




Dell P2715Q/P2415Q

Uživatelská příručka

Model: P2715Q/P2415Q
Regulační model: P2715Qt/P2415Qb



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lépe využít počítač.
-  **POZOR:** Slovo **POZOR** upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** Slovo **VAROVÁNÍ** varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

Copyright © 2014 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento výrobek je chráněn zákony na ochranu autorských práv a duševního vlastnictví Spojených států a mezinárodními zákony na ochranu autorských práv a duševního vlastnictví.

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

Obsah


O tomto monitoru	5
Obsah balení	5
Vlastnosti produktu	6
Součásti a ovládací prvky	7
Ttechnické údaje monitoru	10
Plug-and-Play	21
Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů	21
Instalace monitoru	22
Montáž stojánku	22
Připojení monitoru	22
Uspořádání kabelů	25
Nasazení krytu kabelu	26
Demontáž stojánku monitoru	26
Sejmutí krytu kabelu	27
Upevnění na stěnu (volitelné)	27
Používání monitoru	28
Zapnutí monitoru	28
Používání ovládacích prvků na předním panelu	28
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	30
Náklon, otočení a svislé vysunutí	40
Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému	41

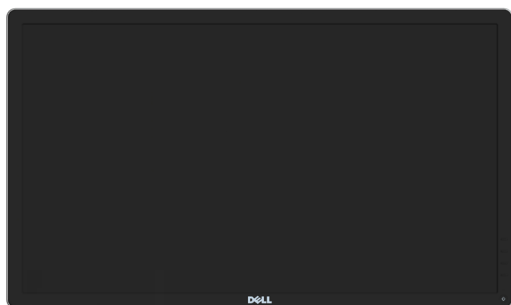
Odstraňování problémů	42
Automatický test	42
Integrovaná diagnostika	43
Obecné problémy	44
Specifické problémy s produktem	45
Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení (MHL)	47
Příloha	48
Bezpečnostní pokyny	48
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	48
Kontaktování společnosti Dell	48
Sestavení monitoru	49
Pokyny pro údržbu	50

O tomto monitoru

Obsah balení

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

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



Monitor



Stojánku



Kryt kabelu



Napájecí kabel (liší se podle země)



Propojovací USB 3.0 kabel
(pro aktivaci USB konektorů na monitoru)



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

Vlastnosti produktu

Monitory s plochým panelem **Dell P2715Q/P2415Q** jsou vybaveny displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií THF (Thin-Film Transistor) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- **P2715Q:** Viditelná plocha (úhlopříčka) 68,47 cm (27 palců). Rozlišení 3840 x 2160 s podporou zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- **P2415Q:** Viditelná plocha (úhlopříčka) 60,47 cm (23,80 palců). Rozlišení 3840 x 2160 s podporou zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký zorný úhel umožňuje sledování z polohy vsedě nebo vestoje nebo při pohybu ze strany na stranu.
- Možnost úpravy náklonu, otočení a svislé polohy.
- Široké možnosti připojení prostřednictvím rozhraní DP, HDMI (MHL) a USB 3.0.
- Odnímatelný stojánek a montážní otvory 100 mm standardu VESA (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Kompatibilní s technologií Plug and play.
- Snadné nastavení a optimalizace obrazu prostřednictvím nabídky na obrazovce (OSD, On-Screen Display).
- Médium se softwarem a dokumentací, které obsahuje soubor s informacemi (INF), soubor ICM (Image Color Matching) a dokumentaci k výrobku.
- Software Dell Display Manager (k dispozici na disku dodaném s monitorem).
- Funkce řízení spotřeby Energy Saver kompatibilní se standardem Energy Star.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek stojáнку.
- Možnost přepínání z širokoúhlého obrazu na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- Hodnocení EPEAT Gold.
- Snižovaný obsah BFR/PVC.
- Monitory s certifikací TCO.
- Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.
- Pohotovostní spotřeba v režimu spánku 0,5 W.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitoru v reálném čase.

Součásti a ovládací prvky

Pohled zepředu



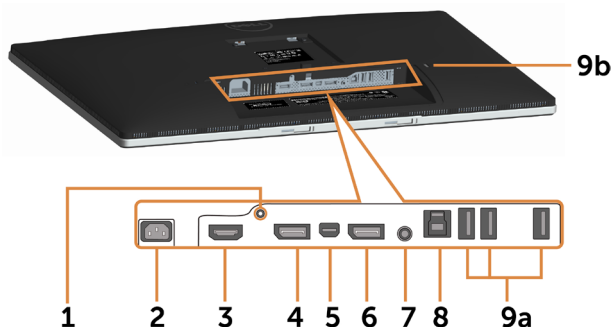
Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část Ovládání monitoru)
2	Vypínač (s indikátorem LED)

Pohled zezadu



Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA 100 mm x 100 mm (pod krytem VESA)	Přípevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Uvolněte stojánek z monitoru.
4	Otvor zámku pro zabezpečení	Zajištění monitoru lankovým zámkem (nutno zakoupit samostatně).
5	Servisní štítek (pouze model P2715Q)	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
6	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell. POZNÁMKA: Model P2415Q je vybaven funkcí tisku servisního štítku pouze pro oblast EMEA.
7	Otvory pro připevnění doplňku Dell Soundbar	Slouží k připojení volitelného doplňku Dell Soundbar.
8	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů.

Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Zámek stojánku	Možnost upevnit stojan k monitoru šroubem M3 x 6 (není součástí dodávky).
2	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
3	Port HDMI (MHL)	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI nebo zařízení MHL pomocí kabelu MHL (volitelné).
4	Konektor DP (vstup)	Připojte DP kabel počítače.
5	Konektor mDP (vstup)	Připojte počítač pomocí kabelu mDP na DP.
6	Konektor DP (výstup)	Výstup DP pro monitor podporující technologii MST (Multi-Stream Transport). Monitor DP 1.1 lze připojit pouze jako poslední monitor v řetězci MST. Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v odstavci „ Připojení monitoru pro funkci DP MST “.
7	Port linkového výstupu zvuku	Připojte reproduktory pro přehrávání zvuku ze zvukových kanálů HDMI nebo DisplayPort. Podporuje pouze 2kanalový zvuk. POZNÁMKA: Port linkového výstupu zvuku nepodporuje sluchátka.
8	USB port k počítači	Připojte kabel USB k počítači a monitoru, aby se aktivovaly porty USB na monitoru.
9a, 9b	Vstupní porty USB (4)	Připojte zařízení USB. POZNÁMKA: Aby bylo možné tyto porty používat, musíte k monitoru a k počítači připojit kabel výstupu USB.

