

Monitor Dell P2416D

Uživatelská příručka

Model: P2416D
Regulační model: P2416Db



Poznámky, výstrahy a varování



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



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA 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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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 anebo jiných zemích, *Intel* je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích a *ATI* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka amerického úřadu Environmental Protection Agency. V roli partnera *ENERGY STAR* stanovila společnost Dell Inc., že tento výrobek splňuje směrnice energetické účinnosti *ENERGY STAR*.

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 zříká jakýchkoliv vlastnických zájmů na ochranných známkách a obchodních názvech jiných než svých vlastních.

Obsah

1	Informace o monitoru	5
	Obsah balení	5
	Přednosti monitoru	7
	Popis částí a ovládacích prvků	8
	Specifikace monitoru	11
	Plug and Play kompatibilita	20
	USB (Universal Serial Bus) rozhraní	20
	Kvalita LCD monitoru a vadné pixely	21
	Pokyny k údržbě	22
2	Nastavení monitoru	23
	Upevnění podstavce	23
	Připojení monitoru	24
	Uspořádání kabelů	26
	Připojení krytu kabelu	26
	Demontáž podstavce	27
	Sejmutí krytu kabelu	27
	Montáž na stěnu (volitelně)	28
3	Ovládání monitoru	29
	Zapnutí monitoru	29
	Použití ovládacích prvků na předním panelu	29
	Použití OSD (On-Screen Display) menu	31
	Nastavení maximálního rozlišení	45
	Naklonění a nastavení výšky monitoru	46
	Otočení monitoru	47
	Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému	48
4	Odstraňování problémů	49
	Autotest	49
	Integrovaná diagnostika	50
	Obecné problémy	51
	Specifické problémy výrobku	53
	Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)	54


5 Dodatek..... 55


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




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.

	Monitor
	Podstavec
	Kryt kabelu

	<p>Napájecí kabel (liší se podle zemí)</p>
	<p>Kabel DP</p>
	<p>Výstupní USB 2.0 kabel (pro aktivaci USB konektorů na monitoru)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Médium Ovladače a dokumentace • Stručný průvodce • Informace o bezpečnosti a předpisech

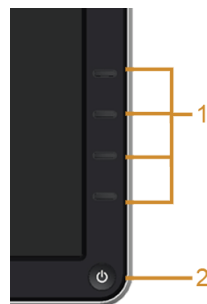
Přednosti monitoru

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell P2416D** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- Viditelná plocha displeje 60,33 cm (23,75 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 2560 x 1440, rozhraní HDMI/DisplayPort a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje a také ze strany.
- Barevný gamut 99% sRGB.
- Vysoký dynamický kontrast (2000000:1).
- Možnost naklonění, natočení, nastavení výšky a otočení.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Digitální připojení přes DisplayPort a HDMI.
- Disponuje 1 výstupním portem USB a 4 vstupními porty USB.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vašim 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).
- Splňuje normu Energy Star.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Možnost přepnutí z širokoúhlého poměru na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- Certifikace EPEAT Gold.
- Neobsahuje látky BFR/PVC/halogen (s výjimkou externích kabelů).
- Displeje s certifikací TCO.
- Splňuje požadavky NFPA 99 pro svodový proud.
- Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuťi.
- Spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,3 W.
- Funkce Energy Gauge (Měřič energie) zobrazuje aktuální úroveň spotřeby energie monitorem.
- Analogová kontrola tlumení podsvícení zajišťující zobrazení bez chvění.

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



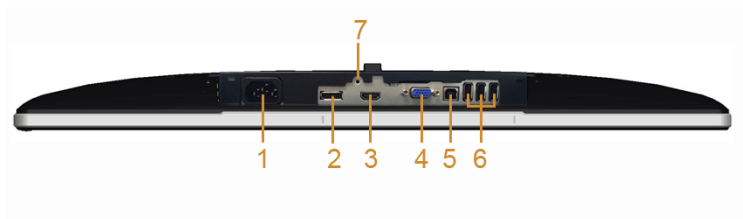
Pohled zezadu - s podstavcem

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.
7	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.
8	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.

Pohled z boku



Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Pomocí tlačítka
1	Napájecí konektor	Pro připojení napájecího kabelu.
2	Konektor vstupu DisplayPort	Připojte počítač pomocí kabelu DP.
3	Konektor pro port HDMI	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI.
4	VGA konektor	Připojte počítač pomocí kabelu VGA.
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	P2416D
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Typ panelu	Typ IPS (In Plane Switching)
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	603,3 mm (23,75 palce)
Vodorovně, aktivní oblast	526,85 +/- 1,15 mm (20,74 +/- 0,05 palce)
Svisle, aktivní oblast	296,35 +/- 0,65 mm (11,67 +/- 0,03 palce)
Area	156131,9975 mm ² (242,03 palců ²)
Rozteč pixelů	0,205 mm x 0,205 mm
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	300 cd/m ² (typ.)
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.) 2000000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast)
Povrch	Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba odezvy	8 ms (typ.) pro NORMAL (NORMÁLNÍ) režim 6 ms (typ.) pro FAST (RYCHLÝ) režim
Barevná hloubka	16,78 milionů barev
Barevný gamut	99% sRGB

Specifikace rozlišení

Model	P2416D
Rozsah horizontálního snímání	29 kHz až 113 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení (VGA)	2048 x 1152 při 60 Hz
Maximální přednastavené rozlišení (HDMI/DP)	2560 x 1440 při 60 Hz

Podporované video režimy

Model	P2416D
Možnosti zobrazení videa (HDMI & DP přehrávání)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Přednastavené režimy zobrazení

Režimy zobrazení VGA

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	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 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+

Režimy zobrazení HDMI/DP

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	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 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Elektrické specifikace

Model	P2416D
Vstupní video signály	<ul style="list-style-type: none">• Analogový RGB, 0,7 V +/- 5%, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 ohmů• HDMI 1.4*, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenciální pár• DisplayPort 1.2**, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenční pár
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 / 1,5 A (typ.)
Zapínací proud	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start)• 220 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)

* Podporuje specifikaci HDMI 1.4, nezahrnuje ethernetový kanál HDMI (HEC), kanál zpětného zvuku (ARC), standardní pro 3D formát a rozlišení, standard pro rozlišení 4K x 2K.

