




**Monitor Dell UltraSharp 32**

# Uživatelská příručka

Č. modelu: UP3216Q

Regulační model: UP3216Qt




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

**Copyright © 2015-2019 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



<b>1</b>	<b>O tomto monitoru</b>	<b>5</b>
	Obsah balení	5
	Vlastnosti produktu	7
	Popis částí a ovládacích prvků	8
	Technické údaje monitoru	11
	Funkce Plug and Play	20
	Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	20
	Pokyny pro údržbu	21
<b>2</b>	<b>Instalace monitoru</b>	<b>22</b>
	Montáž stojánku	22
	Uspořádání kabelů	24
	Nasazení krytu kabelu	24
	Demontáž stojánku	25
	Montáž na stěnu (volitelně)	25
<b>3</b>	<b>Používání monitoru</b>	<b>27</b>
	Používání ovládacích prvků na předním panelu	27
	Používání nabídky na obrazovce (OSD)	30
	Náklon, otočení a svislé vysunutí	47
<b>4</b>	<b>Odstraňování problémů</b>	<b>48</b>
	Automatický test	48
	Integrovaná diagnostika	49
	Obecné problémy	51
	Specifické problémy s produktem	54
	Odstraňování problémů se čtečkou karet	56




<b>5 Příloha</b> .....	<b>59</b>
 VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny . . . . .	59
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech . . . . .	59
Kontaktování společnosti Dell . . . . .	59
Sestavení monitoru . . . . .	60





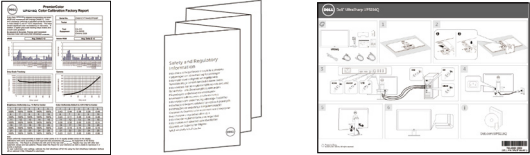
# O tomto monitoru

## Obsah balení

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

-  **POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nebo média nemusejí být v některých zemích k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Chcete-li použít jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v návodu na instalaci příslušného stojáku.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stojánku</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kryt kabelu</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napájecí kabel (liší se podle země)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel HDMI(MHL)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel DisplayPort (Mini-DP na DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel výstupu USB 3.0 (aktivuje porty USB na monitoru)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Návod pro rychlou instalaci</li> <li>• Bezpečnostní a právní informace</li> <li>• Zpráva o tovární kalibraci</li> </ul>

# Vlastnosti produktu

Monitor Dell UltraSharp 32 (model # UP3216Q) je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií THF (Thin-Film Transistor) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

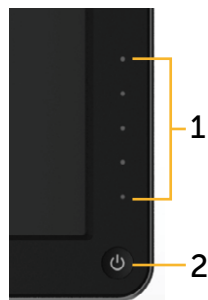
- Aktivní plocha obrazu 80,1 cm (31,5 palce měřeno úhlopříčně), rozlišení 3840 X 2160 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Naklánění nahoru a dolů, otáčení okolo svislé osy, možnost otočení.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Funkce správy prostředků.
- Kompatibilita se standardem RoHS.
- Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výjimkou kabelů).
- Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
- Monitory s certifikací TCO.

# Popis částí a ovládacích prvků

## Pohled zepředu



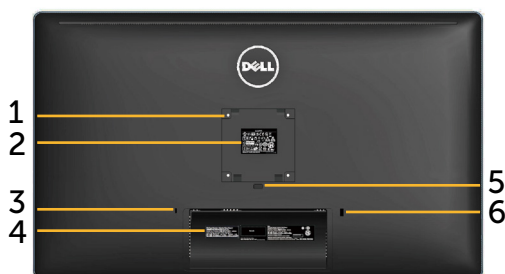
Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část <a href="#">Používání monitoru</a> )
2	Vypínač (s indikátorem LED)

## Pohled zezadu



Pohled zezadu

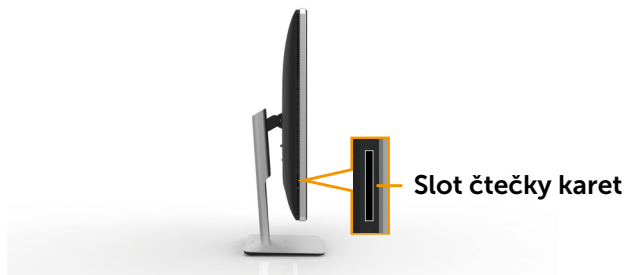


Pohled zezadu se stojánkem monitoru

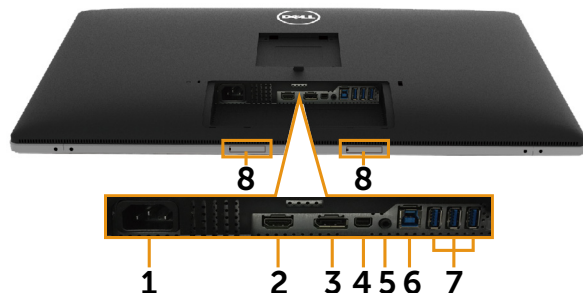


Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA)	Přípevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Otvor pro bezpečnostní zámek	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního kabelového zámku.
4	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
5	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Uvolněte stojánek z monitoru.
6	Vstupní port USB s nabíjením z baterie	Připojte zařízení USB. Tento konektor můžete použít pouze po připojení kabelu USB k počítači a výstupnímu konektoru USB na monitoru.
7	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů.

## Pohled ze strany



## Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Konektor HDMI(MHL)	Připojte HDMI(MHL) kabel počítače.
3	Konektor vstupu DisplayPort	Připojte DP kabel počítače.
4	Konektor vstupu Mini DisplayPort	Slouží k propojení počítače pomocí kabelu Mini DP na DP.
5	Port linkového výstupu zvuku	Připojte reproduktory pro přehrávání zvuku ze zvukových kanálů HDMI nebo DisplayPort. Podporuje pouze 2kanálový zvuk. <b>POZNÁMKA:</b> Port linkového výstupu zvuku nepodporuje sluchátka.
6	Port linkového výstupu zvuku	Připojte reproduktory pro přehrávání zvuku ze zvukových kanálů HDMI nebo DisplayPort. Podporuje pouze 2kanálový zvuk. <b>POZNÁMKA:</b> Port linkového výstupu zvuku nepodporuje sluchátka.
7	Porty USB	Připojte zařízení USB. Tento konektor můžete použít pouze po připojení kabelu USB k počítači a výstupnímu konektoru USB na monitoru.
8	Otvory pro připevnění doplňku Dell Soundbar	Slouží k připojení volitelného doplňku Dell Soundbar. <b>POZNÁMKA:</b> Před připevněním reproduktoru Dell Soundbar odstraňte plastový pásek, který zakrývá instalační otvory.

# Technické údaje monitoru

## Technické údaje plochého panelu

Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Aktivace v rovině
Velikost obrazu	
Úhlopříčka	80,1 cm (viditelná úhlopříčka 31,5 palců)
Horizontální	697,9 mm (27,5 palců)
Vertikální	392,6 mm (15,5 palců)
Rozteč pixelů	0,182 mm
Zorný úhel	typ. 178° (svisle), typ. 178° (vodorovně)
Výstupní jas	300 cd/m <sup>2</sup> (obvykle)
Míra kontrastu	1000:1 (typ.)
Dynamický kontrastní poměr	2 000 000:1
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní tvrdá vrstva 3H
Podsvícení	Světelný systém okrajových LED
Doba odezvy	8 ms (typicky), 6 ms (v rychlém režimu)
Barevná hloubka	1,0737 B (10 bitů)
Barevná škála (typická)	100 % (sRGB) 99,5 % (Adobe RGB)

## Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	30 kHz až 140 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	24 Hz až 75 Hz (automaticky)
Maximální rozlišení	3840x2160 při 60 Hz

## Podporované režimy videa

Možnosti zobrazení videa (přehrávání HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p a 2160p
--	---------------------------------


## Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	-/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+

## Technické údaje napájení

Signály videovstupu	Digitální videosignál pro každou diferenční linku, predifereční linka při impedanci 100 ohmů. Podpora vstupního signálu HDMI1,4/ HDMI2,0(MHL2,0)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,7 A (max.)
Zapínací proud	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