Ttechnické údaje monitoru

Technické údaje plochého panelu

Model	P2715Q	P2415Q
Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	IPS	IPS
Viditelný obraz:		
Úhlopříčka	68,47 cm (27 palců)	60,47 cm (23,80 palců)
Aktivní plocha:		
Horizontální	596,74 mm (23,49 palců)	527,04 mm (20,75 palců)
Vertikální	335,66 mm (13,21 palců)	296,46 mm (11,67 palců)
Plocha	200301,75 mm ² (310,47 palců ²)	156246,27 mm ² (242,18 palců ²)
Rozteč pixelů	0,1554 mm x 0,1554 mm	0,13725 mm x 0,13725 mm
Zorný úhel:		
Horizontální	178 stupňů typicky	178 stupňů typicky
Vertikální	178 stupňů typicky	178 stupňů typicky
Výstupní jas	350 cd/m ² (typicky)	300 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	1000:1 (typicky) 2 000 000: 1 (zapnutý megadynamický kontrast)	1000:1 (typicky) 2 000 000: 1 (zapnutý megadynamický kontrast)
Ochranná vrstva stínitka	Antireflexní úprava předního polarizátoru (3H)	Antireflexní úprava předního polarizátoru (3H)
Podsvícení	Systém osvětlení ze stran LED	Systém osvětlení ze stran LED
Doba odezvy	8,6 ms (typicky), 6 ms (v rychlém režimu)	8 ms (typicky), 6 ms (v rychlém režimu)
Barevná hloubka	1,07 miliard barev	1,07 miliard barev
Barevná škála	99% sRGB	99% sRGB

***P2715Q:** Barevná škála (typicky) vychází z testovacích standardů CIE1976 (103,961%) a CIE1931 (77,6%).

P2415Q: Barevná škála (typicky) vychází z testovacích standardů CIE1976 (102,28%) a CIE1931 (82,09%).

Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	31 - 140 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	29 - 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	3840 X 2160 při 60 Hz
Možnosti zobrazení videa (přehrávání DP a HDMI a MHL)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 X 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-
VESA, 3840 x 2160	65.7	30.0	262.75	+/-
VESA, 3840 x 2160	133.3	60.0	533.25	+/-

Režimy zobrazení zdroje MHL

Režim zobrazení	Frekvence (Hz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

Elektrické údaje

Signály videovstupu	<ul style="list-style-type: none">• Signál digitálního videa pro každý rozdílový řádek. Na rozdílový řádek při impedanci 100 ohmů.• Podpora vstupu signálu DP 1,2/HDMI 1,4/MHL 2,0.
Signály vstupní synchronizace	Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, Úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „SYNC on green“)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 – 240 VAC / 50 Hz / 60 Hz \pm 3 Hz / 1.8 A (maximálně)
Zapínací proud	120 V: 30 A (Max.) 240 V: 60 A (Max.)

Fyzické vlastnosti

Model	P2715Q	P2415Q
Typ konektoru	<ul style="list-style-type: none">• DP konektor (včetně vstupu DP a výstupu DP)• mDP• HDMI (MHL)• Linkový výstup zvuku• USB3.0	<ul style="list-style-type: none">• DP konektor (včetně vstupu DP a výstupu DP)• mDP• HDMI (MHL)• Linkový výstup zvuku• USB3.0
Typ signálního kabelu	<ul style="list-style-type: none">• Kabel mDP na DP o délce 1,8 m.• Kabel USB 3.0 o délce 1,8 m.	<ul style="list-style-type: none">• Kabel mDP na DP o délce 1,8 m.• Kabel USB 3.0 o délce 1,8 m.
Rozměry (se stojánkem):		
Výška (vysunutý)	538,86 mm (21,22 palců)	499,53 mm (19,67 palců)
Výška (zasunutý)	423,86 mm (16,69 palců)	369,53 mm (14,55 palců)
Šířka	640,74 mm (25,23 palců)	566,64 mm (22,31 palců)
Hloubka	203,86 mm (8,03 palců)	205 mm (8,07 palců)
Rozměry (bez stojánku):		
Výška	379,66 mm (14,95 palců)	336,06 mm (13,23 palců)
Šířka	640,74 mm (25,23 palců)	566,64 mm (22,31 palců)
Hloubka	51,50 mm (2,03 palců)	46,93 mm (1,85 palců)
Rozměry stojánku:		
Výška (vysunutý)	417,31 mm (16,41 palců)	400,50 mm (15,77 palců)
Výška (zasunutý)	302,31 mm (11,90 palců)	270,50 mm (10,65 palců)
Šířka	245 mm (9,65 palců)	245 mm (9,65 palců)
Hloubka	203,86 mm (8,03 palců)	205 mm (8,07 palců)
Hmotnost:		
Včetně obalu	10,66 kg (23,50 lb)	8,68 kg (19,14 lb)
Se sestavou stojánku a kabely	7,53 kg (16,60 lb)	5,68 kg (12,52 lb)

Bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	5,03 kg (11,10 lb)	3,34 kg (7,36 lb)
Sestavy podstavce	2,15 kg (4,74 lb)	2,06 kg (4,54 lb)
Lesk předního rámečku	5% (maximálně)	5% (maximálně)

Vlastnosti prostředí

Model	P2715Q	P2415Q
Teplota:		
Provozní	0°C až 35°C (32°F až 95°F)	0°C až 35°C (32°F až 95°F)
Mimo provoz	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost:		
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz	5% až 90% (bez kondenzace)	5% až 90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška:		
Provozní	Max. 5 000 m (16 404 stop)	Max. 5 000 m (16 404 stop)
Mimo provoz	max. 12 192 m (40 000 stop)	max. 12 192 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	324,15 BTU/hod. (maximum)	307,09 BTU/hod. (maximum)
	170,61 BTU/hod. (typicky)	153,55 BTU/hod. (typicky)

Režimy řízení spotřeby

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

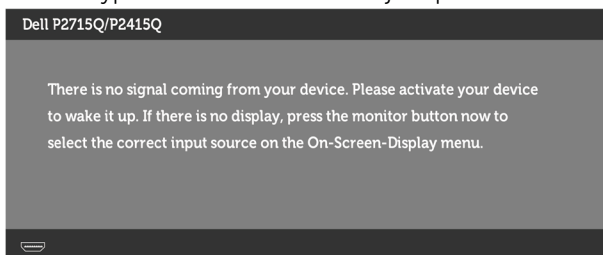
P2715Q

Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	95 W (maximálně)** 50 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Vypnuto	Bílá (Bliká pomalu)	<0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	<0,5 W

P2415Q

Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	90 W (maximálně)** 45 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Vypnuto	Bílá (Bliká pomalu)	<0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	<0,5 W

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



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

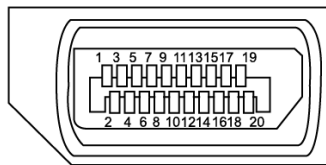
**Maximální příkon při maximálním jasu.

