

Nastavení maximálního rozlišení

Nastavení maximální rozlišení monitoru:

Operační systém Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. V případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klepněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud se nezobrazí 1920 x 1080 jako volba, zřejmě budete muset zaktualizovat grafický ovladač. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na **www.dell.com/support**, zadejte servisní štítek počítače a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

Přenosný nebo stolní počítač jiný, než Dell:

- Přejděte na webové stránky podpory vašeho počítače a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

Máte-li stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s přístupem k Internetu

1. Přejděte na **www.dell.com/support**, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.
2. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení **1920 x 1080**.

POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení **1920 x 1080**, požádejte společnost Dell o informace o grafické kartě, která tato rozlišení podporuje.

Máte-li stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou než Dell

Operační systém Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte na **Změnit nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na **Upřesnit Nastavení**.
5. Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
6. Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webu výrobce karty (např. http://www.ATI.com NEBO http://www.NVIDIA.com).
7. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení **1920 x 1080**.

POZNÁMKA: Pokud doporučené rozlišení nelze nastavit, kontaktujte výrobce počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která bude doporučené rozlišení podporovat.

Používání náklonu

POZNÁMKA: Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánku.

Náklon

POZNÁMKA: Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.



Odstraňování problémů

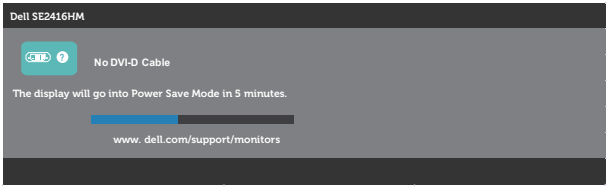
VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte Bezpečnostní pokyny.

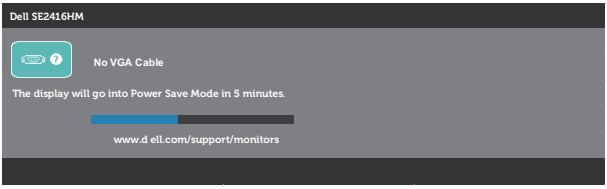
Automatický test

Tento monitor obsahuje funkci auto-test, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte všechny kabely videa od monitoru. Tímto způsobem se to monitoru nemusí týkat.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor funguje správně, rozpozná absenci signálu a zobrazí se jedna z následujících zpráv. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle.





POZNÁMKA: Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, pokud je odpojen nebo poškozen videokabel.

4. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač a monitor.

Pokud se po znovupřipojení kabelů obrazovka monitoru nerozsvítí, zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Integrovaná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače a grafické karty.

POZNÁMKA: Integrovanou diagnostiku lze spustit pouze, když je odpojen kabel videa a když se monitor nachází v *režimu automatického testu*.



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částečky prachu na povrchu obrazovky).
2. Odpojte kabel(y) videa od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor poté přejde do režimu automatického testu.
3. Stiskněte a podržte Tlačítko 1 a Tlačítko 4 současně po dobu 2 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Stiskněte znovu Tlačítko 4 na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nacházejí nějaké abnormality.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 a zkontrolujte zobrazení na zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovce s textem.

Po zobrazení obrazovky s textem je test dokončen. Operaci ukončíte dalším stisknutím Tlačítka 4.

Pokud pomocí integrovaného diagnostického nástroje nezjistíte na obrazovce žádné abnormality, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje všeobecné informace o obecných problémech s monitorem a možná řešení:

Obvyklé příznaky	Možná řešení
Bez videa / LED napájení nesvítí	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně. • Zkontrolujte, zda je stisknutý vypínač. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Zdroj vstupu.
Bez videa / LED napájení svítí	• Zvyšte jas a kontrast pomocí nabídky OSD. • Proveďte automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Zdroj vstupu.
Slabé zaostření	• Eliminujte prodlužovací kabely videa. • Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Změňte rozlišení videa na správný poměr stran .
Kolísající/roztřesené video	• Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Zkontrolujte podmínky prostředí. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	• Zapněte a vypněte napájení. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: **www.dell.com/support/monitors**.
Zaseklé pixely	• Zapněte a vypněte napájení. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: **www.dell.com/support/monitors**.
Potíže s jasem	• Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.