** Podporuje specifikaci DP1.2 (CORE), nezahrnuje High Bit Rate 2 (HBR2), rychlou transakci AUX, režim Multi-Stream Transport (MST), 3D stereo transport, zvuk HBR (nebo zvuk s vysokorychlostním datovým tokem).

Fyzické vlastnosti

Model	P2416D
Typ konektoru	15 pinový D-sub mini, modrý konektor; DP, černý konektor; HDMI; USB 2.0
Typ signálového kabelu	<ul style="list-style-type: none">• Digitální: DisplayPort, 20 pinový• Digitální: HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení)• Analogový: D-Sub, 15 pinový (kabel není součástí balení)• Univerzální sériová sběrnice (USB): USB, 4 pinový
Rozměry (s podstavcem)	
Výška (při rozložení)	499,0 mm (19,65 palce)
Výška (zasunutý)	369,0 mm (14,53 palce)
šířka	565,6 mm (22,27 palce)
Hloubka	205,0 mm (8,07 palce)

Rozměry (bez podstavce)	
Výška	335,1 mm (13,19 palce)
šířka	565,6 mm (22,27 palce)
Hloubka	47,0 mm (1,85 palce)
Rozměry podstavce	
Výška (při rozložení)	399,7 mm (15,74 palce)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palce)
šířka	245,0 mm (9,65 palce)
Hloubka	205,0 mm (8,07 palce)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	8,82 kg (19,40 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	5,95 kg (13,09 lb)
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	3,58 kg (7,88 lb)
Hmotnost podstavce	2,00 kg (4,40 lb)
Lesk předního rámu	Černý rámeček - 5%-8% lesklá jednotka

Vlastnosti prostředí

Model	P2416D
Teplota	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"> • Skladování: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Přeprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
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	5000 m (16404 ft) (max.)
Neprovozní	12192 m (40000 ft) (max.)
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none"> • 187,67 BTU/hod. (max.) • 119,43 BTU/hod. (typ.)

Režimy řízení spotřeby

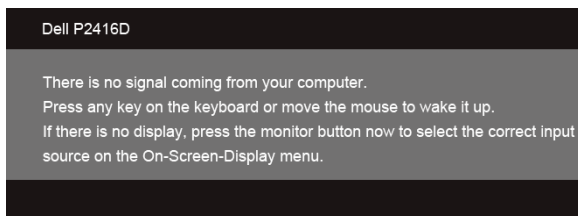
Pokud je vaše grafická karta nebo software nainstalovaný ve vašem počítači kompatibilní se standardem VESA DPM™, umožňuje monitor automatické snížení spotřeby energie, pokud není používán. Jedná se o *režim úspory energie**. Pokud počítač rozpozná operaci z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení,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

Režimy VESA	Horizontální synchronizace	Vertikální synchronizace	Obraz	Indikátor napájení	Spotřeba energie
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bíle	55 W (max.)** 35 W (typ.)
Režim aktivního vypnutí	Neaktivní	Neaktivní	Vypnutý	Bíle (svítí)	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Nesvítí	Méně než 0,3 W

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

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

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



Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.

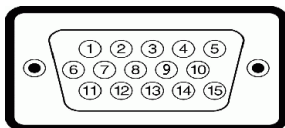


POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilní se standardem **ENERGY STAR®**.



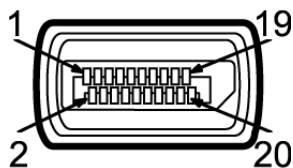
Přiřazení pinů

Konektor VGA



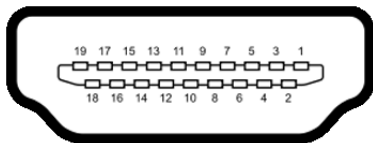
Číslo pinu	15-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	Video-R
2	Video-G
3	Video-B
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	PC 5 V / 3,3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC Data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC Clock

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	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI




Číslo pinu	19-pinová strana pripojeného signálneho kabeľu
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS HODINY+
11	TMDS HODINY TIENENIE
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

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:** Tento konektor je kompatibilní s vysokorychlostním rozhraním USB 2.0.

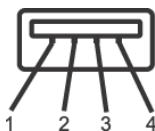
Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie*
Vysoká rychlost	480 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Nízká rychlost	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)

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 - dole
- 1 vstupní - vzadu
- 3 vstupní - dole

 **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 síťové 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.

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

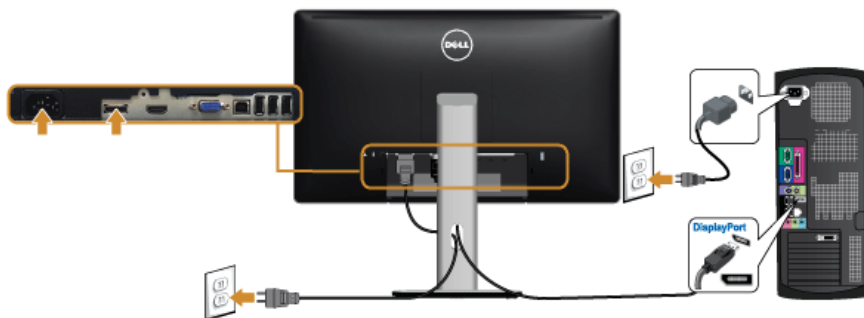
VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