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

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

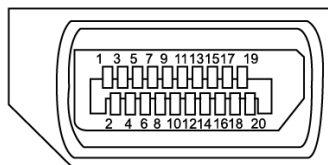
Uspořádání konektorů

Konektor DP (vstup)



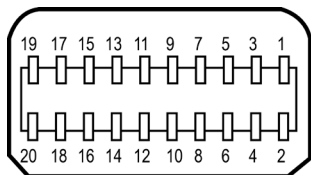
Číslo kolíku	20 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Detekce rychlého připojení
19	Zpět
20	DP_PWR

Konektor DP (výstup)



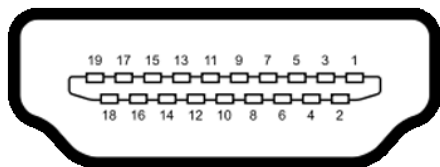
Číslo kolíku	20 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG1
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Detekce rychlého připojení
19	Zpět
20	DP_PWR

Konektor mDP



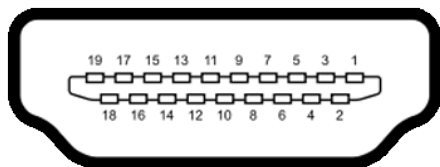
Číslo kolíku	20 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	GND
2	Detekce rychlého připojení
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI



Číslo kolíku	19 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 STÍNĚNÍ
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 STÍNĚNÍ
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 STÍNĚNÍ
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS TAKT+
11	TMDS TAKT STÍNĚNÍ
12	TMDS TAKT-
13	CEC
14	Vyhrazeno (N.C. v zařízení)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC UZEMNĚNÍ
18	NAPÁJENÍ +5 V
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

Konektor MHL



Číslo kolíku	19 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	N/C
2	CD_SENSE
3	N/C
4	N/C
5	TMDS_GND
6	N/C
7	MHL+
8	MHL_Shield
9	MHL-
10	N/C
11	TMDS_GND
12	N/C
13	N/C
14	N/C
15	CD_PULLUP
16	N/C
17	VBUS_CBUS_GND
18	VBUS
19	CBUS
2Shell	Stínění

Rozhraní Universal Serial Bus (USB)

Tato část obsahuje informace o portech USB monitoru.

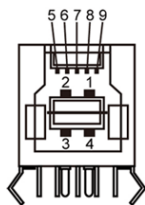
Váš počítač je vybaven následujícími porty USB:

- Jeden výstupní port USB 3.0
- Čtyři vstupní porty USB 3.0

POZNÁMKA: Porty USB monitoru fungují pouze, když je monitor zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, připojené periferie mohou začít znovu fungovat až za několik sekund.

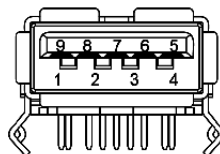
Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Příkon
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Hi-Speed	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rychlost	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)

USB port k počítači



Číslo kolíku	Název signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

Vstupní port USB 3.0



Číslo kolíku	Název signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

Plug-and-Play




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

Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů

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

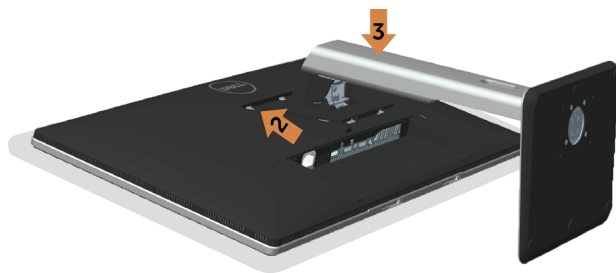
Instalace monitoru

Montáž stojánu

-  **POZNÁMKA:** Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.
-  **POZNÁMKA:** Následující postup platí pro výchozí stojánek. Pokud jste zakoupili jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v dokumentaci dodané se stojánkem.
-  **POZOR:** Položte monitor na rovný, čistý a měkký povrch, aby se zabránilo poškrábání zobrazovacího panelu.

Upevnění stojanu monitoru:

- 1 Položte monitor na rovnou plochu.
- 2 Srovnejte dva výstupky na horní části stojánu s drážkou na zadní části monitoru.
- 3 Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.



Připojení monitoru

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

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

- 1 Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
- 2 Připojte kabel mDP-DP/HDMI/USB od monitoru k počítači.

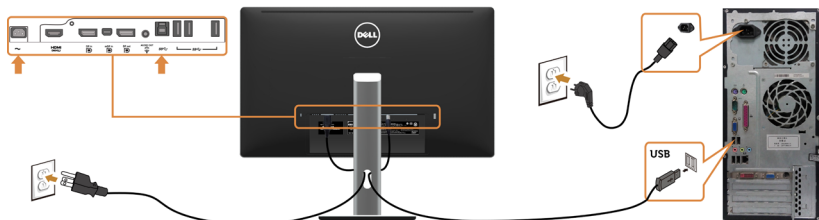
Připojení kabelu DP (nebo mDP)



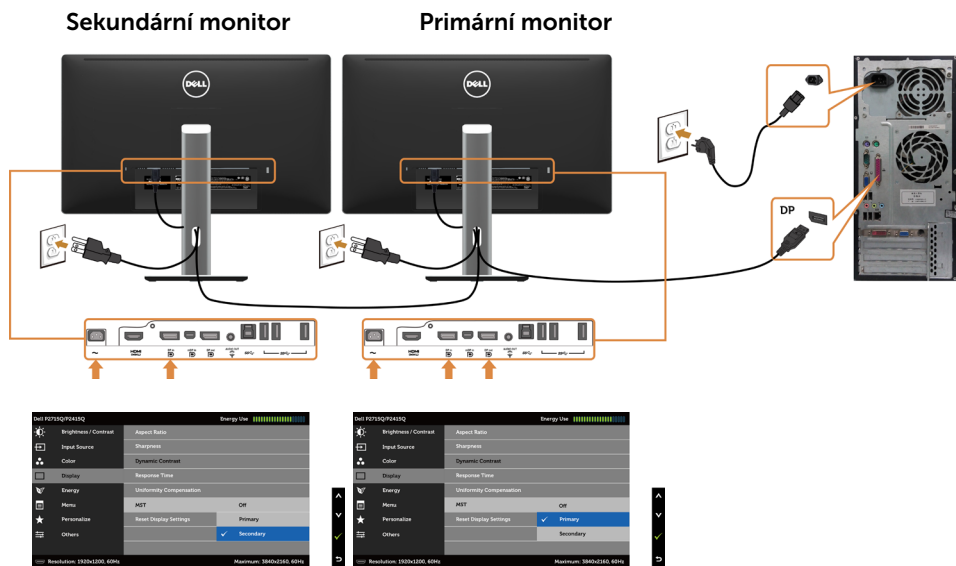
Připojení kabelu HDMI (volitelné)



Připojení kabelu USB



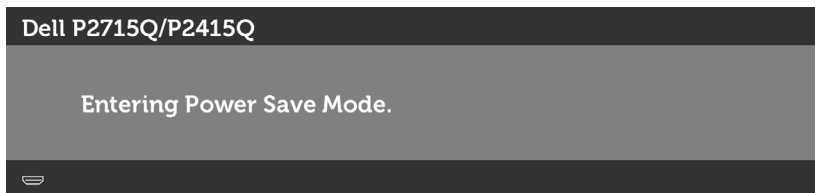
Připojení k monitoru pro funkci DP MST (Multi-Stream Transport)



POZNÁMKA: podporují funkci DP MST. Aby bylo možné tuto funkci využít, musí být grafická karta v počítači certifikována pro DP1.2 v možnosti MST.

