

# Monitor Dell UltraSharp U2718Q

## Uživatelská příručka

Model: U2718Q  
Regulační model: U2718Qb



# Poznámky, výstrahy a varování



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



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



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

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.**

Tento produkt je chráněn americkými a mezinárodními zákony o autorských právech a o duševním vlastnictví. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. v USA a dalších jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené zde mohou být ochranné známky příslušných společností.

# Obsah

<b>Informace o monitoru</b> .....	<b>5</b>
Obsah balení .....	5
Přednosti monitoru .....	7
Popis částí a ovládacích prvků .....	8
Specifikace monitoru .....	12
Plug and Play kompatibilita .....	21
USB (Universal Serial Bus) rozhraní .....	21
Kvalita LCD monitoru a vadné pixely .....	22
Pokyny k údržbě .....	23
<b>Nastavení monitoru</b> .....	<b>24</b>
Upevnění podstavce .....	24
Připojení monitoru .....	27
Uspořádání kabelů .....	29
Demontáž podstavce .....	29
Montáž na stěnu (volitelně) .....	30
<b>Ovládání monitoru</b> .....	<b>31</b>
Zapnutí monitoru .....	31
Použití ovládacích prvků na předním panelu .....	31


Použití nabídky OSD (On-Screen Display) . . . . .	33
Nastavení maximálního rozlišení. . . . .	44
Naklonění a nastavení výšky monitoru. . . . .	45
Otočení monitoru . . . . .	46
Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému . . . . .	47
<b>Odstraňování problémů . . . . .</b>	<b>49</b>
Autotest . . . . .	49
Integrovaná diagnostika. . . . .	50
Obecné problémy . . . . .	51
Specifické problémy výrobku . . . . .	53
Specifické problémy USB (Universal Serial Bus) . . . . .	53
Specifické problémy s reproduktory. . . . .	54
<b>Dodatek . . . . .</b>	<b>55</b>
Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech . . .	55
Kontakt na společnost Dell . . . . .	55


# Informace o monitoru



---

## Obsah balení

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

 **POZNÁMKA:** Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nebo média nemusí být v určitých zemích k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokyny pro upevnění jiného podstavce najdete v instalační příručce k příslušnému podstavci.

	Monitor
	Podstavec

	<p>Základna podstavce</p>
	<p>Napájecí kabel (liší se podle zemí)</p>
	<p>Kabel DP (Mini-DP na DP)</p>
	<p>Výstupní USB 3.0 kabel (pro aktivaci USB konektorů na monitoru)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Médium Ovladače a dokumentace</li> <li>• Stručný průvodce</li> <li>• Tovární kalibrační sestava</li> <li>• Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech</li> </ul>

# Přednosti monitoru

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell U2718Q** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

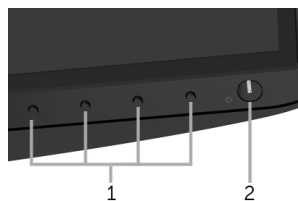
- Viditelná plocha displeje 68,47 cm (27 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 3840 x 2160 (16:9) a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje.
- Možnost naklonění, otočení a nastavení výšky.
- Ultratenký rámeček minimalizuje mezeru mezi rámečky při použití více monitorů a umožňuje snadnější nastavení a elegantní sledování.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vašim systémem.
- Barevný rozsah 99,9% sRGB s průměrnou hodnotou Delta E  $\leq 2$ .
- HDR kompatibilní s HDMI 2.0a.
- Rozsáhlé možnosti digitálního připojení zahrnují DP, mDP, HDMI a USB3.0 a zajišťují dlouhodobé budoucí využití monitoru.
- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Médium se softwarem a dokumentací obsahující soubor informací (INF), soubor Image Color Matching File (ICM) a dokumentaci k výrobku.
- Aplikace Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,3 W.
- Optimalizuje oční komfort pomocí obrazovky bez chvění.



**POZNÁMKA:** Možné dlouhodobé účinky emisí modrého světla z monitoru mohou poškodit zrak a způsobit vyčerpání nebo digitální únavu očí. Funkce ComfortView má za cíl snížit množství modrého světla vysílaného z monitoru pro optimalizaci očního komfortu.

# Popis částí a ovládacích prvků

## Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

Označení	Popis
1	Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část <a href="#">Ovládání monitoru</a> )
2	Tlačítko napájení (s LED indikátorem)



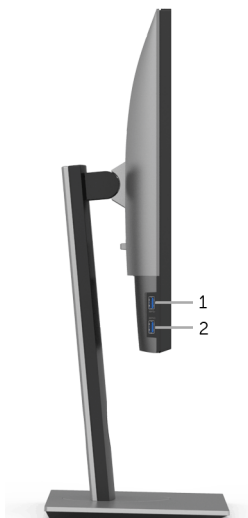
## Pohled zezadu



**Pohled zezadu - s podstavcem**

Označení	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA)	Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Demontáž podstavce od monitoru.
4	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut).
5	Štítek s čárovým kódem a výrobním číslem	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
6	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.

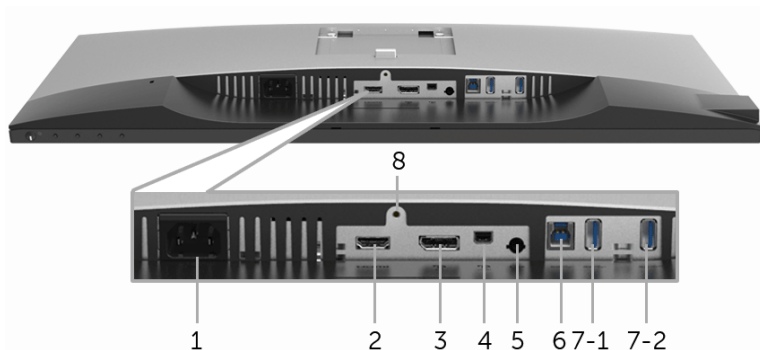
## Pohled z boku



Označení	Popis	Použití
1	Vstupní port USB	Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru.*
2	Vstupní port USB s nabíjením	Zapojte pro nabíjení zařízení.

\* Aby nedocházelo k rušení signálu, když se bezdrátové zařízení USB zapojí do vstupního portu USB, NEDOPORUČUJE SE připojovat jakékoli jiné zařízení USB k připojeným portům.

## Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Použití
1	Napájecí konektor	Pro připojení napájecího kabelu.
2	Konektor pro port HDMI	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI.
3	Konektor vstupu DisplayPort	Připojte počítač pomocí kabelu DP.
4	Konektor vstupu Mini DisplayPort	Slouží k propojení počítače pomocí kabelu Mini-DP na DP.
5	Zvukový výstup	Připojte své reproduktory.*
6	Výstupní port USB	Pro připojení dodaného USB kabelu k monitoru a počítači. Jakmile bude tento kabel připojen, můžete používat USB konektory na monitoru.
7-1	Vstupní port USB	Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru.**
7-2	Vstupní port USB s nabíjením	Zapojte pro nabíjení zařízení.
8	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).

