




Dell E2016 Monitor

Uživatelská příručka

Model: E2016
Regulační model: E2016t



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lépe využít počítač.
-  **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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento výrobek je chráněn zákony na ochranu autorských práv a duševního vlastnictví Spojených států a mezinárodními zákony na ochranu autorských práv a duševního vlastnictví.

Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech a/nebo v dalších jurisdikcích. Veškeré ostatní známky a názvy zmíněné v tomto dokumentu jsou ochranné známky příslušných společností.

Obsah

O tomto monitoru	5
Obsah balení	5
Vlastnosti produktu	6
Součásti a ovládací prvky	7
Ttechnické údaje monitoru	10
Plug-and-Play	16
Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů	16
Instalace monitoru	17
Montáž stojánku	17
Nasazení krytu Vesa	19
Připojení monitoru	19
Uspořádání kabelů	20
Sejmutí krytu Vesa	20
Demontáž stojánku monitoru	21
Upevnění na stěnu (volitelné)	22
Používání monitoru	23
Zapnutí monitoru	23
Používání ovládacích prvků na předním panelu	23
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	25
Pomocí-nakloněná rovina	36

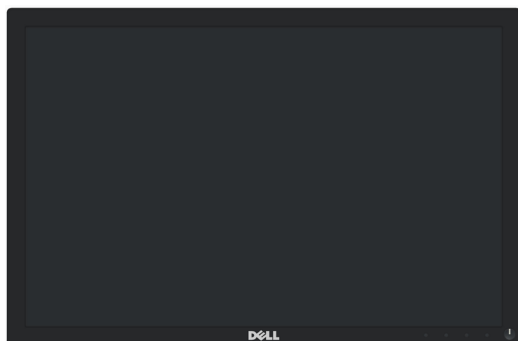
Odstraňování problémů	37
Automatický test	37
Integrovaná diagnostika	38
Obecné problémy	39
Specifické problémy s produktem	42
Příloha	43
Bezpečnostní pokyny	43
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	43
Kontaktování společnosti Dell.	43
Sestavení monitoru	44
Pokyny pro údržbu.	45

O tomto monitoru

Obsah balení

Tento monitor je dodáván s níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, [kontaktujte společnost Dell](#).

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



Monitor



Zvedák stojánku



Podstavec stojánku

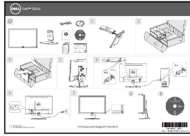


Kryt Vesa



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 E2016** je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Aktivní plocha obrazu 49,40 cm (19,45 palců), rozlišení 1440 x 900 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Možnost nastavení náklonu.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- 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), softwarovou aplikaci Dell Display Manager a dokumentaci k produktu. Obsahuje nástroj Dell Display Manager (na disku CD přiloženém k monitoru).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Funkce správy prostředků.
- Kompatibilita s programem Energy Star.
- Kompatibilní s programem EPEAT Silver.
- Kompatibilita se standardem RoHS.
- Snížený obsah BFR/PVC.
- Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
- Monitory s certifikací TCO.
- Analogové ovládání jasu podsvícení pro zobrazení bez blikání.
- CECP (pouze pro Čínu).

Součásti a ovládací prvky

Pohled zepředu



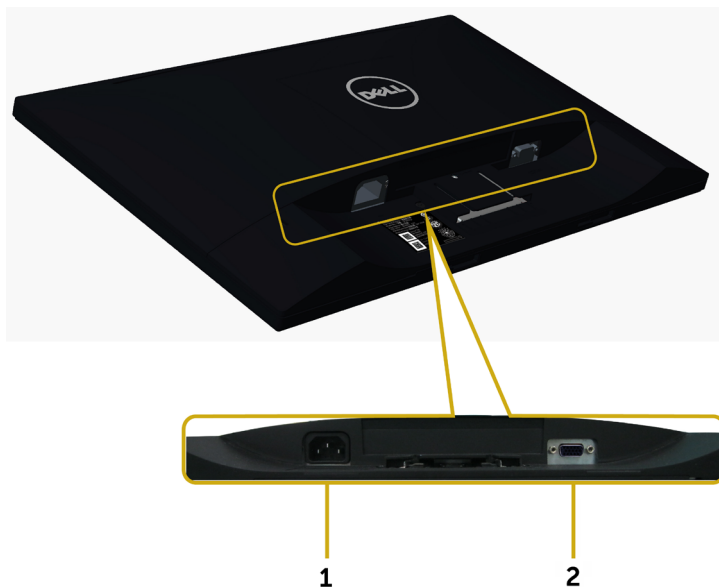
Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část Ovládání monitoru)
2	Vypínač (s indikátorem LED)

Pohled zezadu



Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA 100 mm x 100 mm (pod krytem VESA)	Připevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Otvor zámku pro zabezpečení	Zajištění monitoru lankovým zámek (nutno zakoupit samostatně).
4	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell. POZNÁMKA: Tisk servisního štítku (pouze region EMEA).
5	Otvory pro připevnění doplňku Dell Soundbar	Slouží k připojení volitelného doplňku Dell Soundbar.
6	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů.

Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Port VGA	Připojte počítač pomocí kabelu VGA.