## Fyzické vlastnosti

Typ konektoru	Konektor HDMI(MHL). Konektor DisplayPort. Konektor Mini DisplayPort. Konektor portu vstupu datového proudu USB 3.0. 4 konektory portu vstupu datového proudu USB 3.0. (Port s ikonou blesku  je určen pro BC 1.2)
Typ signálního kabelu	1,8m kabel HDMI. 1,8m kabel DisplayPort na Mini DisplayPort. 1,8m kabel USB 3.0.
<b>Rozměry (se stojánkem)</b>	
Výška (vysunutý)	572,4 mm (22,5 palců)
Výška (zasunutý)	482,6 mm (19,0 palců)
Šířka	749,9 mm (29,5 palců)
Hloubka	214,0 mm (8,4 palců)
<b>Rozměry (bez stojánku)</b>	
Výška	444,6 mm (17,5 palců)
Šířka	749,9 mm (29,5 palců)
Hloubka	51,5 mm (2,0 palce)
<b>Rozměry stojánku:</b>	
Výška (vysunutý)	418,1 mm (16,5 palců)
Výška (zasunutý)	381,8 mm (15,0 palců)
Šířka	250,0 mm (9,8 palců)
Hloubka	214,0 mm (8,4 palců)
<b>Hmotnost</b>	
Hmotnost včetně obalu	15,2 kg (33,44 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	11,2 kg (24,64 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	8,6 kg (18,92 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	2,6 kg (5,72 lb)
Lesk předního rámečku	Černý rámeček - 13,0 jednotek lesku (max.)

## Vlastnosti prostředí

<b>Teplota</b>	
Provozní	0 °C až 35 °C
Mimo provoz	skladování: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Převážení: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
<b>Vlhkost</b>	
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz	skladování: 5% až 90% (bez kondenzace) Převážení: 5% až 90% (bez kondenzace)
<b>Nadmořská výška</b>	
Provozní	Max. 5 000 m (16 405 stop)
Mimo provoz	Max. 12 191 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	443,80 BTU/hod. (maximum) 204,80 BTU/hod. (typicky)

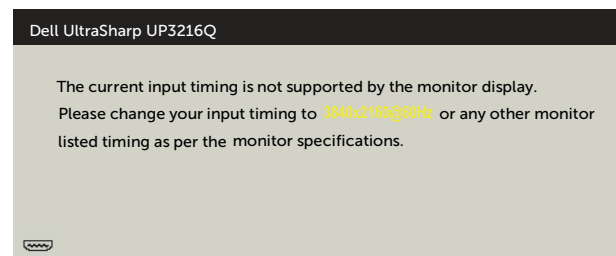
## Režimy řízení proudu

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

Režimy VESA	Hori- zontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	70 W (typicky)/130 W (maximálně)**
Režim aktivní- vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Vypnuto	Svíí bíle	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,3 W

příkon $P_{on}$	44,4 W
Celková spotřeba energie (TEC)	137,7 kWh

Nabídka OSD bude fungovat pouze v režimu normálního provozu. Stisknutím 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 spotřeba energie s maximální svítivostí a aktivním USB.

Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejsme povinni takové informace aktualizovat. Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

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

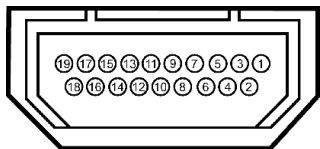
#### POZNÁMKA:

**P<sub>on</sub>**: Spotřeba energie v Zapnutém režimu měřená s odkazem na metodu testování Energy Star.

**TEC**: Celková spotřeba energie v kWh měřená s odkazem na metodu testování Energy Star.

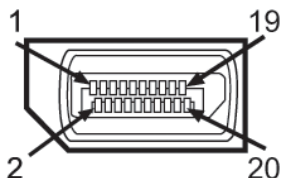
## Uspořádání konektorů

### 19kolíkový konektor HDMI



Číslo kolíku	19kolíková strana konektoru monitoru	Číslo kolíku	19kolíková strana konektoru monitoru
1	TMDS DATA 2+	11	TMDS TAKT STÍNĚNÍ
2	TMDS DATA 2 STÍNĚNÍ	12	TMDS TAKT-
3	TMDS DATA 2-	13	CEC
4	TMDS DATA 1+	14	NC
5	TMDS DATA 1 STÍNĚNÍ	15	DDC TAKT (SCL)
6	TMDS DATA 1-	16	DDC DATA (SDA)
7	TMDS DATA 0+	17	UZEMNĚNÍ
8	TMDS DATA 0 STÍNĚNÍ	18	NAPÁJENÍ +5 V
9	TMDS DATA 0-	19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU
10	TMDS TAKT+		

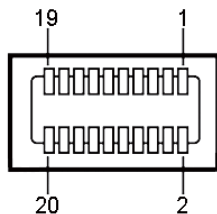
### Konektor DisplayPort (vstup DP a výstup DP)



Číslo kolíku	20kolíková strana konektoru monitoru	Číslo kolíku	20kolíková strana konektoru monitoru
1	ML3 (n)	11	GND (zem.)
2	GND (zem.)	12	ML0 (p)
3	ML3 (p)	13	GND (zem.)
4	ML2 (n)	14	GND (zem.)
5	GND (zem.)	15	AUX (p)
6	ML2 (p)	16	GND (zem.)
7	ML1 (n)	17	AUX (n)
8	GND (zem.)	18	HPD
9	ML1 (p)	19	zpět.
10	ML0 (n)	20	+3,3 V DP_PWR



## Konektor Mini DisplayPort




Číslo kolíku	20kolíková strana konektoru monitoru	Číslo kolíku	20kolíková strana konektoru monitoru
1	GND (zem.)	11	ML2 (p)
2	Detekce připojení za chodu	12	ML0 (p)
3	ML3 (n)	13	GND (zem.)
4	CONFIG1	14	GND (zem.)
5	ML3 (p)	15	ML1 (n)
6	CONFIG2	16	AUX (p)
7	GND (zem.)	17	ML1 (p)
8	GND (zem.)	18	AUX (n)
9	ML2 (n)	19	zpět.
10	ML0 (n)	20	+3,3 V DP_PWR

## Rozhraní Universal Serial Bus (USB)

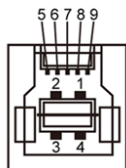
Tato sekce poskytuje informace o portech USB na zadní a dolní straně monitoru.

**POZNÁMKA:** Porty USB na tomto monitoru jsou kompatibilní s verzí rozhraní USB 3.0.

Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Příkon
Super Speed	5 Gb/s	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)

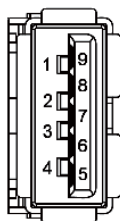
**POZNÁMKA:** Až 2A na vstupním portu USB (port  s ikonou blesku) se zařízeními kompatibilními s BC 1.2; až 0,9 A na ostatních 3 výstupních portech USB.

## Výstupní konektor USB



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


## Vstupní konektor USB





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

### Porty USB

- 1 výstupní - na dolní straně
- 4 vstupní - 1 vzadu, 3 dole

Nabíjecí port – na zadním krytu (port s ikonou blesku ); podporuje rychlé nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s BC 1.2.


 **POZNÁMKA:** Funkce USB 3.0 vyžaduje počítač a zařízení kompatibilní s rozhraním USB 3.0.

 **POZNÁMKA:** V počítačích s operačním systémem Windows® 7 musí být nainstalována aktualizace Service Pack 1 (SP1). Rozhraní USB tohoto monitoru funguje pouze když je monitor zapnut nebo v režimu úspory energie. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, připojené periferie mohou začít znovu fungovat až za několik sekund.

# Čtečka karet – technické údaje

## Přehled

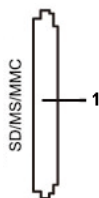
- Tato čtečka paměťových karet Flash je paměťové zařízení USB, které umožňuje uživatelům načítat a zapisovat informace z/na paměťovou kartu.
- Tato čtečka paměťových karet Flash je automaticky rozpoznána operačním systémem Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Po nainstalování a rozpoznání se zobrazí písmeno jednotky paměťové karty (slotu).
- Tato jednotka umožňuje provádět všechny standardní operace se soubory (kopírování, odstranění, přetahování atd.).