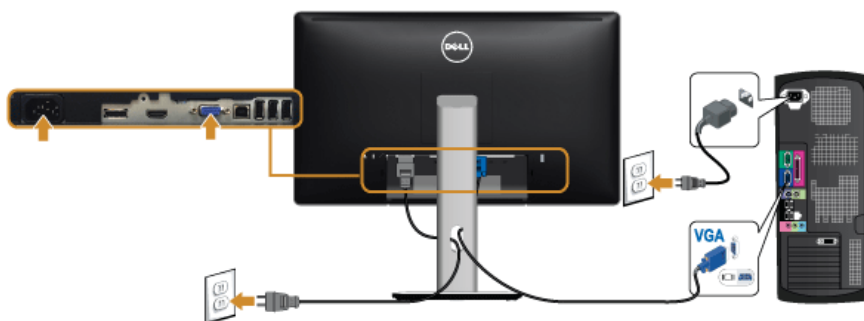
Připojení monitoru k počítači:

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

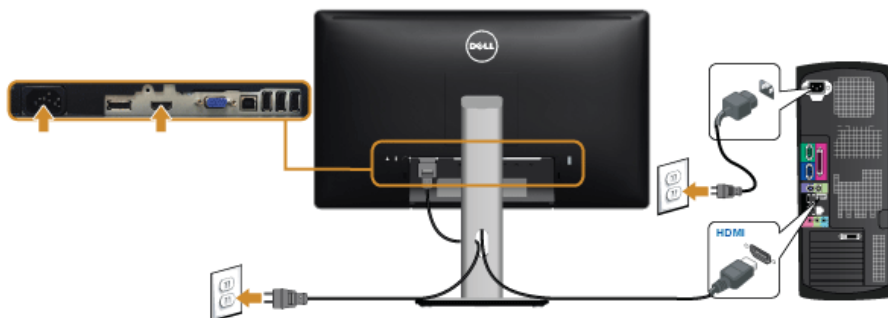
Připojení černého kabelu DisplayPort (DP na DP)



Připojení modrého kabelu VGA (volitelně)



Připojení kabelu HDMI (volitelně)

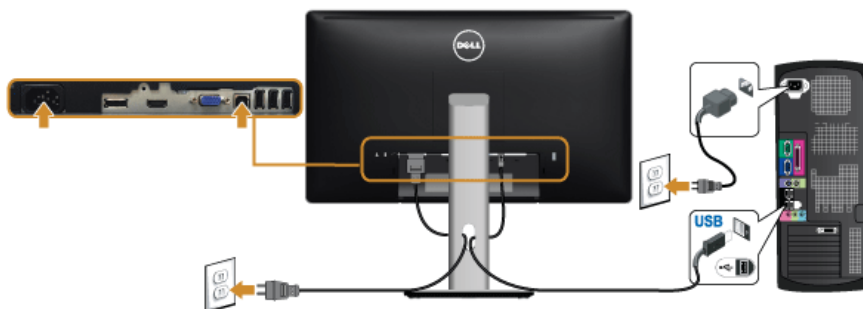


△ **VÝSTRAHA:** Uvedené obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný vzhled počítače se může lišit.

Připojení kabelu USB

Po dokončení připojení DP/VGA/HDMI 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





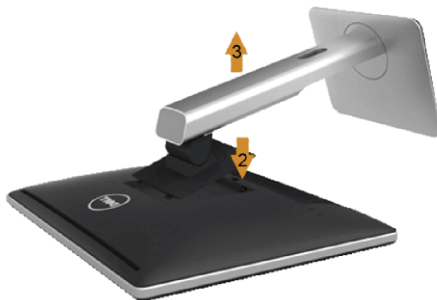
POZNÁMKA: Při dodání monitoru z továrny je kryt kabelu odpojený.



- 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

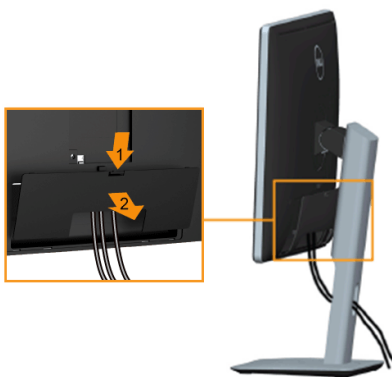
-  **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.
-  **POZNÁMKA:** Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Demontáž podstavce:

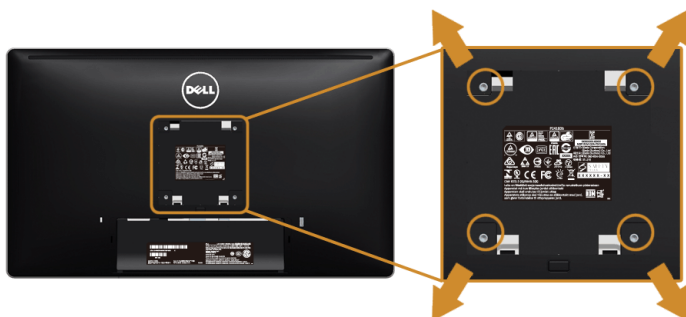
- 1 Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík.
- 2 Podržte stisknuté tlačítko pro uvolnění podstavce.
- 3 Zvedněte podstavec nahoru směrem od monitoru.

Sejmutí krytu kabelu



- 1 Stiskněte poutko na krytu kabelu.
- 2 Sejměte dvě poutka na spodní části krytu kabelu z drážky na zadní straně 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.

