




# Monitor Dell P2421

## Uživatelská příručka

**Model: P2421**  
**Regulační model: P2421b**



-  **POZNÁMKA: POZNÁMKA** poukazuje na důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.
-  **UPOZORNĚNÍ: 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 © 2020 Dell Inc. nebo její přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena.** Dell, EMC a další ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo jejích přidružených společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky příslušných vlastníků.

2020 - 05

Rev. A00

# Obsah

<b>Informace o monitoru</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Obsah balení.</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Funkce produktu</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Popis částí a ovládacích prvků</b> . . . . .	<b>9</b>
Pohled zepředu . . . . .	9
Pohled zezadu . . . . .	10
Boční pohled . . . . .	11
Pohled zespodu . . . . .	12
<b>Specifikace monitoru</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Specifikace rozlišení</b> . . . . .	<b>14</b>
Podporované video režimy . . . . .	15
Přednastavené zobrazovací režimy . . . . .	15
Elektrické specifikace . . . . .	16
Fyzické vlastnosti . . . . .	16
Vlastnosti prostředí . . . . .	18
Režimy řízení spotřeby . . . . .	19
Přiřazení pinů . . . . .	20
<b>Plug and Play kompatibilita</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>USB (Universal Serial Bus) rozhraní.</b> . . . . .	<b>24</b>
USB 3.0 . . . . .	24
USB 2.0 . . . . .	24
Výstupní konektor USB 3.0 . . . . .	25
Vstupní konektor USB 3.0 . . . . .	25
Vstupní konektor USB 2.0 . . . . .	26
Porty USB . . . . .	26
<b>Kvalita LCD monitoru a vadné pixely</b> . . . . .	<b>26</b>



Pokyny k údržbě . . . . .	27
Čištění monitoru . . . . .	27
<b>Nastavení monitoru . . . . .</b>	<b>28</b>
Upevnění podstavce . . . . .	28
Připojení monitoru . . . . .	31
Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort) . . . . .	31
Připojení kabelu HDMI (volitelně) . . . . .	32
Připojení kabelu VGA (volitelně) . . . . .	32
Připojení kabelu DVI (volitelně) . . . . .	32
Připojení USB 3.0 kabelu . . . . .	33
Uspořádání kabelů . . . . .	33
Demontáž podstavce . . . . .	34
Montáž na stěnu pomocí držáku VESA (volitelně) . . . . .	34
<b>Ovládání monitoru . . . . .</b>	<b>36</b>
Zapnutí monitoru . . . . .	36
Použití ovládacích prvků na předním panelu . . . . .	36
Tlačítko na předním panelu . . . . .	37
Použití OSD (On-Screen Display) menu . . . . .	38
Přístup k systémovému menu . . . . .	38
Varovné zprávy OSD . . . . .	52
Nastavení maximálního rozlišení . . . . .	54
Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru . . . . .	55
Naklonění, naklopení . . . . .	55
Nastavení výšky . . . . .	55
Otočení monitoru . . . . .	56
Otočit ve směru hodinových ručiček . . . . .	56
Otočit proti směru hodinových ručiček . . . . .	57
Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému . . . . .	57





<b>Odstraňování závad</b> . . . . .	<b>59</b>
Autotest . . . . .	59
Integrovaná diagnostika . . . . .	61
Obecné problémy . . . . .	62
Specifické problémy výrobku . . . . .	66
Specifické problémy USB (Universal Serial Bus) . . . . .	67
<b>Dodatek</b> . . . . .	<b>69</b>
Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech . . . . .	69
Kontakt na společnost Dell . . . . .	69

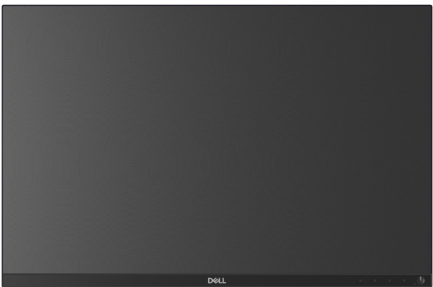

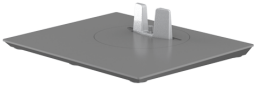


# Informace o monitoru

## Obsah balení

Váš monitor je dodáván s příslušenstvím uvedeným níže v tabulce. Pokud nějaký komponent chybí, obraťte se na technickou podporu Dell. Další informace naleznete v části [Kontakt na společnost Dell](#).

-  **POZNÁMKA: Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nemusí být v určitých zemích k dispozici.**
-  **POZNÁMKA: Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.**

	Zobrazovací zařízení
	Podstavec
	Základna podstavce



	<p>Napájecí kabel (liší se podle země)</p>
	<p>Kabel DisplayPort (DisplayPort – DisplayPort)</p>
	<p>Kabel VGA (pouze Japonsko)</p>
	<p>Výstupní USB 3.0 kabel (pro aktivaci USB konektorů na monitoru)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stručný průvodce</li> <li>• Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech</li> </ul>



## Funkce produktu

Monitor **Dell P2421** má aktivní matici, technologií TFT (Thin-Film Transistor), Liquid Crystal Display (LCD) a LED podsvícení. Mezi přednosti monitoru patří:

- viditelná plocha 61,13 cm (24,1 palců) (měřeno úhlopříčně).  
Rozlišení 1920 x 1200 (16:10) a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje.
- Barevný gamut 99% sRGB.
- Digitální připojení přes DVI, DisplayPort a HDMI.
- Možnost naklonění, natočení, nastavení výšky a otočení.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Disponuje 1 výstupním portem USB a 4 vstupními porty USB.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.
- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Tlačítko napájení a OSD se zamknou.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,3 W.
- Optimalizujte oční komfort pomocí obrazovky bez chvění.

**⚠ VAROVÁNÍ: Možné dlouhodobé účinky emisí modrého světla z monitoru mohou poškodit zrak a způsobit vyčerpání, digitální únavu očí apod. 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
<b>1</b>	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).
<b>2</b>	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
<b>3</b>	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Uvolní podstavec z monitoru.
<b>4</b>	Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
<b>5</b>	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.



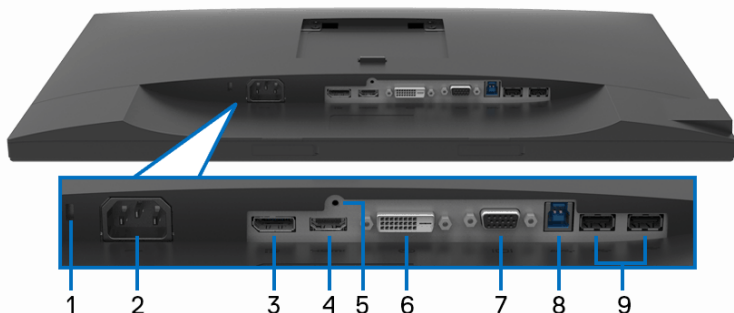
## Boční pohled



Označení	Popis	Použití
1	Vstupní porty USB 3.0 (2)	Připojte své zařízení USB. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud chcete tyto porty použít, musíte zapojit kabel USB (dodaný s monitorem) do výstupního portu USB na monitoru a do počítače.



