

Uživatelská příručka

Dell D2015H

Č. modelu: D2015H

Regulatorní model: D2015Hf





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



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.

© 2014 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Je přísně zakázáno reprodukovat tyto materiály, nezávisle na způsobu, bez písemného souhlasu Dell Inc.

Obchodní značky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo v jiných zemích. ENERGY STAR je registrovaná obchodní známka U.S. Environmental Protection Agency. 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.

2014 – 9 Rev. A01

Obsah

O tomto monitoru	5
Obsah balení	5
Vlastnosti produktu	6
Popis částí a ovládacích prvků	7
Technické údaje monitoru	9
Režimy řízení spotřeby	9
Uspořádání konektorů	10
Funkce Plug and Play	11
Technické údaje ploché obrazovky	11
Specifikace rozlišení	12
Technické údaje napájení	12
Předvolené režimy zobrazení	12
Fyzické vlastnosti	13
Vlastnosti prostředí	14
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	15
Pokyny pro údržbu	15
Údržba monitoru	15
Instalace monitoru	16
Montáž stojánku	16
Připojení monitoru	17
Připojení modrého kabelu VGA	17
Demontáž stojánku monitoru	18
Montáž na stěnu (volitelně)	19

Používání monitoru.	20
Zapnutí napájení monitoru	20
Používání ovládacích prvků na předním panelu	20
Tlačítka na předním panelu	21
Používání nabídky na obrazovce (OSD).	22
Přístup k systémové nabídce	22
Zprávy OSD	32
Nastavení maximálního rozlišení.	34
Používání náklonu	35
Odstraňování problémů.	36
Automatický test	36
Integrovaná diagnostika.	37
Obecné problémy.	38
Specifické problémy s produktem.	41
Příloha	42
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	42
jak kontaktovat společnost Dell	42
Instalace monitoru	43
Nastavení rozlišení obrazovky na 1920 x 1080 (maximum) 43	
Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu	44
Máte-li stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou než Dell.	44

O tomto monitoru

Obsah balení

Tento monitor je dodáván se všemi níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, **jak kontaktovat společnost Dell**.

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

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Zvedák stojánku
	<ul style="list-style-type: none">• Podstavec stojánku
	<ul style="list-style-type: none">• Napájecí kabel (liší se podle země)
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel VGA
	<ul style="list-style-type: none">• Médium s ovladači a dokumentací• Návod pro rychlou instalaci• Informace o bezpečnosti a předpisech

Vlastnosti produktu

Tento monitor s plochou obrazovkou Dell D2015H je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s tenkovrstvými tranzistory a aktivní maticí a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- **D2015H:** Úhlopříčka obrazu 49,606 cm (19,53 palců), rozlišení 1920 x 1080 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nízká rozlišení.
- Nastavitelný náklon.
- 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) a dokumentaci k produktu.
- Kompatibilita s programem ENERGY STAR.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- CECP (pro Čínu)
- Kompatibilita se standardem RoHS.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.

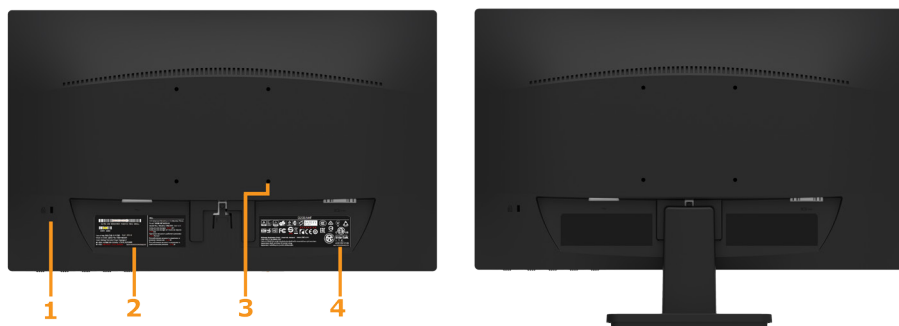
Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



1.	Tlačítka funkcí (další informace viz část Používání monitoru)
2.	Vypínač
3.	Indikátor LED

Pohled zezadu



Pohled zezadu se stojánkem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zajistěte monitor bezpečnostním zámekem. (Bezpečnostní zámek není součástí dodávky).
2	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.

3	Montážní otvory VESA (100 mm)	Jsou určeny k montáži monitoru.
4	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.

Pohled ze strany



Pravá strana

Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Konektor VGA	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem VGA.

Technické údaje monitoru

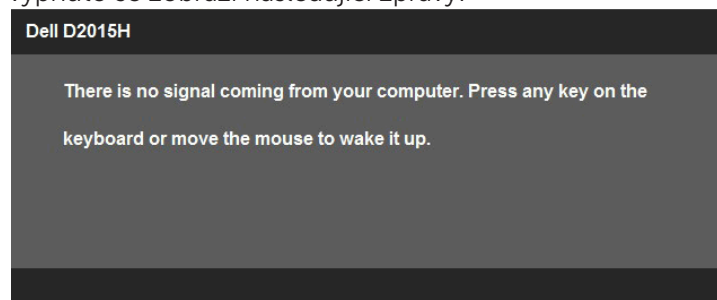
Následující části obsahují informace o různých úsporných režimech a popisy kolíků různých konektorů monitoru.

