

Uživatelská příručka

Dell P2214H

Dell P2414H

Model: P2214H / P2414H

Regulační model: P2214Hb / P2414Hb



Poznámky, výstrahy a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA poukazuje na důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na riziko potenciálního poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ poukazuje na riziko potenciálního poškození majetku nebo zranění či smrti osoby.

**Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.
© 2013-2016 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.**

Reprodukce těchto materiálů jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného schválení od společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a 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.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být použity v tomto dokumentu jako odkaz na oprávněné strany s nárokem k daným ochranným známkám a názvům nebo na jejich výrobky. Společnost Dell Inc. se zřiká jakýchkoliv vlastnických zájmů na ochranných známkách a obchodních názvech jiných než svých vlastních.

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Informace o monitoru | 5 |
| | Obsah balení | 5 |
| | Přednosti monitoru | 6 |
| | Popis částí a ovládacích prvků | 7 |
| | Specifikace monitoru | 10 |
| | Plug and Play kompatibilita | 17 |
| | USB (Universal Serial Bus) rozhraní | 18 |
| | Kvalita LCD monitoru a vadné pixely | 19 |
| | Pokyny k údržbě | 19 |
| 2 | Nastavení monitoru | 21 |
| | Upevnění podstavce | 21 |
| | Připojení monitoru | 21 |
| | Uspořádání kabelů | 23 |
| | Demontáž podstavce | 24 |
| | Montáž na stěnu (volitelně) | 25 |
| 3 | Ovládání monitoru | 27 |
| | Zapnutí monitoru | 27 |
| | Použití ovládacích prvků na předním panelu | 27 |
| | Použití OSD (On-Screen Display) menu | 29 |
| | Nastavení maximálního rozlišení | 43 |
| | Naklonění a nastavení výšky monitoru | 44 |
| | Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému | 46 |
| 4 | Odstraňování problémů | 47 |
| | Autotest | 47 |
| | Integrovaná diagnostika | 48 |
| | Obecné problémy | 49 |
| | Specifické problémy výrobku | 52 |
| | Specifické problémy USB (Universal Serial Bus) | 53 |



| | | |
|----------|--|-----------|
| 5 | Dodatek | 55 |
| | Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech | 55 |
| | Kontakt na společnost Dell | 55 |
| | Nastavení monitoru | 56 |




1

Informace o monitoru

Obsah balení

Váš monitor je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím. Ujistěte se, že jste obdrželi veškeré příslušenství a pokud některá z položek chybí, [Kontakt na společnost Dell](#).

-  **POZNÁMKA:** Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nebo média nemusí být v určitých zemích k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Pokyny pro upevnění jiného podstavce najdete v instalační příručce k příslušnému podstavci.

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Monitor |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Podstavec |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Kryt kabelu |

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Napájecí kabel (liší se podle země) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • VGA kabel |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • DP kabel |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Propojovací USB kabel |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Médium Ovladače a dokumentace • Stručný průvodce • Průvodce informacemi o výrobku a bezpečnosti |

Přednosti monitoru

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell P2214H/P2414H** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- **P2214H:** viditelná plocha displeje 54,61 cm (21,5 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- **P2414H:** viditelná plocha displeje 60,47 cm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje a také ze strany.
- Možnost naklonění, otočení a nastavení výšky.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.

- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Médium se softwarem a dokumentací obsahující soubor informací (INF), soubor Image Color Matching File (ICM) a dokumentaci k výrobku.
- Aplikace Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Možnost přepnutí z širokoúhlého poměru na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- Monitor P2214H/P2414H neobsahuje látky BFR/PVC/halogen (s výjimkou externích kabelů).
- Displeje s certifikací TCO.
- Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuťi.
- Vysoký dynamický kontrast (2 000 000:1).
- Spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,3 W.
- Funkce Energy Gauge (Měřič energie) zobrazuje aktuální úroveň spotřeby energie monitorem.

Popis částí a ovládacích prvků

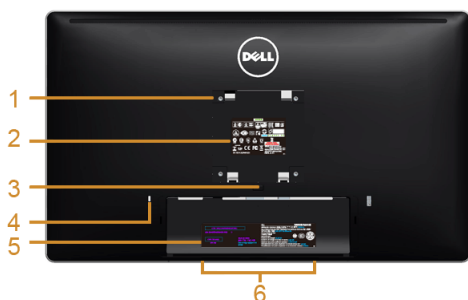
Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

| Označení | Popis |
|----------|---|
| 1 | Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část Ovládání monitoru) |
| 2 | Tlačítko napájení (s LED indikátorem) |

Pohled zezadu



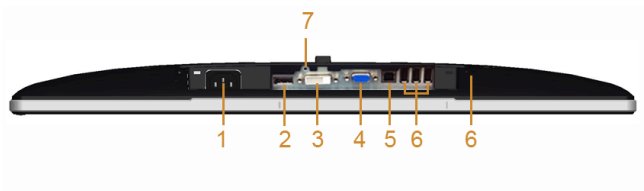
Pohled zezadu - s podstavcem

| Označení | Popis | Pomocí tlačítka |
|----------|---|--|
| 1 | Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA) | Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Regulační štítek | Uvádí regulační schválení. |
| 3 | Tlačítko pro uvolnění podstavce | Demontáž podstavce od monitoru. |
| 4 | Otvor pro bezpečnostní zámek | Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut). |
| 5 | Štítek s čárovým kódem a výrobním číslem | Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory. |
| 6 | Montážní úchyty pro doplněk Dell Soundbar | Upevnění volitelného doplňku Dell Soundbar. POZNÁMKA: Před připevněním reproduktoru Dell Soundbar odstraňte plastový pásek, který zakrývá instalační otvory. |
| 7 | Vstupní USB konektor | Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru. |
| 8 | Otvor pro uspořádání kabelů | Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem. |

Pohled z boku



Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

| Označení | Popis | Pomocí tlačítka |
|----------|-----------------------|--|
| 1 | Napájecí konektor | Pro připojení napájecího kabelu. |
| 2 | DP konektor | Pro připojení DP kabelu z vašeho počítače. |
| 3 | DVI konektor | Pro připojení DVI kabelu z vašeho počítače. |
| 4 | VGA konektor | Pro připojení VGA kabelu z vašeho počítače. |
| 5 | Výstupní USB konektor | Pro připojení dodaného USB kabelu k monitoru a počítači. Jakmile bude tento kabel připojen, můžete používat USB konektory na monitoru. |

| | | |
|----------|----------------------------|---|
| 6 | Vstupní USB konektor | Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru. |
| 7 | Funkce uzamknutí podstavce | Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván). |

Specifikace monitoru

Specifikace plochého panelu

| Model | P2214H | P2414H |
|---------------------------|--|--|
| Typ obrazovky | Aktivní matice - TFT LCD | Aktivní matice - TFT LCD |
| Typ panelu | IPS (In Plane Switching) | IPS (In Plane Switching) |
| Viditelný obraz | | |
| Úhlopříčka | 54,61 cm (21,5 palců) | 60,47 cm (23,8 palců) |
| Vodorovně, aktivní oblast | 476,06 mm (18,74 palců) | 527,04 mm (20,75 palců) |
| Svisle, aktivní oblast | 267,78 mm (10,54 palců) | 296,46 mm (11,67 palců) |
| Area | 127479,35 mm ² (197,59 palce ²) | 156246,28 mm ² (242,18 palce ²) |
| Rozteč pixelů | 0,248 x 0,248 mm | 0,2745 x 0,2745 mm |
| Pozorovací úhel | Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně) | Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně) |
| Výstupní jas | 250 cd/m2 (typ.) | 250 cd/m2 (typ.) |
| Kontrastní poměr | 1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast) | 1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast) |
| Povrch | Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H | Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H |
| Podsvícení | Edge LED systém (s diodami na okrajích) | Edge LED systém (s diodami na okrajích) |
| Doba odezvy | 8 ms (šedá - šedá) (typ.) | 8 ms (šedá - šedá) (typ.) |
| Barevná hloubka | 16,7 milionů barev | 16,7 milionů barev |
| Barevný gamut | CIE1931 (72%)* | CIE1931 (72%)** |

*Barevný gamut (typ.) [P2214H] vychází z testovacích standardů CIE1976 (85%) a CIE1931 (72%).