\* Použití sluchátek není podporováno v případě konektoru pro zvukový výstup.

\*\* Aby nedocházelo k rušení signálu, když se bezdrátové zařízení USB zapojí do vstupního portu USB, NEDOPORUČUJE SE připojovat jakékoli jiné zařízení USB k přípojným portům.

# Specifikace monitoru

## Specifikace plochého panelu

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Technologie panelu	Typ IPS (In Plane Switching)
Poměr stran	16:9
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	684,7 mm (27 palců)
Vodorovně, aktivní oblast	596,74 mm (23,49 palců)
Svisle, aktivní oblast	335,66 mm (13,21 palců)
Oblast	200301,7 mm <sup>2</sup> (310,47 palců <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,1554 mm x 0,1554 mm
Pixel na palec	163
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	350 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
Kontrastní poměr	1300:1 (typ.)
Povrch	Typ ochrany proti odleskům s tvrdostí 3H
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba reakce	8 ms (normální)/5 ms (rychlá)
Barevná hloubka	1,07 miliard barev
Barevný rozsah*	99,9% sRGB, 99,9% Rec 709, 80,7% DCI-P3
Přesnost kalibrace	Delta E ≤ 2 (průměr)
Zabudovaná zařízení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Superychlý rozbočovač USB 3.0 (1 x výstupní port USB 3.0)</li><li>• 4 x vstupní porty USB 3.0</li></ul>
Připojitelnost	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li><li>• 1 x DP 1.2 (HDCP 2.2)</li><li>• 1 x mDP (HDCP 2.2)</li><li>• 1 x port Zvukový výstup</li><li>• 1 x výstupní port USB 3.0</li><li>• 4 x vstupní porty USB 3.0 (včetně 2 x BC1.2)</li></ul>
Šířka hranice (od hrany monitoru k aktivní oblasti)	7,3 mm (Nahře/vlevo/vpravo) 9,0 mm (Dole)

Upravitelnost	
Výškově nastavitelný stojan	0 až 130 mm
Naklonění	-5° až 21°
Natočení	-45° až 45°
Otočení	-90° až 90°
Kompatibilita aplikace Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

\* Pouze na nativním panelu ve vlastním režimu.

## Specifikace rozlišení

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Rozsah horizontálního snímání	10 kHz až 137 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	3840 x 2160 při 60 Hz

## Podporované video režimy

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Možnosti zobrazení videa (HDMI & DP přehrávání)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

## Přednastavené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 400	31,5	70,1	25,2	+/-
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800 - R	49,3	59,9	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280- R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160- R*	133,3	60,0	533,3	+/-

\* Vyžaduje grafickou kartu, která podporuje HDMI 2.0.

## Elektrické specifikace

Model	U2718Q
Vstupní video signály	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenciální pár</li><li>• DisplayPort &amp; Mini DisplayPort 1.2, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenciální pár</li></ul>
Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř./ 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typ.)
Zapínací proud	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start)</li><li>• 220 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	U2718Q
<b>Typ signálového kabelu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitální: odpojitelný, HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení)</li><li>• Digitální: odpojitelný, Mini-DP na DP, 20 pinový</li><li>• Univerzální sériová sběrnice: odpojitelný, USB, 9 pinový</li></ul>
<b>Rozměry (s podstavcem)</b>	
Výška (při rozložení)	540,2 mm (21,27 palců)
Výška (zasunutý)	410,2 mm (16,15 palců)
Šířka	611,3 mm (24,07 palců)
Hloubka	200,3 mm (7,89 palců)
<b>Rozměry (bez podstavce)</b>	
Výška	356,2 mm (14,02 palců)
Šířka	611,3 mm (24,07 palců)
Hloubka	49,1 mm (1,93 palců)
<b>Rozměry podstavce</b>	
Výška (při rozložení)	433,4 mm (17,06 palců)
Výška (zasunutý)	387,2 mm (15,24 palců)
Šířka	292,4 mm (11,51 palců)
Hloubka	200,3 mm (7,89 palců)
<b>Hmotnost</b>	
Hmotnost včetně obalu	9,40 kg (20,72 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	6,55 kg (14,44 lb)
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	3,70 kg (8,16 lb)
Hmotnost podstavce	2,53 kg (5,58 lb)

## Vlastnosti prostředí

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
<b>Splněné normy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor s certifikací ENERGY STAR</li> <li>• EPEAT Gold s registrací v USA. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace ve vaší zemi najdete na stránkách <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a></li> <li>• Shoda s požadavky směrnice RoHS</li> <li>• Displeje s certifikací TCO</li> <li>• Neobsahuje látky BFR/PVC/halogen (s výjimkou externích kabelů).</li> <li>• Splňuje požadavky NFPA 99 pro svodový proud.</li> <li>• Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuťi.</li> </ul>	
<b>Teplota</b>	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
<b>Vlhkost vzduchu</b>	
Provozní	10% až 80% (nekondenzující)
Neprovozní	5% až 90% (nekondenzující)
<b>Nadmořská výška</b>	
Provozní	5000 m (16404 ft) (max.)
Neprovozní	12192 m (40000 ft) (max.)
<b>Teplný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 337,79 BTU/hod. (max.)</li> <li>• 102,36 BTU/hod. (typ.)</li> </ul>

## Režimy řízení spotřeby

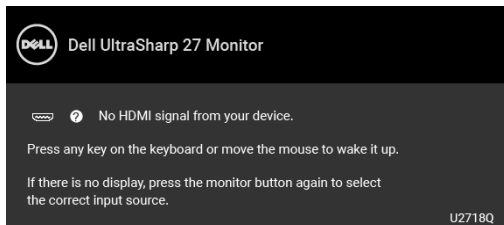
Pokud je vaše grafická karta nebo software nainstalovaný ve vašem počítači kompatibilní se standardem VESA DPM™, umožňuje monitor automatické snížení spotřeby energie, pokud není používán. Jedná se o *režim úspory energie*\*. Pokud počítač rozpozná operaci z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení,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

Režimy VESA	Horizontální synchronizace	Vertikální synchronizace	Obraz	Indikátor napájení	Spotřeba energie
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bíle	99 W (max.)** 30 W (typ.)
Režim aktivního vypnutí	Neaktivní	Neaktivní	Vypnutý	Bíle (blikání)	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Nesvítil	Méně než 0,3 W




Energy Star	Spotřeba energie
$P_{on}$	24,32 W
$E_{TEC}$	76,39 kWh

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




Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.

 **POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

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



 **POZNÁMKA:**

$P_{on}$ : Spotřeba energie při režimu zapnutí dle definice Energy Star ve verzi 7.0.

$E_{TEC}$ : Celková spotřeba energie v kWh dle definice Energy Star ve verzi 7.0.