Režimy řízení spotřeby

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, monitor automaticky snižuje svoji 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	Modrá	21 W (maximum) ** 17 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Prázd-ná	Oranžová	Méně než 0,5 W
Vypnuto	-	-		Vypnuto	Méně než 0,5 W *

Nabídka OSD bude fungovat pouze v režimu *normálního provozu*. Stisknutím libovolného tlačítka s výjimkou vypínače v režimu Aktivní-vypnuto se zobrazí následující zpráva:



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

 **POZNÁMKA:** Monitor Dell D2015H splňuje směrnice ENERGY STAR®.

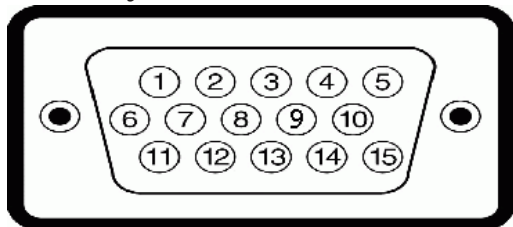


* Nulové spotřeby energie lze ve vypnutém režimu dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

** Maximální spotřeba energie s max. svítivostí a kontrastem.

Uspořádání konektorů

15kolíkový konektor D-sub



Číslo kolíku	15kolíková strana signálního kabelu pro monitor
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	DDC +5 V
10	GND-synch
11	GND (zem.)
12	Data DDC
13	H-synch.
14	V-synch.
15	Takt DDC

Funkce Plug and Play

Tento monitor můžete nainstalovat k jakémukoli systému, který je kompatibilní s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítači své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel), takže systém může sám nakonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická. Podle potřeby můžete vybrat odlišná nastavení.

Technické údaje ploché obrazovky

Číslo modelu	D2015H
Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ obrazovky	VA
Zobrazitelný obraz	
Úhlopříčně	49,606 cm (19,53 palců)
Horizontální aktivní plocha	434,88 mm (17,12 palců)
Vertikální aktivní plocha	238,68 mm (9,40 palců)
Plocha	103797,2 mm ² (160,93 palec ²)
Rozteč pixelů	0,2265 x 0,221 mm
Zorný úhel:	
Horizontální	178° typicky
Vertikální	178° typicky
Výstupní jas	250 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	3000 až 1 (typicky)
Ochranná vrstva stínitka	Antireflexní tvrdá vrstva 3H
Podsvícení	Systém světelného panelu LED
Doba odezvy	25 ms typicky (šedá-šedá)
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála	83 % (typicky) **

** D2015H barevná škála (typická) vychází z testovacích standardů CIE1976 (83 %) a CIE1931 (72 %).

Specifikace rozlišení

Číslo modelu	D2015H
Rozsah snímání <ul style="list-style-type: none">• Horizontální• Vertikální	30 kHz až 83 kHz (automaticky) 56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz

Technické údaje napájení

Číslo modelu	D2015H
Signály videovstupu	Analogový RGB: 0,7 voltů +/- 5 %, vstupní impedance 75 ohmů
Signály vstupní synchronizace	Oddělené 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.)

Předvolené režimy zobrazení

Následující tabulka obsahuje seznam předvolených režimů, pro které společnost Dell garantuje velikost obrazu a jeho vystředění:

Režim zobrazení	Horizontální Frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Takt Pixelů (MHz)	Synchronizační polarita (horizontální/vertikální)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+

VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Fyzické vlastnosti

Následující tabulka obsahuje seznam fyzických vlastností monitoru:

Číslo modelu	D2015H
Typ konektoru	D-subminiaturní modrý konektor
Typ signálního kabelu	VGA
Rozměry:(se stojánkem)	
Výška	347,5 mm (13,68 inches)
Šířka	468,3 mm (18,44 palců)
Hloubka	167,3 mm (6,59 inches)
Rozměry:(bez stojánku)	
Výška	283,9 mm (11,18 palců)
Šířka	468,3 mm (18,44 palců)
Hloubka	45,0 mm (1,77 palců)
Rozměry podstavce:	
Výška	139,7 mm (5,50 palců)
Šířka	181,1 mm (7,13 inches)
Hloubka	167,3 mm (6,59 inches)
Hmotnost:	
Hmotnost včetně obalu	3,48 kg (7,67 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	2,87 kg (6,33 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	2,29 kg (5,05 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	0,29 kg (0,64 lb)

Vlastnosti prostředí

Následující tabulka obsahuje přehled vlastností prostředí pro monitor:

Číslo modelu	D2015H
Teplota <ul style="list-style-type: none">• Provozní• Mimo provoz	0°C až 40°C (32°F až 104°F) skladování: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) Převážení: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost <ul style="list-style-type: none">• Provozní• Mimo provoz	10 % až 80 % (bez kondenzace) skladování: 5 % až 90 % (bez kondenzace) Převážení: 5 % až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška <ul style="list-style-type: none">• Provozní• Mimo provoz	Max. 5 000 m (16 404 stop) max. 12 191 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	71,7 BTU/hod. (maximum) 58,0 BTU/hod. (typicky)

Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru



Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu. Fixovaný obrazový bod vypadá jako velmi malá tmavá nebo jasná bezbarvá tečka. Když obrazový bod trvale svítí, nazývá se „světlý bod“. Když je obrazový bod trvale tmavý, nazývá se „tmavý bod“.