## Pohled zespodu



### Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut).
2	Napájecí konektor	Připojte napájecí kabel (dodaný s monitorem).
3	DisplayPort	Připojte počítač pomocí kabelu DisplayPort (dodaný s monitorem).
4	Port HDMI	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI.
5	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).
6	Port DVI	Připojte počítač pomocí kabelu DVI.
7	VGA konektor	Připojte počítač pomocí kabelu VGA (dodaný s monitorem, pouze v Japonsku).
8	Výstupní port USB 3.0	Zapojte kabel USB (dodaný s monitorem) do tohoto portu a do počítače, abyste měli povolené porty USB na monitoru.
9	Vstupní port USB 2.0 (2)	Připojte své zařízení USB. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud chcete tento port použít, musíte zapojit kabel USB (dodaný s monitorem) do výstupního portu USB na monitoru a do počítače.



## Specifikace monitoru

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Technologie panelu	Technologie IPS (In Plane Switching)
Poměr stran	16:10
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	611,3 mm (24,10 palců)
Šířka (aktivní oblast)	518,4 mm (20,41 palců)
Výška (aktivní oblast)	324,0 mm (12,76 palců)
Celková oblast	167961,6 mm <sup>2</sup> (260,34 palců <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,270 mm x 0,270 mm
Pixel na palec (PPI)	94
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	300 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.)
Povrch	Typ AG, tvrdost 3H, zamlžení 25
Podsvícení	Bílý Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba reakce	8 ms (normální) 5 ms (rychlá)
Barevná hloubka	16,7 milionů barev
Barevný rozsah	99% sRGB
Zabudovaná zařízení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Superrychlý rozbočovač USB 3.0 (1 x výstupní port USB 3.0)</li><li>• 2 x vstupní porty USB 3.0</li><li>• 2 x vstupní porty USB 2.0</li></ul>



Možnost připojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort verze 1.2</li> <li>• 1 x port HDMI verze 1.4</li> <li>• 1 x port DVI</li> <li>• 1 x port VGA</li> <li>• 1 x výstupní port USB 3.0</li> <li>• 2 x vstupní porty USB 3.0</li> <li>• 2 x vstupní porty USB 2.0</li> </ul>
Šířka hranice (od hrany monitoru k aktivní oblasti)	6,3 mm (Nahoře) 6,3 mm (Vlevo/Vpravo) 19,2 mm (Dole)
Upravitelnost	
Výškově nastavitelný stojan	130 mm
Náklon	-5° až 21°
Otočení	-45° až 45°
Natočení	-90° až 90°
Kompatibilita aplikace Dell Display Manager	Snadné uspořádání a další klíčové funkce
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

## Specifikace rozlišení

Model	P2421
Rozsah horizontálního snímání	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1920 x 1200 při 60 Hz



## Podporované video režimy

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
Možnosti zobrazení videa (přehrávání při použití VGA, DVI, HDMI a DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

## Přednastavené zobrazovací režimy

<b>Režim zobrazení</b>	<b>Horizontální frekvence (kHz)</b>	<b>Vertikální frekvence (Hz)</b>	<b>Frekvence pixelů (MHz)</b>	<b>Polarita synchronizace (H/V)</b>
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/+



## Elektrické specifikace

Model	P2421
Vstupní video signály	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analogový RGB, 0,7 V <math>\pm</math> 5 %, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 <math>\Omega</math></li><li>• Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenciální linku, pozitivní polarita při vstupní impedanci 50 <math>\Omega</math></li><li>• HDMI 1.4, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 <math>\Omega</math> na diferenciální pár</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 <math>\Omega</math> na diferenční pár</li></ul>
Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř./50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typ.)
Zapínací proud	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start)</li><li>• 240 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

Model	P2421
<b>Typ signálového kabelu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitální: DisplayPort, 20 pinů</li><li>• Digitální: HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení)</li><li>• Digitální: DVI-D, 24 pinový (kabel není součástí balení)</li><li>• Analogový: D-Sub, 15 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Japonska)</li><li>• Univerzální sériová sběrnice: USB, 9 pinů</li></ul>
<b>POZNÁMKA:</b> Monitory Dell jsou navrženy tak, aby pracovaly optimálně s video kabely, které jsou dodány s monitorem. Vzhledem k tomu, že společnost Dell nemá kontrolu nad různými dodavateli kabelů na trhu, typu materiálů, konektorů a procesu použitým při výrobě těchto kabelů, nezaručuje společnost Dell výkon videa při použití kabelů, které nejsou dodány s vaším monitorem Dell.	





<b>Rozměry (s podstavcem)</b>	
Výška (při rozložení)	500,8 mm (19,72 palců)
Výška (při zasunutí)	370,8 mm (14,60 palců)
Šířka	531,0 mm (20,91 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)
<b>Rozměry (bez podstavce)</b>	
Výška	349,5 mm (13,76 palců)
Šířka	531,0 mm (20,91 palců)
Hloubka	44,1 mm (1,73 palců)
<b>Rozměry podstavce</b>	
Výška (při rozložení)	400,8 mm (15,78 palců)
Výška (při zasunutí)	353,4 mm (13,91 palců)
Šířka	206,0 mm (8,11 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)
Základna	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palců x 6,54 palců)
<b>Hmotnost</b>	
Hmotnost včetně obalu	7,3 kg (16,14 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	5,6 kg (12,26 lb)
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	3,5 kg (7,63 lb)
Hmotnost podstavce	1,6 kg (3,53 lb)
Lesk předního rámu	2-4 (pouze přední strana)



## Vlastnosti prostředí

<b>Model</b>	<b>P2421</b>
<b>Splněné normy</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor s certifikací ENERGY STAR</li><li>• Registrace EPEAT tam, kde je použitelná. Registrace EPEAT se liší v jednotlivých zemích. 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 (s výjimkou externích kabelů)</li><li>• Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuti</li></ul>	
<b>Teplota</b>	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"><li>• Úložiště: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li><li>• Přeprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li></ul>
<b>Vlhkost vzduchu</b>	
Provozní	20% až 80% (nekondenzující)
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"><li>• Úložiště: 10% až 90% (nekondenzující)</li><li>• Přeprava: 10% až 90% (nekondenzující)</li></ul>
<b>Nadmořská výška</b>	
Provozní	5000 m (16404 ft) (max.)
Neprovozní	12192 m (40000 ft) (max.)
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 143,3 BTU/hod. (max.)</li><li>• 54,6 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	Video	Indikátor napájení	Spotřeba energie
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	42 W (max.)** 16 W (typ.)
Režim aktivního vypnutí	Neaktivní	Neaktivní	Vypnutý	Bílá (blikající)	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,3 W

Spotřeba energie $P_{on}$	12,2 W
Celková spotřeba energie (TEC)	39,1 kWh

\*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.