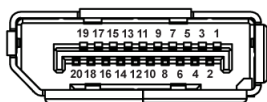
\* Nulové spotřeby energie v režimu VYPNUTÍ lze dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

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

Tento dokument je pouze pro informaci a vychází z laboratorních podmínek. Váš produkt se může chovat jinak, v závislosti na softwaru, komponentech a periferních zařízeních, které jste si objednali, a neexistuje žádná povinnost tyto informace aktualizovat. Zákazník by se tedy neměl na tyto informace spoléhat při rozhodování elektrických tolerancích atp. Neposkytujeme žádnou vyjádřenou ani nepřímou záruku přesnosti nebo úplnosti.

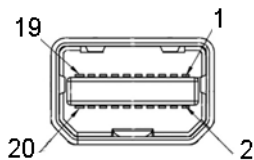
# Přiřazení pinů

## Konektor DisplayPort



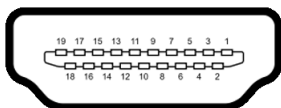
Číslo pinu	20-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	EDID WP
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	Detekcia horúcej zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

## Konektor Mini DisplayPort



Číslo pinu	20-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	GND
2	Detekcia horúcej zástrčky
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(p)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(n)
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 pinu	19-pinová strana pripojeného signálneho kabeľu
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS HODINY+
11	TMDS HODINY TIENENIE
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

## Plug and Play kompatibilita


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

## USB (Universal Serial Bus) rozhraní

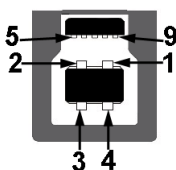
Tato část uvádí informace o USB konektorech, které jsou na monitoru k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Tento konektor je kompatibilní s rozhraním Super-Speed USB 3.0.

Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie*
Super-speed	5 Gb/s	4,5 W (max., každý konektor)
Vysoká rychlost	480 Mb/s	4,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12 Mb/s	4,5 W (max., každý konektor)

\* Až 2 A na vstupním portu USB (port s ikonou baterie ) se zařízeními, která jsou kompatibilní s BC1.2 nebo normálními zařízeními USB.

## Výstupní USB konektor



Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND


8	SSRX-
9	SSRX+


## Vstupní USB konektor




Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## USB konektory

- 1 x výstupní USB 3.0 - dole
- 2 x vstupní USB 3.0 - dole
- 2 x vstupní USB 3.0 - na straně
- Nabíjecí port – port se ikonou baterie  ; podporuje funkci rychlého nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s BC1.2.

 **POZNÁMKA:** Pro správnou funkci rozhraní USB 3.0 je vyžadován počítač podporující USB 3.0.

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

## Kvalita LCD monitoru a vadné pixely

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

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

# Pokyny k údržbě

## Čištění monitoru

 **VÝSTRAHA:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte **Bezpečnostní pokyny**.

 **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky.



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

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

# Nastavení monitoru

---

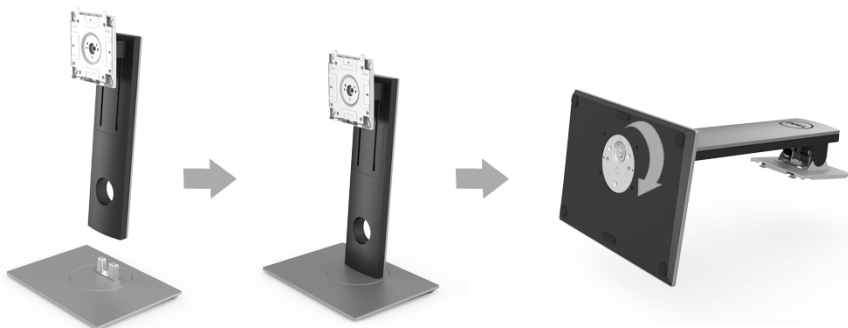
## Upevnění podstavce

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

 **VÝSTRAHA:** **Nevyndávejte monitor z krabice před upevněním podstavce.**

Upevnění podstavce monitoru:

- 1 Při vyndávání podstavce z horní vycpávky, která jej jistí, postupujte podle pokynů na chlopnicích krabice.
- 2 Vložte bloky základny podstavce plně do otvoru v základně.
- 3 Zvedněte madlo se šroubem a otočte šroub ve směru hodinových ručiček.
- 4 Po úplném utahení šroubu složte madlo na plocho do dutiny.





**5** Podle pokynů zvedněte kryt, abyste se dostali k části VESA pro podstavec.



**6** Upevněte podstavec k monitoru.

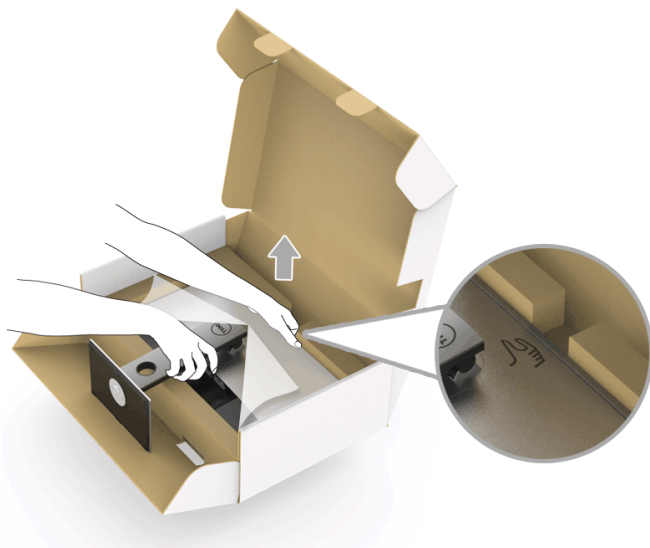
- a** Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
- b** Zatlačte podstavec tak, aby zapadl na místo.



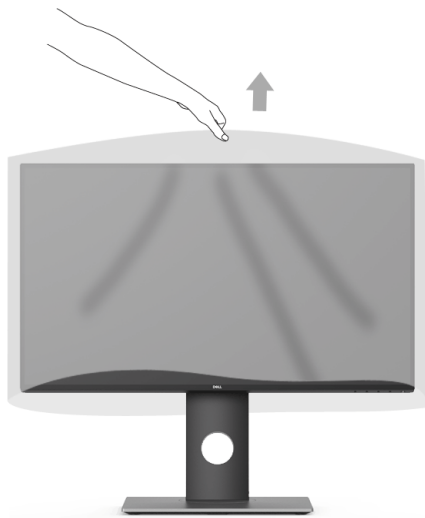
7 Umístěte monitor na výšku.

- a Posuňte jednu ruku do výřezu ve spodní části vycpávky a druhou rukou si podstavec přidržujte.
- b Opatrně monitor zvedejte tak, aby se nesklouzl nebo nespádl.