Geometrické zkreslení	• Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu.
Vodorovné/Svislé čáry	• Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se tyto čáry zobrazují rovněž v tomto testu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	• Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se nečitelná obrazovka zobrazuje v tomto režimu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Restartujte počítač v *bezpečném režimu*.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.
Občasné potíže	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.
Bez barvy	• Proveďte automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.
Chybná barva	• V závislosti na aplikaci změňte **Color Setting Mode (Režim nastavení barev)** v části **Color Settings (Nastavení barev)** nabídky OSD na **Graphics (Obrázky)** nebo **Video**. • Vyzkoušejte různé **Preset Modes (Režimy předvoleb)** v nastavení **Color (Barva)** nabídky OSD. Upravte hodnotu **R**/**G**/**B** v části **Custom Color (Vlastní barva)** v nastavení **Color (Barva)** nabídky OSD. • Změňte **Input Color Format (Vstupní formát barev)** na **RGB** nebo **YPbPr** v části **Color (Barva)** nabídky OSD. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Řízení spotřeby (další informace viz Režimy řízení napájení). • Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.
Zdvojený nebo překrývaný obraz	• Změňte nastavení **Response Time (Doba odezvy)** v položce nabídky OSD **Display (Zobrazení)** na **Fast (Rychlá)** nebo **Normal (Normální)** v závislosti na způsobu použití.

Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	• Zkontroluje nastavení **Aspect Ratio (Poměr stran)** v části **Display (Zobrazení)** nabídky OSD. • Obnovte Tovární nastavení (**Factory Reset (Obnova továrních nastavení)**) monitoru.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na bočním panelu	• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor. • Zkontrolujte, zda je zamknutá nabídka OSD. Pokud ano, stisknutím a podržením tlačítka nabídky po dobu 10 sekund ji odemkněte. (Další informace viz část Zámek).
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v pohotovostním režimu nebo v režimu spánku. • Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně připojen. Podle potřeby kabel videa odpojte a znovu připojte. • Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	• Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.

Příloha

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

⚠ **VAROVÁNÍ: Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit úrazy vysokým napětím, elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.**

Informace o bezpečnostních pokynech viz *Příručka s produktovými informacemi*.

Kontaktování společnosti Dell

Zákazníci v USA mohou volat na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k Internetu, můžete vyhledat kontaktní informace na faktuře, ústřižku k balení, účtence nebo v katalogu produktů Dell.

Společnost Dell poskytuje řadu možností podpory a služeb online a prostřednictvím telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici.

Online přístup k obsahu podpory pro monitor:

1. Navštivte **www.dell.com/support/monitors**.

Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky:

1. Navštivte **www.dell.com/support**.
2. Potvrďte vaši zemi nebo region v rozevírací nabídce **Výběr země/regionu** v dolní části stránky.
3. Klepněte na tlačítko **Kontaktovat** v levé části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

⚠ **VAROVÁNÍ: V případě monitorů s lesklým rámečkem je třeba dobře zvážit umístění monitoru, protože se od rámečku může odrážet okolní světlo a lesklé povrchy a způsobovat rušení.**

Technické údaje monitoru

Technické údaje plochého panelu

Model	**SE2416HM**
Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Aktivace v rovině
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	604,70 mm (23,81 palců)
Horizontální, aktivní plocha	527,04 mm (20,75 palců)
Vertikální, aktivní plocha	296,46 mm (11,67 palců)
Plocha	1 562,46 cm^2(242,15 palců^2)
Rozteč pixelů	0,2745 mm
Zorný úhel	178 stupňů (svisle) typicky
	178 stupňů (vodorovně) typicky
Výstupní jas	250 cd/m^2 (typicky)
Míra kontrastu	1000 až 1 (typicky)
	8 000 000 až 1 (dynamický kontrast)
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní úprava s tvrdostí 3H
Podsvícení	Systém světelného panelu LED
Doba odezvy	6 ms typicky (G na G)
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála	CIE 1976 (84 %), CIE 1931 (72 %)

Specifikace rozlišení

Model	**SE2416HM**
Rozsah horizontální frekvence	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	SE2416HM
Možnosti zobrazení videa (přehrávání DVI-D)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/ Vertikální)
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	+/+

Technické údaje napájení

Model	SE2416HM
Signály videovstupu	• Analogový RGB, 0,7 voltu +/-5 %, kladná polarita při vstupní impedanci 75 ohmů • Digitální DVI-D TMDS, 600mV pro každou diferenční linku, kladná polarita při vstupní impedanci 50 ohmů
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (typicky)
Zapínací proud	• 120 V: 40 A (max.) při 0°C (studený start) • 240 V: 80 A (max.) při 0°C (studený start)