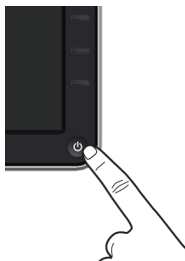


POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí s minimální hmotností/nosností 5,88 kg.

Ovládání monitoru

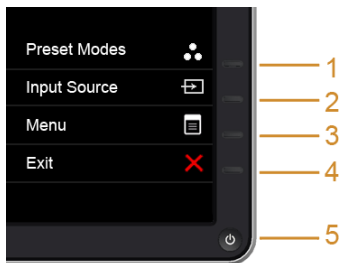
Zapnutí monitoru

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.



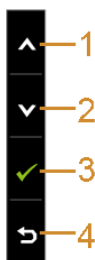
Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:





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/Input Source (Vstupní zdroj)	Toto tlačítko použijte pro přímé zobrazení nabídky Input Source (Vstupní zdroj) .

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	 Power (Napájení) (s indikátorem)	Tlačítko Power (Napájení) použijte pro zapnutí a vypnutí monitoru. Bílý indikátor značí, že je monitor zapnutý a plně funkční. Bílé svítící 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.

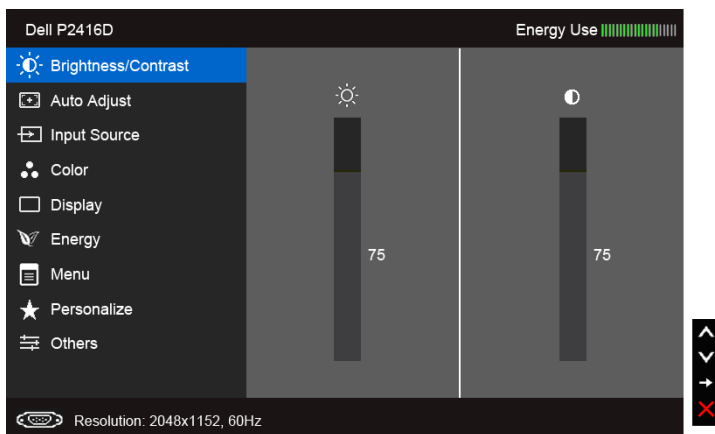
Použití OSD (On-Screen Display) menu

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.

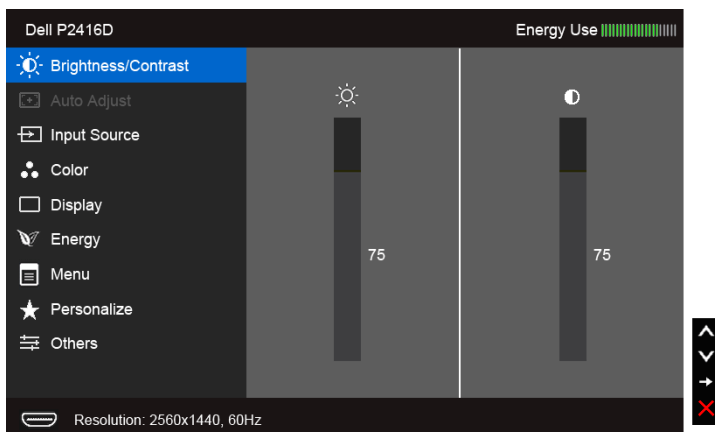
- 1 Stiskněte tlačítko  pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.

Hlavní menu pro analogový (VGA) vstup



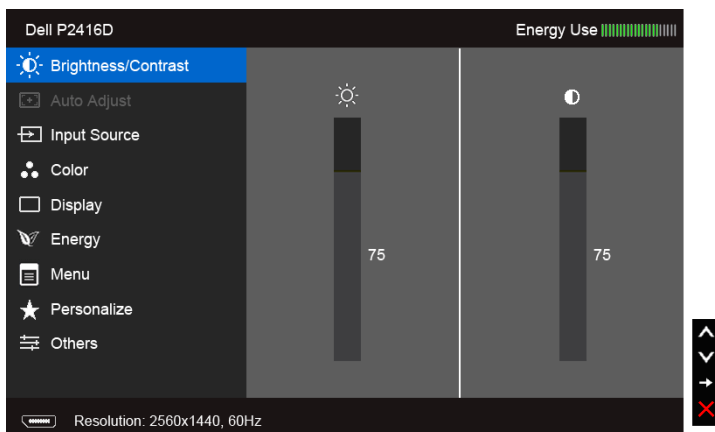
nebo

Hlavní menu pro digitální (HDMI) vstup












nebo

Hlavní menu pro digitální (DP) vstup



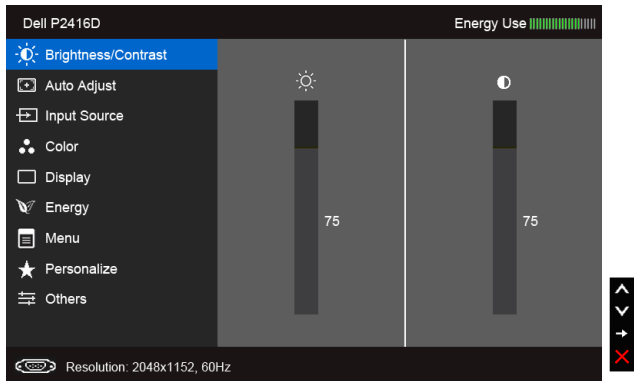
 **POZNÁMKA:** Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.

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





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 **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).

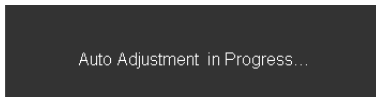
Funkce nastavení **Contrast (Kontrast)** umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.



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 (Fáze)** (jemné nastavení) v položce **Display (Zobrazení)**.