Používání mobilního připojení o vysokém rozlišení (MHL)

- POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilní s MHL.
- POZNÁMKA:** Aby bylo možno využívat funkci MHL, použijte pouze kabel s certifikací MHL a zdrojové zařízení, které podporuje výstup MHL.
- POZNÁMKA:** Výstup obrazu z některých MHL zdrojových zařízení může trvat několik sekund nebo déle v závislosti na MHL zdrojových zařízeních.
- POZNÁMKA:** Když připojené MHL zdrojové zařízení přejde do pohotovostního režimu, v závislosti na výstupu MHL zdrojového zařízení se na monitoru zobrazí černá obrazovka nebo následující zpráva.



Chcete-li aktivovat připojení MHL, proveďte následující kroky:

- 1 Připojte napájecí adaptér k monitoru a k elektrické zásuvce.
- 2 Připojte port (micro) USB MHL zdrojového zařízení k portu HDMI (MHL) na monitoru pomocí kabelu s certifikací MHL (podrobnosti viz [pohled zdola](#)).

3 Zapněte monitor a MHL zdrojové zařízení.



4 V nabídce OSD monitoru vyberte vstupní zdroj HDMI (MHL) (podrobné pokyny viz [Používání nabídky na obrazovce \(OSD\)](#)).

5 Pokud se na monitoru nezobrazí žádný obraz, viz [Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení \(MHL\)](#).

Uspořádání kabelů



Po připojení všech nezbytných kabelů k monitoru a k počítači (pokyny pro připojení kabelů viz část [Připojení monitoru](#)) uspořádejte všechny kabely podle obrázku výše.


Nasazení krytu kabelu


 **POZNÁMKA:** Kryt kabelu je při expedici monitoru z výroby odmontován.

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



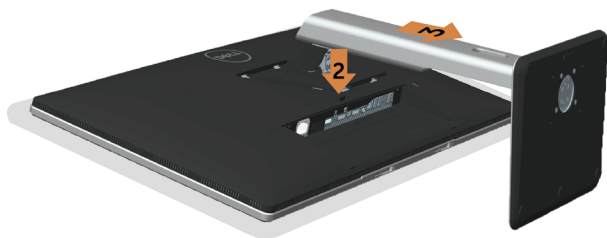
Demontáž stojánku monitoru

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

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

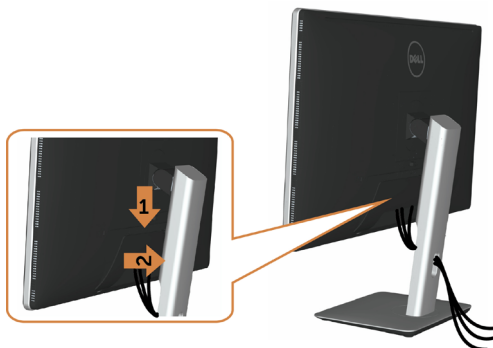
Demontáž stojanu:

- 1 Umístěte monitor na měkkou látku nebo podložku.
- 2 Stiskněte a držte tlačítko uvolnění stojanu.
- 3 Zvedněte stojan pryč od monitoru.

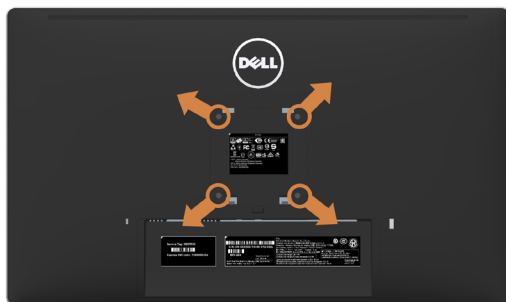


Sejmutí krytu kabelu

- 1 Stiskněte výstupek na krytu kabelu.
- 2 Vyměňte dva výstupky na dolní části krytu kabelu z otvorů na zadní části monitoru.



Upevnění na stěnu (volitelné)



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

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

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

POZNÁMKA: Používejte pouze montážní-držák s certifikací UL s minimální nosností 10,66 kg (P2715Q) / 8,68 kg (P2415Q).

Používání monitoru

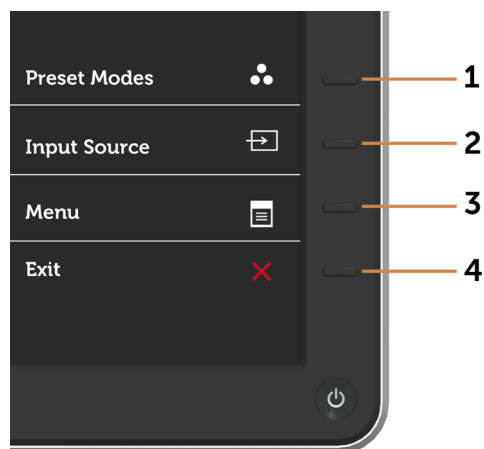
Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapnete monitor.







Používání ovládacích prvků na předním panelu

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







Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

Tlačítko-na předním panelu	Popis
1  Rychlé tlačítko: Přednastavené režimy	Tohoto tlačítka slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
2  Rychlé tlačítko: Zdroj vstupu	Toto tlačítko slouží k výběru ze seznamu vstupních zdrojů.
3  Nabídka	Toto tlačítko slouží ke spuštění nabídky OSD (On-Screen Display) a k výběru voleb v nabídce OSD. Viz Přístup k menu systému .
4  Konec	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.

Tlačítko-na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.




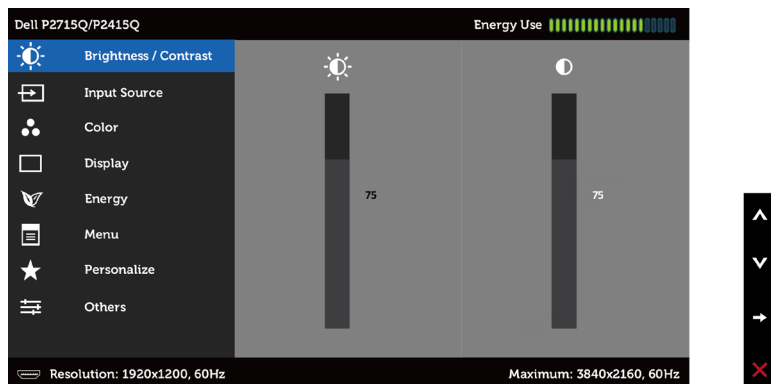
Tlačítko-na předním panelu	Popis
1   Nahoru Dolů	Tlačítka Nahoru (zvýšení) a Dolů (snížení) slouží k nastavování položek v nabídce OSD.
2  OK	Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr.
3  Pohled	Stisknutím tlačítka Back (Zpět) se vrátíte na předchozí nabídku.