 **POZNÁMKA:** Nainstalujte ovladač čtečky karet, aby bylo zajištěno správné fungování paměťových karet vložených do slotu.

## Vlastnosti

Tato čtečka paměťových karet Flash má následující vlastnosti:

- Podporuje operační systémy Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Velkokapacitní paměťové zařízení (v operačních systémech Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10 nejsou vyžadovány žádné ovladače).
- Podporuje různá média paměťových karet.



V následující tabulce jsou uvedeny podporované paměťové karty:

Číslo slotu	Typy paměťových karet Flash
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (s adaptérem), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (s adaptérem), TransFlash (SD, včetně SDHC), MultiMediaCard (MMC)

## Maximální kapacita karty podporovaná čtečkou karet UP3216Q

Typ karty	Podpora - technické údaje	Podporovaná maximální kapacita podle technických údajů	UP3216Q
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG s podporou rychlosti USB 3.0	32 GB	Podporováno
MS Duo	Memory Stick Duo – technické údaje	32 GB	Podporováno
SD	Podpora rychlosti paměťové karty SD USB 3.0	1 TB	Podporováno
MMC	Systém multimediálních karet – technické údaje	32 GB	Podporováno

## Obecné údaje

Typ připojení	Vysokorychlostní zařízení USB 3.0 (zařízení kompatibilní s vysokorychlostním rozhraním USB)
Podporované operační systémy	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

## Funkce Plug and Play


Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítačovému systému automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný systém se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení viz [Používání monitoru](#).

## Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezuji 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: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Pokyny pro údržbu

## Čištění monitoru

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



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

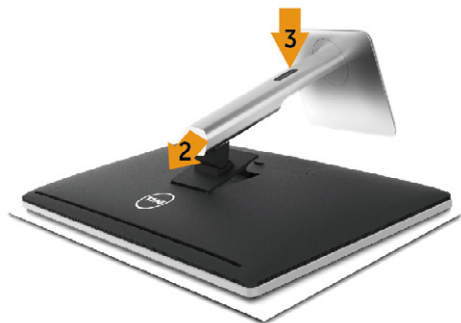
Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle pokynů v následujícím seznamu:

- Antistatickou obrazovku vyčistíte pomocí čisté měkké látky, zvlhčené mírným namočením ve vodě. Pokud možno používejte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čistidla 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 obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

# Instalace monitoru

## Montáž stojánku


-  **POZNÁMKA:** Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.
-  **POZNÁMKA:** Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánku.



Pokyny pro připojení stojánku monitoru:

1. Sejměte kryt a umístěte na něj monitor.
2. Srovnejte dva výstupky na horní části stojánku 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 ze zásuvky.
2. Připojte černý kabel HDMI nebo kabel DP (DisplayPort) k příslušnému portu videa na zadní straně počítače.  
Nepoužívejte všechny kabely současně v jednom počítači.  
Všechny kabely připojte k monitoru pouze, pokud je připojen k různým počítačům s odpovídajícími grafickými systémy.

## Připojení černého kabelu HDMI



## Připojení černého kabelu DisplayPort (nebo miniDP)



## Připojení kabelu USB 3.0

Po dokončení připojení kabelu HDMI/DP/mini DP připojte níže uvedeným postupem k počítači kabel USB 3.0 a dokončete tak sestavení monitoru:

1. Propojte USB 3.0 pro počítač (kabel je součástí dodávky) k vhodnému portu USB 3.0 na počítači. (Podrobnosti viz [Pohled zdola](#).)
2. Připojte USB 3.0 periférie ke vstupním portům USB 3.0 na monitoru.
3. Zapojte napájecí kabely počítače a monitoru do nedaleké zásuvky.
4. Zapněte monitor a počítač.  
Pokud na monitoru dojde k zobrazení obrazu, je instalace dokončena.  
Pokud k zobrazení obrazu nedojde, viz [Odstraňování problémů](#).
5. Otvor na stojanu monitoru využijte pro správu kabelů.



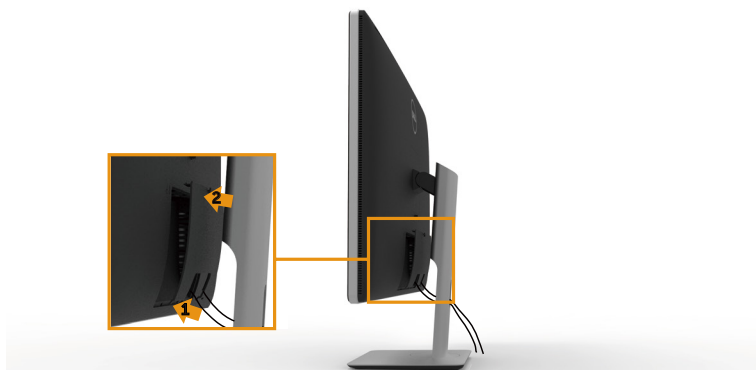
△ **POZOR:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled počítače se může lišit.

## Uspořádání kabelů





Po připojení všech nezbytných kabelů k monitoru a počítači (zapojení kabelů viz [Připojení monitoru](#)) použijte držák kabelů a všechny kabely úhledně srovnejte podle výše uvedeného obrázku.

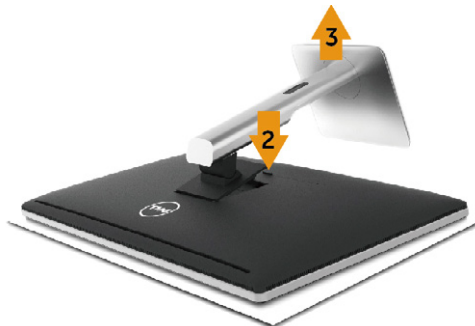
## Nasazení krytu kabelu





## Demontáž stojánku

-  **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na čistém povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánku.



Postup při demontáži stojánku:

1. Položte monitor na rovnou plochu.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánku.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.

## Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

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

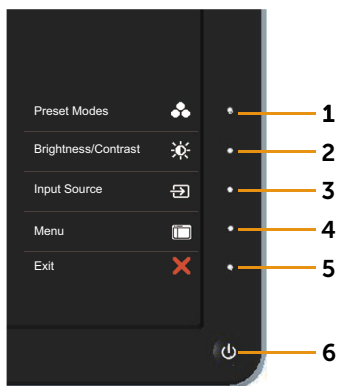


**POZNÁMKA:** Pro použití pouze s nástěnným držákem s certifikací UL, CSA nebo GS s minimální hmotností/nosností 8,6 kg (18,92 lb).



# Používání monitoru








## 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.



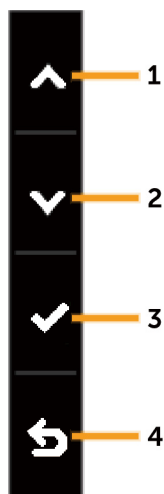
Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

	Tlačítko na předním panelu	Popis
1	 Shortcut key/ Preset Modes (Rychlé tlačítko/ Přednastavené režimy)	Tohoto tlačítka slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
2	 Shortcut key/ Brightness/Contrast (Rychlé tlačítko/Jas/ Kontrast)	Toto tlačítko můžete použít k přímému přístupu do ovládacího menu <b>Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)</b> .