Ttechnické údaje monitoru

Technické údaje plochého panelu

Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Typ aktivace v rovině
Viditelný obraz:	
Úhlopříčka	49,40 cm (19,45 palců)
Aktivní plocha:	
Horizontální	418,61 mm (16,48 palců)
Vertikální	262,35 mm (10,33 palců)
Plocha	109821,81 mm ² (170,22 palců ²)
Rozteč pixelů	0,2915 mm x 0,2915 mm
Zorný úhel:	
Horizontální	178 stupňů typicky
Vertikální	178 stupňů typicky
Výstupní jas	250 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	1000:1 (typicky)
Ochranná vrstva stínítka	Typ AG, tvrdá vrstva 3H
Podsívění	LED
Doba odezvy	6 ms typ.g-na-g s OD (Rychlý režim)
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála	CIE1931*(72%)

*Barevná škála (typicky) vychází z testovacích standardů CIE1976 (85 %) a CIE1931 (72 %).

Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	30 - 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	56 - 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1440 X 900 při 60 Hz
Možnosti zobrazení videa	480i, 576i, 480p, 576p, 720p

Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
720 x 400	31,47	70	28,32	-/+
640 x 480	31,47	60	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
800 x 600	37,88	60	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	64	60	108	+/+
1280 x 1024	80	75	135	+/+
1280 x 800	49,70	60	83,50	-/+
1440 x 900	55,94	60	106,50	-/+
1440 x 900	70,60	75	136,75	-/+

Elektrické údaje

Signály videovstupu	Analogový RGB, 0,7 voltu +/-5 %, kladná polarita při vstupní impedanci 75 ohmů
Signály vstupní synchronizace	Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, Úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „SYNC on green“)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (max.)
Zapínací proud	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektoru	15kolíkový, D-subminiaturní, černý konektor
Typ signálního kabelu	Analogový: Odpojitelný D-Sub s 15 kolíky
Rozměry (se stojánkem):	
Výška	390,95 mm (15,39 palců)
Šířka	454,21 mm (17,88 palců)
Hloubka	180 mm (7,09 palců)
Rozměry (bez stojánku):	
Výška	297,95 mm (11,73 palců)
Šířka	454,21 mm (17,88 palců)
Hloubka	50,99 mm (2 palců)
Rozměry stojánku:	
Výška	176,80 mm (6,96 palců)
Šířka	250 mm (9,84 palců)
Hloubka	180 mm (7,09 palců)
Hmotnost:	
Včetně obalu	4,18 kg (9,22 lb)
Se sestavou stojánku a kabely	3,05 kg (6,72 lb)
Bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	2,29 kg (5,05 lb)
Sestavy podstavce	0,52 kg (1,15 lb)

Vlastnosti prostředí

Teplota:	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo provoz	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost:	
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz	5% až 90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška:	
Provozní	Max. 5 000 m (16 404 stop)
Mimo provoz	max. 12 192 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	
	• 68,24 BTU/hod. (maximum) • 54,59 BTU/hod. (typicky)

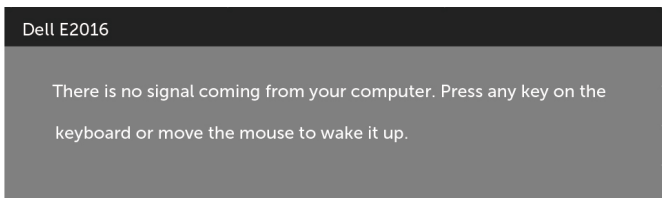
Režimy řízení spotřeby

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:

Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	20 W (maximálně)** 16 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Vypnuto	Pomalou bliká bíle (Bliká pomalu)	<0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	<0,3 W

Energy Star	příkon
Režim Zapnuto	13,44 W ***

Nabídka OSD funguje pouze v režimu normálního provozu. Po stisknutí libovolného tlačítka v režimu aktivní-vypnuto se zobrazí následující zpráva:



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

**Maximální spotřeby při max jasů.

***Spotřeba energie (zapnutý režim) 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 perifériích 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.

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

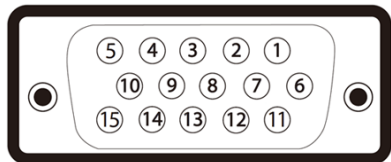


POZNÁMKA: Tento monitor splňuje směrnice **ENERGY STAR**.



Uspořádání konektorů

VGA Port



Číslo kolíku	15 kolíková strana připojeného signálního kabelu
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

Plug-and-Play

Tento monitor lze nainstalovat do jakéhokoli počítače, který je kompatibilní s technologií Plug-and-Play. Monitor počítači automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): počítač se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další pokyny pro změnu nastavení monitoru viz [Ovládání monitoru](#).

Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu. 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.

Instalace monitoru

Montáž stojánku

POZNÁMKA: Zvedák a podstavec stojánku jsou z výroby dodávány oddělené od monitoru.

POZNÁMKA: Následující postup platí pro výchozí stojánek. Pokud jste zakoupili jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v dokumentaci dodané se stojánkem.

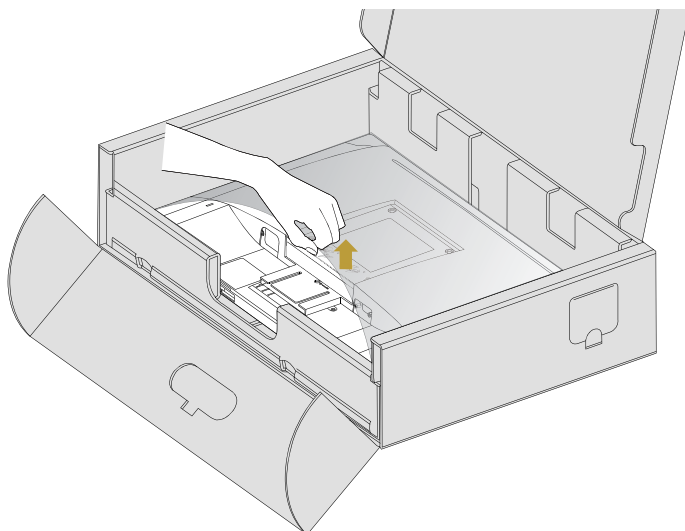
POZOR: Nevjímejte monitor z krabice, dokud nepřipevníte stojánek.