Používání nabídky na obrazovce (OSD)

Přístup k systémové nabídce

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

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



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

Ikona

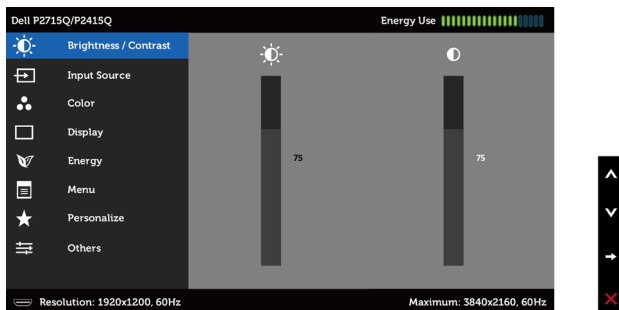
Nabídka a podnabídky

Popis




Jas / Kontrast

Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu jasu nebo kontrastu.



Jas

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



Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas.

Stisknutím tlačítka  snížíte jas.

POZNÁMKA: Když je zapnutý dynamický kontrast, je ruční nastavení jasu deaktivováno.

Kontrast

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

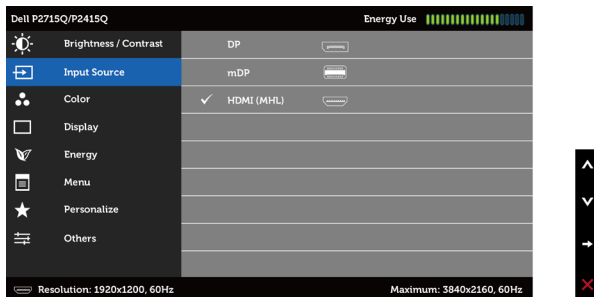
Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (mezi 0 a 100).

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



Zdroj vstupu



Nabídka Vstupní zdroj slouží k výběru různých vstupů videa, které lze připojit k monitoru.



DP

Když jsou počítač a monitor propojeny kabelem **DP** vyberte volbu DP (DisplayPort) a stisknete tlačítko.

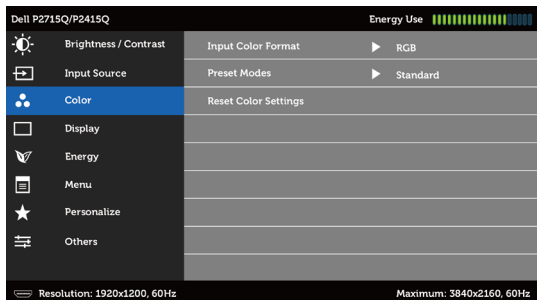
Stisknutím  vyberte vstupní zdroj DP.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	mDP	Když jsou počítač a monitor propojeny kabelem mDP vyberte volbu mDP (mini DisplayPort) a stisknete tlačítko. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj mDP.
	HDMI(MHL)	Když jsou počítač a monitor propojeny kabelem HDMI(MHL), vyberte volbu HDMI a stisknete tlačítko. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj HDMI(MHL).



Nastavení Barev

Pomocí nabídky Barva upravte režim nastavení barvy.

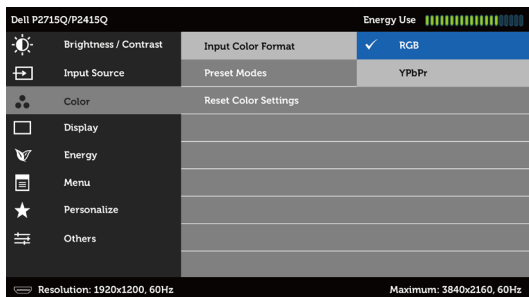


Vstupní Formát Barev

Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa.

RGB: Tuto volbu vyberte, pokud je monitor připojen k počítači (nebo k přehrávači DVD) kabelem HDMI nebo mini DP nebo DP; nebo k zařízení MHL kabelem MHL.

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



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Režimy předvoleb	<p>Po výběru možnosti Režimy předvoleb můžete v seznamu vybrat možnosti Standardní, Multimédia, Film, Hra, Papír, Teplé, Studené nebo Vlastní barva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardní: Výchozí nastavení barev. Toto je výchozí režim předvolby. • Multimédia: Ideální pro multimediální aplikace. • Film: Ideální pro filmy. • Hra: Ideální pro většinu her. • Papír: Načte nastavení jasu a ostrosti ideální pro prohlížení textu. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků. Platí pouze pro formát vstupu RGB. • Teplé: Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • Studené: Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • Vlastní Barva: Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítka  a  upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.



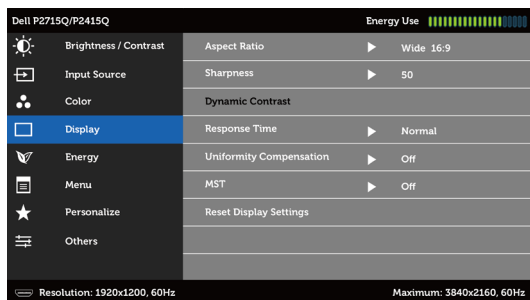
Resetovat nastavení barvy

Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.



Nastavení zobrazení



Nabídka Nastavení zobrazení slouží k nastavení obrazu.



Poměr Stran


Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například Širokouhý 16:9, 4:3 nebo 1:1.

Ostrost

Umožňuje zostrít nebo změkčit vzhled obrazu. Stiskem  nebo  nastavte ostrost od ‚0‘ do ‚100‘.

Dynamický kontrast

Umožňuje zvýšit úroveň kontrastu pro dosažení ostřejšího a detailnějšího obrazu.

Stisknutím tlačítka  nastavte položku Dynamický kontrast na „Zapnuto“ nebo „Vypnuto“.

POZNÁMKA: Volba Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) nabízí ještě vyšší kontrast než volby Game (Hra) a Movie (Film).

Doba odezvy

Umožňuje nastavit volbu Doba odezvy na Normální nebo Krátká.

Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)

Slouží k výběru nastavení kompenzace rovnoměrnosti jasu a barev obrazovky. **Calibrated (Kalibrováno)** je výchozí továrně kalibrované nastavení.

Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)

upravuje různé oblasti na obrazovce vůči středu pro dosažení jednotného jasu a barev na celé obrazovce. Když je **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)** zapnutá, pro zajištění optimálního zobrazení budou jas a kontrast pro některé režimy předvoleb (Standardní...) deaktivovány.

MST

„**Vypnuto**“: výchozí režim - rozlišení 4k2k při 60 Hz s vypnutou funkcí MST.

„**Primární**“: slouží k nastavení primárního režimu na rozlišení 4K2K při 30 Hz se zapnutou funkcí MST (výstup DP).

„**Sekundární**“: slouží k nastavení sekundárního režimu na rozlišení 4K2K při 30 Hz s vypnutou funkcí MST (výstup DP).

POZNÁMKA: Sekundární režim lze nastavit pomocí rychlého tlačítka na přepnutí na DP 1.1, když není zobrazen žádný obraz. Viz [Odstraňování potíží](#).