**Barevný gamut (typ.) [P2414H] vychází z testovacích standardů CIE1976 (86%) a CIE1931 (72%).

Specifikace rozlišení

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Model | P2214H | P2414H |
| Rozsah horizontálního snímání | 30 kHz až 83 kHz (automaticky) | 30 kHz až 83 kHz (automaticky) |
| Rozsah vertikálního snímání | 56 Hz až 76 Hz (automaticky) | 56 Hz až 76 Hz (automaticky) |
| Maximální přednastavené rozlišení | 1920 x 1080 při 60 Hz | 1920 x 1080 při 60 Hz |

Podporované video režimy

| | |
|--|--|
| Model | P2214H/P2414H |
| Možnosti zobrazení videa (DVI a DP přehrávání) | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |

Přednastavené režimy zobrazení

P2214H/P2414H

| Režim zobrazení | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence pixelů (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|-------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| 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, 1280 x 1024 | 63,9 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |

Elektrické specifikace

| | |
|---|---|
| Model | P2214H/P2414H |
| Vstupní video signály | <ul style="list-style-type: none"> • Analogový RGB, 0,7 V +/- 5 %, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 ohmů • Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenciální linku, pozitivní polarita při vstupní impedanci 50 ohmů • Podpora vstupu signálu DP 1.2* |
| Vstupní signály synchronizace | Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „sync on green“) |
| Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud | 100 V stř. až 240 V stř./ 50 Hz nebo 60 Hz \pm 3 Hz / 1,2 A (typ.) |
| Zapínací proud | <ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (max.) • 240 V: 60 A (max.) |

*Podporuje specifikaci DP1.2 (CORE). S výjimkou režimů HBR2 (High Bit Rate 2), Fast AUX, MST (Multi-Stream Transport), 3D Stereo Transport, HBR Audio (nebo audio s vysokým datovým tokem).

Fyzické vlastnosti

| Model | P2214H | P2414H |
|-------------------------------|---|---|
| Typ konektoru | 15-pinový D-sub mini - modrý konektor; DVI-D - bílý konektor; DP - černý konektor | 15-pinový D-sub mini - modrý konektor; DVI-D - bílý konektor; DP - černý konektor |
| Typ signálového kabelu | <ul style="list-style-type: none"> • Digitální: odpojitelný, DVI-D, pevné piny, při dodání odpojen od monitoru • Digitální: DisplayPort, 20 pinový • Analogový: připojitelný, D-Sub, 15 pinový, při dodání odpojen od monitoru | <ul style="list-style-type: none"> • Digitální: odpojitelný, DVI-D, pevné piny, při dodání odpojen od monitoru • Digitální: DisplayPort, 20 pinový • Analogový: připojitelný, D-Sub, 15 pinový, při dodání odpojen od monitoru |
| Rozměry (s podstavcem) | | |
| Výška (při rozložení) | 483,6 mm (19,04 palce) | 499,0 mm (19,65 palce) |

| | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Výška (zasunutý) | 354,2 mm (13,94 palce) | 369,0 mm (14,53 palce) |
| šířka | 512,7 mm (20,19 palce) | 565,6 mm (22,27 palce) |
| Hloubka | 180,0 mm (7,09 palce) | 180,0 mm (7,09 palce) |
| Rozměry (bez podstavce) | | |
| Výška | 304,4 mm (11,98 palce) | 335,1 mm (13,19 palce) |
| šířka | 512,7 mm (20,19 palce) | 565,6 mm (22,27 palce) |
| Hloubka | 46,3 mm (1,82 palce) | 47,0 mm (1,85 palce) |
| Rozměry podstavce | | |
| Výška (při rozložení) | 399,7 mm (15,74 palce) | 399,7 mm (15,74 palce) |
| Výška (zasunutý) | 354,2 mm (13,94 palce) | 354,2 mm (13,94 palce) |
| šířka | 225,0 mm (8,86 palce) | 225,0 mm (8,86 palce) |
| Hloubka | 180,0 mm (7,09 palce) | 180,0 mm (7,09 palce) |
| Hmotnost | | |
| Hmotnost včetně obalu | 7,18 kg (15,80 lb) | 7,79 kg (17,14 lb) |
| Hmotnost včetně podstavce a kabelů | 5,58 kg (12,28 lb) | 5,83 kg (12,83 lb) |
| Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely) | 3,26 kg (7,17 lb) | 3,51 kg (7,72 lb) |
| Hmotnost podstavce | 1,87 kg (4,11 lb) | 1,87 kg (4,11 lb) |
| Lesk předního rámu | Černý rám – 5~8% GU (max.) | Černý rám – 5~8% GU (max.) |

Vlastnosti prostředí

| | | |
|------------------------|--|--------|
| Model | P2214H | P2414H |
| Teplota | | |
| Provozní | 0 °C až 40 °C | |
| Neprovozní | <ul style="list-style-type: none"> • Skladování: -20 °C až 60 °C • Přeprava: -20 °C až 60 °C | |
| Vlhkost vzduchu | | |
| Provozní | 10% až 80% (nekondenzující) | |
| Neprovozní | <ul style="list-style-type: none"> • Skladování: 5% až 90% (nekondenzující) • Přeprava: 5% až 90% (nekondenzující) | |

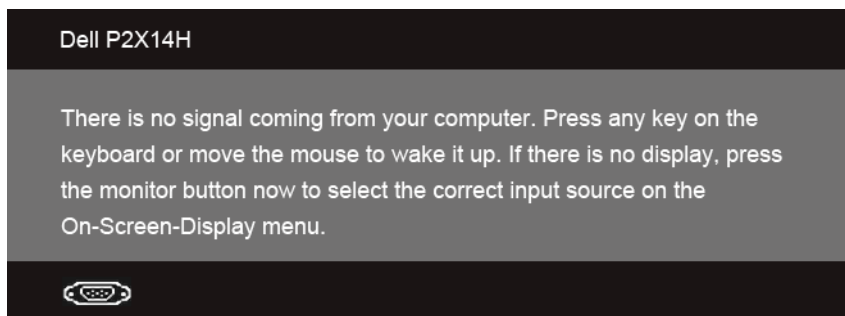
| | | |
|------------------------|---|---|
| Nadmořská výška | | |
| Provozní | 5.000 m (16.400 ft) (max.) | |
| Neprovozní | 12.192 m (40.000 ft) (max.) | |
| Tepelný rozptyl | <ul style="list-style-type: none"> • 143,3 BTU/hod. (max.) • 88,7 BTU/hod. (typ.) | <ul style="list-style-type: none"> • 153,5 BTU/hod. (max.) • 95,5 BTU/hod. (typ.) |

Režimy řízení spotřeby

Pokud je vaše grafická karta nebo software nainstalovaný ve vašem počítači kompatibilní se standardem VESA DPM™, umožňuje monitor automatické snížení spotřeby energie, pokud není používán. Jedná se o *režim úspory energie**. Pokud počítač rozpozná operaci z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, obnoví monitor automaticky svou činnost. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této automatické funkce úspory energie.

| Režim VESA | Horizontální synchronizace | Vertikální synchronizace | Obraz | Indikátor napájení | Spotřeba energie | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|---------|--------------------|------------------|----------------|
| | | | | | P2214H | P2414H |
| Normální provoz | Aktivní | Aktivní | Aktivní | Bíle | 42 W (max.)** | 45 W (max.)** |
| | | | | | 26 W (typ.) | 28 W (typ.) |
| Režim aktivního vypnutí | Neaktivní | Neaktivní | Vypnutý | Bíle (blikající) | Méně než 0,3 W | Méně než 0,3 W |
| Vypnuto | - | - | - | Nesvíí | Méně než 0,3 W | Méně než 0,3 W |

OSD zobrazení funguje pouze v normálním provozním režimu. Při stisknutí jakéhokoli tlačítka v režimu aktivního vypnutí se zobrazí následující zpráva:



Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.

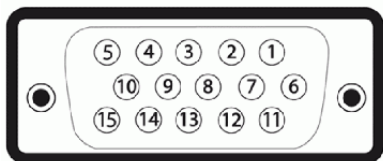
* Nulové spotřeby energie v režimu vypnutí lze dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

** Maximální spotřeba energie s max. jasem a aktivními USB konektory.

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.

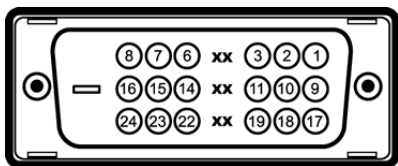
Přiřazení pinů

VGA konektor



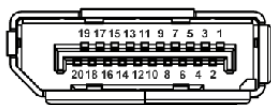
| Číslo pinu | 15-pinová strana připojeného signálního kabelu |
|------------|--|
| 1 | Video-R |
| 2 | Video-G |
| 3 | Video-B |
| 4 | GND |
| 5 | Autotest |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | PC 5 V/3,3 V |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND |
| 12 | DDC Data |
| 13 | H-sync |
| 14 | V-sync |
| 15 | DDC Clock |

DVI konektor



| Číslo pinu | 24-pinová strana připojeného signálního kabelu |
|------------|--|
| 1 | TMDS RX2- |
| 2 | TMDS RX2+ |
| 3 | TMDS Ground |
| 4 | Nepřipojeno |
| 5 | Nepřipojeno |
| 6 | DDC Clock |
| 7 | DDC Data |
| 8 | Nepřipojeno |
| 9 | TMDS RX1- |
| 10 | TMDS RX1+ |
| 11 | TMDS Ground |
| 12 | Nepřipojeno |
| 13 | Nepřipojeno |
| 14 | Napájení +5 V/+3,3 V |
| 15 | Autotest |
| 16 | Detekcia horúcej zástrčky |
| 17 | TMDS RX0- |
| 18 | TMDS RX0+ |
| 19 | TMDS Ground |
| 20 | Nepřipojeno |
| 21 | Nepřipojeno |
| 22 | TMDS Ground |
| 23 | TMDS Clock+ |
| 24 | TMDS Clock- |

Konektor DisplayPort



| Číslo pinu | 20-pinová strana připojeného signálního kabelu |
|------------|--|
| 1 | ML0(p) |
| 2 | GND |
| 3 | ML0(n) |
| 4 | ML1(p) |
| 5 | GND |
| 6 | ML1(n) |
| 7 | ML2(p) |
| 8 | GND |
| 9 | ML2(n) |
| 10 | ML3(p) |
| 11 | GND |
| 12 | ML3(n) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | AUX(p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX(n) |
| 18 | GND |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | PWR |

Plug and Play kompatibilita

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoliv systému kompatibilním s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítačovému systému údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel) tak, aby mohl systém provést vlastní konfiguraci a optimalizovat nastavení monitoru. Většina nastavení monitoru bude provedena automaticky, avšak v případě potřeby může uživatel vybrat odlišná nastavení. Podrobné informace o změně nastavení monitoru - viz část [Ovládání monitoru](#).