### **POZNÁMKA: Tento monitor je certifikován podle normy ENERGY STAR.**

**Tento produkt ve výchozích nastaveních z výroby odpovídá certifikaci ENERGY STAR. Výchozí nastavení z výroby lze obnovit pomocí funkce „Obnovit nastavení z výroby“ v nabídce OSD. Pokud změníte výchozí nastavení z výroby nebo povolíte další funkce, může se zvýšit příkon tak, že převyší uvedený limit certifikace ENERGY STAR.**





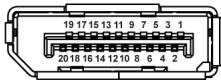
## POZNÁMKA:

**P<sub>on</sub>:** Spotřeba energie při režimu zapnutí dle definice Energy Star ve verzi 8.0.

**TEC:** Celková spotřeba energie v kWh dle definice Energy Star ve verzi 8.0.

## Přiřazení pinů

### Konektor DisplayPort

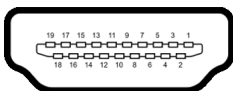


Číslo pinu	20-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	Detekce horké zástrčky



<b>19</b>	Re-PWR
<b>20</b>	+3,3 V DP_PWR

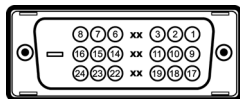
## Konektor HDMI



Číslo pinu	19-pinová strana připojeného signálního kabelu
<b>1</b>	TMDS ÚDAJE 2+
<b>2</b>	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
<b>3</b>	TMDS ÚDAJE 2-
<b>4</b>	TMDS ÚDAJE 1+
<b>5</b>	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
<b>6</b>	TMDS ÚDAJE 1-
<b>7</b>	TMDS ÚDAJE 0+
<b>8</b>	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
<b>9</b>	TMDS ÚDAJE 0-
<b>10</b>	TMDS TAKT+
<b>11</b>	TMDS TAKT TIENENIE
<b>12</b>	TMDS TAKT-
<b>13</b>	CEC
<b>14</b>	Vyhrazené (N.C. na zařízení)
<b>15</b>	DDC TAKT (SCL)
<b>16</b>	DDC ÚDAJE (SDA)
<b>17</b>	DDC/CEC uzemnění
<b>18</b>	NAPÁJENÍ +5 V
<b>19</b>	DETEKCE HORKÉ ZÁSTRČKY



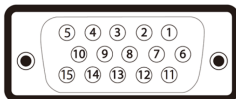
## DVI konektor



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



## VGA konektor



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



## 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 portech USB, které jsou na monitoru k dispozici.

 **POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilní se superrychlým rozhraním USB 3.0 a vysokorychlostním rozhraním USB 2.0.**

### USB 3.0

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

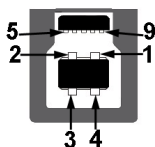
### USB 2.0

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





## Výstupní konektor USB 3.0



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 konektor USB 3.0

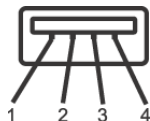


Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND



8	SSTX-
9	SSTX+

## Vstupní konektor USB 2.0



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

## Porty USB

- 1 výstupní - dole
- 2 vstupní - dole
- 2 vstupní - na straně

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

**POZNÁMKA:** Porty USB monitoru pracují, 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 [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



## Pokyny k údržbě

### Čištění monitoru

 **UPOZORNĚNÍ:** 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.



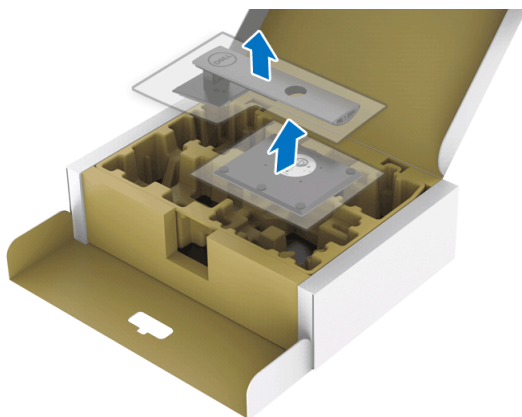
# Nastavení monitoru

## Upevnění podstavce

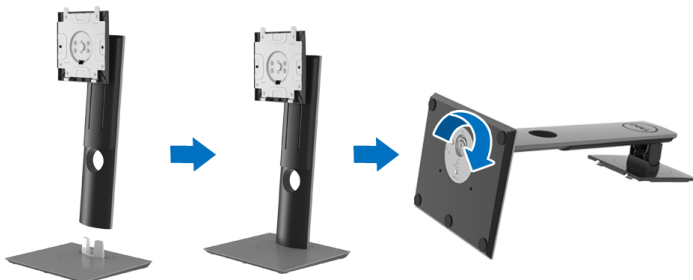
-  **POZNÁMKA:** Při dodání není podstavec namontován.
-  **POZNÁMKA:** Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.

Upevnění podstavce monitoru:

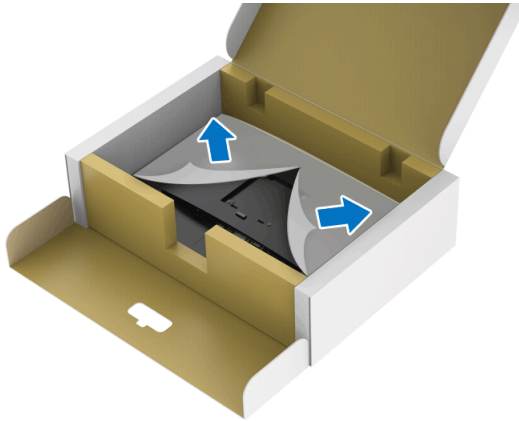
1. Při vyndávání podstavce z horní vycpávky, která jej jistí, postupujte podle pokynů na chlupních krabice.
2. Vyjměte podstavec a základnu podstavce z vycpávky.



3. Vložte bloky základny podstavce plně do otvoru v základně.
4. Zvedněte madlo se šroubem a otočte šroub ve směru hodinových ručiček.
5. Po úplném utažení šroubu složte madlo na plochu do dutiny.

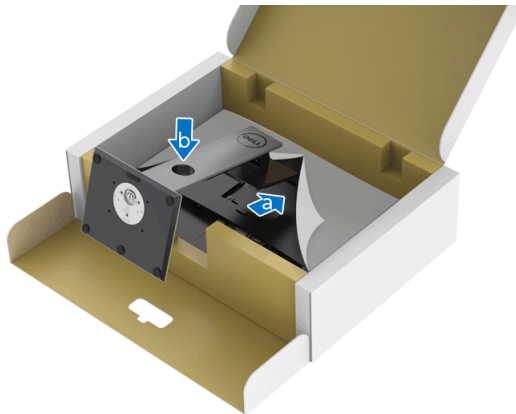


6. Podle pokynů zvedněte kryt, abyste se dostali k části VESA pro podstavec.

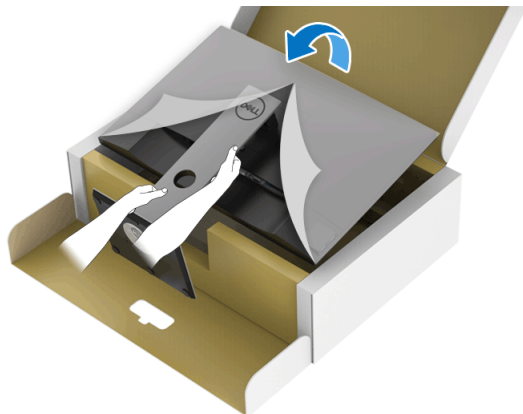


7. Upevněte podstavec k monitoru.

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

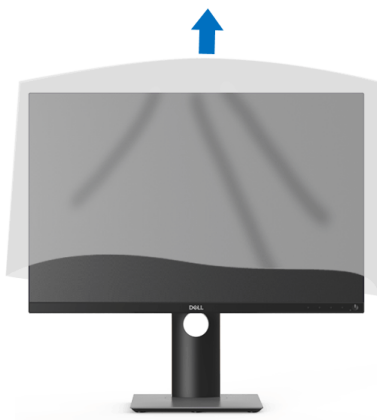


8. Umístěte monitor na výšku.



**POZNÁMKA:** Opatrně monitor zvedejte tak, aby se nesklouzl nebo nespadl.

9. Sejměte kryt z monitoru.



## Připojení monitoru

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

**POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby pracovaly optimálně s dodanými kabely Dell. Společnost Dell nezaručuje kvalitu a výkon videa, pokud budete používat kabely od jiného výrobce.