Obnovit Nastavení Zobrazení

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení monitoru.

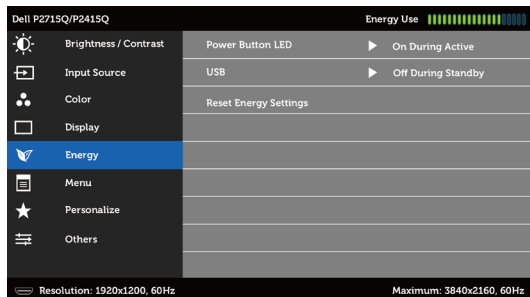
Ikona



Nabídka a podnabídky

Popis

Energy



Indikátor LED napájení

Umožňuje nastavit stav indikátoru napájení pro úsporu energie.

USB

Systém

Stav monitoru	Zapnuto	Pohotovost	Vypnuto
Monitor s připojeným výstupem	Zapnuto	Zapnuto (deaktivováno)	Vypnuto (deaktivováno)
Monitor bez připojeného výstupu	Zapnuto	Vypnuto/ zapnuto* (podle voleb v nabídce OSD)	Vypnuto

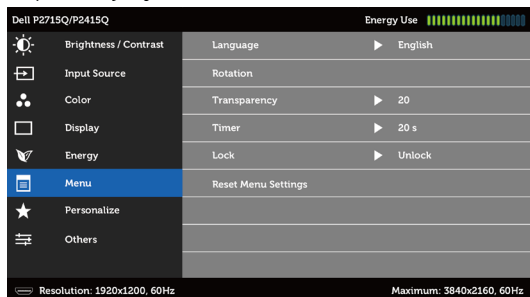
Obnovit nastavení napájení

Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.



Nastavení nabídky

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





Jazyk

Slouží k nastavení jednoho z osmi jazyků nabídky OSD. Angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština.

Otáčení

Otočí nabídku OSD o 90° proti směru hodin. Nabídku lze přizpůsobit podle natočení monitoru.

Průhlednost

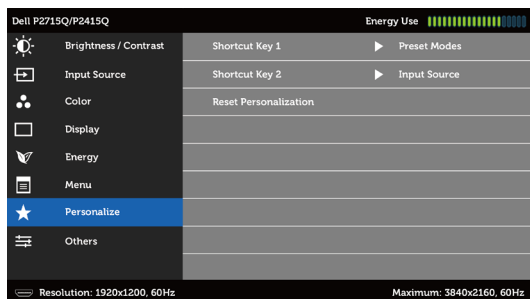
Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky pomocí  a  (min. 0 / max. 100).

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Časovač	OSD Hold Time [doba zobrazení OSD]: Slouží k nastavení časového intervalu, po který zůstane nabídka OSD aktivní po stisknutí některého tlačítka. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ posouváte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.
	Zamknout	Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost Lock (Zámek), uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka jsou zamknutá. POZNÁMKA: Zamknutí – měkký zámek (prostřednictvím nabídky OSD) nebo tvrdý zámek (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.) Odemknutí – pouze tvrdé odemknutí (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.)
	Obnovit nastavení nabídky	Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky.



Přizpůsobit

Vyberte některou z funkcí Předvolby režimů, Jas/kontrast, Automatické nastavení, Vstupní zdroj, Poměr stran nebo Otáčení a nastavte jako zástupce.

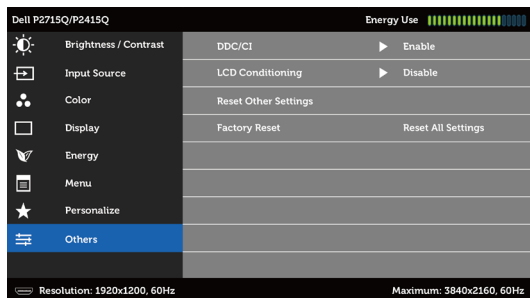


Obnovit Přizpůsobení

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení rychlých tlačítek.



Ostatní



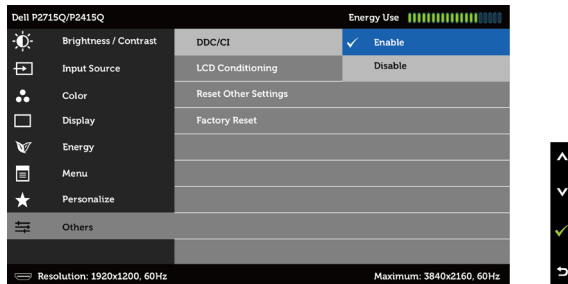
Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například DDC/CI, stabilizace LCD atd.

Ikona**Nabídka a podnabídky****Popis****DDC/CI**

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat nastavení monitoru pomocí softwaru v počítači.

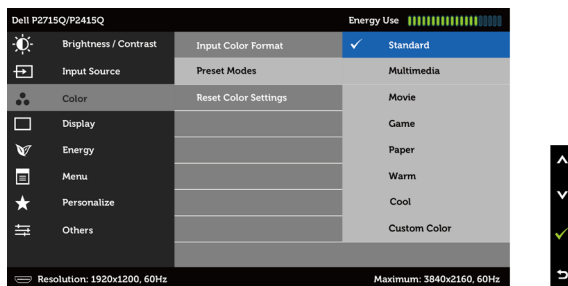
Výběrem volby **Deaktivovat** vypnete tuto funkci.

V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.

**Stabilizace LCD**

Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu.

V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Výběrem volby **Aktivovat** zahájíte proces.

**Obnovit další nastavení**

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

Obnovit Tovární Nastavení

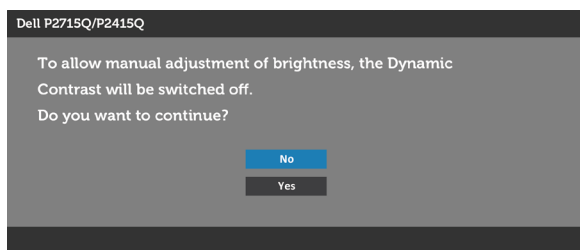
Slouží k obnovení výchozích továrních hodnot všech nastavení OSD.



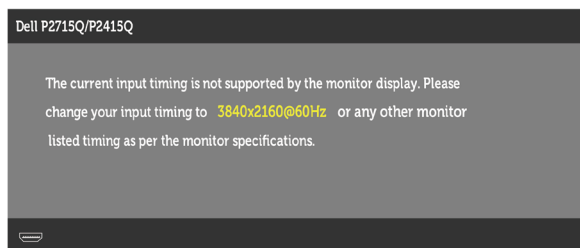
POZNÁMKA: V tomto monitoru je zabudována funkce automatické kalibrace jasu pro kompenzaci stárnutí LED.

Varovné zprávy OSD

Když je aktivována funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v těchto režimech předvoleb: Game (Hra) nebo Movie (Film)), je ruční nastavení jasu deaktivováno.