USB (Universal Serial Bus) rozhraní

Tato část uvádí informace o USB konektorech, které jsou na monitoru k dispozici.



POZNÁMKA: Monitor podporuje vysokorychlostní certifikované rozhraní USB 2.0.

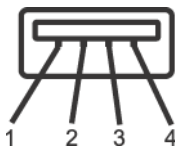
| Rychlost přenosu | Datový tok | Spotřeba energie |
|------------------|------------|------------------------------|
| Vysoká rychlost | 480 Mb/s | 2,5 W (max., každý konektor) |
| Plná rychlost | 12 Mb/s | 2,5 W (max., každý konektor) |
| Nízká rychlost | 1,5 Mb/s | 2,5 W (max., každý konektor) |

Výstupní USB konektor



| Číslo pinu | 4-pinový konektor signálového kabelu |
|------------|--------------------------------------|
| 1 | DMU |
| 2 | VCC |
| 3 | DPU |
| 4 | GND |

Vstupní USB konektor



| Číslo pinu | 4-pinový konektor signálového kabelu |
|------------|--------------------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | DMD |
| 3 | DPD |
| 4 | GND |

USB konektory

- 1 výstupní - vzadu
- 4 vstupní - vzadu



POZNÁMKA: Pro správnou funkci rozhraní USB 2.0 je vyžadován počítač podporující USB 2.0.



POZNÁMKA: USB rozhraní monitoru pracuje, pouze pokud je monitor zapnutý nebo v režimu úspory energie. Pokud monitor vypnete a opět zapnete, může obnovení funkce připojených periferních zařízení několik sekund trvat.

Kvalita LCD monitoru a vadné pixely

Při výrobě LCD monitoru je běžné, že jeden nebo více pixelů pevně zůstane v neměnném stavu. Tyto neměnné pixely jsou velmi obtížně viditelné a nemají vliv na kvalitu obrazu. Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny k údržbě

Čištění monitoru



VÝSTRAHA: Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).



VAROVÁNÍ: Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze sít'ové zásuvky.

Pro dosažení nejlepších výsledků postupujte při vybalování, čištění nebo manipulaci s monitorem podle níže uvedených pokynů:

- K čištění antistatické obrazovky použijte čistý měkký hadřík mírně navlhčený ve vodě. Pokud je to možné, použijte speciální tkaninu nebo roztok na čištění obrazovek vhodný pro antistatický povrch. Nepoužívejte benzín, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění monitoru použijte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé z nich by mohly zanechat na monitoru mléčný povlak.
- Pokud si po vybalení monitoru všimnete bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, jelikož škrábance a bílé stopy otěru u tmavého monitoru jsou zřetelnější než u světlého monitoru.
- Pro zachování nejlepší kvality obrazu vašeho monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a vždy monitor vypněte, pokud jej nebudete používat.

2

Nastavení monitoru

Upevnění podstavce



POZNÁMKA: Při dodání monitoru je podstavec demontován.

POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Upevnění podstavce monitoru:

1. Sejměte kryt a položte na něj monitor.
2. Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
3. Zatlačte stojan tak, aby zapadl na místo.

Připojení monitoru



VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

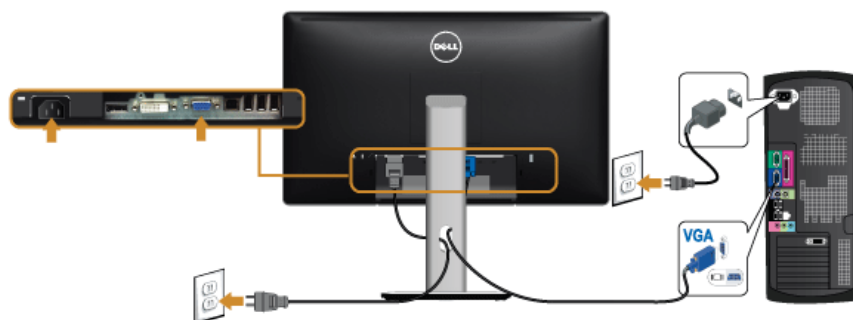


POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

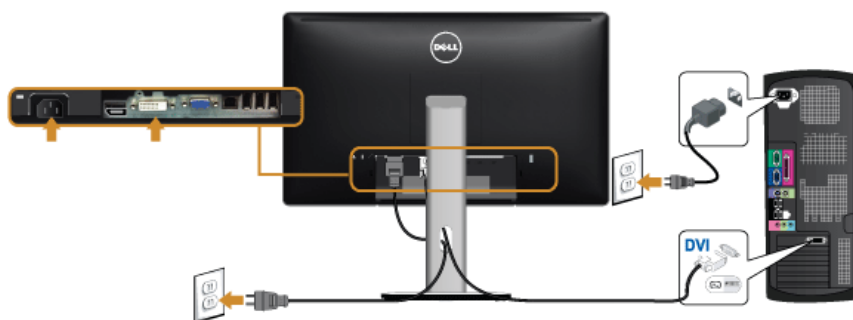
Připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel.
Připojte kabel VGA/DVI/DP od monitoru k počítači.

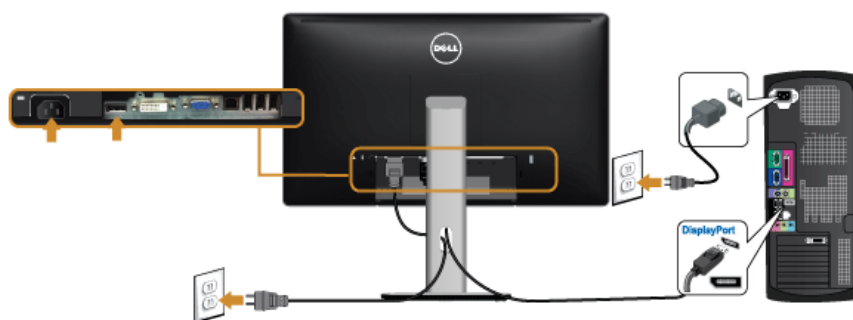
Připojení modrého VGA kabelu



Připojení bílého DVI kabelu



Připojení černého DisplayPort kabelu

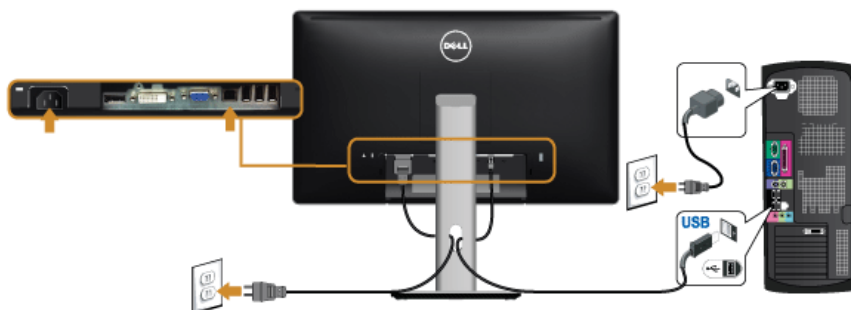


△ VÝSTRAHA: Uvedené obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný vzhled počítače se může lišit.

Připojení USB kabelu

Po dokončení připojení VGA/DVI/DP kabelu proveďte níže uvedený postup pro připojení USB kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

1. Připojte výstupní USB kabel (součást dodávky) k vhodnému USB konektoru na počítači. (Podrobné informace - viz [Pohled zespodu](#).)
2. Připojte periferní USB zařízení k vstupním USB konektorům na monitoru.
3. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.
4. Zapněte monitor a počítač.
Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí - viz část [Specifické problémy USB \(Universal Serial Bus\)](#).
5. Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.



Uspořádání kabelů



Po připojení všech kabelů k monitoru a počítači (viz část [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely výše uvedeným způsobem.