△ **VÝSTRAHA: Při zvedání monitor netlačte na panel obrazovky.**



8 Sejměte kryt z monitoru.



## Připojení monitoru

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

**POZNÁMKA:** Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

Připojení monitoru k počítači:

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

## Připojení kabelu HDMI (volitelně k zakoupení)



## Připojení kabelu DisplayPort (Mini-DP na DP)



## Připojení kabelu DisplayPort (DP na DP) (volitelně k zakoupení)



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

## Připojení USB 3.0 kabelu

Po dokončení připojení DP/Mini-DP na DP/HDMI kabelu proveďte níže uvedený postup pro připojení USB 3.0 kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

- 1 Propojte výstupní port USB 3.0 (kabel součástí dodávky) s vhodným portem USB 3.0 na počítači.
- 2 Připojte periferní USB 3.0 zařízení k vstupním USB 3.0 konektorům na monitoru.
- 3 Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.





- 4 Zapněte monitor a počítač.  
Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí - viz část [Specifické problémy USB \(Universal Serial Bus\)](#).
- 5 Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.

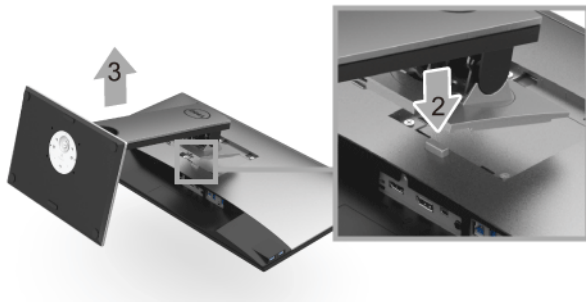
# Uspořádání kabelů



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

## Demontáž podstavce

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



Demontáž podstavce:

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

## Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměry šroubu: M4 x 10 mm).

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

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



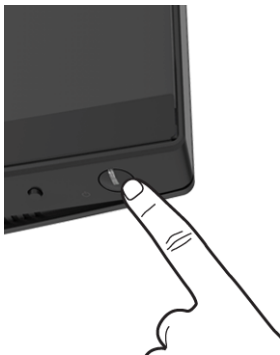
**POZNÁMKA:** Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí s minimální hmotností/nosností 3,70 kg.

# Ovládání monitoru

---

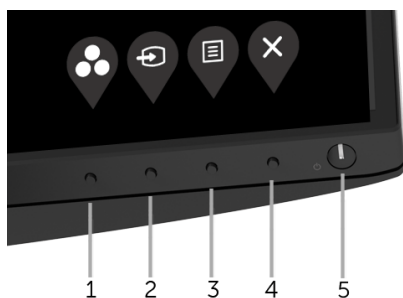
## Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapněte monitor.








## Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na předním panelu poskytují rychlý přístup k primárním softwarovým funkcím pro ovládání monitoru.

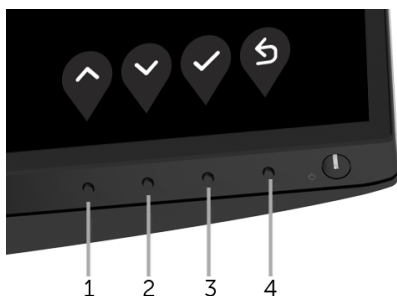


Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:





Tlačítko na předním panelu	Popis
1  <b>Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy)</b>	Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů.
2  <b>Funkční tlačítko/ Input Source (Vstupní zdroj)</b>	Pomocí tohoto tlačítka zvolte ze seznamu video signálů, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.
3  <b>Nabídka</b>	Pomocí tlačítka <b>NABÍDKA</b> spustíte OSD (On-Screen Display). Viz část <a href="#">Přístup k systémové nabídce</a> .
4  <b>Ukončit</b>	Pomocí tohoto tlačítka ukončíte hlavní nabídku OSD.
5  <b>Napájení (s indikátorem)</b>	Pomocí tlačítka <b>Napájení</b> můžete monitor <b>zapnout</b> a <b>vypnout</b> . Bílý indikátor značí, že je monitor <b>zapnutý</b> a plně funkční. Bílé svítící indikátor značí, že je monitor v režimu úspory energie.

## Tlačítko na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.







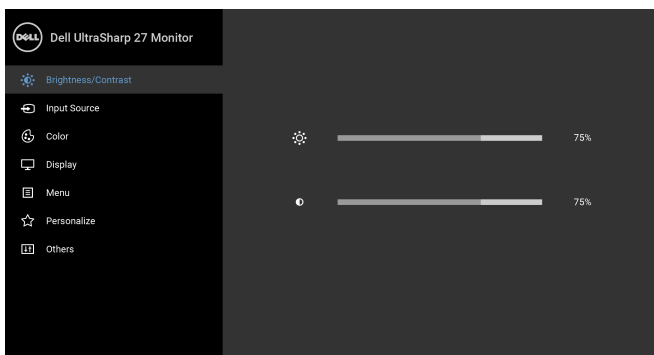
Tlačítko na předním panelu	Popis
1  <b>Nahore</b>	Pomocí tlačítka <b>Nahoru</b> můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v nabídce OSD.
2  <b>Dolů</b>	Pomocí tlačítka <b>Dolů</b> můžete upravovat (snižovat rozsah) položek v nabídce OSD.
3  <b>OK</b>	Pomocí tlačítka <b>OK</b> potvrdíte svůj výběr.
4  <b>Zpět</b>	Pomocí tlačítka <b>Zpět</b> můžete přejít zpět na předchozí nabídku.










## Použití nabídky OSD (On-Screen Display)

### Přístup k systémové nabídce

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

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



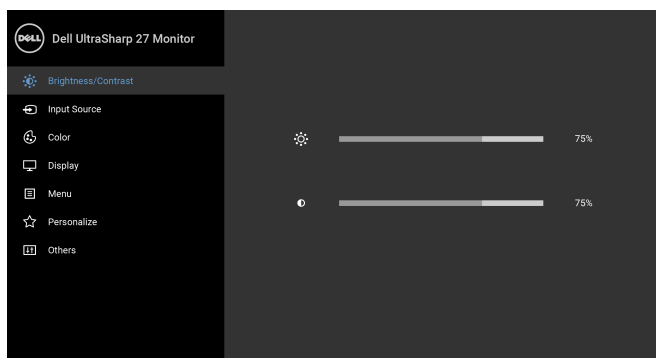
- 2 Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
- 3 Jednou stiskněte tlačítko  pro aktivaci zvýrazněné položky.
- 4 Stiskněte tlačítka  a  pro výběr požadované možnosti.
- 5 Stiskněte tlačítko  pro otevření podnabídky a potom podle ukazatelů v nabídce použijte tlačítka  a  pro provedení změn.
- 6 Stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
-------	----------------------	-------





**Brightness/  
Contrast (Jas/  
Kontrast)**

Použijte tuto funkci pro nastavení **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**.



**Brightness  
(Jas)**



**Brightness (Jas)** upravuje úroveň podsvícení.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 / max. 100).

**POZNÁMKA:** Pokud je funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** zapnutá, bude ruční úprava položky **Brightness (Jas)** zakázána.

**Contrast  
(Kontrast)**

Nejdříve nastavte **Brightness (Jas)** a potom upravte **Contrast (Kontrast)**, pouze pokud je třeba provést další nastavení.