Pokyny pro připojení stojánku monitoru:

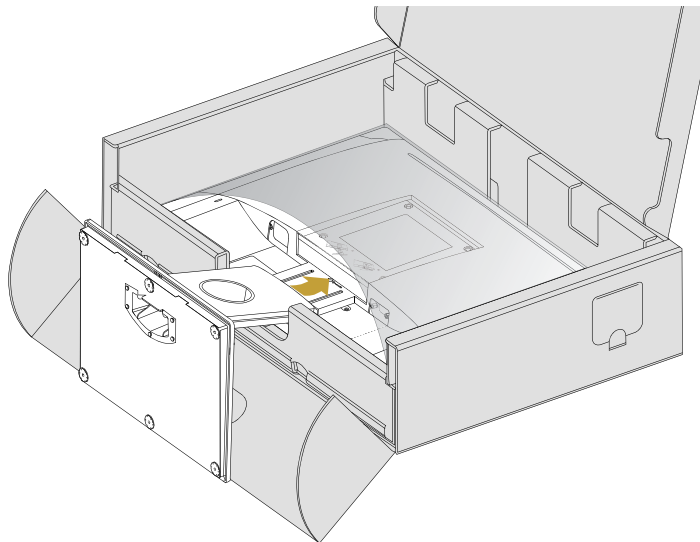
- 1 Podle pokynů na chlopních krabice vyjměte stojánek z horního polštáře, ve kterém je zajištěn.
- 2 Připojte zvedák stojánku k podstavci stojánku.



- 3 Zvedněte kryt (viz obrázek).



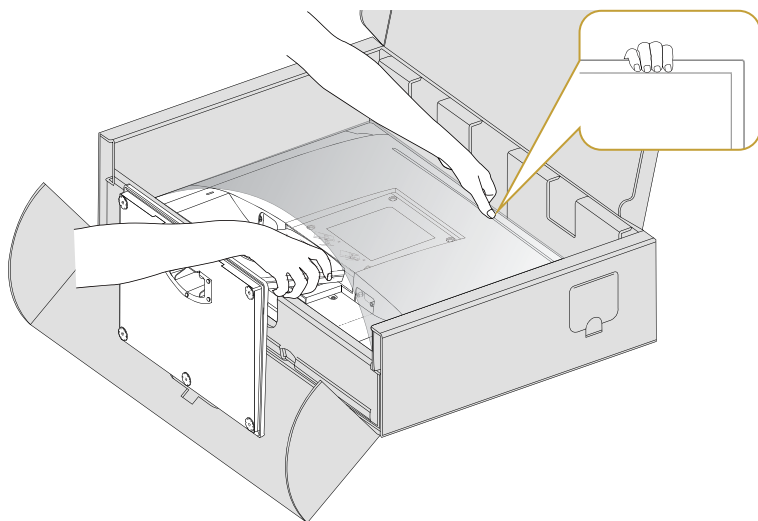
- 4 Zasuňte dva výstupky na horní straně stojánku do otvorů na zadní straně monitoru tak, aby zacvakly na místo.



Umístěte monitor do svislé polohy.

- 1 Zasuňte jednu ruku do výřezu v dolním polštáři a druhou rukou přidržujte stojánek.
- 2 Opatrně zvedněte monitor tak, aby nedošlo k jeho uklouznutí nebo pádu.
- 3 Sejměte kryt z monitoru.

△ POZOR: Při zvedání monitoru netlačte na panel obrazovky.



Nasazení krytu Vesa

POZNÁMKA: Kryt Vesa je při expedici monitoru z výroby odmontován.

- 1 Zasuňte dva výstupky na horní části krytu Vesa do otvorů na zadní části monitoru.
- 2 Stiskněte kryt Vesa, dokud nezacvakne na místo.

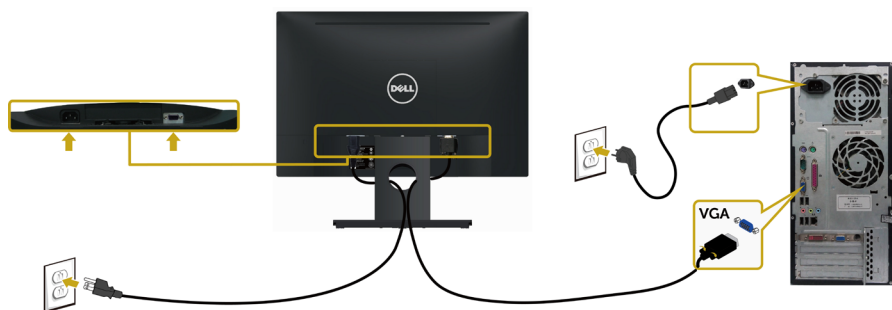


Připojení monitoru

VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Připojte kabel VGA od monitoru k počítači.
- 3 Zapněte monitor.