Připojení krytu kabelu


 Při dodání monitoru z továrny je kryt kabelu odpojený.



1. Vložte dvě západky ve spodní části krytu kabelu do drážky na zadní straně monitoru.
2. Zavřete kryt kabelu tak, aby zapadl na místo.

Demontáž podstavce

 **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.

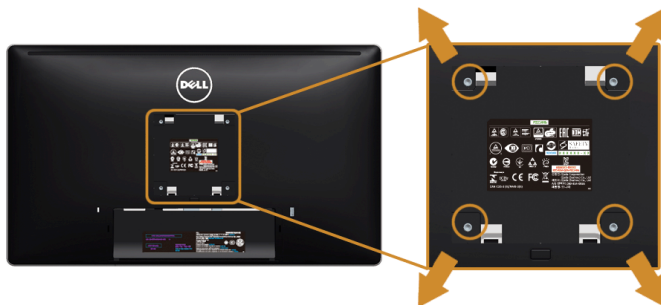
 **POZNÁMKA:** Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Demontáž podstavce:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík.
2. Podržte stisknuté tlačítko pro uvolnění podstavce.
3. Zvedněte podstavec nahoru směrem od monitoru.

Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměry šroubu: M4 x 10 mm).

Postupujte podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA.

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík a položte jej na stabilní rovný povrch.
2. Demontujte podstavec.
3. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte čtyři šrouby zajišťující plastový kryt.
4. Upevněte k monitoru montážní držák, který je součástí sady pro montáž na stěnu.
5. Upevněte monitor na stěnu podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu.



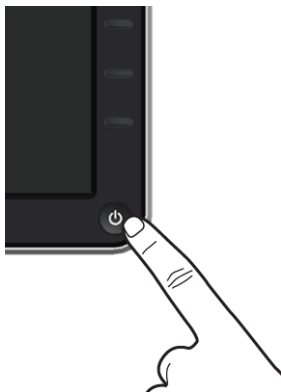
POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí s minimální hmotností/nosností 5,88 kg.

3

Ovládání monitoru

Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapněte monitor.








Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení zobrazeného obrazu. Při provádění nastavení pomocí těchto tlačítek bude na obrazovce zobrazena měnící se číselná hodnota příslušného nastavení.







Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

| Tlačítko na předním panelu | Popis |
|---|--|
| 1  Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy) | Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů. |
| 2  Funkční tlačítko/ Brightness/ Contrast (Jas/ kontrast) | Toto tlačítko použijte pro přímé zobrazení menu Brightness/Contrast (Jas/kontrast) . |
| 3  MENU (Nabídka) | Pomocí tlačítka MENU (Nabídka) spustíte OSD (On-Screen Display) a vyberte OSD menu. Viz část Přístup k systémovému menu . |
| 4  Exit (Ukončení) | Toto tlačítko použijte pro návrat do hlavního menu nebo ukončení OSD menu. |
| 5  Napájení (s indikátorem) | Tlačítko Napájení použijte pro zapnutí a vypnutí monitoru. Bílý indikátor značí, že je monitor zapnutý a plně funkční. Bíle blikající indikátor značí, že je monitor v režimu úspory energie. |

Tlačítko na předním panelu


Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.




| Tlačítko na předním panelu | Popis |
|--|--|
| 1  Nahoru | Pomocí tlačítka Nahoru můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v OSD menu. |
| 2  Dolů | Pomocí tlačítka Dolů můžete upravovat (snižovat rozsah) položek v OSD menu. |
| 3  OK | Pomocí tlačítka OK potvrdíte svůj výběr. |
| 4  Zpět | Pomocí tlačítka Zpět můžete přejít zpět na předchozí menu. |

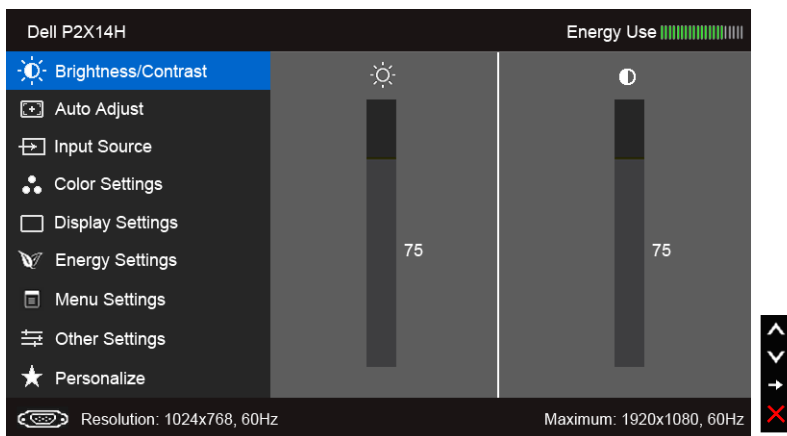
Použití OSD (On-Screen Display) menu

Přístup k systémovému menu

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení a potom buď zobrazíte jiné menu, nebo ukončíte OSD menu, monitor automaticky uloží změněná nastavení. V případě, že změníte nastavení a počkáte, dokud OSD menu nezmizí, budou změny rovněž uloženy.

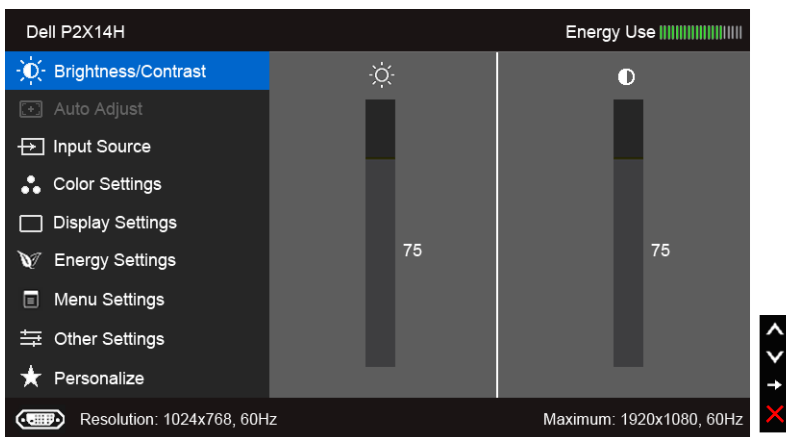
1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.

Hlavní menu pro analogový (VGA) vstup



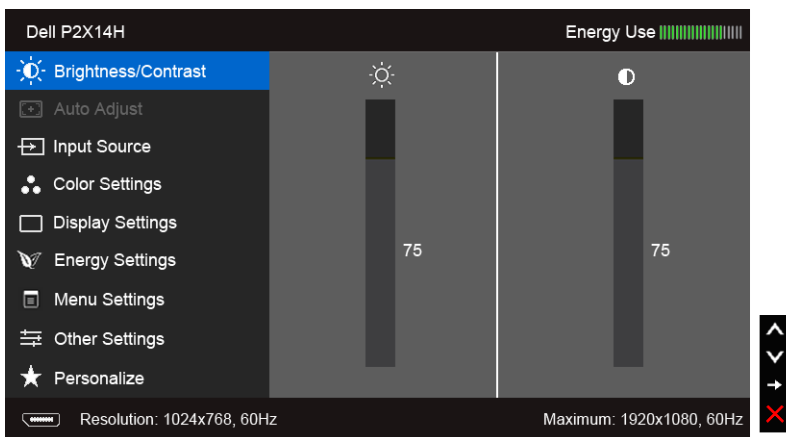
nebo

Hlavní menu pro digitální (DVI) vstup












nebo


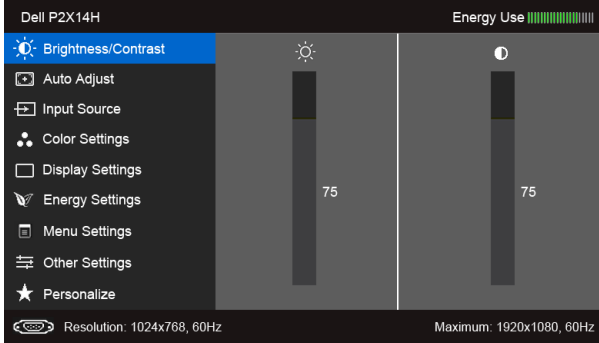




Hlavní menu pro digitální (DP) vstup



POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.

2. Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
3. Jednou stiskněte tlačítko  pro aktivaci zvýrazněné položky.
4. Stiskněte tlačítka  a  pro výběr požadované možnosti.