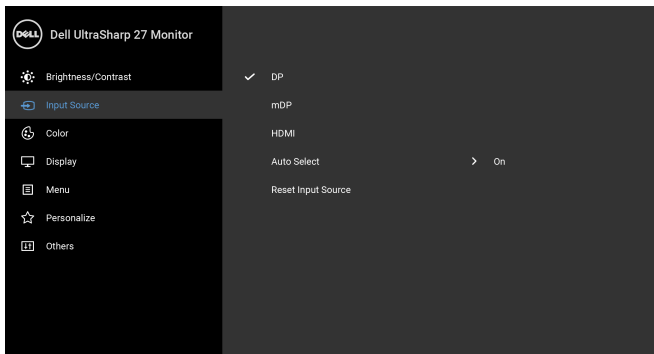
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100).

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



## Input Source (Vstupní zdroj)

Pomocí nabídky **Input Source (Vstupní zdroj)** můžete vybírat mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.



### DP

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

### mDP

V případě používání Mini DisplayPort (mDP) konektoru vyberte vstup **mDP**.

### HDMI

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

### Auto Select (Automatický výběr)

Po zapnutí této funkce můžete vyhledávat dostupné vstupní zdroje.

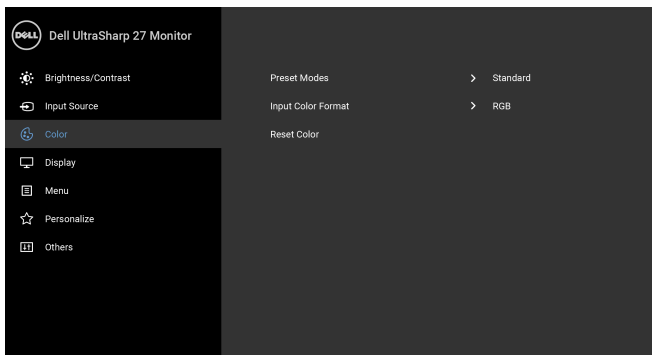
### Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)

Obnovení výchozích nastavení vstupu monitoru.



## Color (Barva)

Pomocí funkce **Color (Barva)** můžete upravit režim nastavení barev.

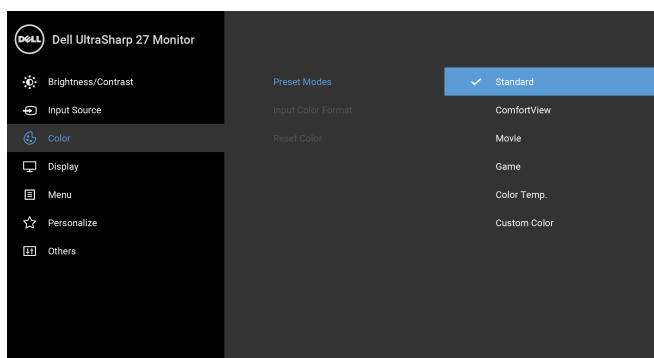


## Preset Modes (Přednastavené režimy)

Při výběru položky **Preset Modes (Přednastavené režimy)** můžete v seznamu vybrat některý z režimů **Standard (Standardní)**, **ComfortView**, **Movie (Film)**, **Game (Hry)**, **Color Temp. (Teplota barev)** nebo **Custom Color (Uživatelské barvy)**.

- **Standard (Standardní):** Použití výchozích nastavení barev monitoru. Jedná se o výchozí režim.
- **ComfortView:** Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného z obrazovky, aby sledování bylo pohodlnější pro oči.
- **Movie (Film):** Použití nastavení barev vhodných pro filmy.
- **Game (Hry):** Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
- **Color Temp. (Teplota barev):** Umožňuje uživateli vybrat teplotu barev: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K a 10000K.
- **Custom Color (Uživatelské barvy):** Umožňuje ručně upravit nastavení barev R, G, B.

Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnotu barev R, G, B a vytvořte váš vlastní režim barev.



**POZNÁMKA:** Abyste snížili riziko únavy očí a bolesti krku/rukou/zad/ramen kvůli dlouhodobému používání monitoru, navrhujeme vám:

- nastavte si obrazovku asi 20 - 28 palců (50 - 70 cm) od očí.
- často mrkejte, abyste si při práci s monitorem oči zvlhčovali.
- pravidelně a často dělejte přestávky každé dvě hodiny na 20 minut.
- během těchto přestávek se nedívejte do monitoru, ale zadívejte se na nějaký předmět vzdálený 20 stop po dobu nejméně 20 sekund.
- během přestávek provádějte protahovací cviky, abyste uvolnili napětí v krku/rukách/zadech/ramenech.

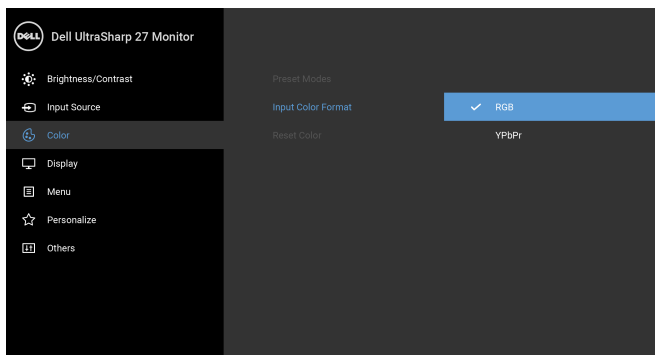
---

## Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

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



**YPbPr:** Tuto možnost vyberte, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.




---

## Hue (Odstín)

Tato funkce umožňuje změnit barvu obrazu ze zelené na fialovou. Pomocí této funkce nastavte požadovanou barvu pleťového odstínu.

Pomocí  nebo  upravte odstín v rozsahu „0“ až „100“.



Pomocí  pro zvýšení fialového odstínu v obrazu.


Pomocí  pro zvýšení zeleného odstínu v obrazu.

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

---

## Saturation (Sytost)

Tato funkce umožňuje upravit sytost barev obrazu. Pomocí  nebo  upravte sytost v rozsahu „0“ až „100“.

Pomocí  pro zvýšení barevného vzhledu obrazu.

Pomocí  pro zvýšení černobílého vzhledu obrazu.

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

---

## Reset Color (Obnovit barvu)

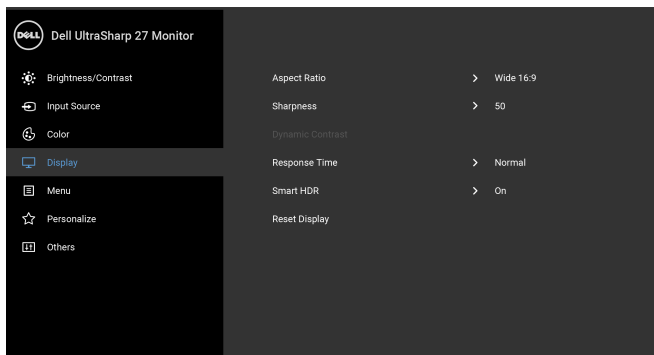
Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.