Téměř ve všech případech jsou tyto fixované body obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. 1 až 5 pevných obrazových bodů na obrazovce je považováno za normální stav v rámci konkurenčních standardů. Další informace viz webová stránka podpory společnosti Dell na adrese:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny pro údržbu

Údržba monitoru


-  **POZOR: Před čištěním monitoru si přečtěte bezpečnostní pokyny a postupujte podle nich.**
-  **POZOR: Před čištěním monitoru odpojte jeho napájecí kabel z elektrické zásuvky.**

Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle pokynů v následujícím seznamu:

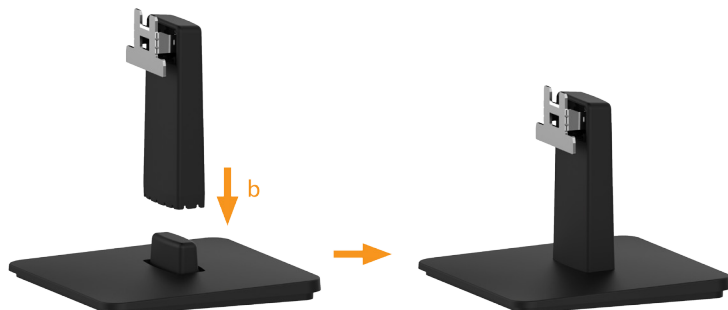
- Antistatickou obrazovku čistěte čistým, měkkým a mírně navlhčeným hadříkem. Pokud možno používejte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- Plasty čistěte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé detergenty na umělé hmotě zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou. K výskytu tohoto bílého prášku může dojít při přepravě monitoru.
- S monitorem zacházejte opatrně, protože tmavě zbarvený monitor se snadno poškrábe a bílé známky otěru jsou zřetelnější, než na světlém monitoru.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

Instalace monitoru

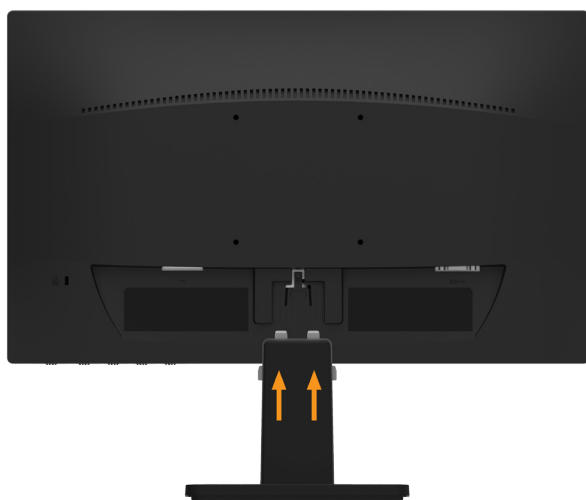
Montáž stojánku

 **POZNÁMKA:** Podstavec stojánku je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

1. Připevněte zvedák stojánku k podstavci stojánku.



- a. Umístěte podstavec stojánku monitoru na stabilní stolec.
 - b. Zasuňte tělo stojánku monitoru správným směrem na podstavce stojánku tak, aby zacvakl na místo.
2. Připojte sestavu stojánku k monitoru:



- a. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.
- b. Zorientujte držák sestavy stojánku s drážkou na monitoru.
- c. Zasuňte držák směrem k monitoru tak, aby zacvakl na místo.

Připojení monitoru

⚠ VAROVÁNÍ: Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění **Bezpečnostní pokyny**.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

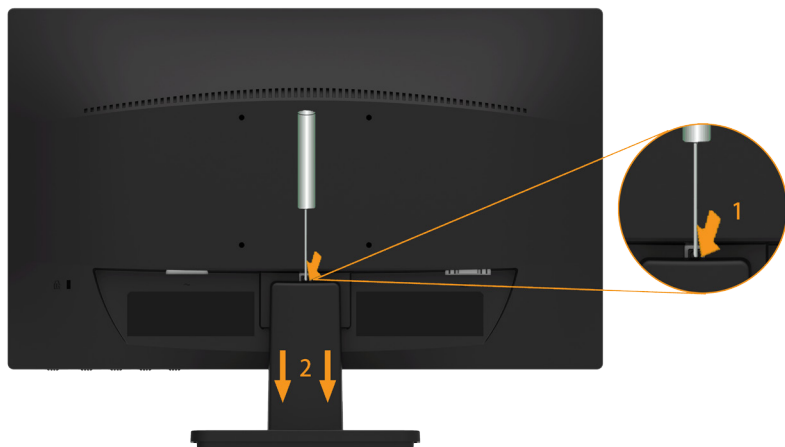
1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Připojte konektor modrého (analog. VGA) kabelu monitoru k příslušnému portu videa na zadní straně počítače.

Připojení modrého kabelu VGA



📎 Poznámka: Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled na počítači se může lišit.

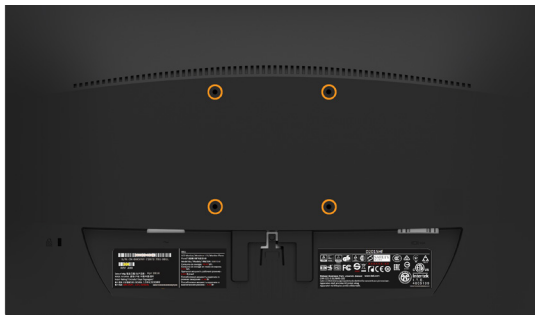
Demontáž stojánku monitoru



Položte obrazovku monitoru na měkkou látku nebo polštář a sejměte podstavec podle následujících pokynů:


1. Dlouhým šroubovákem zatlačte uvolňovací západku v otvoru bezprostředně nad stojánkem.
2. Po uvolnění západky sejměte podstavec z monitoru.

Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s montážní sadou kompatibilní s VESA.

1. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
 2. Sejměte stojánek.
 3. Připevněte montážní konzolu pro sadu pro montáž na stěnu k LCD.
 4. Namontujte LCD na stěnu podle pokynů dodaných se sadou pro montáž na stěnu.
-  **POZNÁMKA:** Pro použití pouze se stěnovým držákem s certifikací UL a minimální hmotností/zatížením 2,29 kg.

Používání monitoru

Zapnutí napájení monitoru


Stisknutím tlačítka  zapnete monitor.



Používání ovládacích prvků na předním panelu





Pomocí tlačítka na přední straně monitoru můžete upravovat nastavení obrazu.



Tlačítka na předním panelu	Popis
1	Toto tlačítko slouží ke spuštění nabídky Brightness/ Contrast (Jas/kontrast).
2	Toto tlačítko slouží k aktivaci automatického nastavení a úprav. Spolu s automatickým nastavením monitoru na aktuální vstup se na černé obrazovce zobrazí následující dialog: 
3/4	Toto tlačítko slouží ke spuštění nabídky OSD.


Tlačítka na předním panelu



Tlačítka na předním panelu		Popis
A	 Nahoru	Tlačítko Nahoru slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
B	 Dolů	Tlačítko Dolů slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
C	 OK	Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr.
D	 Zpět	Stisknutím tlačítka Zpět se vrátíte na předchozí nabídku.

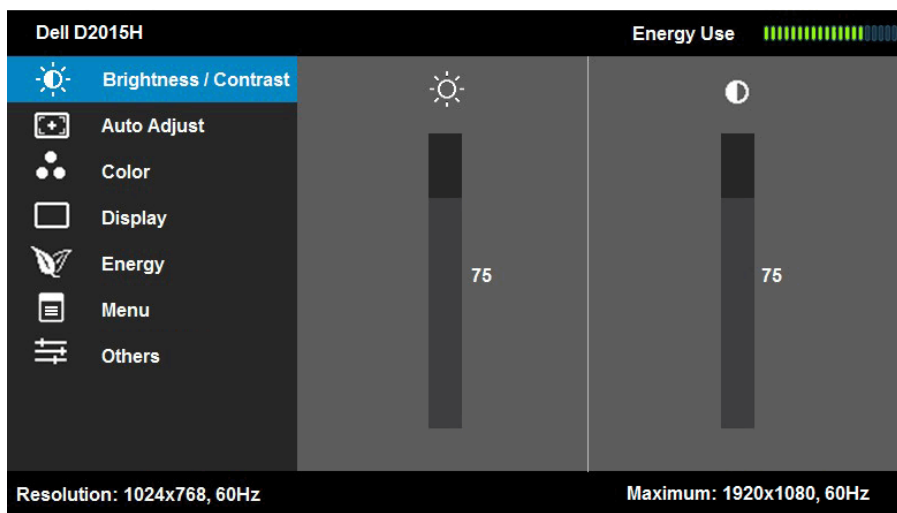
Používání nabídky na obrazovce (OSD)











Přístup k systémové nabídce

 **POZNÁMKA:** Změníte-li nastavení a pak přejdete do jiného menu nebo ukončíte OSD, monitor automaticky uloží všechny provedené úpravy. Změny budou rovněž uloženy, pokud po jejich provedení počkáte, až nabídka OSD zmizí.



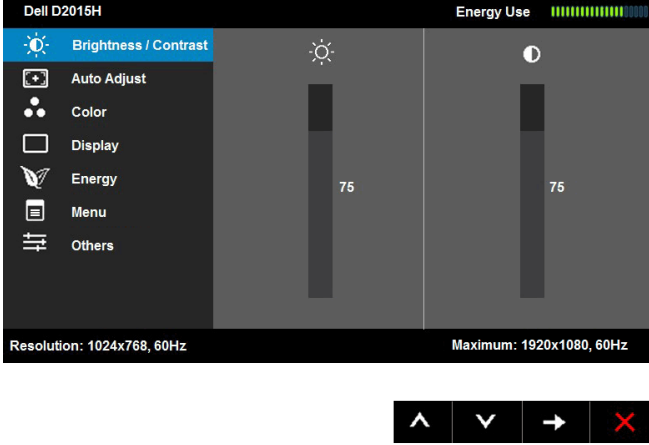
1. Stisknutím **Tlačítka 3** nebo **Tlačítka 4** se spustí nabídka OSD a zobrazí se hlavní nabídka.

Hlavní Nabídka



2. Stisknutím tlačítek  a  můžete přepínat mezi volbami v nabídce. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby.
3. Chcete-li vybrat označenou položku v nabídce, znovu stiskněte tlačítko .
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím tlačítka  přejdete na posuvník a potom proveďte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Výběrem volby  se vrátíte na předchozí nabídku bez přijetí aktuálních nastavení; výběrem volby  přijmete aktuální nastavení a vrátíte se na předchozí nabídku.