- Stiskněte tlačítko  pro zobrazení posuvné lišty a potom podle ukazatelů v menu použijte tlačítka  a  pro provedení změn.
- Stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu

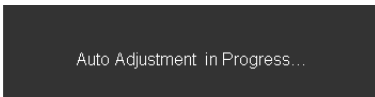
| Ikona | Menu a položka | Popis |
|--|--|--|
|  | Brightness/Contrast (Jas/kontrast) | Použijte tuto funkci pro nastavení Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) . |
|  | | |
| Brightness (Jas) | Brightness (Jas) upravuje úroveň podsvícení. | |
| Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 / max. 100). | | |
| POZNÁMKA: Pokud je funkce Energy Smart (Dynamický jas) nebo Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) zapnutá, bude ruční úprava položky Brightness (Jas) zakázána. | | |
| Contrast (Kontrast) | Nejdříve nastavte Brightness (Jas) a potom upravte Contrast (Kontrast) , pouze pokud je třeba provést další nastavení. | |
| Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100). | | |
| Funkce nastavení Contrast (Kontrast) umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru. | | |



Auto Adjust (Automatické nastavení)

I pokud je monitor po spuštění počítače rozpoznán, umožňuje funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** optimalizaci nastavení monitoru pro použití v konkrétní instalaci.

Funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** umožňuje provést automatické přizpůsobení monitoru vstupnímu video signálu. Po použití funkce **Auto Adjustment (Automatické nastavení)** můžete doladit nastavení monitoru pomocí funkcí **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** (hrubé nastavení) a **Phase (Jemné nastavení)** (Fáze) v položce **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.



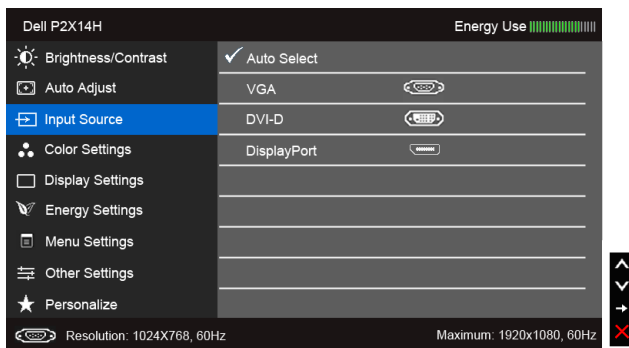
POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** zajistí ve většině případů nejlepší obraz pro vaši konfiguraci.

POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.



Input Source (Vstupní zdroj)

Menu **Input Source (Vstupní zdroj)** použijte pro výběr mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.



Auto Select (Automatický výběr)

Stiskněte **→** pro výběr možnosti **Auto Select (Automatický výběr)**, monitor vyhledá dostupné vstupní zdroje.



VGA

V případě používání analogového (VGA) konektoru vyberte vstup **VGA**. Stisknutím tlačítka **→** vyberte vstupní zdroj VGA.



DVI-D

V případě používání digitálního (DVI) konektoru vyberte vstup **DVI-D**. Stisknutím tlačítka **→** vyberte vstupní zdroj DVI.



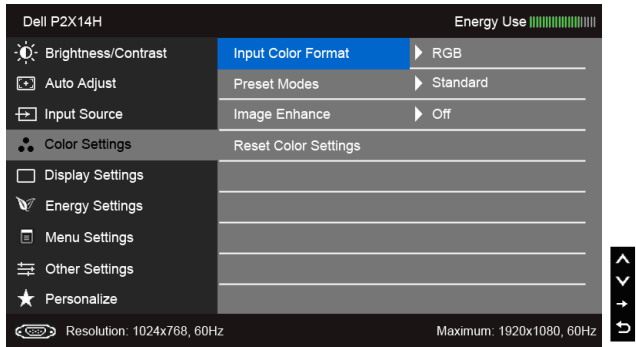
DisplayPort

V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DisplayPort**. Stisknutím tlačítka **→** vyberte vstupní zdroj DisplayPort.



Color Settings (Nastavení barev)

Funkci **Color Settings (Nastavení barev)** použijte pro úpravu režimu nastavení barev.

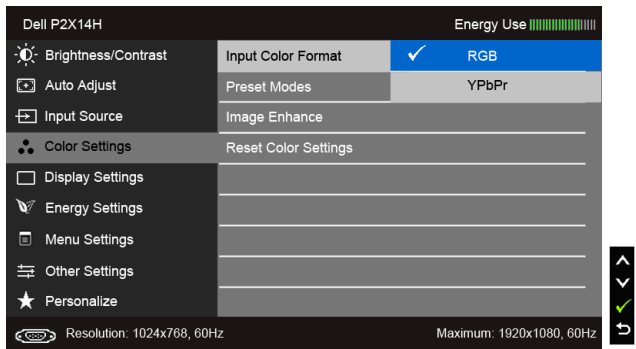


Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo DVD přehrávači pomocí kabelu VGA a DVI.



YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k DVD přehrávači pomocí kabelu YPbPr - VGA nebo kabelu YPbPr - DVI nebo pokud není pro výstupní nastavení barev na DVD přehrávači vybrána možnost RGB.

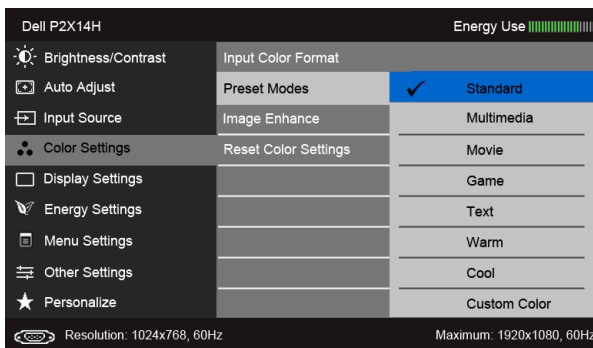


Preset Modes (Přednastavené režimy)



Při výběru položky **Preset Modes (Přednastavené režimy)** můžete v seznamu vybrat některý z režimů **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)**, **Game (Hry)**, **Text**, **Warm (Teplý)**, **Cool (Studený)** nebo **Custom Color (Uživatelské barvy)**.

- **Standard (Standardní)**: Použití výchozích nastavení barev monitoru. Jedná se o výchozí režim.
- **Multimedia (Multimédia)**: Použití nastavení barev vhodných pro multimediální aplikace.
- **Movie (Film)**: Použití nastavení barev vhodných filmy.
- **Game (Hry)**: Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
- **Text**: Použití nastavení jasu a ostroty vhodných pro prohlížení textů.
- **Warm (Teplý)**: Zvýšení teploty barev. Obraz bude teplejší s červeným/žlutým odstínem.
- **Cool (Studený)**: Snížení teploty barev. Obraz bude chladnější s modrým odstínem.
- **Custom Color (Uživatelské barvy)**: Umožňuje ručně upravit


nastavení barev. Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnotu tří barev (R, G, B) a vytvořte váš vlastní režim barev.



Hue (Odstín)

Tato funkce umožňuje změnit barvu obrazu ze zelené na fialovou. Pomocí této funkce nastavte požadovanou barvu pleťového odstínu. Pomocí tlačítka  nebo  upravte odstín v rozsahu „0“ až „100“.



Stiskněte tlačítko  pro zvýšení zeleného odstínu v obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení fialového odstínu v obrazu.

POZNÁMKA: Úprava **Hue (Odstín)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Saturation (Sytost)

Tato funkce umožňuje upravit sytost barev obrazu. Pomocí tlačítka

 nebo  upravte sytost v rozsahu „0“ až „100“.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení černobílého vzhledu obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení barevného vzhledu obrazu.

POZNÁMKA: Úprava **Saturation (Sytosti)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Image Enhance (Vylepšení obrazu)

Vytváří přenesené obrazy vyšší kvality odstraněním pozvolného vysouvání obrazu a hrubosti okrajů.

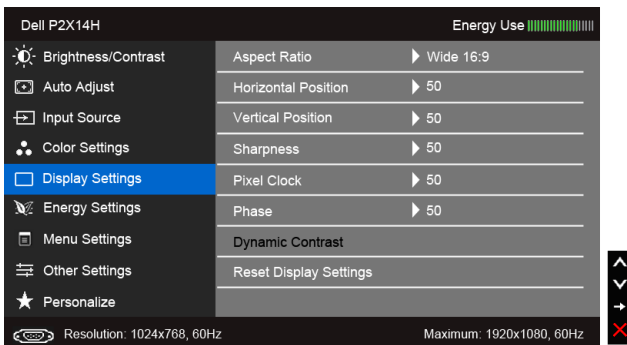
POZNÁMKA: **Image Enhance (Vylepšení obrazu)** je k dispozici, pouze když vyberete režim přednastavení **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Reset Color Settings (Obnovení výchozích nastavení barev)

Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.

Display Settings (Nastavení zobrazení)

Položku **Display Settings (Nastavení zobrazení)** použijte pro nastavení obrazu.



Aspect Ratio (Poměr stran)


Nastavte poměr stran na některou z možností **Wide 16:9**, **4:3** nebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontální poloha)

Pomocí tlačítka  nebo  nastavte polohu obrazu doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-).

Maximum je „100“ (+).

**Vertical Position
(Vertikální poloha)**



Pomocí tlačítka  nebo  nastavte polohu obrazu nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-).

Maximum je „100“ (+).

POZNÁMKA: Funkce **Horizontal Position (Horizontální poloha)** a **Vertical Position (Vertikální poloha)** jsou k dispozici pouze pro vstup „VGA“.