3	 <p>Input Source (Zdroj vstupu)</p>	<p>Tlačítko <b>Input Source (Vstupní zdroj)</b> slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstup DisplayPort</li> <li>• Vstup Mini DisplayPort</li> <li>• Vstup HDMI(MHL)</li> </ul> <p>Slouží k zobrazení panelu pro výběr zdroje. Stisknutím tlačítek  a  se pohybujete mezi možnostmi nastavení a stisknutím tlačítka  vyberte požadovaný vstupní zdroj.</p>
4	 <p>Menu (Nabídka)</p>	<p>Pomocí tlačítka <b>Menu (Nabídka)</b> otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD. Viz <a href="#">Přístup k systémové nabídce</a></p>
5	 <p>Exit (Konec)</p>	<p>Tlačítko <b>Exit (Konec)</b> slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.</p>
6	 <p>Power (Napájení) (s kontrolkou)</p>	<p>Tlačítko <b>Power (Napájení)</b> slouží k zapnutí a vypnutí monitoru. Bílý indikátor LED signalizuje, že je monitor zapnutý a plně funkční. Svítící bílý indikátor LED ukazuje úsporný režim DPMS.</p>

## Tlačítka na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



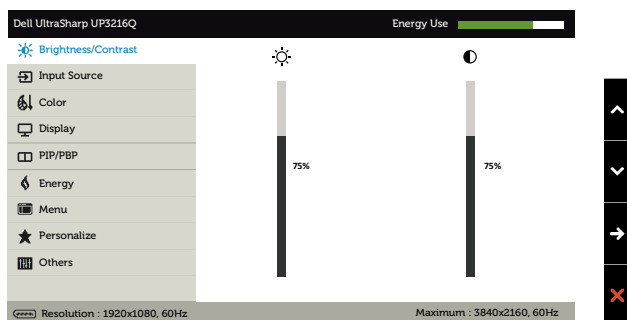
Tlačítka na předním panelu	Popis
1 Up (Nahoru)	Tlačítka <b>Up (Nahoru)</b> slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2 Down (Dolů)	Tlačítka <b>Down (Dolů)</b> slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3 OK	Stisknutím tlačítka <b>OK</b> potvrdíte výběr.
4 Back (Zpět)	Stisknutím tlačítka <b>Back (Zpět)</b> se vrátíte na předchozí nabídku.












# Používání nabídky na obrazovce (OSD)


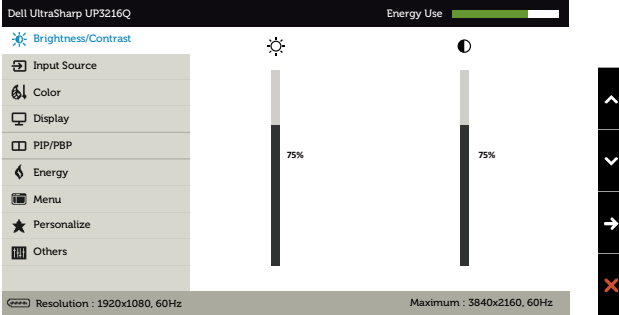




## Přístup k systémové nabídce

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

1. Stisknutím tlačítka **Menu (Nabídka)** otevřete nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.



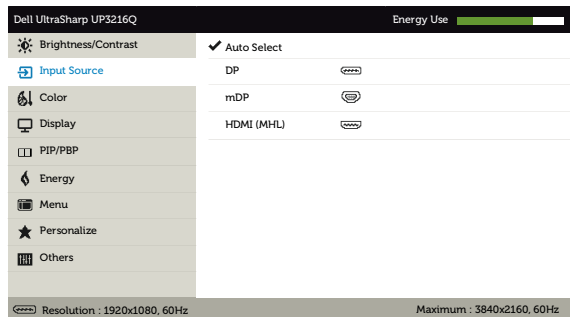
2. Stisknutím tlačítek  a  se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby. Úplný seznam všech dostupných voleb pro daný monitor viz následující tabulka.
3. Jedním stisknutím tlačítka  nebo  aktivujte označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím tlačítka  přejdete na posuvník a potom provedte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Jedním stisknutím tlačítka  se vrátíte do hlavní nabídky pro výběr další volby nebo stisknutím tlačítka  dvakrát nebo třikrát ukončíte nabídku OSD.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	<b>Spotřeba Energie</b>	Toto měřidlo ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
	<b>Brightness/ Contrast (Jas / Kontrast)</b>	Tato nabídka slouží k aktivaci nastavení <b>Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)</b> .
		
<b>Brightness (Jas)</b>	<b>Brightness (Jas)</b> upravuje svítivost podsvícení.	Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím tlačítka  snížíte jas (min. 0 ~ max. 100).
<b>POZNÁMKA:</b> Ruční nastavení <b>Brightness (Jas)</b> je deaktivováno, když je zapnutá funkce <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> a když je položka <b>Preset Modes (Režimy předvoleb)</b> nastavena na <b>CAL1</b> nebo <b>CAL2</b> .		
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Nejdříve upravte položku <b>Brightness (Jas)</b> a potom pouze v případě nutnosti upravte <b>Contrast (Kontrast)</b> .	Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100).
Funkce <b>Contrast (Kontrast)</b> upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.		
<b>POZNÁMKA:</b> Ruční nastavení <b>Contrast (Kontrast)</b> je deaktivováno, když je položka <b>Preset Modes (Režimy předvoleb)</b> nastavena na <b>CAL1</b> nebo <b>CAL2</b> .		



## Input Source (Zdroj vstupu)

Nabídka **Input Source (Zdroj vstupu)** slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.



## Automatický Výběr

Pomocí  vyberte volbu **Automatický výběr** a monitor vyhledá dostupné zdroje vstupu.

## DP

Používáte-li konektor DisplayPort (DP), vyberte vstup **DisplayPort**. Stisknutím tlačítka  vyberte zdroj vstupu DisplayPort.

## mDP

Používáte-li konektor Mini DisplayPort (DP), vyberte vstup **Mini DisplayPort**. Stisknutím tlačítka  vyberte zdroj vstupu Mini DisplayPort.

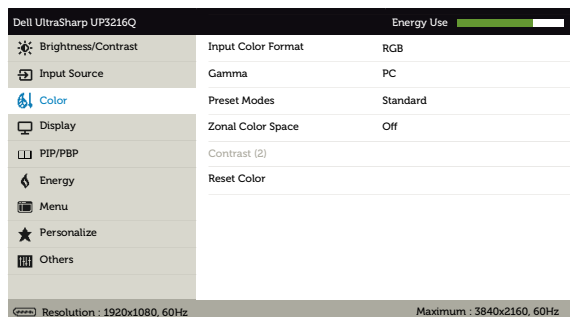
## HDMI(MHL)

Vyberte vstup **HDMI(MHL)**, když používáte konektor HDMI(MHL). Stisknutím tlačítka  vyberte zdroj vstupu HDMI(MHL).



## Color (Nastavení Barev)

Nabídka **Color Settings (Nastavení barev)** slouží k nastavení barev monitoru.





### Input Color Format (Vstupní Formát Barev)

Umožňuje nastavení režimu video vstupu:

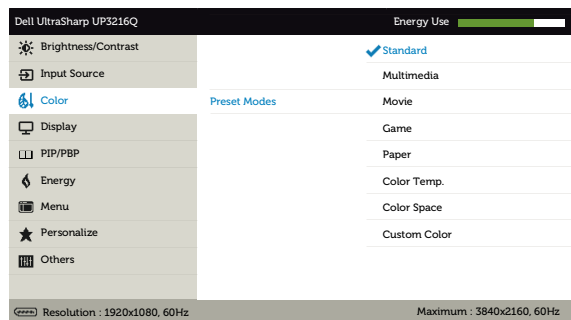
- **RGB:** Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD kabelem HDMI nebo DP/Mini DP.
- **YPbPr:** Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.

### Gamma

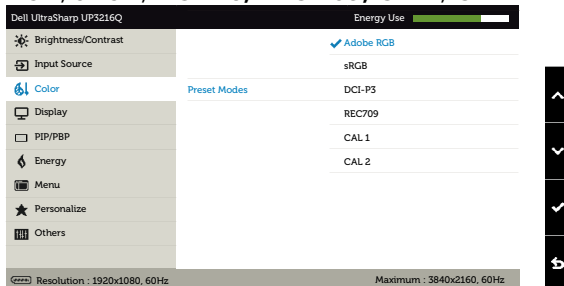
Umožňuje provést nastavení Gamma na **PC** nebo **MAC**.