Uspořádání kabelů



Po připojení všech nezbytných kabelů k monitoru, (zapojení kabelů viz [Připojení monitoru](#)) úhledně srovnějte kabely podle výše uvedeného obrázku.

Sejmutí krytu Vesa

Zvedněte obě strany současně a sejměte kryt VESA z monitoru.



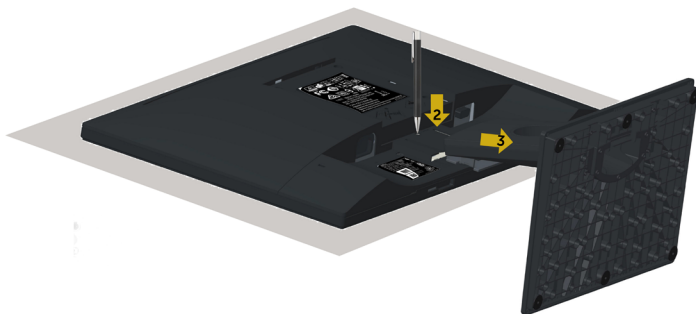
Demontáž stojánku monitoru

△ POZOR: Aby při demontáži stojanu nedošlo k poškrábání LCD zobrazovače, položte monitor na čistý a měkký povrch.

✎ POZNÁMKA: Následující postup platí pro výchozí stojánek. Pokud jste zakoupili jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v dokumentaci dodané se stojánkem.

Demontáž stojanu:

- 1 Položte monitor na rovnou plochu.
- 2 Stiskněte uvolňovací tlačítko pomocí pera.
- 3 Zatažením krčku stojánku ve směru šipky oddělte stojánek.



Upevnění na stěnu (volitelné)



POZNÁMKA: Připevněte monitor k nástěnnému držáku šrouby M4 x 10 mm.

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

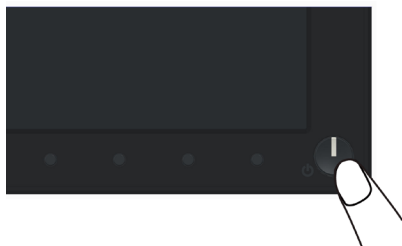
- 1 Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
- 2 Sejměte stojánek.
- 3 Pomocí křížového šroubováku odmontujte čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
- 4 Připevněte montážní konzolu pro sadu pro montáž-na stěnu k monitoru.
- 5 Namontujte monitor na stěnu podle pokynů dodaných se sadou pro montáž na stěnu.

POZNÁMKA: Pro použití pouze s nástěnným držákem s certifikací UL, CSA nebo GS s minimální hmotností/nosností 2,29 kg (5,05 lb).

Používání monitoru

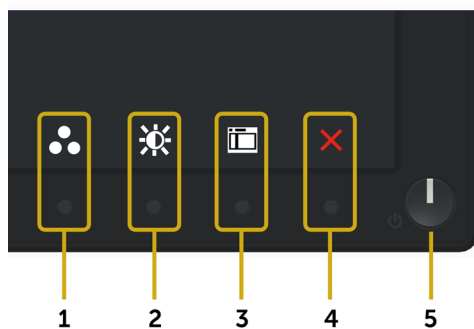
Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapněte monitor.








Používání ovládacích prvků na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení charakteristik zobrazeného obrazu. V případě použití těchto tlačítek k úpravám nastavení zajišťuje funkce OSD (on-screen display) aktuální zobrazení jejich číselných hodnot.

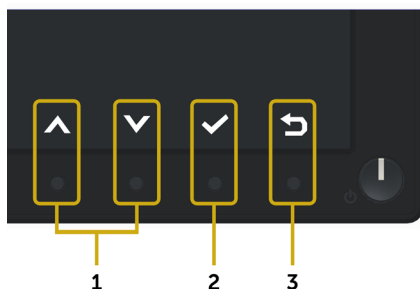






Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

Tlačítko-na předním panelu	Popis
1  Rychlé tlačítko: Přednastavené režimy	Tohoto tlačítka slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
2  Rychlé tlačítko: Jas / Kontrast	Toto tlačítko můžete použít k přímému přístupu do ovládacího menu „Jas / Kontrast“.
3  Nabídka	Toto tlačítko slouží ke spuštění nabídky OSD (On-Screen Display) a k výběru voleb v nabídce OSD. Viz Přístup k menu systému .
4  Konec	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
5  Napájení (se světelným indikátorem)	Vypínač slouží k zapnutí či vypnutí monitoru. Bílá LED signalizuje zapnutí a plnou funkčnost monitoru. Se světelným indikátorem LED signalizuje režim úspory energie DPMS..

Tlačítko-na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.




Tlačítko-na předním panelu	Popis	
1  Nahoru	 Dolů	Tlačítka Nahoru (zvýšení) a Dolů (snížení) slouží k nastavování položek v nabídce OSD.
2  OK		Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr.
3  Pohled	Stisknutím tlačítka Back (Zpět) se vrátíte na předchozí nabídku.	












Používání nabídky na obrazovce (OSD)

Přístup k systémové nabídce

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 zmizí.

- 1 Stisknutím tlačítka  spustíte nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.