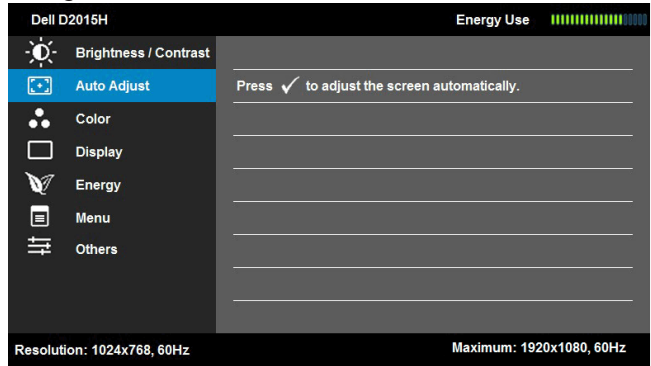
Následující tabulka obsahuje seznam všech voleb nabídky OSD a jejich funkce.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Spotřeba Energie	<p>Toto měřidlo ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.</p>
	Jas / Kontrast	<p>V nabídce Jas a Kontrast nastavte Jas/Kontrast.</p> 
	Jas	<p>Umožňuje nastavit jas nebo svítivost podsvícení. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte jas; stisknutím tlačítka ▼ snížíte jas (min. 0 ~ max. 100).</p>
	Kontrast	<p>Umožňuje nastavit kontrast nebo stupeň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru. Nejdříve nastavte jas; kontrast nastavte pouze, pokud je to nezbytné. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka ▼ snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100).</p>



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:



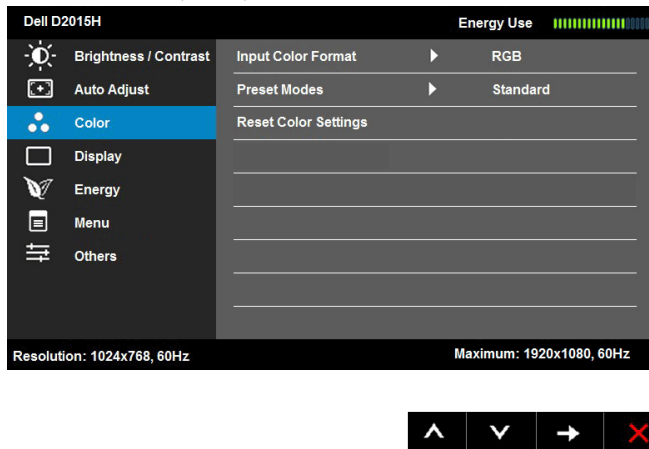
Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části **Nastavení Zobrazení**.

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



Barev

Nabídka **Color** (Barev) slouží k nastavení barev monitoru.



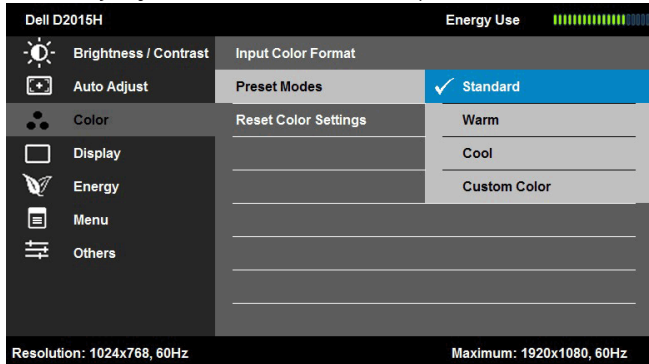
Vstupní Formát Barev



Umožňuje nastavení režimu video vstupu:

- **RGB**: Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD pomocí adaptéru HDMI-na-DVI.
- **YPbPr**: Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.

Režimy Předvoleb

Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.



- **Standardní:** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby.
- **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 tlačítek  a  upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.

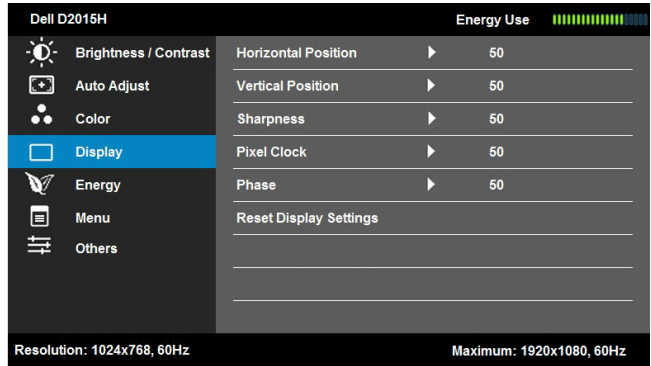
Reset Color Settings (Resetovat nastavení barvy)

Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.



Display (Nastavení)

Nabídka **Nastavení** slouží k úpravám nastavení zobrazení na monitoru.



Horizontální Pozice

Pomocí tlačítek nebo posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).

Vertikální Pozice

Pomocí tlačítek nebo posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).

Ostrost

Tato funkce umožňuje zostrit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek nebo nastavte ostrost od „0“ do „100“.

Takt Pixelů

Nastavení Fáze a Takt Pixelů umožňují nastavit monitor podle individuálních preferencí. Pomocí tlačítek nebo nastavte nejlepší kvalitu obrazu.

Fáze

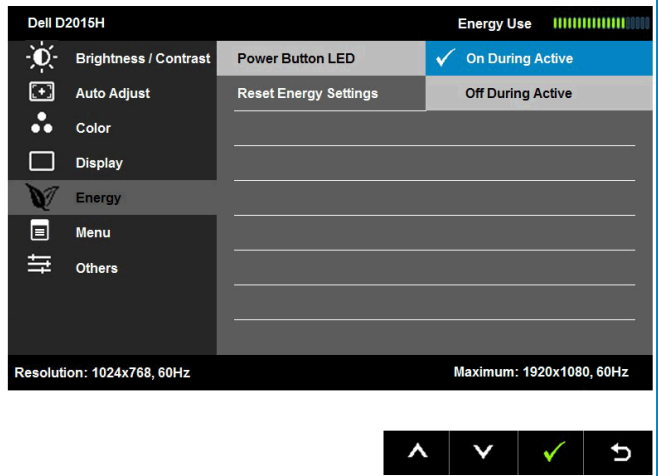
Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Takt Pixelů (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné).