### Preset Modes (Režimy Předvoleb)

Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.



- **Standard (Standardní):** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Jde o výchozí přednastavený režim.
- **Multimedia (Multimédia):** Načte optimální nastavení barev pro multimediální aplikace. Platí pouze pro vstup HDMI s časováním CEA (barevná doména YUV).
- **Movie (Film):** Načte optimální nastavení barev pro filmy. Platí pouze pro vstup HDMI s časováním CEA (barevná doména YUV).
- **Game (Hra):** Nahrání barevných nastavení monitoru ideálních pro většinu her.
- **Paper (Papír):** Načte nastavení jasů a ostroti ideální pro prohlížení textu. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků. Platí pouze pro formát vstupu RGB.
- **Color Temp. (Teplota barev):** Když je posuvník nastaven na 5 000 K, obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem; při nastavení 10 000 K má obrazovka studenější vzhled s modrým odstínem.
- **Color Space (Barevný prostor):** Umožňuje uživateli vybrat barevný prostor: **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC 709, CAL1, CAL2.**

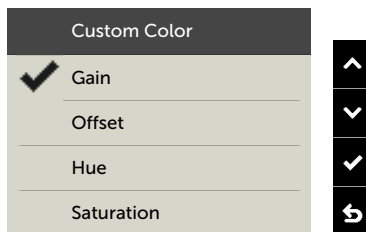


- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilní s Adobe RGB (99,5% pokrytí).
- **sRGB:** Emuluje 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Tento režim reprodukuje 87% digitálního barevného kinostandardu DCI-P3.
- **REC709:** Tento režim odpovídá standardu 100% REC709.
- **CAL1/CAL2:** Režim předvoleb s uživatelskou kalibrací za použití Dell Ultrasharp Color Calibration Software nebo jiného softwaru schváleného společností Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software spolupracuje s kolorimetrem X-rite i1Display Pro. i1Display Pro lze zakoupit na webu s elektronikou, softwarem a příslušenstvím Dell.

**POZNÁMKA:** Přesnost **sRGB**, **Adobe RGB**, **DCI-P3**, **REC709**, **CAL1** a **CAL2** je optimalizována pro vstupní formát barev RGB. Pro dosažení optimální přesnosti barev Adobe RGB a sRGB nastavte funkci **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)** na **Off (Vypnuto)**.

**POZNÁMKA: Factory Reset (Obnova továrních nastavení)** odstraní veškerá nakalibrovaná data v **CAL1** a **CAL2**.

- **Custom Color (Vlastní Barva):** Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítka ▲ a ▼ upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte Gain (Zesílení), Offset (Odchylka), Hue (Odstín), Saturation (Sytost).



- **Gain (Zesílení):** Slouží k nastavení úrovně zesílení vstupního signálu RGB (výchozí hodnota je 100).
  - **Offset (Odchylka):** Slouží k nastavení hodnoty odchylky úrovně černé RGB (výchozí hodnota je 50) pro ovládání základní barvy monitoru.
  - **Hue (Odstín):** Slouží k individuálnímu výběru hodnoty odstínu RGBCMY (výchozí hodnota je 50).
  - **Saturation (Sytost):** Slouží k individuálnímu výběru hodnoty sytosti RGBCMY (výchozí hodnota je 50).
-

---

**Zonal Color Space (Zonální barevný prostor)**

Umožňuje zobrazovat různé barevné prostory na levé a pravé polovině obrazovky. Když je funkce **Zonal Color Space (Zonální barevný prostor)** zapnutá, na polovině obrazovky bude zachován aktuálně vybraný barevný prostor. Pomocí seznamu voleb lze vybrat barevný prostor na levé polovině obrazu.

- **Off (Vypnuto):** Deaktivuje funkci zonálního barevného prostoru.
- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilní s Adobe RGB (99,5% pokrytí).
- **sRGB:** Emuluje 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Tento režim reprodukuje 87% digitálního barevného kinostandardu DCI-P3.
- **REC709:** Tento režim odpovídá standardu 100% REC709.
- **CAL1/CAL2:** Režim předvoleb s uživatelskou kalibrací za použití Dell Ultrasharp Color Calibration Software nebo jiného softwaru schváleného společností Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software spolupracuje s kolorimetrem X-rite i1Display Pro. i1Display Pro lze zakoupit na webu s elektronikou, softwarem a příslušenstvím Dell.

**POZNÁMKA:** Když je funkce **Zonal Color Space (Zonální barevný prostor)** zapnutá, přijme levá strana obrazovky nastavení jasu pravé strany. Navíc bude deaktivována tovární funkce **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)** a **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)**.

**POZNÁMKA:** Pro zajištění optimální barevné přesnosti nedoporučujeme upravovat nastavení **Contrast (Kontrast)** nebo **Brightness (Jas)** po kalibraci **CAL1** a **CAL2**. Doporučujeme kalibrovat **CAL1** a **CAL2** na stejnou úroveň luminance před zapnutím funkce **Zonal Color Space (Zonální barevný prostor)**.

---

---

**Contrast  
(Kontrast) (2)**

Umožňuje upravit kontrast na levé straně obrazovky, když je zapnutá funkce **Zonal Color Space (Zonální barevný prostor)** nebo/a **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**.

---

**Reset Color  
(Resetovat  
nastavení  
barvy)**

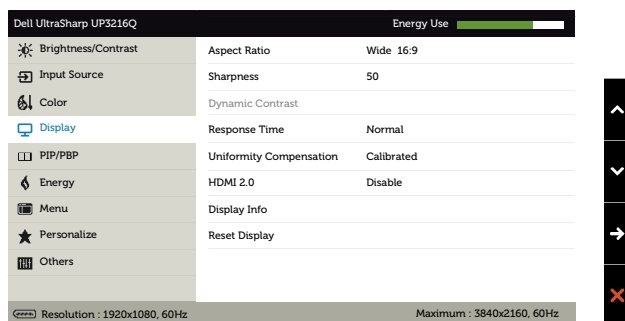
Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

---



**Display  
(Nastavení  
zobrazení)**

Nabídka **Display Settings (Nastavení zobrazení)** slouží k nastavení obrazu.



---

**Aspect Ratio  
(Poměr Stran)**

Slouží k nastavení poměru stran obrazu na **Wide 16:9 (Širokoúhlý 16:9)**, **Auto Resize (Automaticky změnit velikost)**, **4:3** nebo **1:1**.

---


**Sharpness  
(Ostrost)**

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

---

**Dynamic Contrast  
(Dynamický  
kontrast)**

**Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** zvyšuje kontrastní poměr na 2 000 000: 1.

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

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

---

**Response time  
(Doba odezvy)**

Umožňuje nastavit volbu Doba odezvy na Normální nebo Krátká.

---

---

<b>Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)</b>	<p>Slouží k výběru nastavení kompenzace rovnoměrnosti jasu a barev obrazovky. <b>Calibrated (Kalibrováno)</b> je výchozí továrně kalibrované nastavení.</p> <p><b>Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)</b> upravuje různé oblasti na obrazovce vůči středu pro dosažení jednotného jasu a barev na celé obrazovce.</p>
<b>HDMI2.0</b>	<p>Pro přepínání HDMI1.4/HDMI2.0.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Před výběrem HDMI2.0 zkontrolujte, zda grafická karta tyto funkce podporuje.</p> <p>V případě nesprávných nastavení se na obrazovce nemusí nic zobrazit.</p>
<b>Display Info (Informace o monitoru)</b>	<p>Zobrazí aktuální nastavení monitoru.</p>
<b>Reset Display (Obnovit Nastavení Zobrazení)</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.</p>

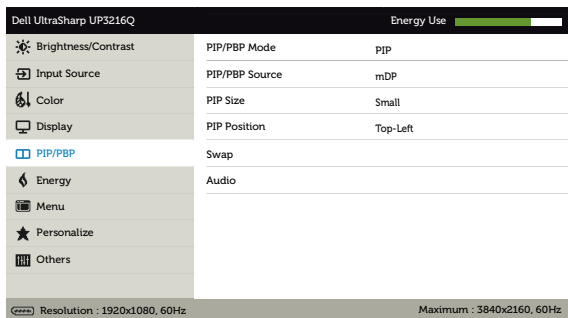
---



## PIP/PBP

Tato funkce zobrazí okno s obrazem z dalšího vstupního zdroje. Tak lze současně sledovat dva obrazy z různých zdrojů.