**POZNÁMKA:** Ved'te kabely otvorem pro uspořádání kabelů a teprve potom je zapojte.

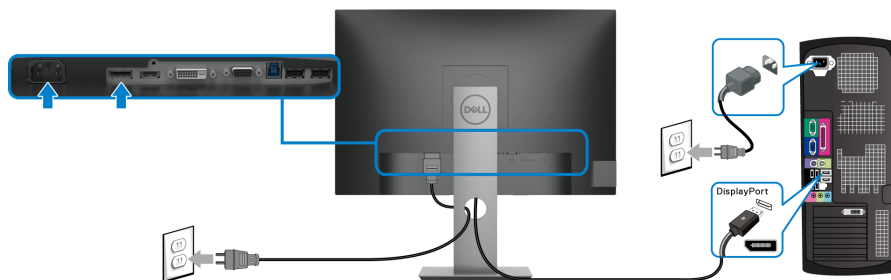
**POZNÁMKA:** Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

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

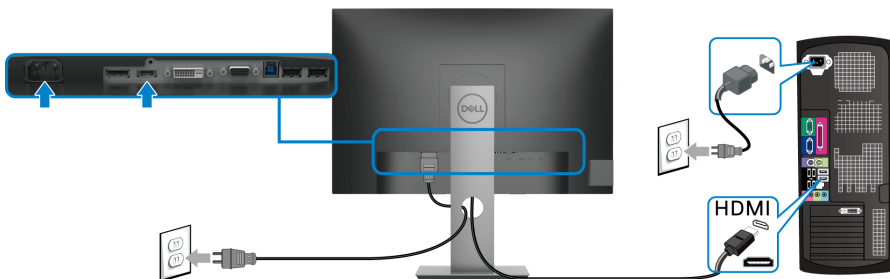
Připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel DisplayPort, HDMI, VGA nebo DVI od monitoru k počítači.

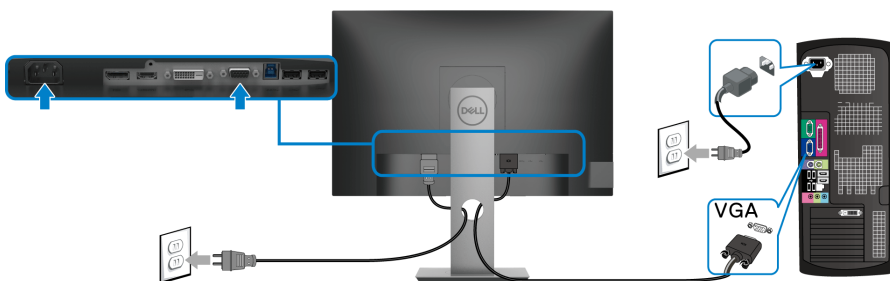
### Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)



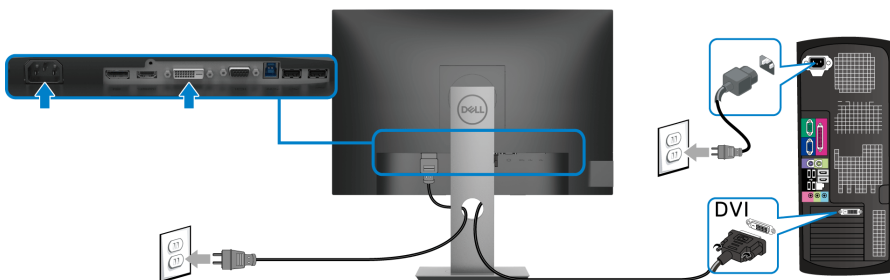
## Připojení kabelu HDMI (volitelně)



## Připojení kabelu VGA (volitelně)



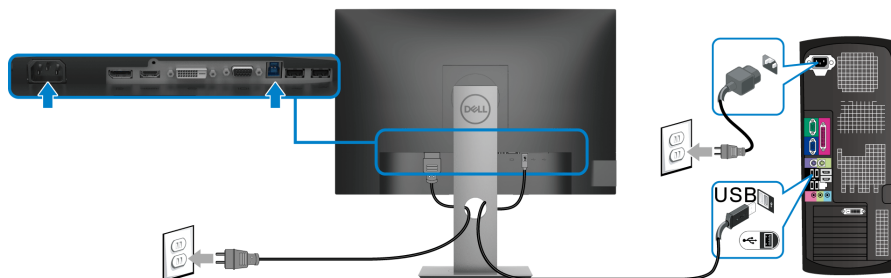
## Připojení kabelu DVI (volitelně)





## Připojení USB 3.0 kabelu

Po dokončení připojení kabelu VGA/DisplayPort/HDMI/DVI provedte níže uvedený postup pro připojení USB 3.0 kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

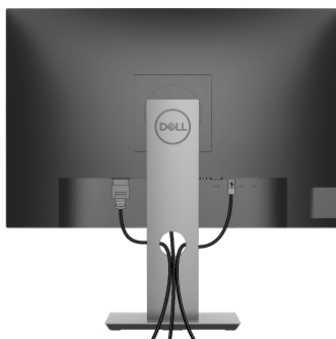


1. Propojte výstupní port USB 3.0 (kabel součástí dodávky) s vhodným portem USB 3.0 na počítači. (Podrobné informace - viz [Pohled zespodu.](#))
2. Připojte periferní USB 3.0 zařízení k vstupním USB 3.0 konektorům na monitoru.
3. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.

### **POZNÁMKA: Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.**

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



## Uspořádání kabelů

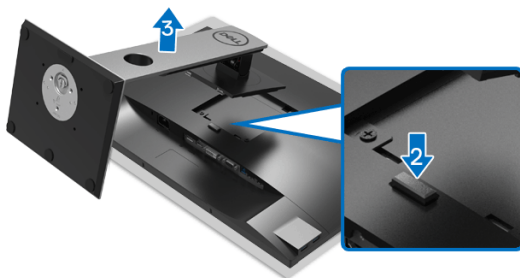


Po připojení všech kabelů k monitoru a počítači (viz část [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely výše uvedeným způsobem.



## Demontáž podstavce

-  **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání obrazovky LCD při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.
-  **POZNÁMKA:** Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.



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 pomocí držáku VESA (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. (Viz část [Demontáž podstavce](#))
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. Více informací najdete v dokumentaci, která byla zaslána spolu se sadou pro montáž na stěnu.

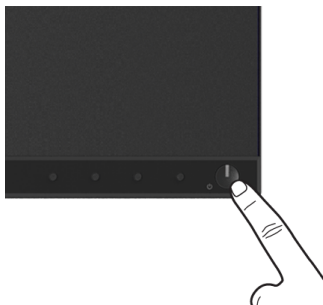
 **POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí UL, CSA nebo GS s minimální hmotností nebo nosností 14,0 kg.**



# Ovládání monitoru

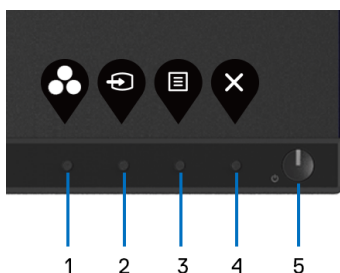
## Zapnutí monitoru

Zapněte monitor stisknutím tlačítka napájení.




## Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení.



Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

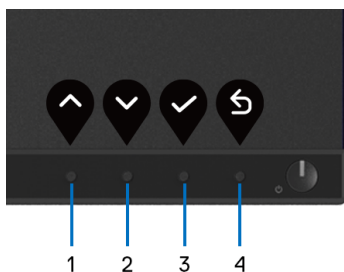
Tlačítko na předním panelu	Popis
1  <b>Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy)</b>	Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů.





<p>2</p>  <p><b>Funkční tlačítko/ Input Source (Vstupní zdroj)</b></p>	<p>Pomocí tohoto tlačítka zvolte ze seznamu video signálů, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.</p>
<p>3</p>  <p><b>Nabídka</b></p>	<p>Pomocí tlačítka <b>NABÍDKA</b> spusťte OSD (On-Screen Display). Viz <a href="#">Přístup k systémovému menu</a>.</p>
<p>4</p>  <p><b>Ukončit</b></p>	<p>Pomocí tohoto tlačítka ukončete hlavní nabídku OSD.</p>
<p>5</p>  <p><b>Napájení (s indikátorem)</b></p>	<p>Tlačítko <b>Napájení</b> použijte pro <b>Zapnutí</b> a <b>Vypnutí</b> monitoru. Bílý indikátor značí, že je monitor <b>zapnutý</b> a plně funkční. Bílé svítící indikátor značí, že je monitor v režimu úspory energie.</p>

## Tlačítko na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.



Tlačítko na předním panelu	Popis
<p>1</p>  <p><b>Nahoru</b></p>	<p>Pomocí tlačítka <b>Nahoru</b> můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v nabídce OSD.</p>
<p>2</p>  <p><b>Dolů</b></p>	<p>Pomocí tlačítka <b>Dolů</b> můžete upravovat (snižovat rozsah) položek v nabídce OSD.</p>



3



OK

Pomocí tlačítka **OK** potvrdíte svůj výběr.

4




Zpět

Pomocí tlačítka **Zpět** můžete přejít zpět na předchozí nabídku.

## Použití OSD (On-Screen Display) menu



### Přístup k systémovému menu

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




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








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







2. Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.



3. Jednou stiskněte tlačítko  nebo  nebo  pro aktivaci zvýrazněné položky.



 **POZNÁMKA: Zobrazená směrová tlačítka (a tlačítko OK) se mohou lišit podle vybrané nabídky. Provedte výběr pomocí dostupných tlačítek.**

4. Stiskněte tlačítka  a  pro výběr požadované možnosti.
5. Stiskněte tlačítko  pro otevření podnabídky a potom podle ukazatelů v nabídce použijte směrová tlačítka pro provedení změn.
6. Stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	<b>Brightness/Contrast (Jas/kontrast)</b>	Použijte tuto funkci pro nastavení <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b> .
		
   		

### **Brightness (Jas)**

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

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




---

## Contrast (Kontrast)

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

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko

 pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100).

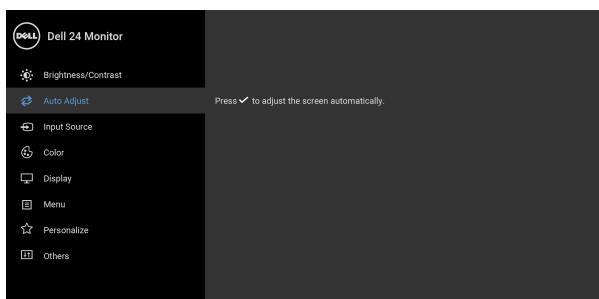
Funkce nastavení **Contrast (Kontrast)** umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.

---



## Auto Adjust (Automatické nastavení)

Pomocí této nabídky aktivujete automatické nastavení a upravíte nabídku.



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



Auto Adjustment In Progress...

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

---





---

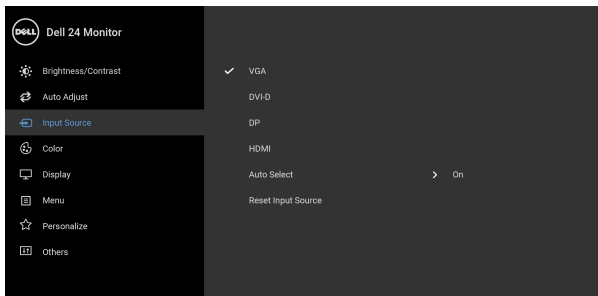
**POZNÁMKA:** Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.

---




## Input Source (Vstupní zdroj)

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




---

### VGA

V případě používání konektoru VGA vybere vstup **VGA**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .

---

### DVI-D

V případě používání digitálního DVI-D konektoru vyberte vstup **DVI-D**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .


---

### DP

V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DP**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .

---

### HDMI

V případě používání konektoru HDMI vyberte vstup **HDMI**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .

---

### Auto Select (Automatický výběr)

Po zapnutí této funkce můžete vyhledávat dostupné vstupní zdroje.

---



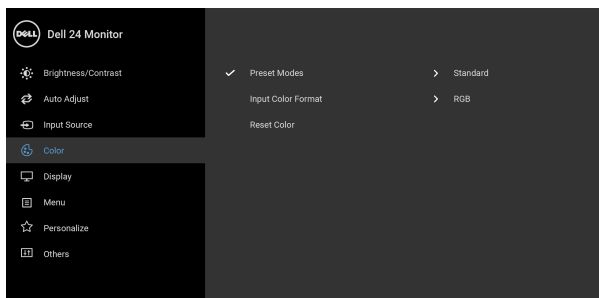
## Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)

Obnovení výchozích nastavení vstupu monitoru.



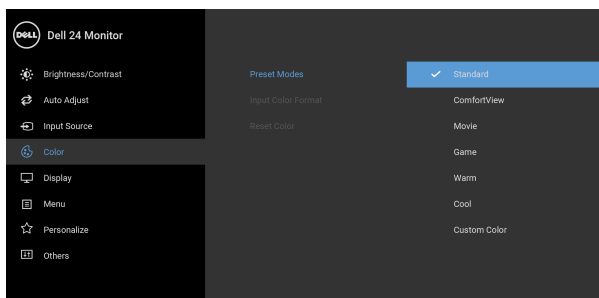
## Color (Barva)

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



## Preset Modes (Přednastavené režimy)

Umožňuje vám výběr některého z přednastavených barevných režimů.



- **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.



---

**Preset Modes  
(Přednastavené  
režimy)**

**VAROVÁNÍ: Možné dlouhodobé účinky emisí modrého světla z monitoru mohou způsobit zranění, jako je digitální únava očí, vyčerpání a poškození zraku. Používání monitoru po dlouhou dobu může také vést k bolesti v částech těla, jako je krk, paže, záda a ramena.**

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

1. Nastavte vzdálenost obrazovky mezi 20 až 28 palců (50 až 70 cm) od očí.
  2. Často mrkejte, abyste si zvlhčovali oči, nebo si po delším používání monitoru namokřete oči vodou.
  3. Pravidelně a často dělejte přestávky každé dvě hodiny na 20 minut.
  4. Během těchto přestávek se nedívejte do monitoru, ale zadívejte se na nějaký předmět vzdálený 20 stop po dobu nejméně 20 sekund.
  5. Během přestávek protahování uvolňujte napětí v krku, pažích, zádech a ramenech.
- **Movie (Film):** Použití nastavení barev vhodných filmy.
  - **Game (Hry):** Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
  - **Warm (Teplý):** Prezentuje barvy s nižší teplotou barev. Obraz bude teplejší s červeným/žlutým odstínem.
  - **Cool (Studený):** Prezentuje barvy s vyšší teplotou barev. Obraz bude chladnější s modrým odstínem.
  - **Custom Color (Uživatelské barvy):** Umožňuje ručně upravit nastavení barev.