Obnovit Nastavení Zobrazení

Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.



Energie


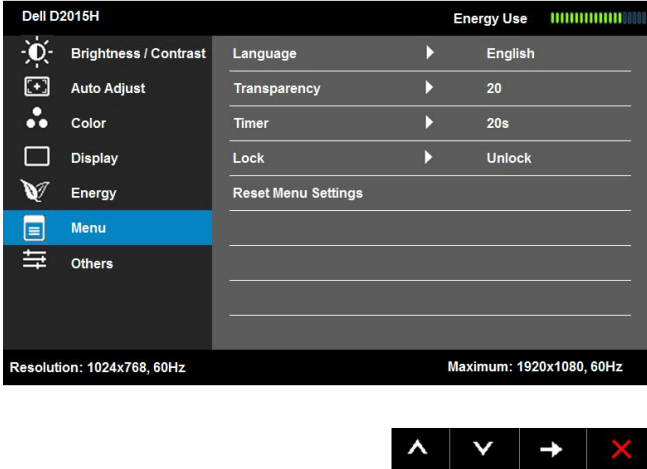






Indikátor LED napájení

Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.

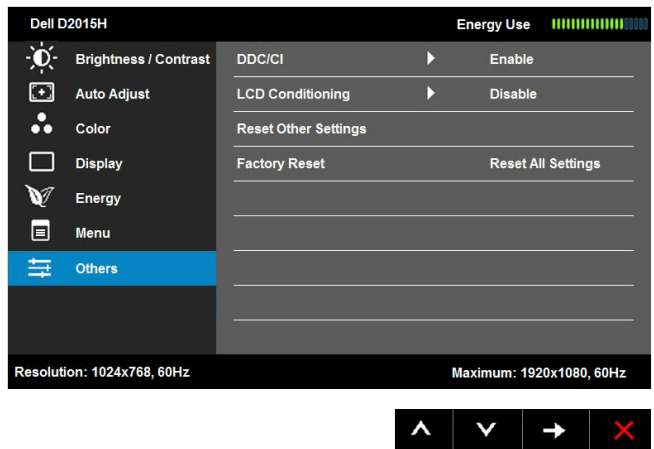
Obnovit nastavení napájení

Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.

	Nabídky	<p>Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.</p> 
	Jazyk	<p>Umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků zobrazení nabídky OSD: Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština.</p>
	Průhlednost	<p>Umožňuje nastavit průhlednost pozadí nabídky OSD.</p>
	Časovač	<p>Umožňuje nastavit dobu, po kterou nabídka OSD zůstane aktivní po stisknutí některého tlačítka na monitoru.</p> <p>Pomocí tlačítek  a  posouváte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.</p>
	Zamknout	<p>Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost Lock (Zámek), uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka vyjma  jsou zamknutá.</p> <p>POZNÁMKA: Když je nabídka OSD zamknutá, stisknutím tlačítka nabídky budete přesměrováni přímo do nabídky nastavení OSD s vybranou položkou Zámek OSD. Stisknutím a podržením tlačítka  po dobu 10 sekund lze OSD odemknout a povolit uživateli přístup ke všem nastavením.</p>
	Obnovit nastavení nabídky	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.</p>



Jiné

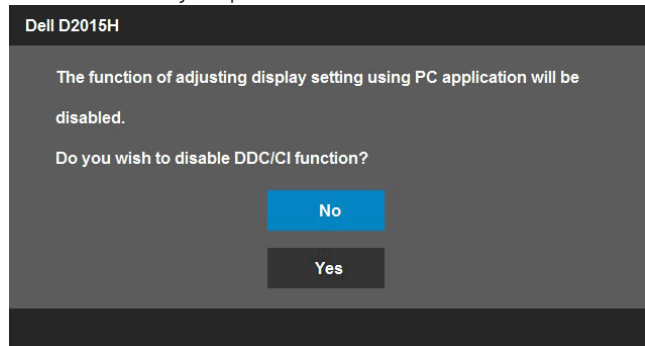


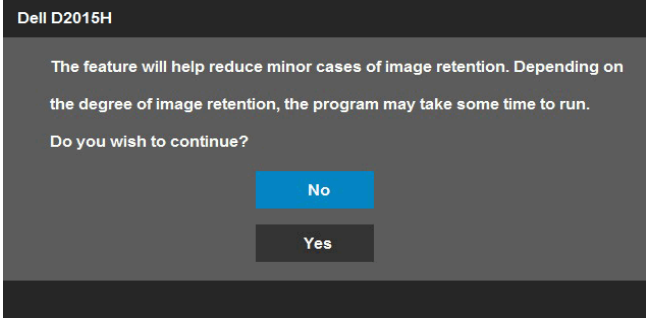
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje softwaru ve vašem počítači upravovat nastavení zobrazení monitoru, například jas, vyvážení barev atd.

Aktivovat (výchozí): Optimalizuje výkon monitoru a přináší lepší zážitek divákovi.