Během přepínání DC/AC bude nastavení PIP/ PBP deaktivováno, pouze pokud neexistuje žádný signál „hlavního zdroje“.



Pravé okno (vyberte ze zdroje vstupu)	Levé okno (vyberte ze zdroje PIP/PBP)		
	Mini DP	DP	HDMI(MHL)
Mini DP	X	X	√
DP	X	X	√
HDMI(MHL)	√	√	X

**PIP/PBP Mode (Režim PIP/ PBP)** Upravuje model PBP (Obraz vedle obrazu) na **PIP Small (PIP malý)**, **PIP Large (PIP velký)**, **PBP Aspect Ratio (PBP poměr stran)** nebo **PBP Fill (PBP výplň)**. Tuto funkci lze deaktivovat výběrem volby **Off (Vyp.)**.

**PIP/PBP Source (Zdroj PIP/PBP)** Vyberte funkci PIP nebo PBP.

**PIP Size (Velikost PIP)** Vyberte malou nebo velkou velikost okna PIP/PBP.

**PIP Position (Přepínání polohy PIP)** Slouží k výběru umístění dílčího okna PIP. Pomocí nebo procházejte a pomocí nebo vyberte možnost Top-Left (Vlevo nahoře), Top-Right (Vpravo nahoře), Bottom-Right (Vpravo dole) nebo Bottom-left (Vlevo dole).



---

**Swap (Zdroje)** Pro přepínání zdroje PIP/PBP.

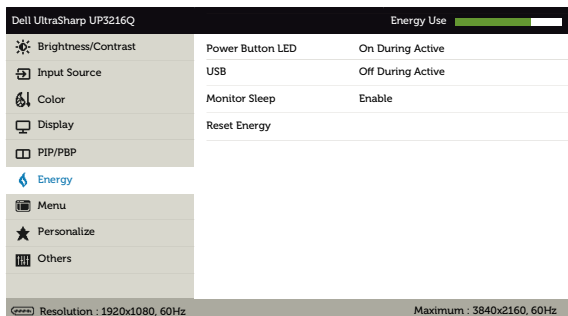
---

**Audio(Zvuku)** Pro přepínání zvuku PIP/PBP.

---



## Energy (Nastavení napájení)



---

**Power Button LED (Indikátor LED napájení)** Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení.

---

**USB** Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci USB během pohotovostního režimu monitoru.

**POZNÁMKA:** Možnost aktivovat nebo deaktivovat funkci USB během pohotovostního režimu je k dispozici pouze, když je odpojen kabel výstupu USB. Když je připojen kabel výstupu USB, bude tato volba zobrazena šedě.

---

**Spánek monitoru** Umožňuje zapnout nebo vypnout režim spánku monitoru.

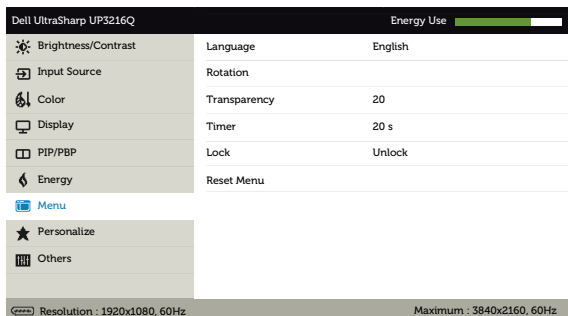
---

**Reset Energy (Obnovit nastavení napájení)** Výběrem této volby budou obnovena výchozí **Energy Settings (Nastavení napájení)**.

---



## Menu (Nastavení nabídky)



### Language (Jazyk)

Nabídka Jazyk umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština).

### Rotation (Otáčení)

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

### Transparency (Průhlednost)

Tato funkce umožňuje nastavit průhlednost pozadí nabídky OSD.

### Timer (Časovač)

Nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka.

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

### Lock (Zamknout)

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

#### POZNÁMKA:

**Lock (Zamknutí)** – softwarový zámek (prostřednictvím nabídky OSD) nebo hardwarový zámek (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.)

**Unlock (Odemknutí)** – pouze hardwarové odemknutí (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.)

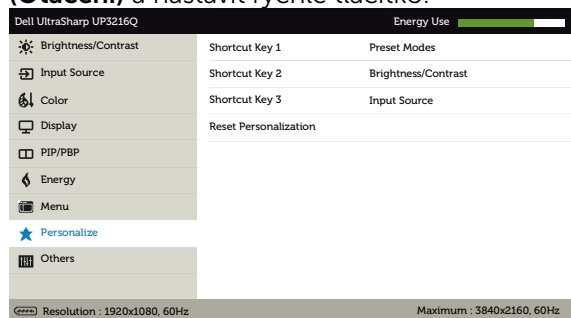
## Reset Menu (Obnovit nastavení nabídky)

Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení **Menu (Nabídka)**.



## Personalize (Přizpůsobit)

Uživatel může vybrat z **Preset Modes (Režimy předvoleb)**, **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**, **Input Source (Zdroj vstupu)**, **Aspect Ratio (Poměr stran)**, **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**, **Rotation (Otáčení)** a nastavit rychlé tlačítka.



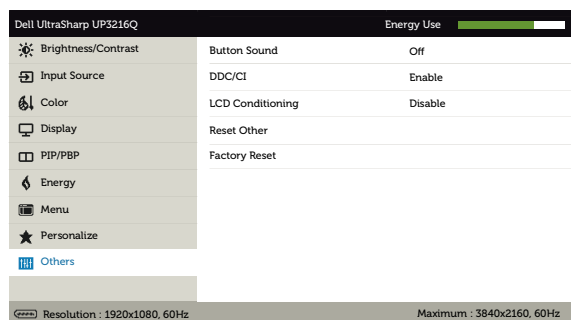
## Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení)

Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.



## Other (Další nastavení)

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



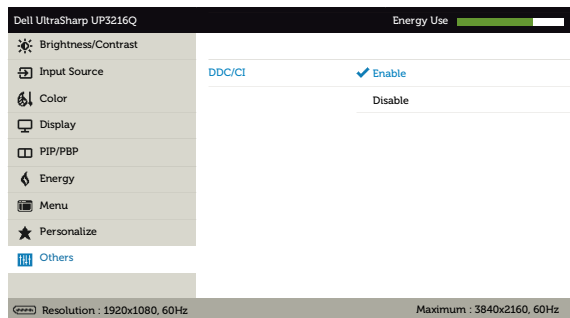
## Button Sound (Zvuk tlačítek)

Při každém výběru nové položky nabídky monitor pípne. Toto tlačítko slouží k aktivaci nebo deaktivaci zvuku.

## DDC/CI

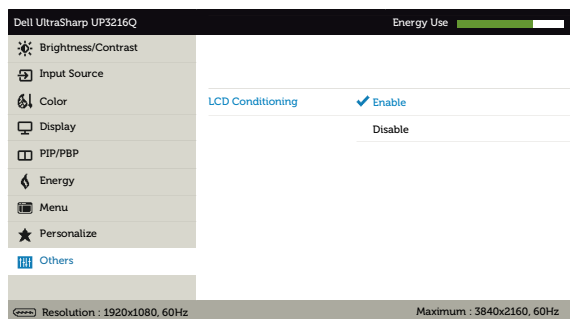
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje úpravu parametrů monitoru (jas, vyvážení barev atd.) ze softwaru na počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Disable (Deaktivovat)**.

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



## LCD Conditioning (Stabilizace LCD)

Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Tuto funkci můžete povolit volbou **Enable (Aktivovat)**.