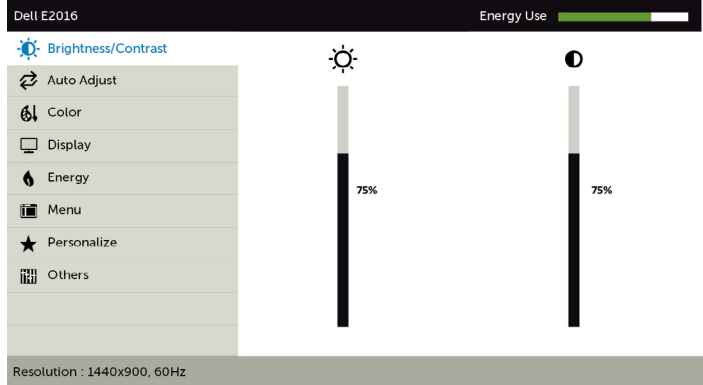


- 2 Stisknutím tlačítek  a  můžete přecházet mezi volbami. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby.
- 3 Jedním stisknutím tlačítka  nebo  aktivujte označenou volbu.
- 4 Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
- 5 Stisknutí tlačítka  přejdete na posuvník a potom provedte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
- 6 Jedním stisknutím tlačítka  se vrátíte do hlavní nabídky pro výběr další volby nebo stisknutím tlačítka  dvakrát nebo třikrát ukončíte nabídku OSD.


Ikona Nabídka a podnabídky Popis



Jas / Kontrast Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu jasu nebo kontrastu.





Jas Volba Jas slouží k nastavení luminance podsvícení (minimum 0; maximum 100).

Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas.

Stisknutím tlačítka  snížíte jas.

Kontrast Nejdříve upravte Jas a pak Kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy.

Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (mezi 0 a 100).

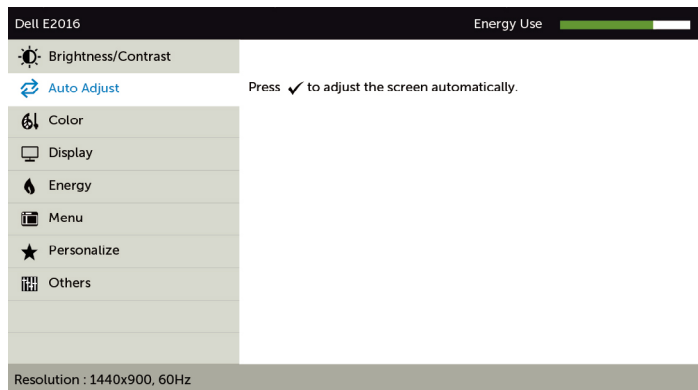
Kontrast upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na monitoru.

Ikona Nabídka a podnabídky **Popis**

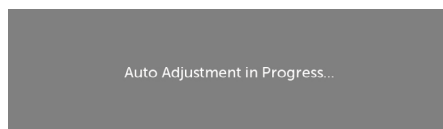


Automatické Nastavení

I když počítač rozpozná monitor při svém spuštění, funkce Auto Adjustment [automatické nastavení] umí optimalizovat nastavení displeje pro použití v konkrétní instalaci. Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro přichozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládací prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části Nastavení zobrazení.



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



POZNÁMKA: Automatické nastavení ve většině případů nastaví ideální zobrazení.

Ikona Nabídka a podnabídky Popis



Nastavení Barev

Pomocí nabídky Barva upravte režim nastavení barvy.

Dell E2016 Energy Use

Brightness/Contrast	Input Color Format	RGB
Auto Adjust	Preset Modes	Standard
Color	Reset Color	

Display
Energy
Menu
Personalize
Others

Resolution : 1440x900, 60Hz



Vstupní Formát Barev

Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa.

RGB: Tuto volbu vyberte, pokud je monitor připojen k počítači (nebo k přehrávači DVD) kabelem VGA;

YPbPr: Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.

Dell E2016 Energy Use

Brightness/Contrast	Input Color Format	✓ RGB
Auto Adjust		YPbPr
Color		

Display
Energy
Menu
Personalize
Others



Resolution : 1440x900, 60Hz

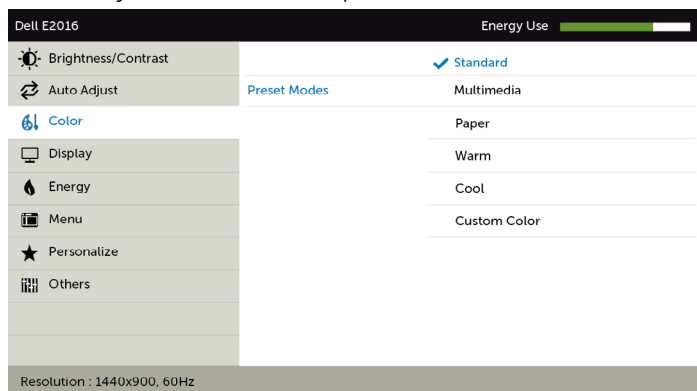


Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
-------	----------------------	-------

Režimy předvoleb

Po výběru možnosti Režimy předvoleb můžete v seznamu vybrat možnosti Standardní, Multimédia, Papír, Teplé, Studené nebo Vlastní barva.

- **Standardní:** Výchozí nastavení barev. Toto je výchozí režim předvolby.
- **Multimédia:** Ideální pro multimediální aplikace.
- **Papír:** Načte nastavení jasu a ostrosti ideální pro prohlížení textu. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků.
- **Teplé:** Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem.
- **Studené:** Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem.
- **Vlastní Barva:** Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítka  a  upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.



Resetovat nastavení barvy

Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

Ikona Nabídka a podnabídky Popis



Nastavení zobrazení

Nabídka Nastavení zobrazení slouží k nastavení obrazu.