Pomocí tlačítek směrových šipek upravte hodnotu tří barev (R, G, B) a vytvořte vlastní režim barev.

---

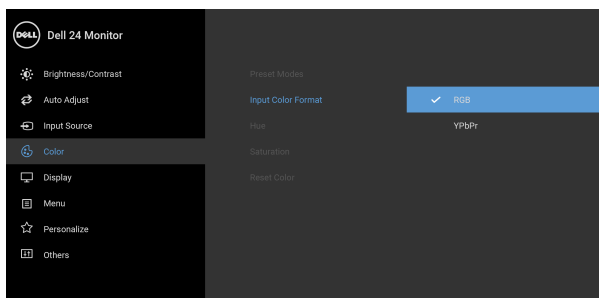


## Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

- **RGB:** Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači (nebo multimediálnímu přehrávači) pomocí kabelu VGA, DVI-D, DisplayPort nebo HDMI.
- **YPbPr:** Tuto možnost vyberte, pokud váš multimediální přehrávač podporuje pouze výstup YPbPr.

Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .



## 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“.

**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“.

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

## Reset Color (Obnovit barvu)

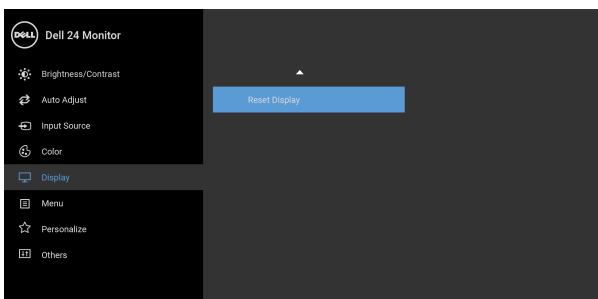
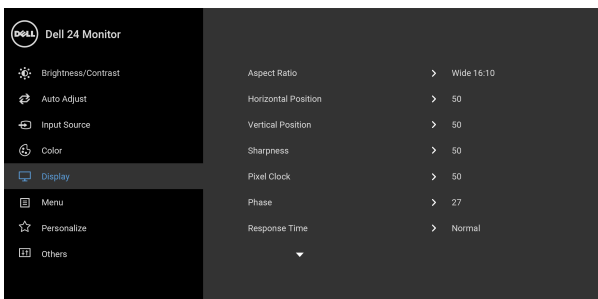
Obnovení výchozích nastavení barev monitoru z výroby.





## Display (Zobrazení)

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



### Aspect Ratio (Poměr stran)

Nastavte poměr stran na některou z možností **Wide 16:10 (Širokoúhlý 16:10)**, **4:3** nebo **5:4**.

### Horizontal Position (Horizontální poloha)

Pomocí nebo nastavte polohu obrazu doleva nebo doprava (min. 0 / max. 100).

### Vertical Position (Vertikální poloha)

Pomocí nebo nastavte polohu obrazu nahoru nebo dolů (min. 0 / max. 100).



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



---

**Sharpness  
(Ostrost)**

Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu.

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

---

**Pixel Clock  
(Frekvence  
pixelů)**

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

Pomocí  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.

---

**Phase (Fáze)**

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

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

---

**Response Time  
(Doba odezvy)**

Umožňuje vám nastavit položku **Response Time (Doba odezvy)** na **Normal (Normální)** nebo **Fast (Rychlý)**.

---

**Reset Display  
(Resetovat  
displej)**

Obnovení veškerých nastavení zobrazení na výchozí hodnoty.

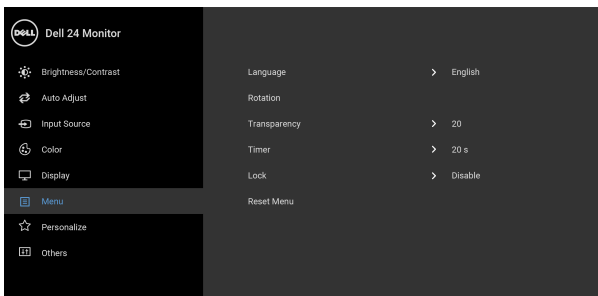
---





## Menu (Nabídka)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu 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 a ve směru hodinových ručiček. Můžete upravit zobrazení menu podle funkce [Otočení zobrazení](#).

### Transparency (Průhlednost)

Pomocí tlačítek a můžete změnit průhlednost nabídky (min. 0 / max. 100).

### Timer (Časovač)

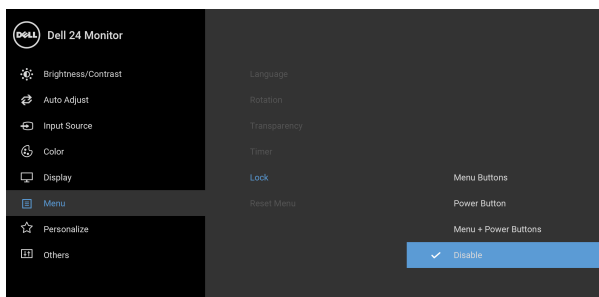
Nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.

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



## Lock (Zámek)

Když jsou ovládací tlačítka na monitoru zamknutá, můžete předejít tomu, aby lidé měli k ovládacím prvkům přístup. Zabrání se tak také nechtěné aktivaci, když používáte více monitorů vedle sebe.



- **Menu Buttons (Tlačítka nabídky):** Všechna tlačítka nabídky/funkce (kromě tlačítka napájení) jsou zamčená a uživatel k nim nemá přístup.
- **Power Button (Tlačítko napájení):** Zamčené je pouze tlačítko napájení a není pro uživatele přístupné.
- **Menu + Power Buttons (Tlačítko napájení a tlačítko nabídky):** Jak tlačítko nabídky/funkce, tak tlačítko napájení jsou zamčená a uživatel k nim nemá přístup.

Výchozí nastavení je **Disable (Zakázat)**.

Alternativní metoda zámku [pro tlačítka nabídky/funkce]: Můžete také stisknout a podržet tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení po 4 sekundy pro nastavení možnosti zámku.

**POZNÁMKA:** Pro odemčení tlačítek stiskněte a podržte tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení 4 sekundy.

## Reset Menu (Resetování nabídky)

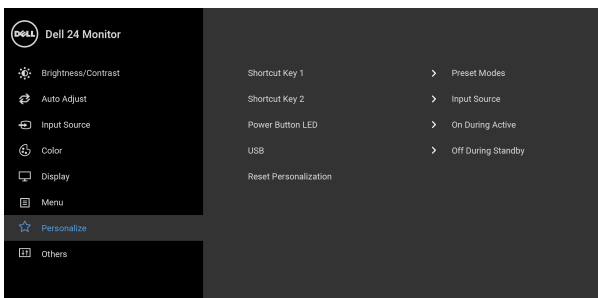
Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.