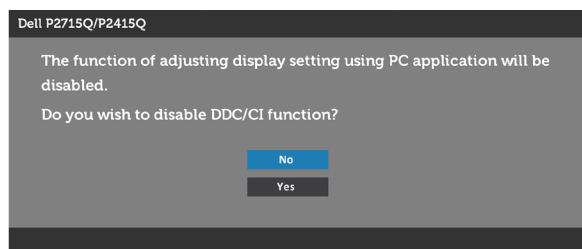


Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

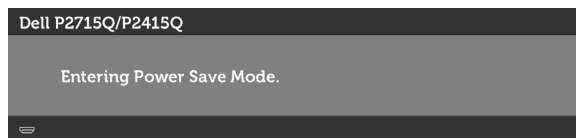


Tto znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část [Technické údaje monitoru](#). Doporučený režim je 3840 x 2160.

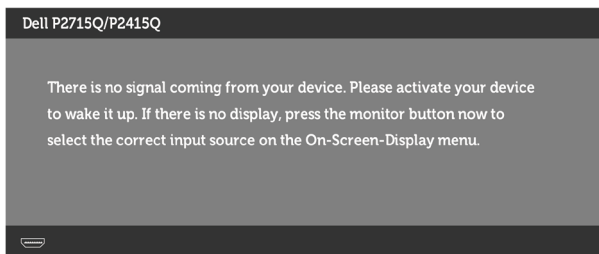
Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.



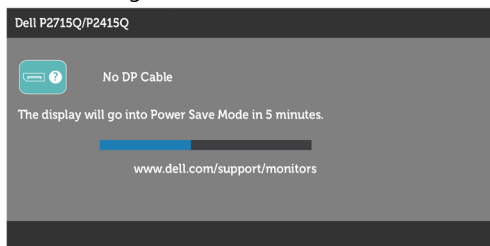
Když monitor přejde do **Power Save Mode (Úsporný režim)**, zobrazí se následující zpráva:



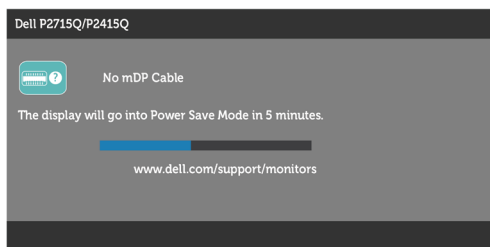
Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probudte monitor. Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících varovných zpráv:



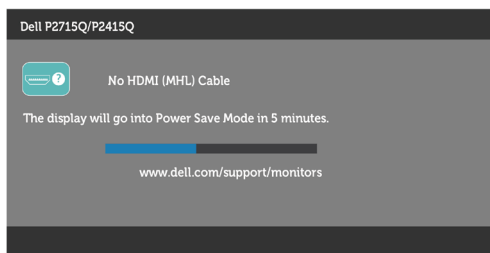
Pokud je vybrán vstup DP nebo mDP nebo HDMI (MHL) a příslušný kabel není připojen, zobrazí se následující místní dialogové okno.



nebo




nebo



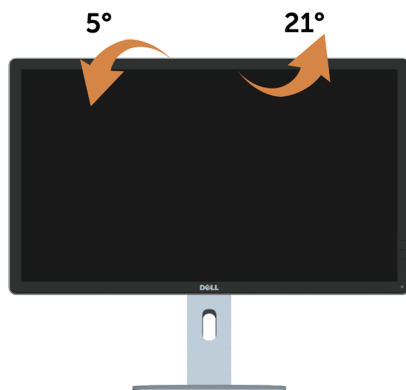
Další informace naleznete v části [Odstraňování problémů](#).

Náklon, otočení a svislé vysunutí

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

Náklon, otočení

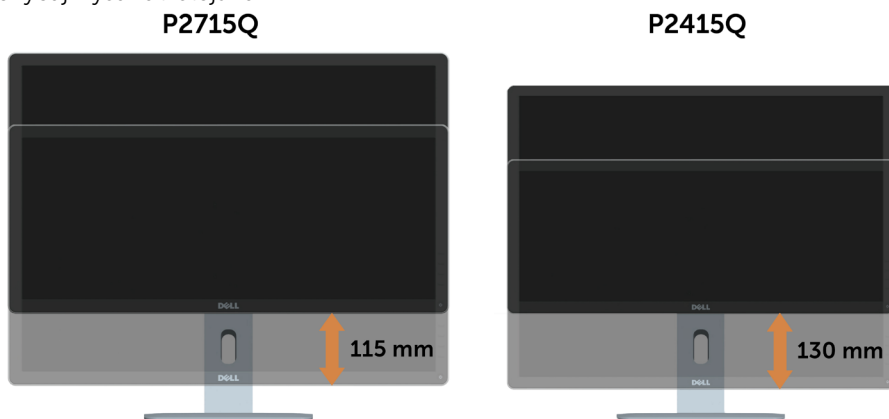
Když je k monitoru připevněn stojánek, lze monitor naklonit pro dosažení optimálního pozorovacího úhlu.



 **POZNÁMKA:** Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.

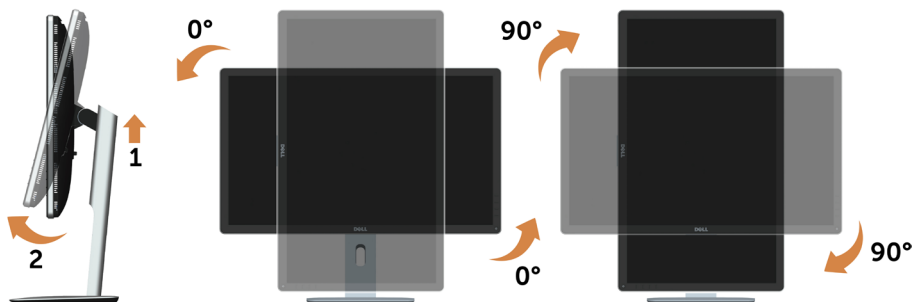
svislé vysunutí

Stojan lze svisle vysunout o 115 mm (**P2715Q**) / 130 mm (**P2415Q**). Následující obrázky zachycují vysunutí stojanu.



Otočení monitoru

Před otočením monitoru byste měli zcela vysunout podstavec (**Nastavení výšky**) a naklonit monitor (**Naklonění**) co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.



POZNÁMKA: 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).

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 Rotation Display (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 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.

Odstraňování problémů

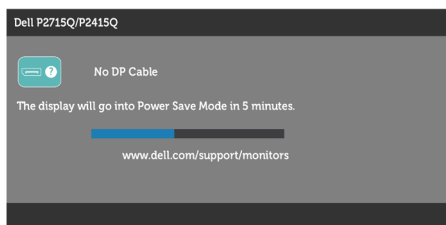
VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

Automatický test

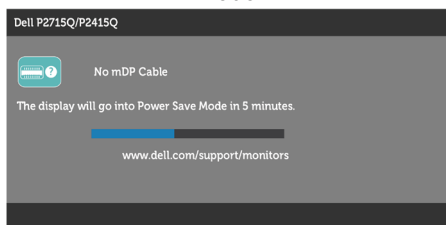
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

- 1 Vypněte počítač a monitor.
- 2 Odpojte kabel monitoru ze zadní strany počítače. Aby bylo zajištěno správné fungování samotestů, odpojte kabel digitálního signálu (bílý konektor) a kabel analogového signálu (modrý konektor) (jsou-li připojeny) ze zadní strany počítače.
- 3 Zapněte monitor.