Dell E2016		Energy Use
Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Wide 16:10
Auto Adjust	Horizontal Position	50
Color	Vertical Position	50
Display	Sharpness	50
Energy	Pixel Clock	50
Menu	Phase	50
Personalize	Response Time	Normal
Others	Reset Display	

Resolution : 1440x900, 60Hz



Poměr Stran Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například Širokouhlý 16:10, 4:3 nebo 5:4.

Horizontální Pozice Stiskem nebo posuňte obraz vlevo nebo vpravo. Minimum je ,0' (-). Maximum je ,100' (+).

Vertikální Pozice Stiskem nebo posuňte obraz nahoru nebo dolů. Minimum je ,0' (-). Maximum je ,100' (+).

Ostrost Umožňuje zостřit nebo změkčit vzhled obrazu. Stiskem nebo nastavte ostrost od ,0' do ,100'.

Takt Pixelů Nastavení Fáze a Frekvence pixelů umožňují doladit monitor podle vlastních preferencí. Tlačítka na upravte optimální kvalitu obrazu.

Fáze Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Takt Pixelů (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné).

Doba odezvy Umožňuje nastavit volbu Doba odezvy na Normální nebo Krátká.

Obnovit Nastavení Zobrazení Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení monitoru.

Ikona Nabídka a podnabídky Popis



Energie

Dell E2016 Energy Use

Brightness/Contrast Power Button LED On During Active

Auto Adjust Reset Energy

Color

Display

Energy

Menu

Personalize

Others

Resolution : 1440x900, 60Hz

Indikátor LED napájení Umožňuje nastavit stav indikátoru napájení pro úsporu energie.

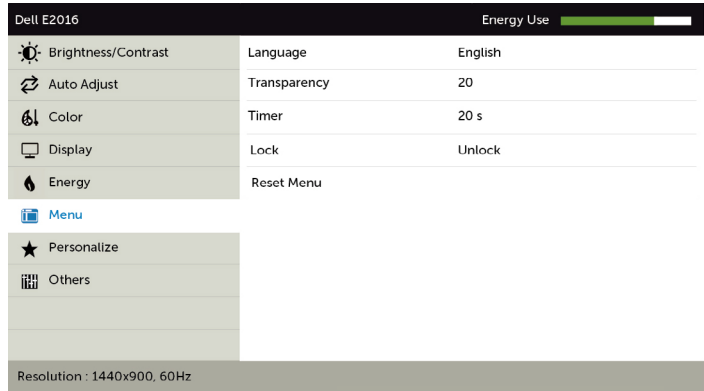
Obnovit nastavení napájení Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.

Ikona Nabídka a podnabídky



Nastavení nabídky

Touto volbou zpřístupníte nastavení nabídky OSD, jako je například jazyk, doba zobrazení atd.



Jazyk

Slouží k nastavení jednoho z osmi jazyků nabídky OSD.

Angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština.

Průhlednost

Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky pomocí a (min. 0 / max. 100).

Časovač

OSD Hold Time [doba zobrazení OSD]: Slouží k nastavení časového intervalu, po který zůstane nabídka OSD aktivní po stisknutí některého tlačítka.

Pomocí tlačítek a posouvajte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.

Zamknout

Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost Lock (Zámek), uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka jsou zamknutá.

POZNÁMKA: Zamknutí – měkký zámek (prostřednictvím nabídky OSD) nebo tvrdý zámek (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 6 s.)

Odemknutí – pouze tvrdé odemknutí (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 6 s.)

Obnovit nastavení nabídky

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky.

Ikona Nabídka a podnabídky Popis



Prizpůsobit

Vyberte některou z funkcí Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatické nastavení nebo Poměr stran a nastavte ji jako rychlé tlačítko.

Dell E2016		Energy Use
Brightness/Contrast	Shortcut Key 1	Perst Modes
Auto Adjust	Shortcut Key 2	Brightness/Contrast
Color	Reset Personalization	
Display		
Energy		
Menu		
★ Personalize		
Others		

Resolution : 1440x900, 60Hz



Obnovit Prizpůsobení

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení rychlých tlačítek.



Ostatní

Dell E2016		Energy Use
Brightness/Contrast	DDC/CI	Enable
Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
Color	Reset Others	
Display	Factory Reset	
Energy		
Menu		
★ Personalize		
Others		

Resolution : 1440x900, 60Hz

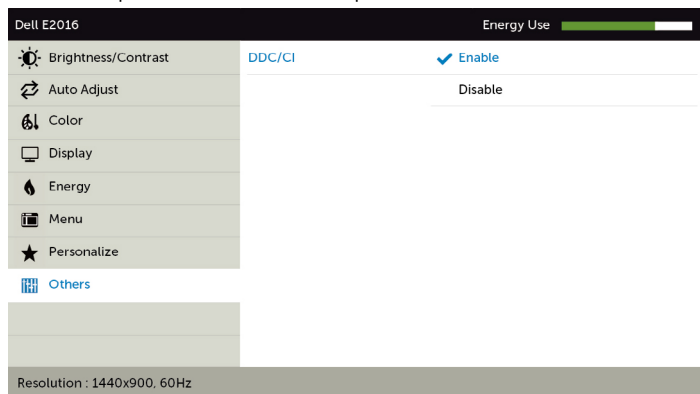


Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například DDC/CI, stabilizace LCD atd.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
-------	----------------------	-------