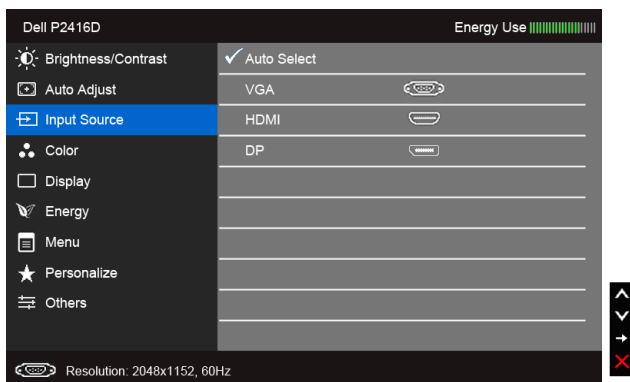
POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** zajistí ve většině případů nejlepší obraz pro vaši konfiguraci.

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.

HDMI

V případě používání konektoru HDMI vybere vstup **HDMI**.

Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj HDMI.

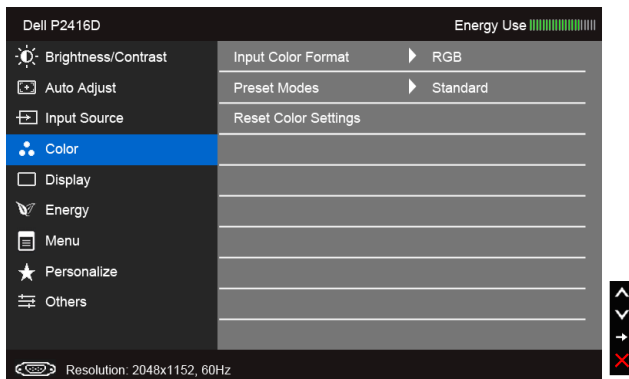
DP

V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DP**.

Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj DisplayPort.



Color (Barva) Funkci Color (Barva) použijte pro úpravu režimu nastavení barev.

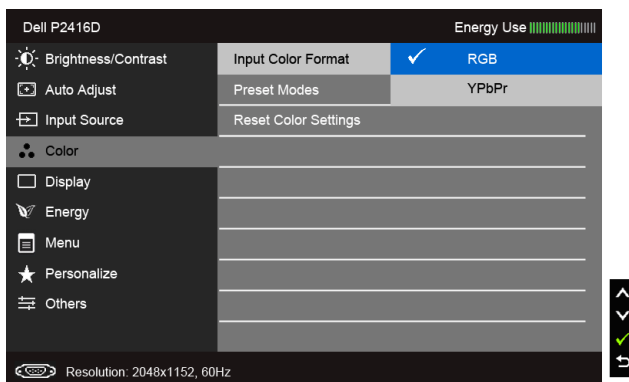


Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači (nebo DVD přehrávači) pomocí kabelu DP, HDMI nebo VGA.

YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k DVD přehrávači pomocí YPbPr přes kabel DP, HDMI nebo VGA; nebo pokud není pro výstupní nastavení barev na DVD přehrávači vybrána možnost RGB.

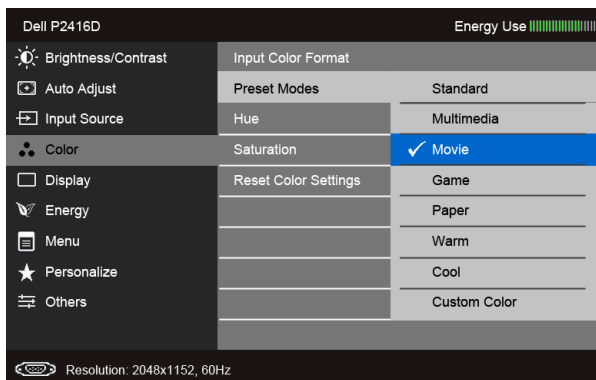


Preset Modes (Přednastavené režimy)



Při výběru položky **Preset Modes (Přednastavené režimy)** můžete v seznamu vybrat některý z režimů **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)**, **Game (Hry)**, **Paper (Papír)**, **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.
- **Paper (Papír)**: Použití nastavení jasu a ostrosti vhodných pro prohlížení textů. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků. Platí pouze pro formát vstupu RGB.
- **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. Použijte  nebo  upravte sytost v rozsahu „0“ až „100“.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení černobílého vzhledu obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení barevného vzhledu obrazu.

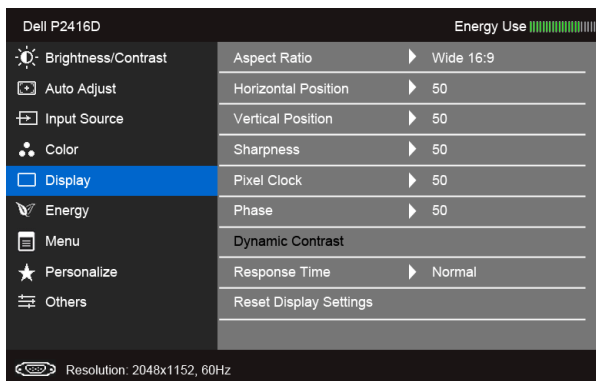
POZNÁMKA: Úprava **Saturation (Sytost)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Reset Color Settings (Obnovení výchozích nastavení barev)

Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.










Display (Zobrazení)

Položku **Display (Zobrazení)** použijte pro nastavení obrazu.