---

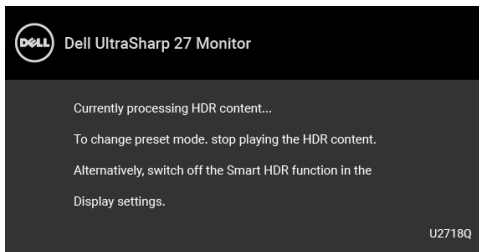


## Display (Zobrazení)

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



<b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b>	Nastavte poměr stran na některou z možností <b>Wide 16:9 (Širokoúhlý 16:9)</b> , <b>4:3</b> nebo <b>5:4</b> .
<b>Sharpness (Ostrost)</b>	Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu. Pomocí  nebo  nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.
<b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b>	Umožní zvýšit úroveň kontrastu a zajistí tak ostřejší a podrobnější obraz vyšší kvality. Stisknutím tlačítka  nastavte funkci <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> na „On“ ( <b>Zapnuto</b> ) nebo „Off“ ( <b>Vypnuto</b> ). <b>POZNÁMKA:</b> Funkce <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim <b>Game (Hry)</b> nebo <b>Movie (Film)</b> .
<b>Response Time (Doba odezvy)</b>	Umožňuje vám nastavit položku <b>Response Time (Doba odezvy)</b> na <b>Normal (Normální)</b> nebo <b>Fast (Rychlý)</b> .
<b>Smart HDR (Inteligentní HDR)</b>	HDR je zkratka pro High Dynamic Range. Tato technologie simuluje lidský zrakový systém při zpracování širšího rozsahu světelnosti, než zvládnou tradiční zobrazovací techniky. Je vhodná pro zobrazování obrazů s velkým množstvím tmavých nebo světlých scén. <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce je k dispozici, pouze když je zjištěn signál HDMI. Když monitor zpracovává obsah HDR, <b>Preset Modes (Přednastavené režimy)</b> , <b>Brightness (Jas)</b> a <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> budou zakázány. Následující zpráva se zobrazí, pokud na předním panelu stisknete funkční tlačítko <b>Preset Modes (Přednastavené režimy)</b> .



**POZNÁMKA:** Možná špičková světelnost v režimu HDR je 550 nitů. Skutečná hodnota a doba trvání při přehrávání HDR se může lišit podle obsahu videa.

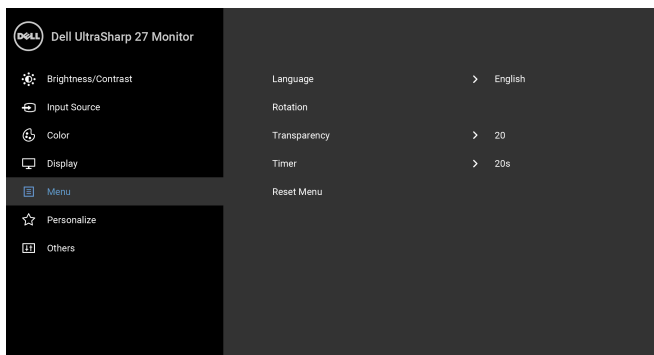
### Reset Display (Resetovat displej)

Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.



### Menu (Nabídka)

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





### Language (Jazyk)

Nastavení některého z osmi jazyků OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).

### Rotation (Otočení)



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

## Transparency (Průhlednost)

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

## Timer (Časovač)

Nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.

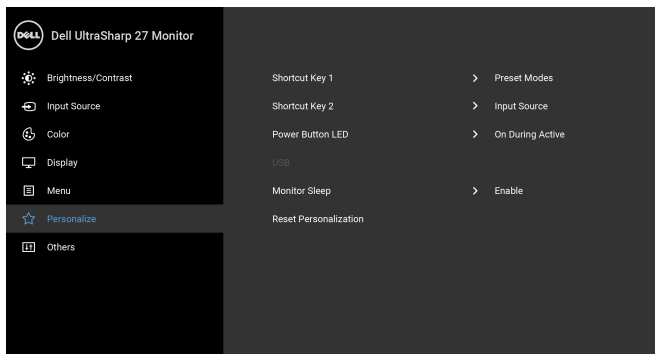
Pomocí  nebo  nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.

## Reset Menu (Resetovat nabídku)

Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.



## Personalize (Osobní nastavení)



## Shortcut Key 1 (Funkční tlačítko 1)/ Shortcut Key 2 (Funkční tlačítko 2)

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

## Power Button LED (Tlačítko napájení LED)

Umožňuje vám zapnout nebo vypnout napájecí indikátor LED, když je monitor aktivní, pro úsporu energie.

## USB

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

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

## Monitor Sleep (Režim spánku monitoru)

Umožňuje vám nastavit, aby se monitor automaticky vypínal nebo zůstal zapnutý, když váš počítač přejde do režimu spánku. Když vyberete možnost **Enable (Povolit)**, monitor přejde do režimu spánku, když systém přejde do režimu spánku; pokud vyberete **Disable (Zakázat)**, zabráníte tomu, aby se obrazovka vypnula, když usne systém, pro rychlé obnovení displeje pomocí funkce probuzení z počítače.

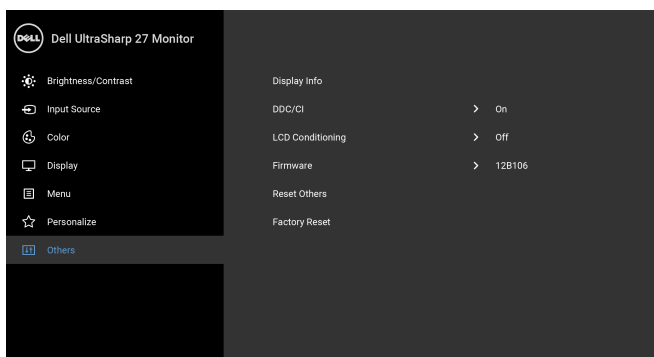


## Reset Personalization (Obnovit Individuální nastavení)

Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Personalize (Přizpůsobit)** na výchozí hodnoty z výroby.



## Others (Ostatní)



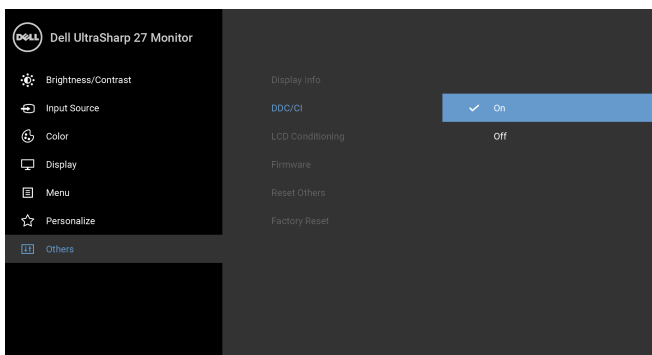
## Display Info (Informace o monitoru)

Zobrazuje aktuální nastavení monitoru.