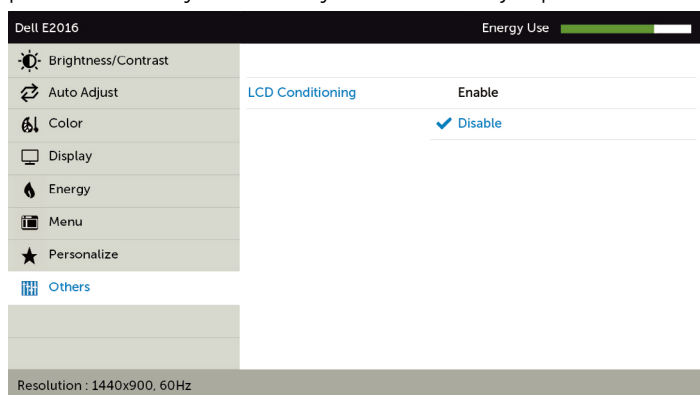
	DDC/CI	
--	---------------	--

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat nastavení monitoru pomocí softwaru v počítači. Výběrem volby **Deaktivovat** vypnete tuto funkci. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.



	Stabilizace LCD	
--	------------------------	--

Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Výběrem volby **Aktivovat** zahájíte proces.



	Obnovit další nastavení	
--	--------------------------------	--

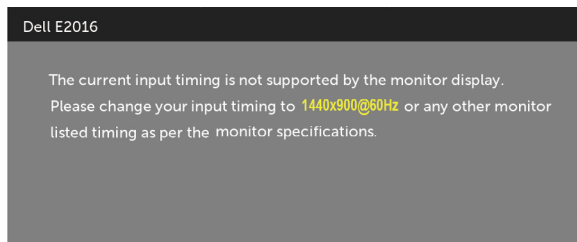
Slouží k obnovení výchozí továrních hodnot dalších nastavení, například DDC/CI.

	Obnovit Tovární Nastavení	
--	----------------------------------	--

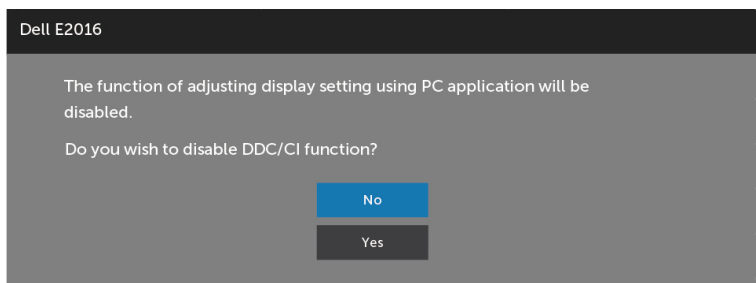
Slouží k obnovení výchozích továrních hodnot všech nastavení OSD.

Varovné zprávy OSD

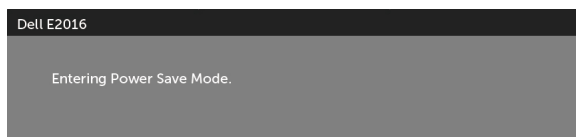
Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



Tto 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 1440 x 900. Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.

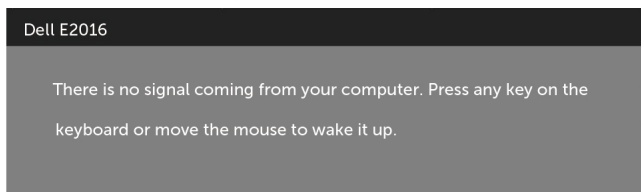


Když monitor přejde do **Power Save Mode (Úsporný režim)**, zobrazí se následující zpráva:

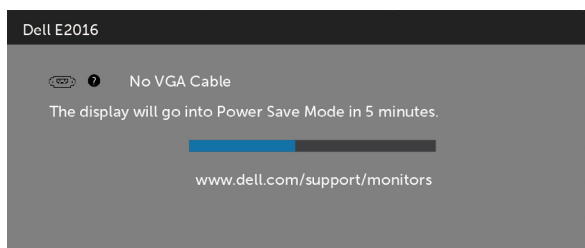


Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probudte monitor

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



Pokud není připojen kabel VGA, zobrazí se následující místní dialogové okno.



Další informace naleznete v části [Odstraňování problémů](#).

Pomocí-nakloněná rovina

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

Náklon

Se stojánkem připevněným k monitoru, abyste měli co nejlepší pozorovací úhel.



POZNÁMKA: Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

Odstraňování problémů

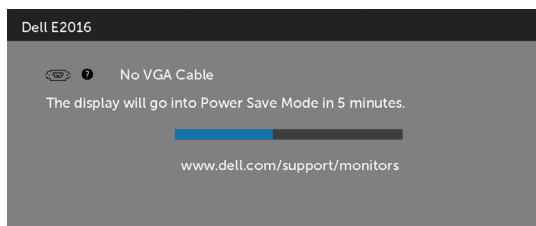
VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

Automatický test

Tento monitor obsahuje funkci autotest, 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 a monitor.
- 2 Odpojte kabel monitoru ze zadní strany počítače.
- 3 Zapněte monitor.

Tento monitor obsahuje funkci autotest, 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:



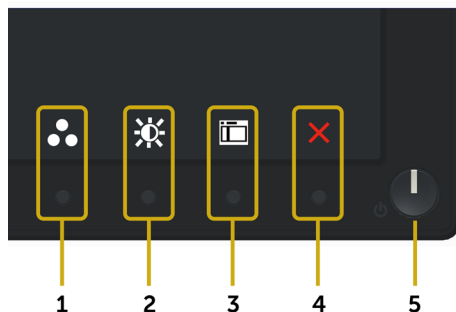
- 4 Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
- 5 Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

Pokud po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru prázdná, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

Integrovaná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálností 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 částčky 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** na předním panelu 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.