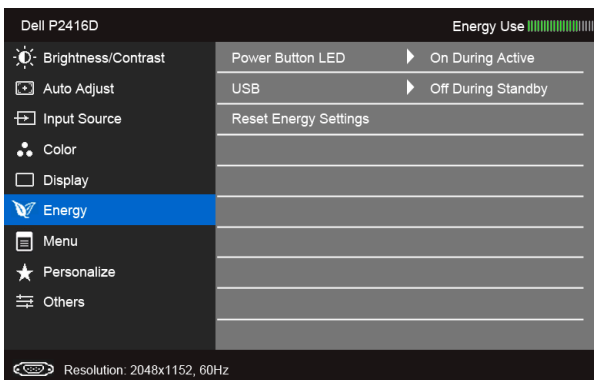
Aspect Ratio (Poměr stran)

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

Horizontal Position (Horizontální poloha)	Pomocí  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. Použijte  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  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 (Fáze) (jemné nastavení). 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) .
Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje vám nastavit položku Response Time (Doba odezvy) na Normal (Normální) nebo Fast (Rychlý) .
Reset Display Settings (Obnovení výchozích nastavení zobrazení)	Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.



Energy (Energie)



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 výstupního kabelu USB zobrazena šedě.

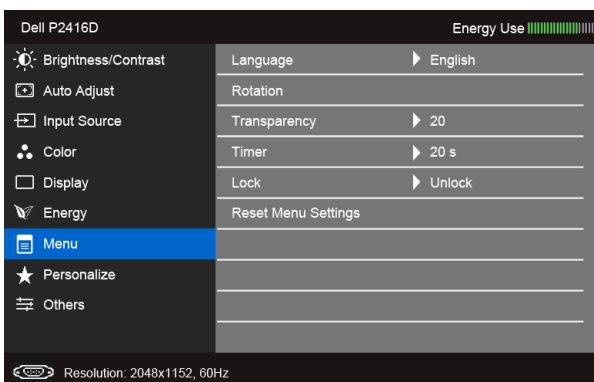
Reset Energy Settings (Obnovení energetických nastavení)

Tuto možnost vyberte pro obnovení nastavení **Energy (Energie)**.



Menu (Nabídka)

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 [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.

Použijte  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 (Zámek)**, není možno provádět žádná uživatelská nastavení. Všechna tlačítka budou uzamknuta.

POZNÁMKA:

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

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

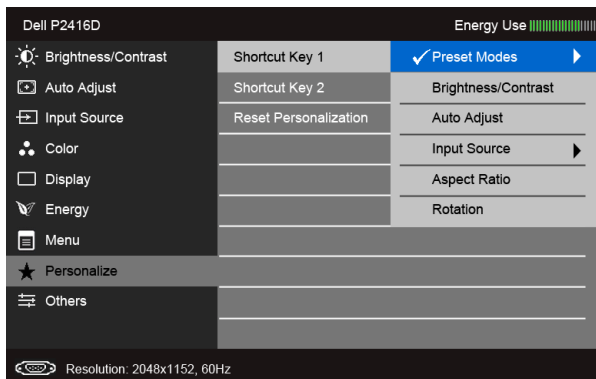
Reset Menu Settings (Obnovení nastavení nabídky)

Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.



Personalize (Osobní nastavení)

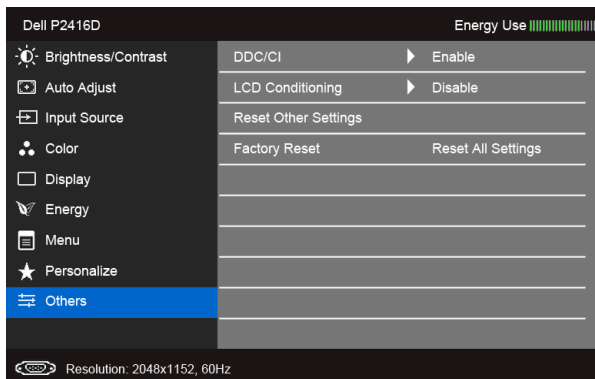
Můžete vybrat některou z funkcí **Preset Modes (Přednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavení)**, **Input Source (Vstupní zdroj)** nebo **Aspect Ratio (Poměr stran)** nebo **Rotation (Otočení)** a nastavit ji na funkční tlačítko.





Others (Ostatní)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Úprava LCD)** atd.

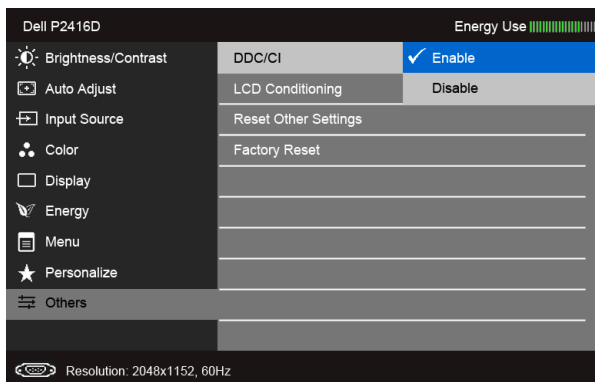


DDC/CI

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

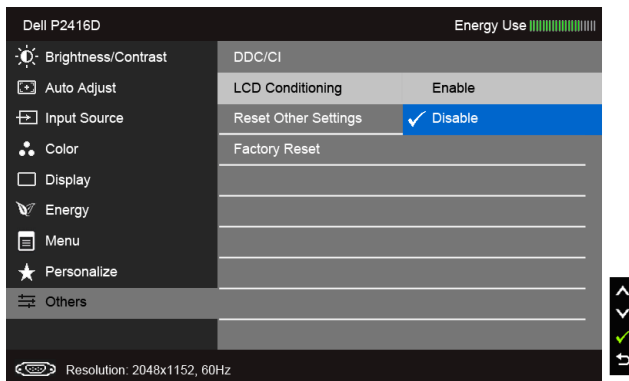
Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Disable (Zakázat)**.

Aktivací 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 **Others (Ostatní)** na výchozí hodnoty z výroby.