## Personalize (Osobní nastavení)



### Shortcut Key 1 (Funkční tlačítko 1)

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

### Shortcut Key 2 (Funkční tlačítko 2)

### Power Button LED (Tlačítko napájení LED)

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

### USB

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

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

### Reset Personalization (Obnovit Individuální nastavení)

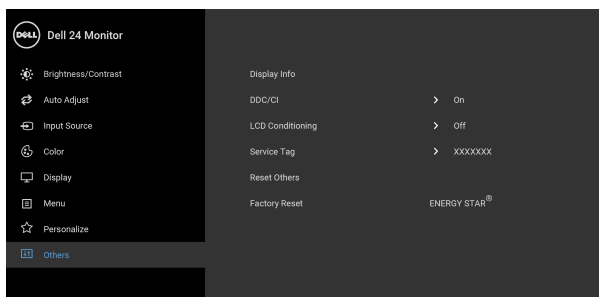
Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Personalize (Osobní nastavení)** na výchozí hodnoty z výroby.





## Others (Ostatní)

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

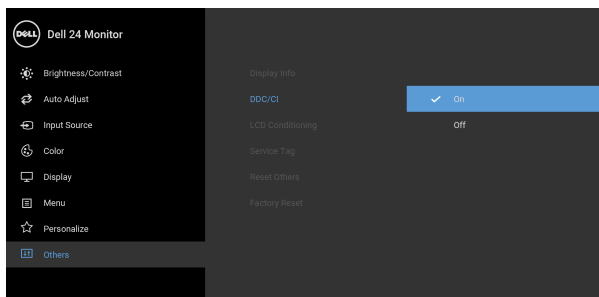


## Display Info (Informace o monitoru)

Zobrazuje aktuální nastavení monitoru.

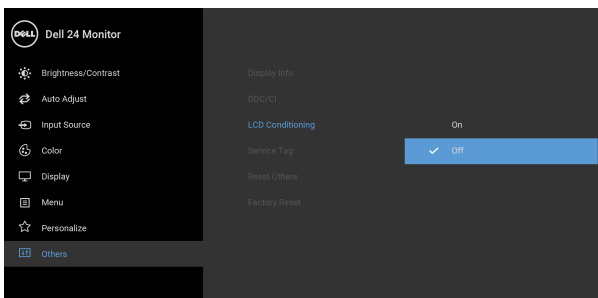
### DDC/CI

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 (Vyp.)**. Aktivací této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru.



## LCD Conditioning (Úprava LCD)

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



## Service Tag (Servisní štítek)

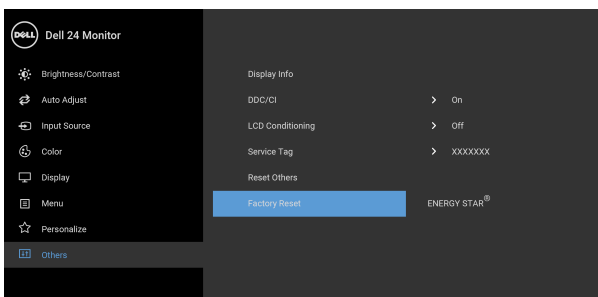
Zobrazí servisní štítek monitoru. Tento řetězec je nutný, když chcete telefonickou podporu, zkontrolovat stav záruky, aktualizovat ovladače na webu Dell atd.

## Reset Others (Obnovit ostatní)

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

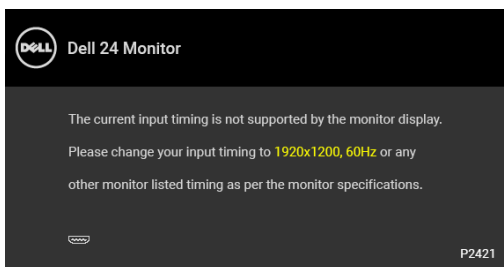
## Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)

Obnovte veškeré přednastavené hodnoty na výchozí nastavení z výroby. To jsou také nastavení pro testy ENERGY STAR®.



## Varovné zprávy OSD

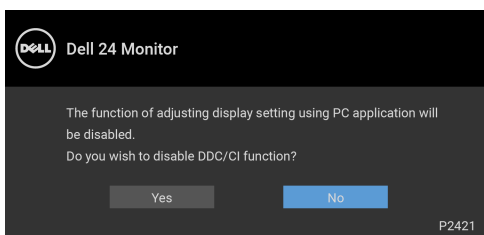
Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



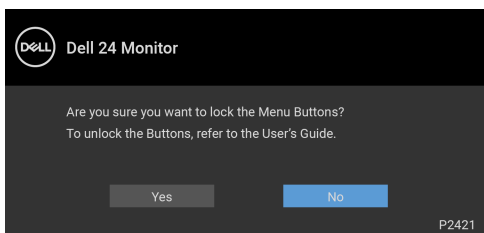
To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru – viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučený režim je 1920 x 1200.

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

Před deaktivací funkce **DDC/CI** se zobrazí následující zpráva:



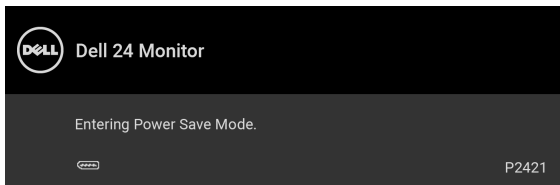
Před aktivací funkce **Lock (Zámek)** se zobrazí následující zpráva:



### **POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na vybraná nastavení.**



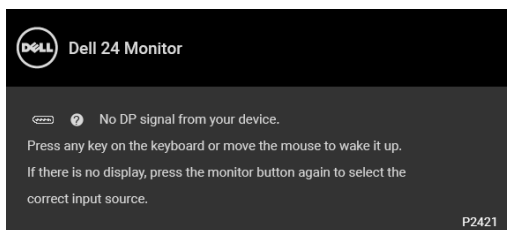
Při aktivaci režimu úspory energie se zobrazí následující zpráva:



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

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

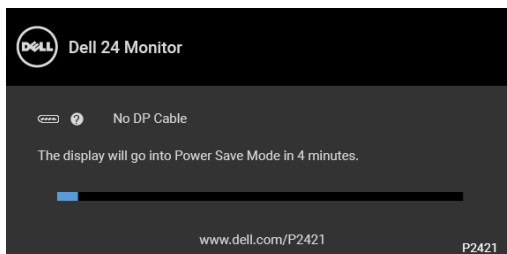
OSD zobrazení funguje pouze v normálním provozním režimu. Při stisknutí jakéhokoli tlačítka kromě tlačítka napájení během režimu aktivního vypnutí se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí některá z následujících zpráv:



Pro přístup do **OSD** aktivujte počítač a monitor.

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

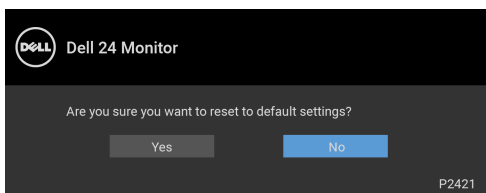
Pokud je vybrán vstup VGA, DVI-D, DisplayPort nebo HDMI a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.



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



Pokud vyberete **Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)**, zobrazí se následující zpráva:



Další informace najdete v [Odstraňování závad](#).

## 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 **1920 x 1200**.
4. Klikněte na **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 **1920 x 1200**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není možnost 1920 x 1200 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 <https://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.