Po zobrazení bílé obrazovky 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	Zjištěné projevy	Možná řešení
Bez videa / LED napájení nesvítí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none">• 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 vypínač zcela stisknutý.
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none">• Prostřednictvím nabídky OSD zvyšte nastavení jasu a kontrastu.• Proveďte automatický test monitoru.• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.• Spusťte integrovanou diagnostiku.
Slabé zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje vícenásobné zobrazení	<ul style="list-style-type: none">• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.• Eliminujte prodlužovací kabely videa.• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.• Změňte rozlišení videa na správný poměr stran .
Kolísající/ roztřesené video	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.• Zkontrolujte podmínky prostředí.• Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none">• 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: http://www.dell.com/support/monitors.

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Zaseklé pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	<ul style="list-style-type: none"> • 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: http://www.dell.com/support/monitors.
Potíže s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.
Geometrické zkreslení	Obrazovka není správně vystředěna	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu.
Vodorovné/ Svislé čáry	Obrazovka obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • 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	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD. • Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD. • 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	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Občasné potíže	Monitor střídavě funguje a naopak	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.
Bez barvy	Obraz není barevný	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Obraz není správně barevný	<ul style="list-style-type: none"> • V závislosti na použití změňte nastavení Režimy předvoleb v nabídce Barva nabídky OSD. • V části Vlastní upravte hodnotu R/G/B. Barva v nabídce Barva v nabídce OSD. • Změňte vstupní formát barev na PC RGB nebo YPbPr v části Upřesnit Nastavení nabídky OSD. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	<ul style="list-style-type: none"> • Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Řízení spotřeby (další informace viz Režimy řízení spotřeby). • Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	<ul style="list-style-type: none">• Zkontroluje nastavení Aspect Ratio (Poměr stran) v části Display Settings (Nastavení zobrazení) v nabídce OSD.• Obnovte tovární nastavení monitoru.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu	Na obrazovce se nezobrazí OSD	<ul style="list-style-type: none">• Vypněte monitor, odpojte a znovu připojte napájecí kabel a zapněte monitor.• Zkontrolujte, zda není nabídka OSD zamčena. Pokud je zamčena, odemkněte ji stiskem a přidržením tlačítka nad vypínačem na 6 s. Viz zámek nabídky.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor svítí bíle.	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stiskem klávesy na klávesnici ověřte, zda počítač není v režimu úspory energie.• Zkontrolujte, zda je signálový kabel správně připojen, případně jej odpojte a znovu připojte.• Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku.	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• V důsledku odlišného formátu videa (poměru stran) u disků DVD nemusí obraz zabírat celou plochu monitoru.• Spusťte integrovanou diagnostiku.

Bezpečnostní pokyny

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

Bezpečnostní pokyny viz Informační příručka o produktu.

Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech

Sdělení komise FCC informace o dalších předpisech viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktování společnosti Dell

📎 POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, naleznete kontaktní informace na nákupním dokladu, dodacím listu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti 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.

Přístup k obsahu podpory pro monitor online:

Navštivte www.dell.com/support/monitors.

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

- 1 Přejděte na www.dell.com/support.
- 2 Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce Zvolit zemi/oblast v levém horním rohu stránky.
- 3 Klepněte na položku Kontakt vedle rozevíracího seznamu zemí.
- 4 Vyberte příslušný odkaz na servis nebo podporu dle vašich potřeb.
- 5 Vyberte metodu kontaktu na Dell, která vám vyhovuje.

Sestavení monitoru

Nastavení rozlišení obrazovky 1440 X 900 (maximální)

Pro maximální výkon monitoru při použití operačních systémů Microsoft Windows nastavte jeho rozlišení na 1440 X 900 pixelů provedením následujícího postupu:


Ve Windows® 7, Windows® 8 / Windows® 8.1:

- 1 Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
- 2 Zvolte záložku Rozlišení obrazovky.
- 3 Klepněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte možnost 1440 x 900.
- 4 Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí doporučené rozlišení jako volba, zřejmě budete muset zaktualizovat grafický ovladač. Níže vyberte situaci, která nejlépe vystihuje používaný počítačový systém, a postupujte podle uvedených kroků.

Počítač Dell


- 1 Přejděte na <http://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 1440 x 900.

 **POZNÁMKA:** Pokud se vám nepodaří nastavit rozlišení na 1440 x 900, kontaktujte Dell ohledně grafické karty, která toto rozlišení podporuje.

Počítač jiný než Dell

Ve Windows® 7, Windows® 8 / Windows® 8.1:

- 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 Přizpůsobení .
- 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 webových stránkách výrobce grafické karty (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení 1440 x 900.

 **POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit doporučené rozlišení, kontaktujte výrobce vašeho počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která toto rozlišení videa podporuje.

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 pokynů v následujícím seznamu:

- Antistatickou obrazovku vyčistíte pomocí čisté měkké látky, zvlhčené mírným namočením ve vodě. Pokud možno používejte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění umělé hmoty používejte látku, mírně zvlhčenou teplou. Nepoužívejte žádné čisticí 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 tmavě zbarvené monitory se snadno poškrábají a bílé známky otěru jsou zřetelnější než na světlých monitorech.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.