Factory Reset (Obnovení výchozích nastavení)

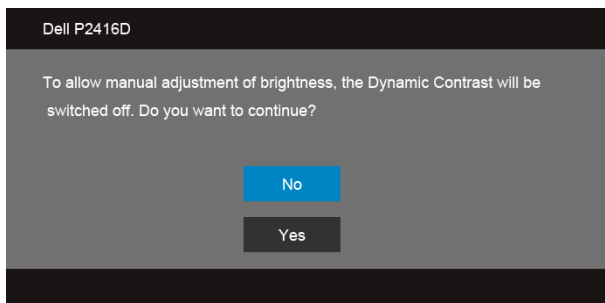
Obnovení veškerých nastavení na výchozí hodnoty.



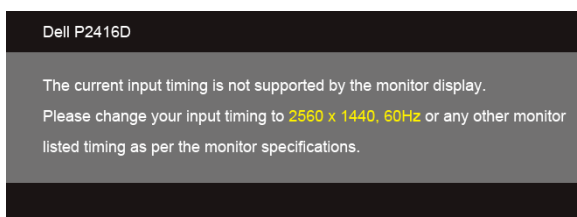
POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu kvůli stárnutí LED systému.

Varovné OSD zprávy

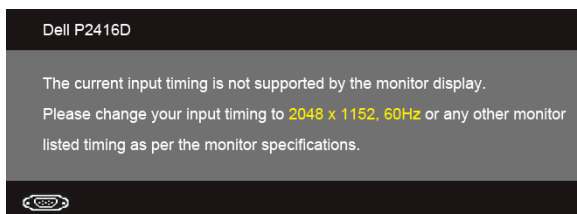
Pokud je aktivována funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (při použití těchto přednastavených režimů: **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**), bude ruční úprava jasu zakázána.



Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

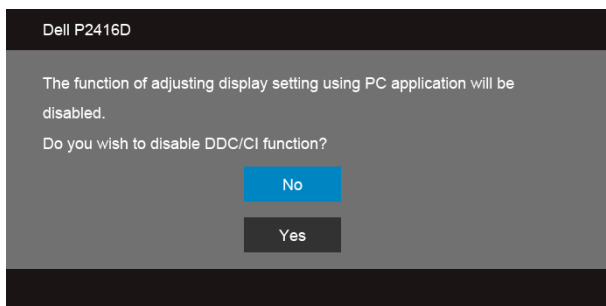


nebo

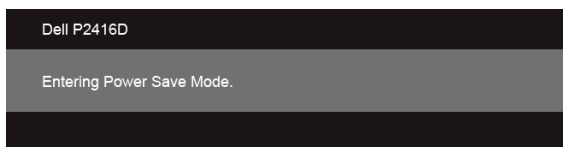


To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru - viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučený režim je 2560 x 1440 (pro HDMI/DisplayPort) nebo 2048 x 1152 (pro VGA).

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:

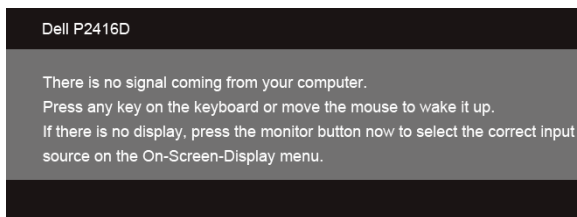


Při aktivaci režimu **úspory energie** se zobrazí následující zpráva:

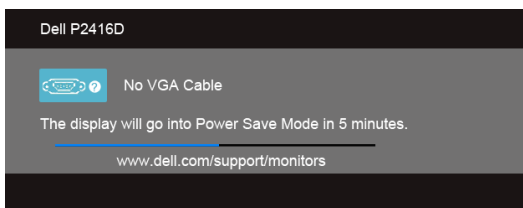


Pro přístup do **OSD** aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.

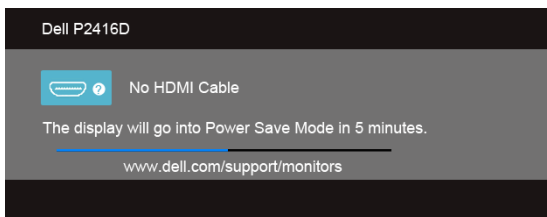
Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka kromě tlačítka napájení se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí následující zpráva:



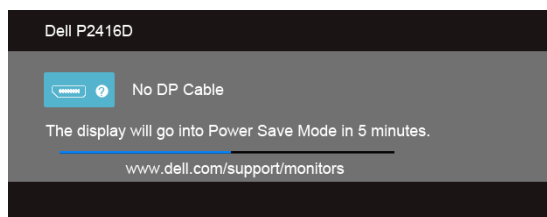
Pokud je vybrán vstup VGA, HDMI nebo DP a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.



nebo



nebo



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

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

Ve 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 **2560 x 1440** (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo **2048 x 1152** (pro VGA).
- 4 Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud není možnost 2560 x 1440 (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo 2048 x 1152 (pro VGA) 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):

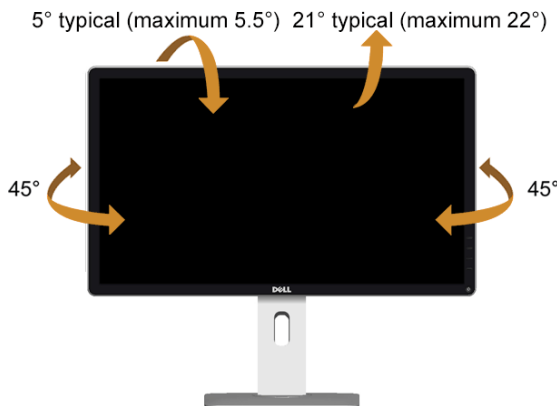
- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.


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 nej pohodlnějšího úhlu pohledu.