## Reset Other (Obnovit další nastavení)

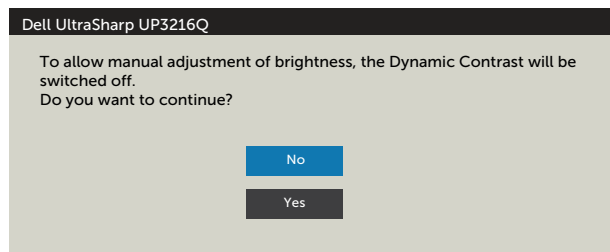
Výběrem této volby budou obnovena další nastavení, například DDC/CI.

## Factory Reset (Obnovit Tovární Nastavení)

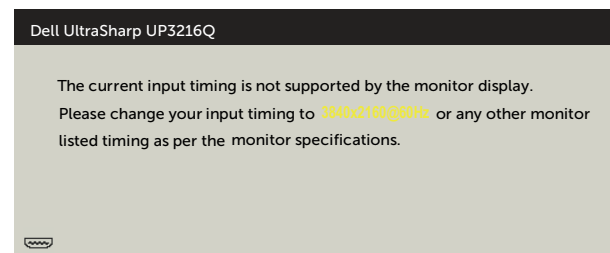
Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.

## 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.

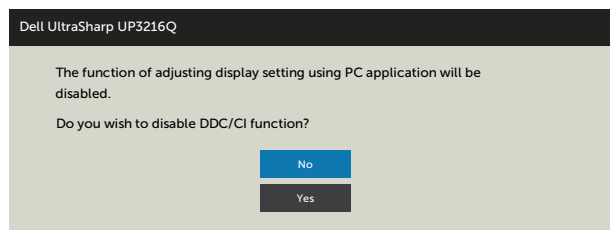


Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

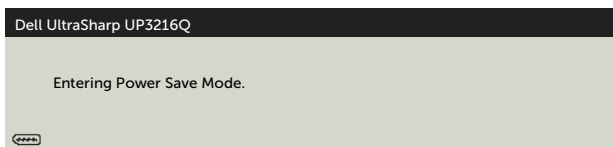


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část [Technické údaje monitoru](#). Doporučený režim je 3840 x 2160.

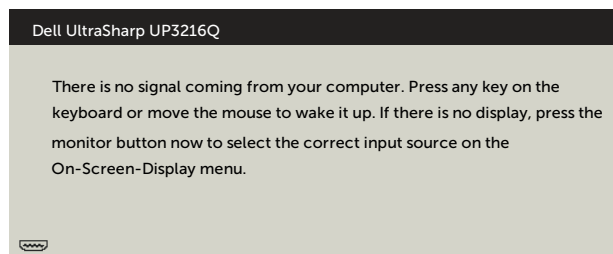
Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.



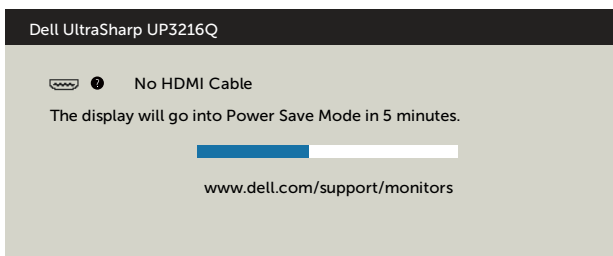
Když monitor přejde do **Power Save Mode (Úsporný režim)**, zobrazí se následující zpráva:



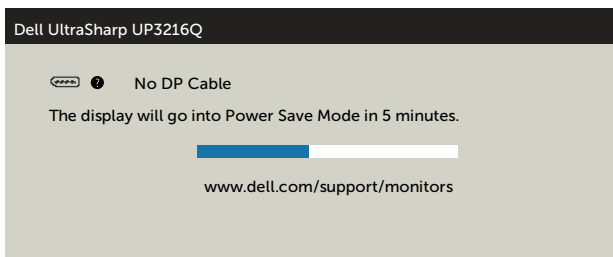
Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probudte monitor. Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících varovných zpráv:



Pokud je vybrán vstup HDMI, DP nebo m-DP a příslušný kabel není připojen, zobrazí se následující místní dialogové okno.



nebo



nebo

No mDP Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.

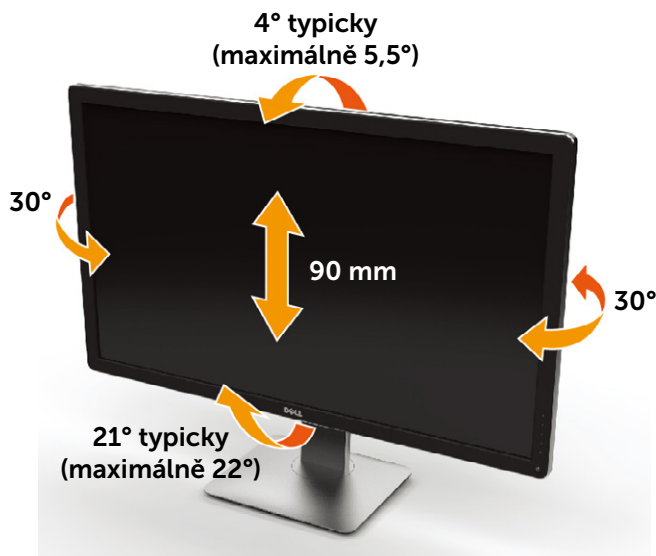


[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

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 stojánu.



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

# Odstraňování problémů

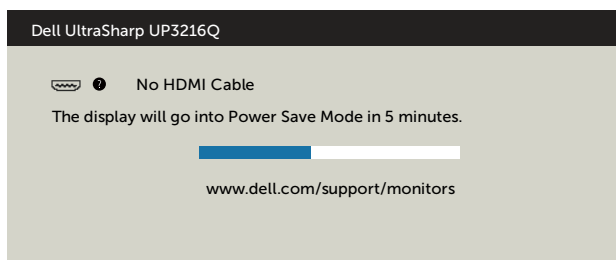
△ **POZOR:** Před prováděním postupů v této části si přečtete [Bezpečnostní pokyny](#).

## Automatický test

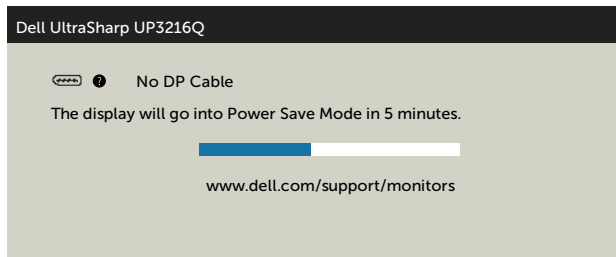
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte videokabel ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) plovoucí dialogové okno. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle. Navíc se v závislosti na vybraném vstupu bude na obrazovce stále posouvat jedno z níže uvedených dialogových oken.

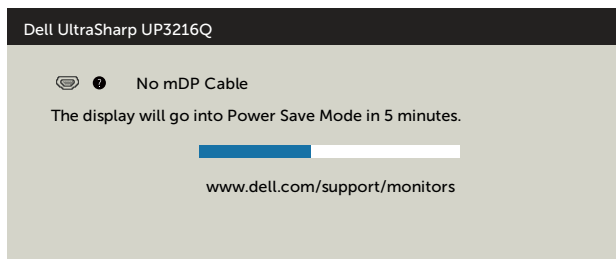


nebo



nebo






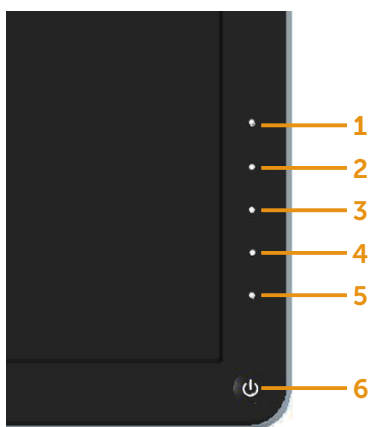
4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
5. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

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 abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače a grafické karty.