**Sharpness
(Ostrost)**

Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu.

 nebo  nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.

**Pixel Clock
(Frekvence pixelů)**

Funkce **Phase (Fáze)** a **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** umožňují nastavit monitor podle vašich potřeb.

Pomocí tlačítka  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.


Phase (Fáze)

Pokud pomocí funkce **Phase (Fáze)** nelze dosáhnout uspokojivých výsledků, použijte funkci **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** (hrubé nastavení) a potom znovu funkci **Phase (jemné nastavení)** (Fáze).

POZNÁMKA: Funkce **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** a **Phase (Fáze)** jsou k dispozici pouze pro vstup „VGA“.

**Dynamic Contrast
(Dynamický kontrast)**

Umožní zvýšit úroveň kontrastu a zajistí tak ostřejší a podrobnější obraz vyšší kvality.

Stisknutím tlačítka  nastavte funkci **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** na „On“ (Zapnuto) nebo „Off“ (Vypnuto).

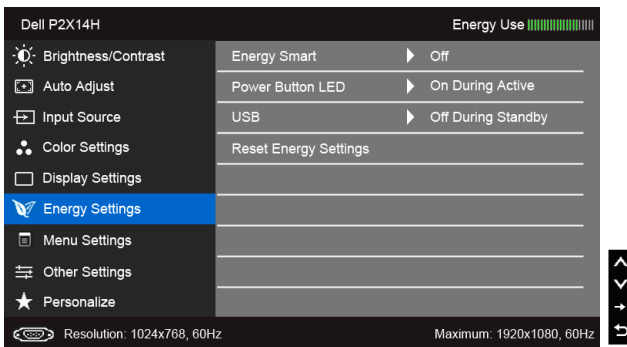
POZNÁMKA: Funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**.

**Reset Display Settings
(Obnovení výchozích nastavení zobrazení)**

Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.



Energy Settings (Energetická nastavení)



Energy Smart (Dynamický jas)

Zapnutí nebo vypnutí funkce dynamického stmívání.

Funkce dynamického stmívání automaticky snižuje úroveň jasu obrazu, pokud zobrazený obraz obsahuje vysoký podíl světlých oblastí.

Power Button LED (Tlačítko napájení LED)

Umožňuje vám zapnout nebo vypnout napájecí indikátor LED pro úsporu energie.

USB

Umožňuje vám povolit nebo zakázat funkci USB během pohotovostního režimu monitoru.

POZNÁMKA: Možnost zapnout nebo vypnout USB v pohotovostním režimu je k dispozici pouze v případě, že je odpojen propojovací kabel USB. Tato možnost bude po připojení propojovacího kabelu USB zobrazena šedě.

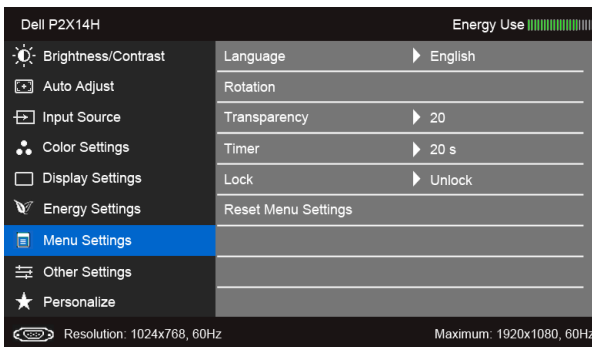
Reset Energy Settings (Obnovení energetických nastavení)

Tuto možnost vyberte pro obnovení **Energy Settings (Energetická nastavení)**.



Menu Settings (Nastavení nabídky)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu atd.



Language (Jazyk)

Můžete vybrat některý z osmi **Language (Jazyk)** OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).

Rotation (Otočení)



Otočení OSD menu o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček. Můžete upravit zobrazení menu podle funkce [Display Rotation \(Otočení zobrazení\)](#).

Transparency (Průhlednost)

Pomocí tlačítek  a  můžete změnit průhlednost menu (min.: 0 ~ max.: 100).

Timer (Časovač)

OSD Hold Time (Doba zobrazení OSD): nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.

Pomocí tlačítek  nebo  nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.

Lock (Zámek)

Umožňuje zabránit přístupu uživatele k nastavením. Pokud je vybrána možnost **Lock (Zamknuto)**, není možno provádět žádná uživatelská nastavení. Všechna tlačítka budou uzamknuta.

POZNÁMKA:

Funkce **Lock (Zamknuto)** – Buď softwarové zamknutí (pomocí OSD menu) nebo hardwarové zamknutí (podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund)

Funkce **Unlock (Odemknuto)** – Pouze hardwarové odemknutí (podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund)

Reset Menu Settings (Obnovení nastavení nabídky)

Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.



Other Settings (Ostatní nastavení)



DDC/CI

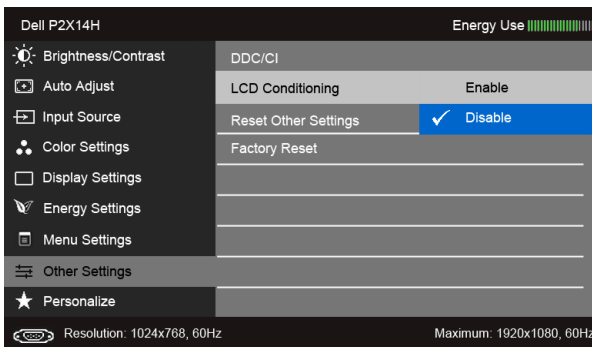
Funkce **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači.

Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Disable (Zakázat)**. Aktivaci této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru.



LCD Conditioning (Úprava LCD)

Pomáhá snížit méně závažné případy vypálení obrazu. V závislosti na míře vypálení obrazu může činnost programu chvíli trvat. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem možnosti **Enable (Aktivovat)**.



Reset Other Settings (Obnovení ostatních nastavení)

Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Other Settings (Ostatní nastavení)** na výchozí hodnoty z výroby.

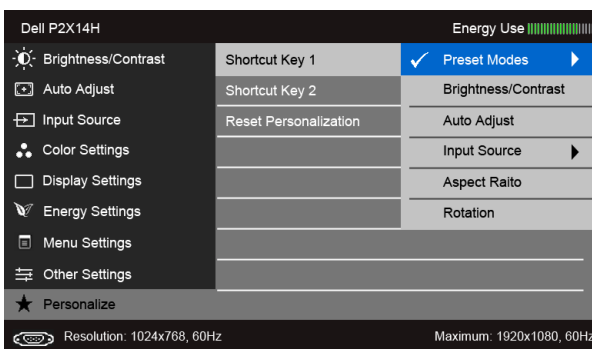
Factory Reset (Obnovení výchozích nastavení)

Obnovení veškerých nastavení na výchozí hodnoty.



Personalize (Osobní nastavení)

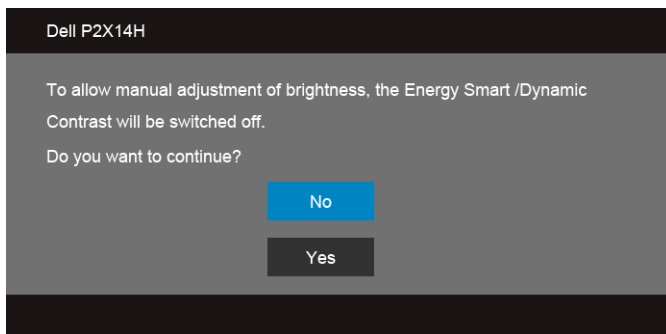
Můžete vybrat některou z funkcí **Preset Modes (Přednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavení)**, **Input Source (Vstupní zdroj)**, **Aspect Ratio (Poměr stran)** nebo **Rotation (Otočení)** a nastavit ji na funkční tlačítko.



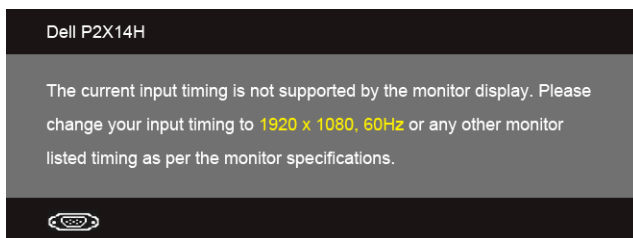
POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu kvůli stárnutí LED systému.

Varovné OSD zprávy

Pokud je aktivována funkce **Energy Smart (Dynamický jas)** nebo **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (při použití těchto přednastavených režimů: **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**), bude ruční úprava jasu zakázána.