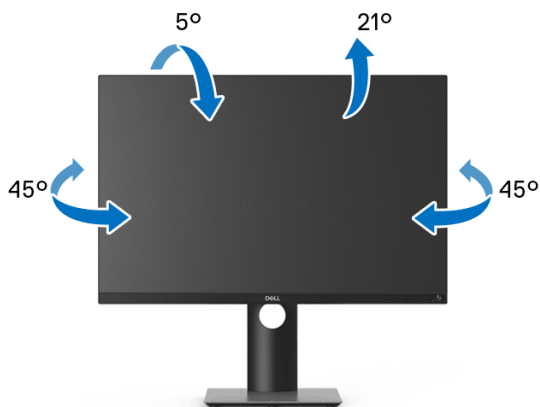


## Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru

**POZNÁMKA:** Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.

### Naklonění, naklopení

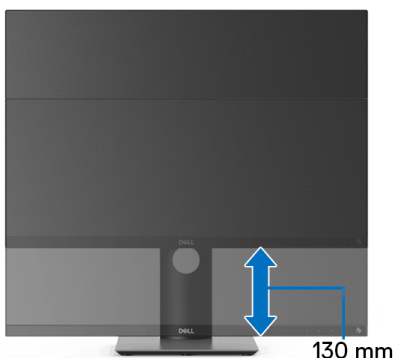
Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit a natočit monitor pro dosažení nejpohodlnějšího úhlu pohledu.



**POZNÁMKA:** Při dodání není podstavec namontován.

### 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 závad

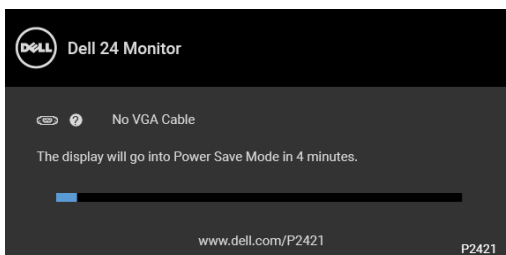
**VAROVÁNÍ:** Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

## Autotest

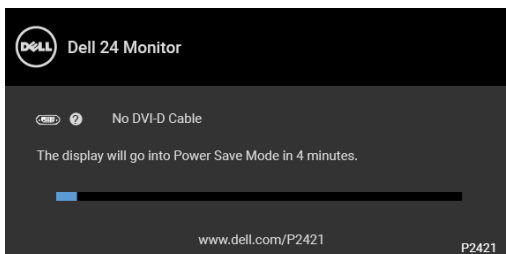
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

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

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

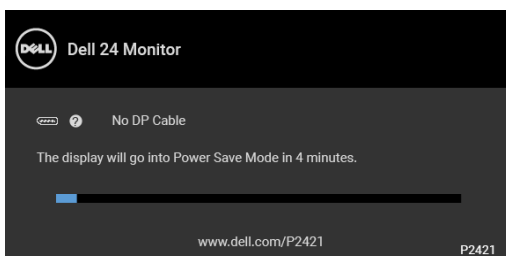


nebo

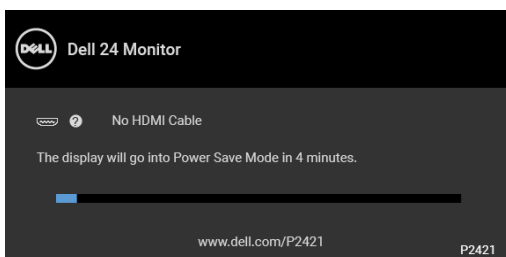


nebo





nebo



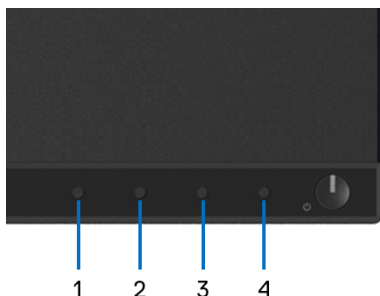
4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

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



## Integrovaná diagnostika

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



Spuštění integrované diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
2. Stiskněte a na 4 sekundy podržte **Tlačítko 4**, dokud se nezobrazí vyskakovací nabídka.
3. Pomocí **Tlačítka 1** nebo **Tlačítka 2** vyberte diagnostický nástroj a pomocí **Tlačítka 3** potvrďte. Na začátku diagnostického programu se zobrazí šedý testovací obrazec.
4. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
5. Znovu stiskněte **Tlačítko 1** pro změnu testovacích obrazců.
6. Zopakujte kroky 4 a 5 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v červené, zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.
7. Stiskněte **Tlačítko 1** pro ukončení diagnostického programu.



## 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 nabídce <b>Input Source (Vstupní zdroj)</b> 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 nabídky OSD.</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 nabídce <b>Input Source (Vstupní zdroj)</b> nastaven správný vstupní zdroj.</li></ul>
špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojitý obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proveďte funkci <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li><li>• Nastavte funkce <b>Phase (Fáze)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvence pixelů)</b> pomocí OSD menu.</li><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>• Proveďte funkci <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li> <li>• Nastavte funkce <b>Phase (Fáze)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvence pixelů)</b> pomocí OSD menu.</li> <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">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opakujte zapnutí a vypnutí monitoru.</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">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Problémy s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> <li>• Proveďte funkci <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li> <li>• Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.</li> </ul>



---

Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li><li>• Proveďte funkci <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li><li>• Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu.</li><li>• Při používání vstupu DVI-D/HDMI/DisplayPort nelze úpravu polohy obrazu provést.</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 <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li><li>• Nastavte funkce <b>Phase (Fáze)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvence pixelů)</b> pomocí OSD menu.</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><li>• Při používání vstupu DVI-D/HDMI/DisplayPort nelze nastavení funkcí <b>Pixel Clock (Frekvence pixelů)</b> a <b>Phase (Fáze)</b> provést.</li></ul>

---





Problémy synchronizace	Obraz je nečitelný nebo trhaný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> <li>• Proveďte funkci <b>Auto Adjust (Automatické nastavení)</b> pomocí OSD menu.</li> <li>• Nastavte funkce <b>Phase (Fáze)</b> a <b>Pixel Clock (Frekvence pixelů)</b> pomocí OSD menu.</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 bezpečném režimu.</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>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>



Na monitoru zůstává delší doba zobrazena stopa po statickém obrazu	Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <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>
--	--	--

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

## Specifické problémy výrobku

Obecné příznaky	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 nastavení <b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b> v nabídce <b>Display (Zobrazení)</b> v OSD.</li> <li>• Obnovte výchozí nastavení monitoru.</li> </ul>
Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na předním panelu	Nabídka OSD se na obrazovce nezobrazí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor.</li> <li>• Nabídka OSD může být zamčena. Pro odemčení na 4 sekundy stiskněte a podržte tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení.</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>



Obrázek nevyplňuje celou obrazovku	Obrázek 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>• Spustíte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
------------------------------------	---	---

## Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Obecné příznaky	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 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>
Superrychlé rozhraní USB 3.0 je pomalé	Periferní zařízení podporující superrychlé 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 kabel k vašemu počítači.</li> <li>• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).</li> <li>• Restartujte počítač.</li> </ul>



---

Bezdrátová periferní zařízení USB přestanou pracovat, když je zapojeno zařízení USB 3.0	Bezdrátová periferní zařízení USB reagují pomalu nebo pouze pracují, když se vzdálenost mezi nimi a přijímačem sníží	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvětšíte vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.0 a bezdrátovým přijímačem USB.</li><li>• Umístíte bezdrátový přijímač USB co nejbližší k bezdrátovým periferním zařízením USB.</li><li>• Pomocí prodlužovacího kabelu USB umístíte bezdrátový přijímač USB co nejdále od portu USB 3.0.</li></ul>
---	--	--

---



# Dodatek

## **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)