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

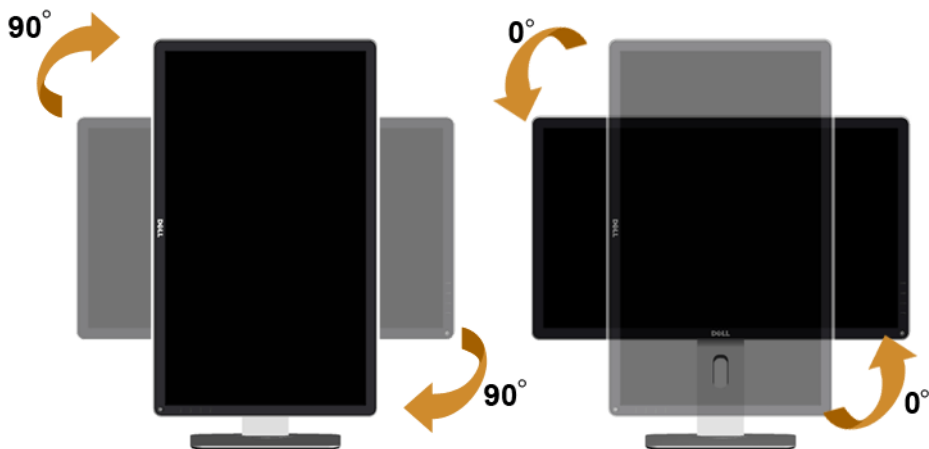
Nastavení výšky

-  **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 ([Nastavení výšky](#)) a naklonit monitor co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.



POZNÁMKA: Pro použití funkce 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 **Stáhnout - video ovladače**.

POZNÁMKA: 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 Otočení zobrazení na vašem systému.



POZNÁMKA: 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 **Vlastnosti**.
- 2 Klepněte na záložku **Nastavení** a potom na tlačítko **Upřesnit**.
- 3 Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **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 **Vlastnosti grafiky**, vyberte záložku **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.

Odstraňování problémů

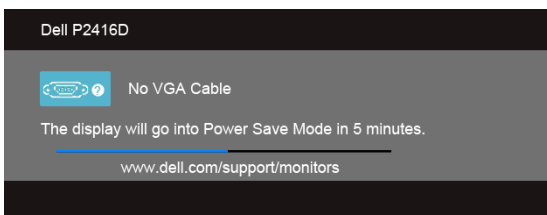
 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtete část [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

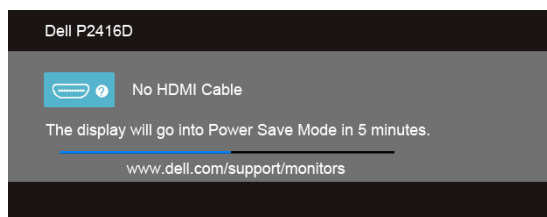
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

- 1 Vypněte počítač i monitor.
- 2 Odpojte video kabel od počítače. Pro zajištění řádné operace Autotest vytáhněte všechny digitální kabely ze zadní strany počítače.
- 3 Zapněte monitor.

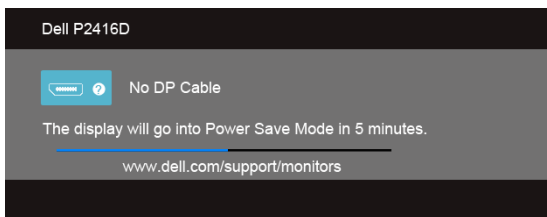
Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat jedno z níže uvedených dialogových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

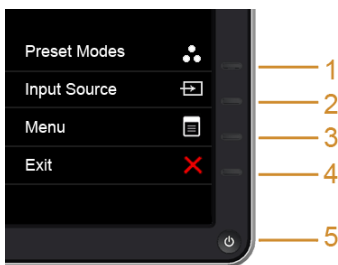
Jestliže po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru černá, zkontrolujte ovladač grafické karty a počítač, protože monitor pracuje správně.

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 předním panelu asi 2 sekundy. Zobrazí se šedá obrazovka.
- 4 Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
- 5 Znovu stiskněte **tlačítko 4** na předním 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 obrazovka s textem, 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	Co zažíváte	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.
Kolísající/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 HDMI/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 HDMI/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"> • Změňte nastavení Preset Modes (Přednastavené režimy) v nabídce Color (Barva) OSD v závislosti na aplikaci. • Upravte hodnotu R/G/B v nabídce Custom Color (Uživatelské barvy) v nabídce Color (Barva) OSD. • Změňte Input Color Format (Vstupní formát barev) na PC RGB nebo YPbPr v OSD menu Color (Barva). • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Na monitoru zůstává delší doba 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 symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte Aspect Ratio (Poměr stran) v menu Display (Zobrazení) v OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru.
Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na předním 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 vedle tlačítka 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 bíle	<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 HDMI/DP nebude funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** k dispozici.

Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Specifické symptomy	Co zažíváte	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 **2560 x 1440** (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo **2048 x 1152** (pro VGA) pixelů provedením následujícího postupu:

Ve 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 **2560 x 1440** (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo **2048 x 1152** (pro VGA).
- 4 Klepněte na tlačítko **OK**.

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.

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 **2560 x 1440** (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo **2048 x 1152** (pro VGA).



POZNÁMKA: Pokud nelze nastavit rozlišení na 2560 x 1440 (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo 2048 x 1152 (pro VGA), kontaktujte prosím společnost Dell™ s dotazem ohledně grafického adaptéru, který podporuje uvedená rozlišení.

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

Ve 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 **Individuální nastavení**.
- 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 **2560 x 1440** (pro HDMI nebo DisplayPort) nebo **2048 x 1152** (pro VGA).



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