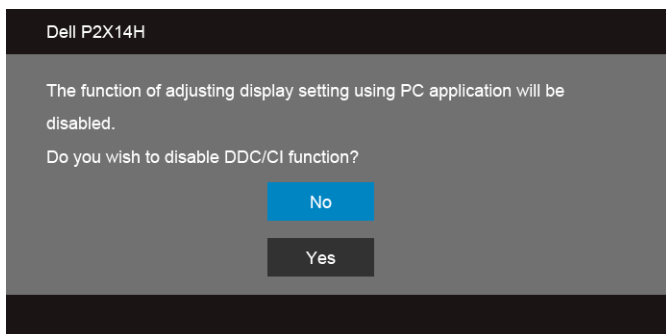


Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

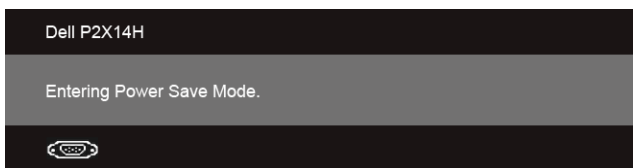


To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru - viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučené rozlišení je 1920 x 1080.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:



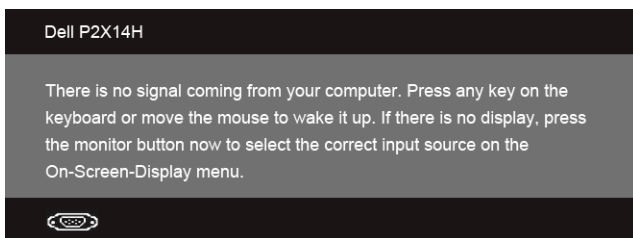
Při aktivaci režimu **Power Save (úspory energie)** se zobrazí následující zpráva:



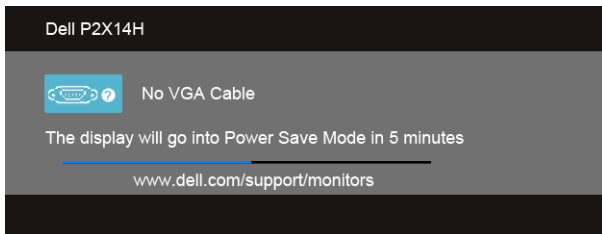
Pro přístup do **OSD** aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.

Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka kromě tlačítka napájení se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí některá z následujících zpráv:

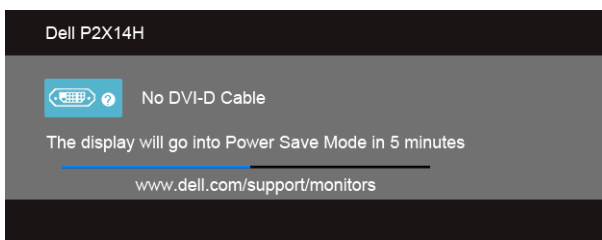
Vstup VGA/DVI-D/DP



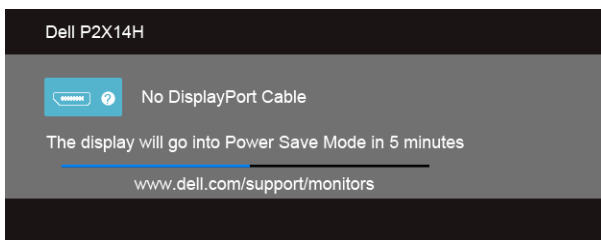
Pokud je vybrán vstup VGA, DVI-D nebo DP a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.



nebo



nebo



Podrobné informace - viz část [Odstraňování problémů](#).

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není možnost 1920 x 1080 k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. V závislosti na vašem počítači proveďte jeden z níže uvedených kroků.


Pokud máte stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Navštivte webové stránky <http://www.dell.com/support>, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.

Pokud nemáte počítač Dell (stolní nebo přenosný):

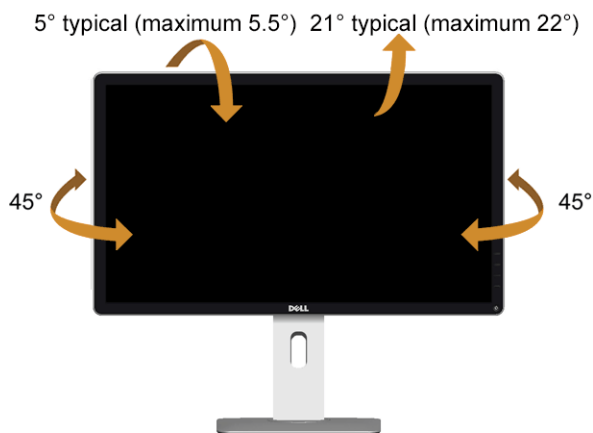
- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.


Naklonění a nastavení výšky monitoru

-  **POZNÁMKA:** Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.


Naklonění

Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit monitor pro dosažení nejpohodlnějšího úhlu pohledu.



-  **POZNÁMKA:** Při dodání monitoru je podstavec demontován.

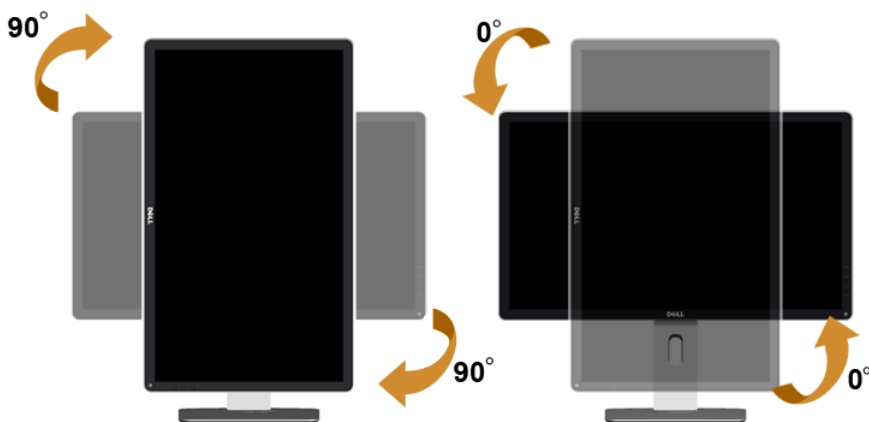
Nastavení výšky


-  **POZNÁMKA:** Podstavec lze vertikálně vysunout až o 130 mm. Postup pro vysunutí je uveden na obrázku níže.




Otočení monitoru

Před otočením monitoru byste měli zcela vysunout podstavec ([Vertical Extension \(Nastavení výšky\)](#)) a naklonit monitor co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.




 Pro použití funkce Display Rotation (Otočení zobrazení) (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na www.dell.com/support v části **Download - Video Drivers (Stáhnout - video ovladače)**.

 Při *otočení monitoru na výšku* může dojít ke snížení výkonu u graficky náročných aplikací (hraní 3D her atd.).


Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

Po otočení monitoru je třeba dokončit níže uvedený postup a nastavit funkci Rotation Display (Otočení zobrazení) na vašem systému.

-  Pokud používáte monitor s počítačem jiného výrobce než Dell, zobrazte webové stránky výrobce grafického ovladače nebo vašeho počítače, kde najdete informace o otočení zobrazeného obsahu.

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

1. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Properties (Vlastnosti)**.
2. Klepněte na záložku **Settings (Nastavení)** a potom na tlačítko **Advanced (Upřesnit)**.
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a nastavte požadované otočení.
4. Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku **nVidia**, v levém sloupci vyberte položku **NVRotate** a potom nastavte požadované otočení.
5. Pokud máte grafickou kartu Intel[®], vyberte záložku grafiky **Intel**, klepněte na tlačítko **Graphic Properties (Vlastnosti grafiky)**, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a potom nastavte požadované otočení.

-  **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte požadovanou možnost otočení nebo obraz není otočen správně, navštivte www.dell.com/support a stáhněte si nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.

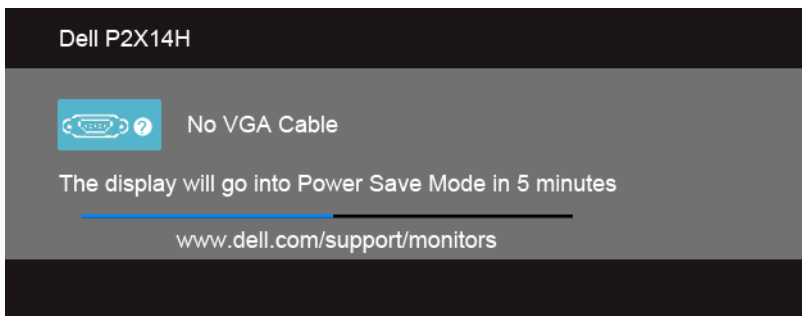
VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

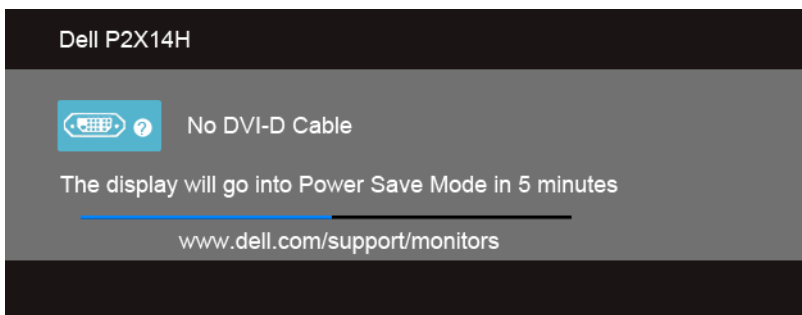
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video kabel od počítače. Pro zajištění řádné operace Autotest vytáhněte všechny digitální (bílý konektor) a analogové (modrý konektor) kabely ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