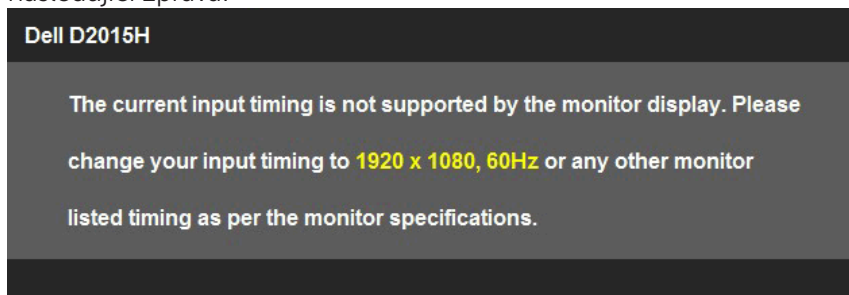
Deaktivovat: Deaktivuje volbu DDC/CI; na obrazovce se zobrazí následující zpráva.



<p>Stabilizace LCD</p>	<p>Tato funkce pomáhá eliminovat menší případy ulpívání obrazu.</p> <p>Pokud obraz ulpívá na monitoru, výběrem volby Stabilizace LCD bude eliminováno jakékoli ulpívání obrazu. Účinek funkce Stabilizace LCD se může projevit až po určité době. Funkce Stabilizace LCD nedokáže odstranit vážné případy ulpívání nebo vypálení obrazu.</p> <p>POZNÁMKA: Funkci Stabilizace LCD použijte pouze, pokud se setkáte s problémem ulpívání obrazu.</p> <p>Když uživatel vybere volbu „Aktivovat“ Stabilizace LCD, zobrazí se následující výstražná zpráva.</p> 
<p>Obnovit další nastavení</p>	<p>Výběrem této volby budou obnovena další nastavení, například DDC/CI.</p>
<p>Obnovit Tovární Nastavení</p>	<p>Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.</p>

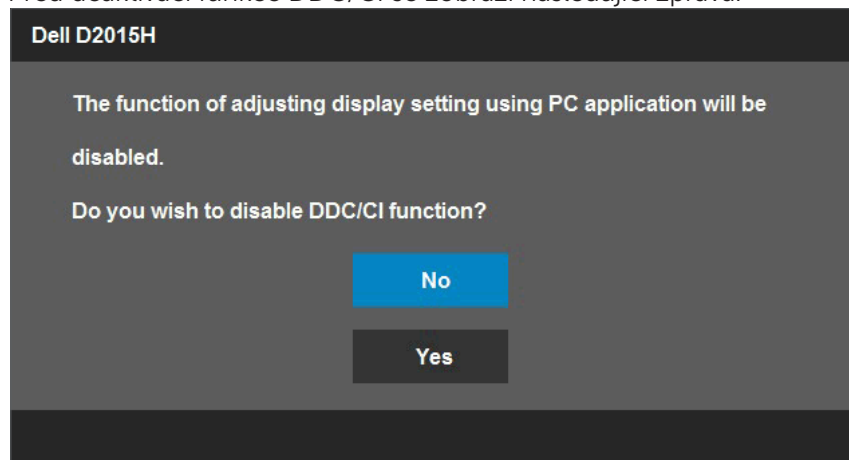
Zprávy OSD

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

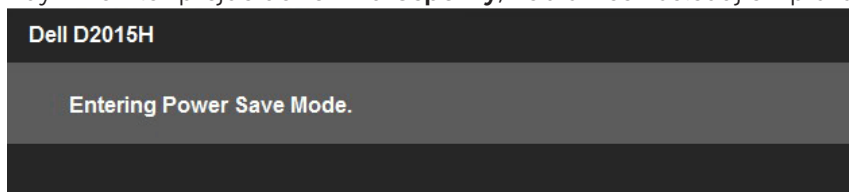


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část **Technické údaje monitoru**. Doporučené rozlišení je 1920 x 1080 .

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.

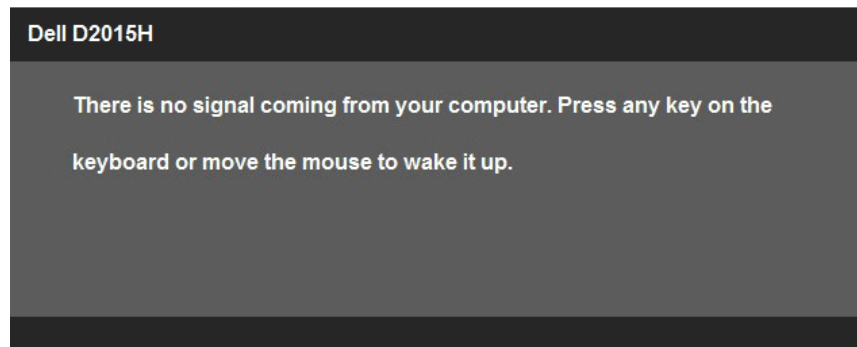


Když monitor přejde do režimu **Úsporný**, zobrazí se následující zpráva:

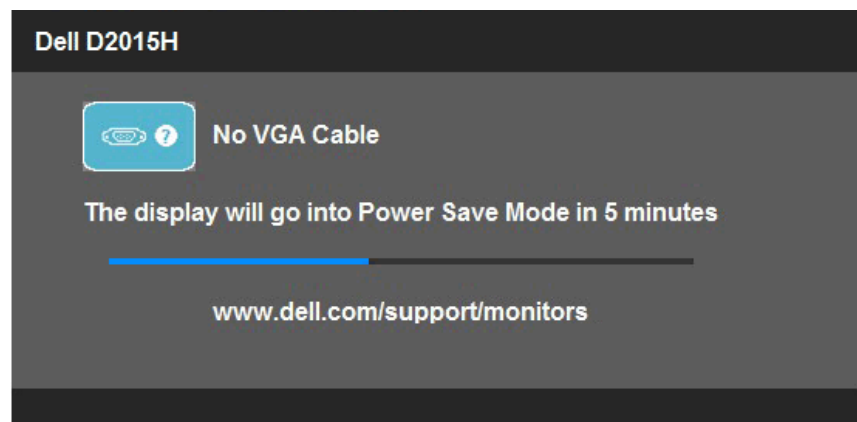


Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probudte monitor.

Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí následující varovné zprávy:



Pokud není připojen kabel VGA , zobrazí se následující místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, **po 5 minutách přejde do úsporného režimu.**



Další informace naleznete v části **Řešení problémů**.

Nastavení maximálního rozlišení

Pokyny pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 nebo Windows® 8.1:

1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo 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 rozlišení 1920 x 1080 .
4. Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí rozlišení 1920 x 1080 jako volba, pravděpodobně bude třeba 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 značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

Pokud používáte (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.

Používání náklonu

Náklon

Sestava stojánku umožňuje nastavit nejvhodnější zorný úhel monitoru.

21° typical (maximum 22°) 5° typical (maximum 5.5°)



POZNÁMKA: Podstavec stojánku je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

Odstraňování problémů

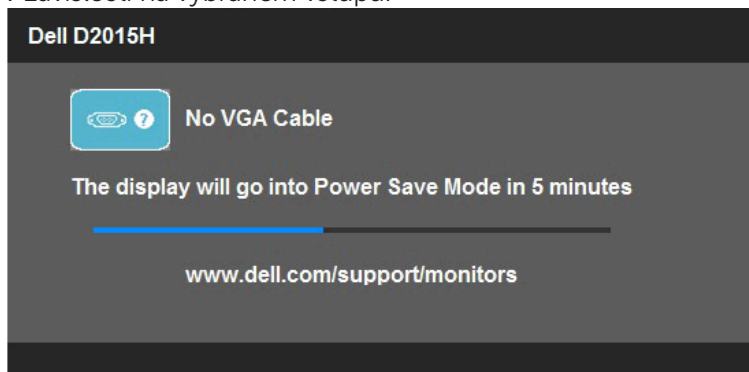
⚠ VAROVÁNÍ: Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění Bezpečnostní pokyny

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 i monitor.
2. Odpojte kabel videa od zadní strany počítače. Pro zajištění správného provedení samotestu odpojte analogové kabely (s modrým konektorem) od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor funguje správně, ale nedetekuje videosignál, na obrazovce (na černém pozadí) se zobrazí plovoucí dialogové okno. V režimu samotestu indikátor LED napájení svítí modře. Kromě toho bude po obrazovce procházet jeden z níže uvedených dialogů v závislosti na vybraném vstupu.




4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, **po 5 minutách přejde do úsporného režimu.**
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 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 částičky 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. • Zaškrtněte volbu LED Button (LED tlačítko) v části Energy Setting (Nastavení energie) v nabídce OSD
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none"> • Prostřednictvím nabídky OSD zvýšte 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 (16:9).
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. <p>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.</p>
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. <p>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.</p>
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. • Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.
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.


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.
Problémy související s bezpečností	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.
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 aplikaci změňte režim nastavení barev v části Nastavení barev nabídky OSD na obrázky nebo video. • Vyzkoušejte různá nastavení předvoleb barev v části Nastavení Barev nabídky OSD. Pokud je správa barev vypnutá, upravte hodnotu R/G/B (C/Z/M) v části Nastavení Barev nabídky OSD. • Změňte vstupní formát barev na PC RGB nebo YPbPr v části Upřesnit Nastavení nabídky OSD.
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"> • Obnovte výchozí 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 napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle. Při stisknutí tlačítka „nahoru“, „dolů“ nebo „Nabídka“ se zobrazí zpráva „Žádný vstupní signál“.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu. • Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu 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"> • 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*.

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.

Toto zařízení vyhovuje pravidlům FCC uvedeným v části 15. Operace podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí provoz

Jak kontaktovat společnost Dell

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

 **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 nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.

Přístup k obsahu podpory monitoru online:

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. Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce **Choose A Country/Region (Zvolit zemi/oblast)** v levé horní části stránky.
3. Klepněte na tlačítko **Contact Us (Kontakt)** v levé horní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

Instalace monitoru

Nastavení rozlišení obrazovky na 1920 x 1080 (maximum)

V zájmu maximální výkonnosti zobrazení v operačních systémech Microsoft Windows® nastavte rozlišení displeje 1920 x 1080 obrazových bodů následujícím postupem:

V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 nebo Windows® 8.1:


1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo 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 rozlišení 1920 x 1080 .
4. Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí rozlišení 1920 x 1080 jako volba, pravděpodobně bude třeba zaktualizovat grafický ovladač. Níže vyberte situaci, která nejlépe vystihuje používaný počítačový systém, a postupujte podle uvedených

- 1: **Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu**
- 2: **Máte-li stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou než Dell**

Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu


1. Přejděte na <http://www.dell.com/support>, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické
2. Po nainstalování ovladačů pro váš grafický adaptér zkuste znovu nastavit rozlišení 1920 x 1080 .

 **POZNÁMKA:** Pokud se vám nepodaří nastavit rozlišení na 1920 x 1080, kontaktujte Dell ohledně grafické karty, která toto rozlišení podporuje.

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

V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 nebo Windows® 8.1:

1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo 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 váš grafický adaptér zkuste znovu nastavit rozlišení 1920 x 1080 .

 **POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit rozlišení 1920 x 1080 , kontaktujte výrobce počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která bude podporovat rozlišení videa 1920 x 1080 .