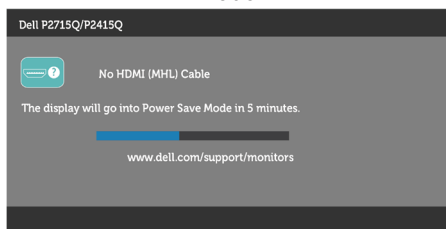
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:



nebo



nebo




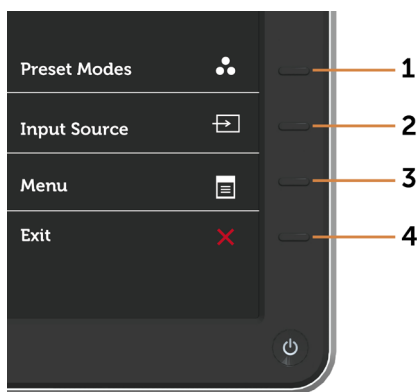
- 4 Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
- 5 Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

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

Integrovaná diagnostika

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

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



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

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

Po zobrazení bílé obrazovky je test dokončen. Operaci ukončíte dalším stisknutím tlačítka **4**.

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

Obecné problémy

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

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Bez videa / LED napájení nesvítí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.• Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně.• Zkontrolujte, zda je vypínač zcela stisknutý.• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka Výběr vstupního zdroje.
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none">• Prostřednictvím nabídky OSD zvýšte nastavení jasu a kontrastu.• Proveďte automatický test monitoru.• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.• Spusťte integrovanou diagnostiku.• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka Výběr vstupního zdroje.
Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none">• Zapněte a vypněte napájení.• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Zaseklé pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	<ul style="list-style-type: none">• Zapněte a vypněte napájení.• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: http://www.dell.com/support/monitors.
Potíže s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	<ul style="list-style-type: none">• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none">• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému.• Ihned kontaktujte společnost Dell.



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

Specifické problémy s produktem


Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontroluje nastavení Aspect Ratio (Poměr stran) v části Display Settings (Nastavení zobrazení) v nabídce OSD. • Obnovte tovární nastavení monitoru.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu	Na obrazovce se nezobrazí OSD	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte monitor, odpojte a znovu připojte napájecí kabel a zapněte monitor. • Zkontrolujte, zda není nabídka OSD zamčena. Pokud je zamčena, odemkněte ji stiskem a přidržením tlačítka nad vypínačem na 10 s. Viz zámek nabídky.

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor svítí bíle.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stiskem klávesy na klávesnici ověřte, zda počítač není v režimu úspory energie. • Zkontrolujte, zda je signálový kabel správně připojen, případně jej odpojte a znovu připojte. • Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku.	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> • V důsledku odlišného formátu videa (poměru stran) u disků DVD nemusí obraz zabírat celou plochu monitoru. • Spustte integrovanou diagnostiku.
Žádný obraz s DP připojením k počítači	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> • Ověřte certifikaci standardu DP (DP1.1a nebo DP1.2) vaší grafické karty. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty. • Některé grafické karty DP1.1a nepodporují monitory DP1.2. Slouží ke změně monitor na sekundární režim ve volbě MST.
Žádný obraz při používání připojení DP k sekundárnímu monitoru	Černá obrazovka	<p>1 Stisknutím tlačítka OSD zobrazte nabídku OSD Input Source (Vstupní zdroj).</p>



The image shows a dark-themed OSD menu with four options: 'Preset Modes' (with a three-dot icon), 'Input Source' (with a square and arrow icon), 'Menu' (with a list icon), and 'Exit' (with a red 'X' icon). The 'Input Source' option is highlighted with a white border.

2 Pomocí tlačítka  nebo  zvýrazněte „DP“ nebo „mDP“.

The image shows the 'Input Source' menu with three options: 'DP' (highlighted in blue with a white checkmark), 'mDP' (with a multi-monitor icon), and 'HDMI (MHL)' (with a monitor icon). To the right of the menu is a vertical directional pad with an up arrow, a down arrow, a green checkmark, and a red 'X'.

3 Stiskněte a podržte tlačítko  přibližně 8 s.

4 Zobrazí se zpráva o konfiguraci DP:

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
		<div data-bbox="474 150 997 384" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="474 395 968 475">5 Stisknutím tlačítka  nastavte monitor na sekundární; stisknutím tlačítka  ukončete operaci beze změn.</p> <p data-bbox="474 483 1030 536">△ POZOR: obrázky jsou pouze ilustrativní. Vzhled počítače se může lišit.</p>

Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení (MHL)

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Rozhraní MHL nefunguje	Na monitoru se nezobrazuje obraz ze zařízení MHL	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda kabel a zařízení MHL mají certifikaci MHL. • Zkontrolujte, zda je zařízení MHL zapnuté. • Zkontrolujte, zda se zařízení MHL nenachází v pohotovostním režimu. • Zkontrolujte, zda fyzické připojení kabelu MHL odpovídá zdroji vstupu vybranému v nabídce OSD: HDMI (MHL). • Po připojení kabelu MHL vyčkejte 30 sekund, protože některá zařízení MHL vyžadují delší obnovu.

Bezpečnostní pokyny

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

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

Bezpečnostní pokyny viz Informační příručka o produktu.

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

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

Kontaktování společnosti Dell

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

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

Přístup k obsahu podpory pro monitor online:

Navštivte www.dell.com/support/monitors.

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

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

Sestavení monitoru

Nastavení rozlišení obrazovky 3840 X 2160 (maximální)


Pro dosažení optimálního výsledku nastavte rozlišení zobrazení na 3840 x 2160 obrazových bodů podle následujících kroků:

- 1 Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
- 2 Zvolte záložku Rozlišení obrazovky.
- 3 Klepněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte možnost 3840 x 2160.
- 4 Klepněte na tlačítko OK.

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

Počítač Dell

- 1 Přejděte na <http://www.dell.com/support>, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.
- 2 Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení 3840 x 2160.

 **POZNÁMKA:** Pokud se vám nepodaří nastavit rozlišení na 3840 x 2160, kontaktujte Dell ohledně grafické karty, která toto rozlišení podporuje.

Počítač jiný než Dell

- 1 Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
- 2 Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Přizpůsobení .
- 3 Klepněte na Změnit nastavení zobrazení.
- 4 Klepněte na Upřesnit Nastavení.
- 5 Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
- 6 Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webových stránkách výrobce grafické karty (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení 3840 x 2160.

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

Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

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

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

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

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