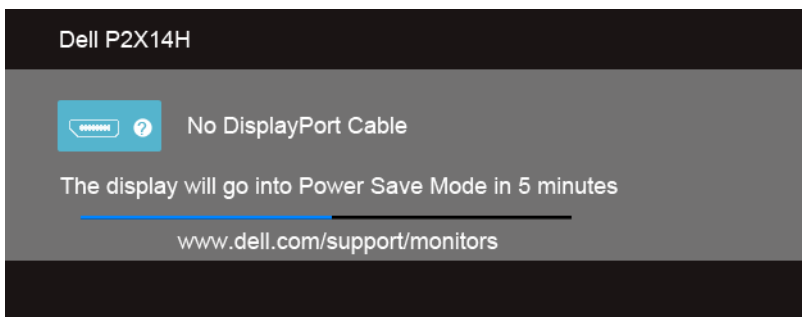
Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat jedno z níže uvedených dialogových oken.



nebo




nebo

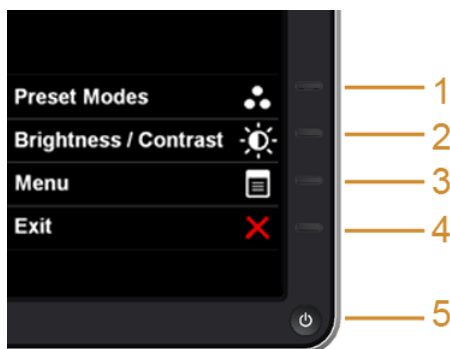


4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor. Jestliže po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru černá, zkontrolujte ovladač grafické karty a počítač, protože monitor pracuje správně.

Integrovaná diagnostika

Váš monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který vám pomůže určit, zda jsou abnormality obrazovky problémem monitoru nebo vašeho počítače a grafické karty.

 **POZNÁMKA:** Integrovanou diagnostiku lze spustit, pouze pokud je video kabel odpojen a monitor je v režimu autotestu.



Spuštění integrované diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
2. Odpojte video kabel(y) od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor se přepne do režimu autotestu.

3. Současně podržte stisknuté **tlačítko 1** a **tlačítko 4** na postranním panelu asi 2 sekundy. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
5. Znovu stiskněte **tlačítko 4** na postranním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.

Jakmile se zobrazí bílá obrazovka, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 4**.

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nerozpoznáte žádné abnormality obrazovky, pracuje monitor správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech monitoru, se kterými se můžete setkat a uvádí také jejich případná řešení:

| Obecné příznaky | Zjištěné projevy | Možná řešení |
|---|---|---|
| Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvítí | Žádný obraz | <ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční. • Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto. • Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj. |
| Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí | Žádný obraz nebo jas | <ul style="list-style-type: none"> • Zvyšte jas a kontrast pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj. |
| špatné zaostření | Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojitý obraz | <ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Nepoužívejte prodlužovací video kabely. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran. |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Kolisající/ roztřesený obraz | Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb | <ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Zkontrolujte okolní podmínky. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti. |
| Chybějící pixely | LCD obrazovka obsahuje tečky | <ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors. |
| Neměnné pixely | LCD obrazovka obsahuje světlé tečky | <ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors. |
| Problémy s jasem | Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý | <ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte jas a kontrast pomocí OSD menu. |
| Geometrické zkreslení | Obraz není správně vycentrován | <ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu. <p>POZNÁMKA: Při používání vstupu DVI-D/DisplayPort nelze úpravu polohy obrazu provést.</p> |
| Vodorovné/ svislé čáry | Obraz obsahuje jednu nebo více čar | <ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Při používání vstupu DVI-D/DisplayPort nelze nastavení funkcí Pixel Clock (Frekvence pixelů) a Phase (Fáze) provést.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| Problémy synchronizace | Obraz je nečitelný nebo trhaný | <ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Restartujte počítač v <i>bezpečném režimu</i>. |
| Problémy týkající se bezpečnosti | Viditelné známky kouře nebo jiskření | <ul style="list-style-type: none"> • Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému. • Ihned se obraťte na společnost Dell. |
| Občasné potíže | Monitor se vypíná a zapíná | <ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu. |
| Chybějící barva | Obraz postrádá barvu | <ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. |
| Špatná barva | Barva obrazu není dobrá | <ul style="list-style-type: none"> • V závislosti na aplikaci změňte Color Setting Mode (režim nastavení barev) v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu na Graphics (Grafika) nebo Video. • Zkuste vybrat jiný Color Preset Settings (přednastavený režim barev) v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. Pokud je Color Management (Správa barev) vypnutá, nastavte hodnoty R/G/B v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. • Změňte Input Color Format (Vstupní formát barev) na PC RGB nebo YPbPr v OSD menu Advance Setting (Pokročilá nastavení). • Spusťte integrovanou diagnostiku. |
| Na monitoru zůstává delší dobu zobrazena stopa po statickém obrazu | Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu | <ul style="list-style-type: none"> • Použijte funkci řízení spotřeby pro vypnutí monitoru vždy, když není používán (podrobné informace - viz část Režimy řízení spotřeby). • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky. |

Specifické problémy výrobku

| Specifické příznaky | Zjištěné projevy | Možná řešení |
|---|--|--|
| Obraz je příliš malý | Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku | <ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte poměr stran v položce pro Nastavení zobrazení v OSD menu.• Obnovte výchozí nastavení monitoru. |
| Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na postranním panelu | OSD menu se na obrazovce nezobrazí | <ul style="list-style-type: none">• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor.• Zkontrolujte, zda není OSD menu uzamknuto. Pokud ano, podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund pro odemknutí (podrobné informace - viz část "Lock (Zámek)"). |
| Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál | Není zobrazen obraz a LED indikátor svítí modře. | <ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu.• Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte.• Restartujte počítač nebo video přehrávač. |
| Obraz nevyplňuje celou obrazovku. | Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky | <ul style="list-style-type: none">• Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku.• Spusťte integrovanou diagnostiku. |



POZNÁMKA: Při výběru režimu DVI-D nebude funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** k dispozici.

Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

| Specifické příznaky | Zjištěné projevy | Možná řešení |
|---|--|--|
| USB rozhraní nepracuje | Periferní USB zařízení nepracují | <ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.• Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).• Vypněte a znovu zapněte monitor.• Restartujte počítač.• Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači. |
| Vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 je pomalé | Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec | <ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 2.0.• Některé počítače mají konektory USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor.• Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).• Restartujte počítač. |

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ: Používání ovládacích prvků a provádění nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, může vést k úrazu elektrickým proudem anebo mechanickému poškození výrobku.

Informace o bezpečnostních pokynech - viz *Průvodce informacemi o výrobku*.

Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na společnost Dell

Pro zákazníky v USA, volejte 800-WWW-DELL (800-999-3355).



POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k internetu, můžete nalézt kontaktní informace na vaší nákupní faktuře, dodacím listu, účtence nebo v produktovém katalogu Dell.

Společnost Dell poskytuje podporu online a po telefonu a také různé možnosti servisu. Jejich dostupnost se liší podle země a výrobku. Některé služby nemusí být ve vaší oblasti dostupné.

Pro získání online obsahu podpory k monitoru:

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

Pokud chcete kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo zákaznických služeb:

1. Navštivte www.dell.com/support.
2. V rozbalovacím menu **Vyberte zemi/oblast** ve spodní části stránky vyberte vaši zemi nebo oblast.
3. Na levé straně stránky klepněte na položku **Kontaktujte nás**.
4. Vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu podle vašich potřeb.
5. Vyberte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám nejvíce vyhovuje.

Nastavení monitoru

Nastavení rozlišení

Pro nejlepší zobrazovací výkon při použití operačního systému Microsoft® Windows® nastavte rozlišení monitoru na **1920 x 1080** pixelů provedením následujícího postupu:

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není doporučené rozlišení k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. Podle používaného počítače vyberte prosím některou z níže uvedených možností a postupujte podle příslušných pokynů.

1: [Pokud máte stolní počítač nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu.](#)

2: [Pokud nemáte stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu Dell™](#)

Pokud máte stolní počítač nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu.

1. Navštivte webové stránky www.dell.com/support, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.
2. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení na 1920 x 1080, kontaktujte prosím společnost Dell™ s dotazem ohledně grafického adaptéru, který podporuje uvedená rozlišení.

Pokud nemáte stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu Dell™

V systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Přizpůsobit**.

3. Klepněte na položku **Změnit nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na položku **Upřesnit nastavení**.
5. Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).
6. Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).
5. Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit doporučené rozlišení, kontaktujte prosím výrobce vašeho počítače nebo si zakupte grafickou kartu, která podporuje příslušné video rozlišení.