Fyzické vlastnosti

Model	**SE2416HM**
Typ signálního kabelu	• Digitální: odpojitelný, DVI-D, Pevné kolíky • Analogový: odpojitelný D-Sub s 15 kolíky
Rozměry (se stojánkem)	
Výška	423,10 mm (16,66 palců)
Šířka	556,60 mm (21,91 palců)
Hloubka	179,90 mm (7,08 palců)
Rozměry (bez stojánku)	
Výška	330,10 mm (13,00 palců)
Šířka	556,60 mm (21,91 palců)
Hloubka	55 mm (2,17 palců)
Rozměry stojánku	
Výška	177,00 mm (6,97 palců)
Šířka	250,00 mm (9,84 palců)
Hloubka	179,90 mm (7,08 palců)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	6,26 kg (13,80 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	4,30 kg (9,48 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (bez kabelů)	3,34 kg (7,36 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	0,66 kg (1,45 lb)
Lesk předního rámečku (minimální)	Černý rámeček - 85 jednotek lesku

Prostorové vlastnosti

Model		**SE2416HM**	
Teplota			
Provozní		0°C až 40°C (32,00°F až 104,00°F)	
Mimo provoz		• Skladovací	-20°C až 60°C (-4,00°F až 140,00°F)
		• Transportní	
Vlhkost			
Provozní		10% až 80% (bez kondenzace)	
Mimo provoz		• Skladovací	10% až 90% (bez kondenzace)
		• Transportní	
Nadmořská výška			
Provozní (maximální)		5 000 m (16 400,00 ft)	
Neprovozní (maximální)		12 192 m (40 000,00 ft)	
Tepelný rozptyl	(maximálně)	• 85,32 BTU/hodinu	
	(typicky)	• 68,26 BTU/hodinu	

Režimy řízení napájení

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Tento stav se nazývá režim úspory energie*. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiných vstupních zařízení, monitor automaticky obnoví provoz. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie.

* Nulové spotřeby energie ve vypnutém režimu lze docílit pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

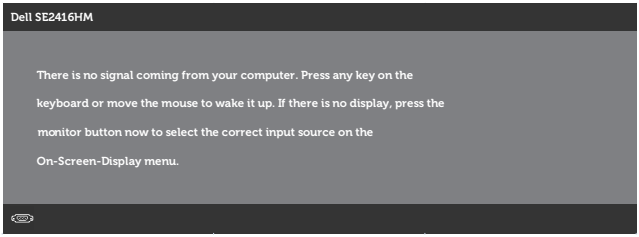
Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	Příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	25 W (maximálně)** 20 W (obvyklá spotřeba)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Potlačeno	Bílá (svítí)	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,3 W

Energy Star	Příkon
Režim Zapnuto	20 W ***

** Maximální spotřeba energie s max. svítivostí.

*** Spotřeba energie (režim Zapnuto) je testována při 230 voltech / 50 Hz.
Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a periferiích a nejsme povinni takové informace aktualizovat. Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

Nabídka OSD funguje pouze v režimu normálního provozu. Stisknutím libovolného tlačítka v režimu aktivního vypnutí se zobrazí některá z následujících zpráv:

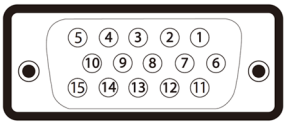


Aktivujte počítač a monitor, abyste získali přístup k nabídce OSD.

POZNÁMKA: Tento monitor splňuje směrnice **ENERGY STAR**.

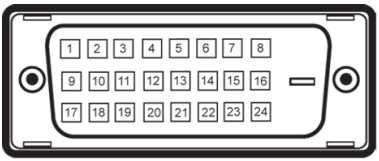
Uspořádání konektorů

Konektor D-SUB



Číslo kolíku	15pinová strana signálového kabelu připevněného k monitoru
1	Video-červená
2	Video-zelená
3	Video-modrá
4	GND (zem.)
5	Automatický test
6	GND-R (č.)
7	GND-G (z.)
8	GND-B (m.)
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	GND-synch
11	GND (zem.)
12	Data DDC
13	H-synch.
14	V-synch.
15	Takt DDC

Konektor DVI-D



Číslo kolíku	24kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnění TMDS
4	Variabilní
5	Variabilní
6	Takt DDC
7	Data DDC
8	Variabilní
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnění TMDS
12	Variabilní
13	Variabilní
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Samotest
16	Detekce připojení za chodu
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnění TMDS
20	Variabilní
21	Variabilní
22	Uzemnění TMDS
23	Takt+ TMDS
24	Takt- TMDS