## DDC/CI

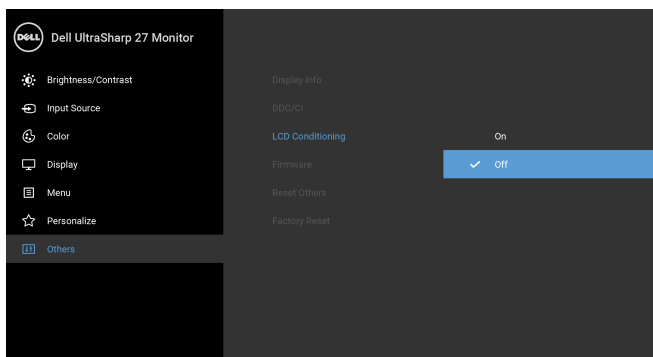
Funkce **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači.

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



## LCD Conditioning (Úprava LCD)


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



**Firmware** Zobrazí aktuální verzi firmwaru.

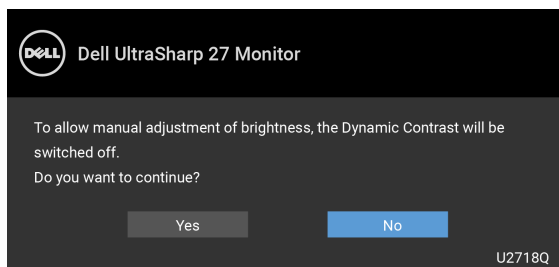
**Reset Others (Obnovit ostatní)** Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Others (Ostatní)** na výchozí hodnoty z výroby.

**Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)** Obnovení veškerých nastavení na výchozí hodnoty.

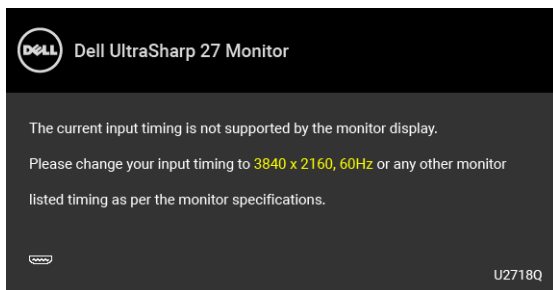
 **POZNÁMKA:** Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu kvůli stárnutí LED systému.


## Varovné OSD zprávy

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



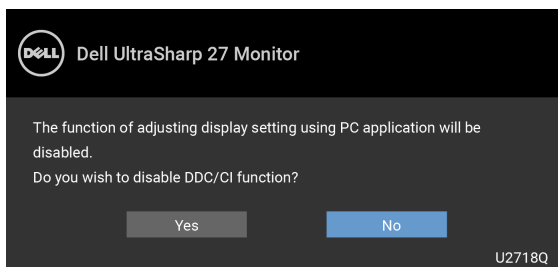
Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



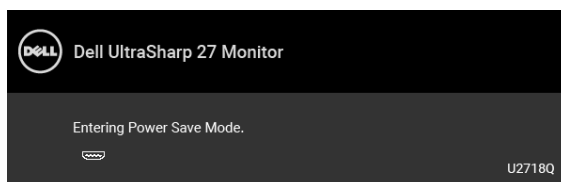
 **POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru – viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučené rozlišení je 3840 x 2160.


Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:



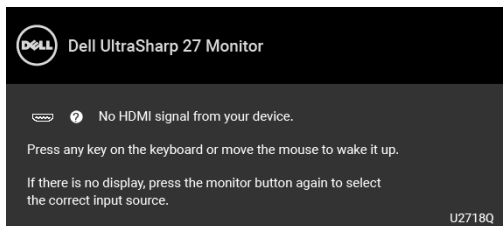
Při aktivaci režimu **Power Save (Úspory energie)** se zobrazí následující zpráva:



Pro přístup do [OSD](#) aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.

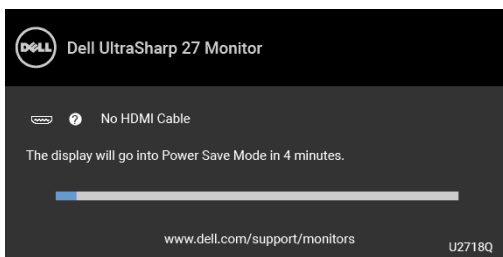
 **POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

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



**POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

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



**POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

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

## Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

V systému Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8 a Windows<sup>®</sup> 8.1:

- 1 Pouze v případě Windows<sup>®</sup> 8, Windows<sup>®</sup> 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
- 2 Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
- 3 Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **3840 x 2160**.
- 4 Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows<sup>®</sup> 10:

- 1 Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
- 2 Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
- 3 Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **3840 x 2160**.

#### 4 Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není možnost 3840 x 2160 k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. V závislosti na vašem počítači proveďte jeden z níže uvedených kroků:


Pokud máte stolní nebo přenosný počítač Dell:

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

Pokud nemáte počítač Dell (stolní nebo přenosný):

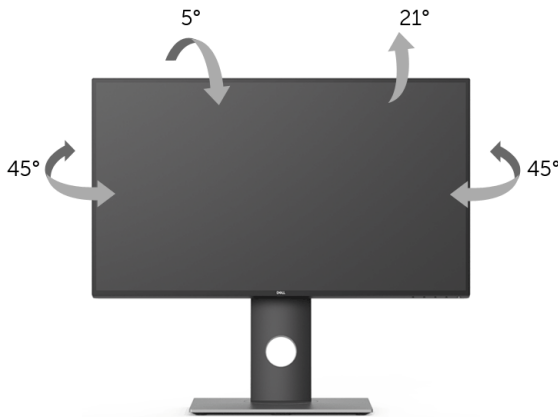
- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.


## Naklonění a nastavení výšky monitoru

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


### Naklonění

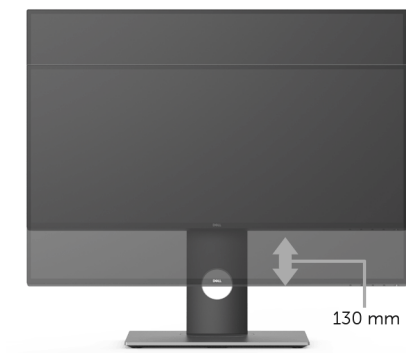
Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit monitor pro dosažení nejpohodlnějšího úhlu pohledu.



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

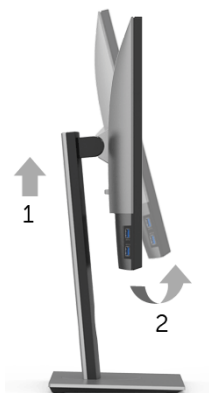
## Nastavení výšky

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



## Otočení monitoru

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





## Otočit ve směru hodinových ručiček



## Otočit proti směru hodinových ručiček




 **POZNÁMKA:** Pro použití funkce Otočení zobrazení (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) v části **Stáhnout – Video ovladače**.