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



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částičky prachu na povrchu obrazovky).
2. Odpojte kabel(y) videa od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor poté přejde do režimu automatického testu.
3. Stiskněte a podržte tlačítko **1** a tlačítko **4** na předním panelu současně po dobu 2 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormality.
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"><li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li><li>• Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně.</li><li>• Zkontrolujte, zda je vypínač zcela stisknutý.</li><li>• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce <a href="#">Input Source (Zdroj vstupu)</a>.</li><li>• Zaškrtněte volbu <a href="#">Power Button LED (Indikátor LED napájení)</a> v části <b>Energy Settings (Nastavení napájení)</b> v nabídce OSD</li></ul>
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prostřednictvím nabídky OSD zvýšte nastavení jasu a kontrastu.</li><li>• Proveďte automatický test monitoru.</li><li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li><li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li><li>• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce <a href="#">Input Source (Zdroj vstupu)</a>.</li></ul>

Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapněte a vypněte napájení.</li> <li>• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.</li> <li>• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Zaseklé pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapněte a vypněte napájení.</li> <li>• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.</li> <li>• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Potíže s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>Factory Settings. (tovární nastavení)</b> monitoru.</li> <li>• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.</li> </ul>
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů.</li> <li>• <a href="#">Kontaktování společnosti Dell</a> ihned.</li> </ul>

Občasné potíže	Monitor střídavě funguje a naopak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>• Obnovte výchozí <b>Factory Settings (tovární nastavení)</b> monitoru.</li> <li>• Provedte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.</li> </ul>
Bez barvy	Obraz není barevný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedte automatický test monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> </ul>
Chybná barva	Obraz není správně barevný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyzkoušejte jinou barvu <b>Preset Modes (Režimy předvoleb)</b> v části <b>Color Settings (Nastavení barev)</b> nabídky OSD.</li> <li>• Změňte <b>Input Color Format (Vstupní formát barev)</b> na <b>RGB</b> nebo <b>YPbPr</b> v části <b>Color Settings (Nastavení barev)</b> nabídky OSD.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce <b>Power Management (Řízení spotřeby)</b> (další informace viz <a href="#">Režimy řízení proudu</a>).</li> <li>• Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>

## Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
<p>Obraz obrazovky je příliš malý</p>	<p>Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontroluje nastavení <b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b> v části <b>Display Settings (Nastavení zobrazení)</b> v nabídce OSD</li> <li>• Obnovte výchozí <b>Factory Settings. (tovární nastavení)</b> monitoru.</li> </ul>
<p>Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu</p>	<p>Na obrazovce se nezobrazí OSD</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor.</li> </ul>
<p>Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku</p>	<p>Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu.</li> <li>• Kontrolou se ujistěte, že je napájen zdroj videa na vstupu DisplayPort nebo Mini DisplayPort nebo HDMI a že přehrává médium s videem.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu odpojte a znovu připojte.</li> <li>• Resetujte počítač nebo přehrávač videa.</li> </ul>
<p>Obraz nevyplňuje celou obrazovku</p>	<p>Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>

Nelze zobrazit obrazovku testu POST nebo nastavení systému Vbios	Pravděpodobně jsme zmeškali obrazovku testu POST nebo nastavení systému Vbios během spouštění	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivujte režim spánku v monitoru a restartujte počítač.</li> <li>• Chcete-li zobrazit obrazovku testu POST nebo nastavení systému Vbios, vypněte režim spánku monitoru v úsporných nastaveních nabídky OSD a potom restartujte počítač.</li> </ul>
Žádný obraz s DP připojením k počítači	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte certifikaci standardu DP (DP1.1a nebo DP1.2) vaší grafické karty. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty.</li> <li>• Některé grafické karty DP1.1a nepodporují monitory DP1.2. Přejděte do nabídky OSD, v části pro výběr Input Source (Vstupní zdroj) stiskněte a podržte tlačítko <math>\sqrt{\quad}</math> pro výběr DP po dobu 8 sekund a změňte nastavení monitoru z DP 1.2 na DP 1.1a.</li> </ul>

# Odstraňování problémů se čtečkou karet

△ **POZOR:** Během načítání nebo zápisu na médium neodpojujte zařízení. V opačném případě by mohlo dojít ke ztrátě dat nebo k poškození média.

Problém	Příčina	Řešení
Jednotce nebylo přiřazeno písmeno. (Pouze operační systém Windows® XP)	Konflikt s písmenem síťové jednotky.	<ul style="list-style-type: none"><li>• – Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu <b>My Computer (Tento počítač)</b> na pracovní ploše.</li><li>– Klepněte na tlačítko <b>Manage (Správa)</b>.</li><li>– V zobrazeném okně Computer Management (Správa počítače) vyberte položku <b>Disk Management (Správa disku)</b>.</li><li>– V seznamu jednotek na pravém panelu klepněte pravým tlačítkem na vyměnitelnou jednotku a potom klepněte na <b>Change Drive Letter and Paths (Změnit písmeno jednotky a cestu)</b>.</li><li>– Vyberte možnost <b>Change (Změnit)</b> a v zobrazeném rozevřacím seznamu určete písmeno pro vyměnitelnou jednotku.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Vyberte písmeno, které není přiřazeno k žádné z namapovaných síťových jednotek.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Klepněte na tlačítko <b>OK</b> a potom klepněte znovu na tlačítko <b>OK</b> na zobrazené obrazovce.</li></ul>



<p>Jednotce bylo přiřazeno písmeno, ale médium není přístupné</p>	<p>Médium je třeba přeformátovat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klepněte pravým tlačítkem na jednotku v Průzkumníkovi a v zobrazené nabídce vyberte možnost <b>Format (Formátovat)</b>.</li> </ul>
<p>Médium bylo vyjmutο během zápisu nebo mazání.</p>	<p>Zobrazila se chybová zpráva „Error copying file or folder.“ (Při kopírování souboru nebo složky došlo k chybě.).</p> <p>Během zápisu se zobrazila chybová zpráva „Cannot write folder (folder name) or file (file name)“ (Nelze zapsat složku (název složky) nebo soubor (název souboru)) nebo „Cannot remove folder (folder name) or file(file name)“ (Nelze odebrat složku (název složky) nebo soubor (název souboru)). Během mazání nelze zapisovat a mazat složku nebo soubor stejného názvu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znovu připojte médium a znovu zapište nebo vymažte.</li> <li>• Naformátujte médium pro zápis nebo mazání složky nebo souboru stejného názvu.</li> </ul>

<p>Ačkoli místní okno zmizelo, médium bylo vyjmuto, když indikátor LED blikal.</p>	<p>Ačkoli místní okno během zápisu zmizelo, pokud vyjmete médium, dokud indikátor LED bliká, nelze dokončit vaši akci na médiu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naformátujte médium pro zápis nebo mazání složky nebo souboru stejného názvu.</li> </ul>
<p>Nelze naformátovat nebo zapisovat na médium.</p>	<p>Je aktivován přepínač ochrany proti zápisu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, zda je přepínač ochrany proti zápisu média odemknutý.</li> </ul>
<p>Čtečka karet nefunguje</p>	<p>Rozhraní USB nefunguje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení monitoru.</li> <li>• Znovu připojte výstupní kabel od počítače k monitoru.</li> <li>• Znovu připojte médium.</li> <li>• Vypněte a znovu zapněte napájení monitoru.</li> <li>• Restartujte počítač.</li> </ul>

# Příloha



## VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

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

Bezpečnostní pokyny viz Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI).

## 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: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontaktování společnosti Dell

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

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

Společnost Dell poskytuje řadu možností podpory a služeb online a prostřednictvím telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici. Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky:

1. Navštivte <http://www.dell.com/support/>.
2. Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce Choose A Country/Region (Zvolit zemi/oblast) v dolní části stránky.
3. Klepněte na tlačítko Kontaktovat v levé části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který 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:


V operačním systému Windows® 7 nebo Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

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

V operačním systému Windows® 7 nebo Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte volbu Změnit nastavení zobrazení.
3. Klepněte na Upřesnit Nastavení.
4. Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
5. Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webových stránkách výrobce grafické

karty (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).

6. 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.