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

## Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

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

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

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

- 1 Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Vlastnosti**.

- 2 Klepněte na záložku **Nastavení** a potom na tlačítko **Upřesnit**.
- 3 Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **Otočení** a nastavte požadované otočení.
- 4 Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku **nVidia**, v levém sloupci vyberte položku **NVRotate** a potom nastavte požadované otočení.
- 5 Pokud máte grafickou kartu Intel<sup>®</sup>, vyberte záložku grafiky **Intel**, klepněte na tlačítko **Vlastnosti grafiky**, vyberte záložku **Otočení** a potom nastavte požadované otočení.



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



# Odstraňování problémů

---

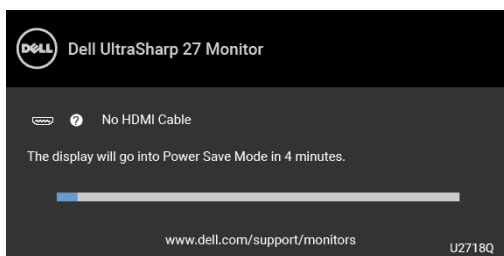
 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtete část [Bezpečnostní pokyny](#).


## Autotest

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

- 1 Vypněte počítač i monitor.
- 2 Odpojte video kabel od počítače.
- 3 Zapněte monitor.

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




 **POZNÁMKA:** Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

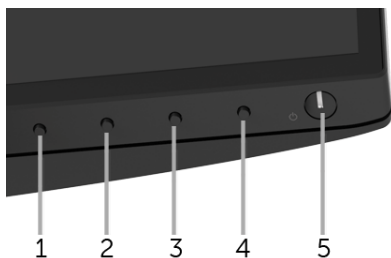
- 4 Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
- 5 Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

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

## Integrovaná diagnostika

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

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



Spuštění integrované diagnostiky:

- 1 Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
- 2 Odpojte video kabel(y) od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor se přepne do režimu autotestu.
- 3 Podržte stisknuté **tlačítko 1** na předním panelu 5 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
- 4 Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
- 5 Znovu stiskněte **tlačítko 1** na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
- 6 Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
- 7 Zopakujte kroky 5 a 6 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.

Jakmile se zobrazí obrazovka s textem, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 1**.

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

# Obecné problémy

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

Obecné příznaky	Co zažíváte	Možná řešení
Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvítí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači.</li><li>• Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční.</li><li>• Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto.</li><li>• Ujistěte se, že byl v menu <a href="#">Input Source (Vstupní zdroj)</a> nastaven správný vstupní zdroj.</li></ul>
Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí	Žádný obraz nebo jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvyšte jas a kontrast pomocí OSD menu.</li><li>• Proveďte funkci autotestu monitoru.</li><li>• Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.</li><li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li><li>• Ujistěte se, že byl v menu <a href="#">Input Source (Vstupní zdroj)</a> nastaven správný vstupní zdroj.</li></ul>
Špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojité obrazy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nepoužívejte prodlužovací video kabely.</li><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li><li>• Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.</li></ul>
Kolísající/roztřesený obraz	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li><li>• Zkontrolujte okolní podmínky.</li><li>• Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.</li></ul>
Chybějící pixely	LCD obrazovka obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypněte a znovu zapněte monitor.</li><li>• Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie.</li><li>• Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypněte a znovu zapněte monitor.</li><li>• Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie.</li><li>• Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problémy s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li><li>• Upravte jas a kontrast pomocí OSD menu.</li></ul>
Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li><li>• Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu.</li></ul>

Vodorovné/ svislé čáry	Obraz obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> <li>• Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Problémy synchronizace	Obraz je nečitelný nebo trhaný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> <li>• Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.</li> <li>• Restartujte počítač v <i>bezpečném režimu</i>.</li> </ul>
Problémy týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému.</li> <li>• Ihned se obraťte na společnost Dell.</li> </ul>
Občasné potíže	Monitor se vypíná a zapíná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači.</li> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> <li>• Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu.</li> </ul>
Chybějící barva	Obraz postrádá barvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveďte funkci autotestu monitoru.</li> <li>• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.</li> </ul>
špatná barva	Barva obrazu není dobrá	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Změňte nastavení <b>Preset Modes (Přednastavené režimy)</b> v nabídce <b>Color (Barva)</b> OSD v závislosti na aplikaci.</li> <li>• Upravte hodnotu R/G/B v nabídce <b>Custom Color (Uživatelské barvy)</b> v nabídce <b>Color (Barva)</b> OSD.</li> <li>• Změňte <b>Input Color Format (Vstupní formát barev)</b> na RGB nebo YPbPr v OSD menu <b>Color (Barva)</b>.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Na monitoru zůstává delší dobu zobrazena stopa po statickém obrazu	Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Použijte funkci řízení spotřeby pro vypnutí monitoru vždy, když není používán (podrobné informace - viz část <a href="#">Režimy řízení spotřeby</a>).</li> <li>• Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>

## Specifické problémy výrobku

Specifické symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte <b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b> v menu <b>Display (Zobrazení)</b> v OSD menu.</li><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li></ul>
Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na předním panelu	OSD menu se na obrazovce nezobrazí	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor.</li></ul>
Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál	Není zobrazen obraz a LED indikátor svítí bíle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu.</li><li>• Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte.</li><li>• Restartujte počítač nebo video přehrávač.</li></ul>
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku.</li><li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li></ul>

## Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)


Specifické symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	Periferní USB zařízení nepracují	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.</li><li>• Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.</li><li>• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).</li><li>• Vypněte a znovu zapněte monitor.</li><li>• Restartujte počítač.</li><li>• Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.</li></ul>

Vysokorychlostní rozhraní USB 3.0 je pomalé	Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 3.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 3.0.</li> <li>• Některé počítače mají konektory USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor.</li> <li>• Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.</li> <li>• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).</li> <li>• Restartujte počítač.</li> </ul>
Bezdrátová myš nepracuje nebo se zasekává	Nereaguje nebo reaguje pomalu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.0 a bezdrátovým přijímačem USB.</li> <li>• Umístěte bezdrátový přijímač USB co nejbližší k bezdrátové myši.</li> <li>• Pomocí prodlužovacího kabelu USB umístěte bezdrátový přijímač USB co nejdále od portu USB 3.0.</li> </ul>

## Specifické problémy s reproduktory

Specifické symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
Z reproduktorů nevychází žádný zvuk	Není slyšet žádný zvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel monitoru, opět jej připojte a znovu zapněte monitor.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je zvukový kabel správně zapojen do portu pro Zvukový výstup počítače.</li> <li>• Odpojte zvukový kabel z portu Zvukový výstup.</li> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> </ul>

## **VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny**

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


Pokud jde o informace o bezpečnostních pokynech, viz Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech (SERI).

## **Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech**

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **Kontakt na společnost Dell**

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

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

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

- Online technická pomoc — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontaktování společnosti Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)