

Monitor Dell™ U2413/U2713H

[Uživatelská příručka](#)

[Nastavení rozlišení](#)

Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.

© 2012 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Reprodukce těchto materiálů jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného schválení od společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a nebo jiných zemích, *Intel* je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích a *ATI* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka amerického úřadu Environmental Protection Agency. V roli partnera ENERGY STAR stanovila společnost Dell Inc., že tento výrobek splňuje směrnice energetické účinnosti ENERGY STAR.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být použity v tomto dokumentu jako odkaz na oprávněné strany s nárokem k daným ochranným známkám a názvům nebo na jejich výrobky. Společnost Dell Inc. se zříká jakýchkoliv vlastnických zájmů na ochranných známkách a obchodních názvech jiných než svých vlastních.

Model U2413f / U2713Hb

Listopad 2012 rev. A00

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

[Informace o monitoru](#)




[Nastavení monitoru](#)

[Ovládání monitoru](#)

[Odstraňování problémů](#)

[Dodatek](#)

Poznámky, výstrahy a varování

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

Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.

© 2012 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Reprodukce těchto materiálů jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného schválení od společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc; *Microsoft* a *Windows* jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA anebo jiných zemích, *Intel* je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích a *ATI* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka amerického úřadu Environmental Protection Agency. V roli partnera ENERGY STAR stanovila společnost Dell Inc., že tento výrobek splňuje směrnice energetické účinnosti ENERGY STAR.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být použity v tomto dokumentu jako odkaz na oprávněné strany s nárokem k daným ochranným známkám a názvům nebo na jejich výrobky. Společnost Dell Inc. se zřiká jakýchkoliv vlastnických zájmů na ochranných známkách a obchodních názvech jiných než svých vlastních.

Model U2413f / U2713Hb

Listopad 2012 rev. A00


Informace o monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

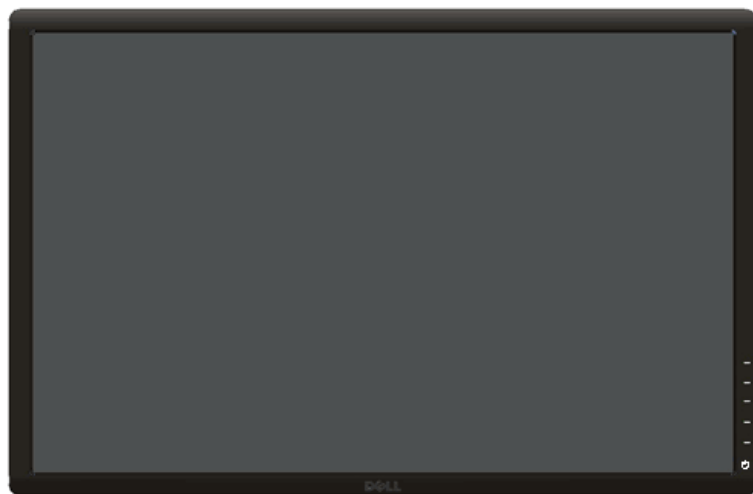
- [Obsah balení](#)
- [Přednosti monitoru](#)
- [Popis částí a ovládacích prvků](#)
- [Specifikace monitoru](#)
- [Plug and Play kompatibilita](#)
- [USB \(Universal Serial Bus\) rozhraní](#)
- [Čtečka karet – technické údaje](#)
- [Kvalita LCD monitoru a vadné pixely](#)
- [Pokyny k údržbě](#)

Obsah balení

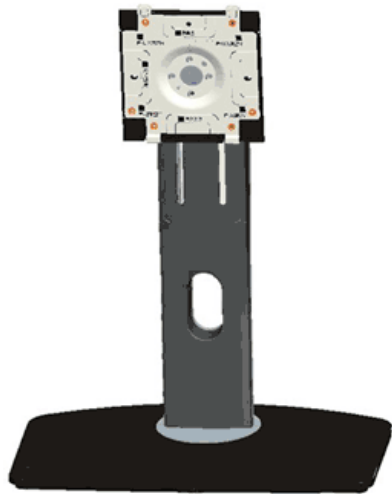
Váš monitor je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím. Ujistěte se, že jste obdrželi veškeré příslušenství a pokud některá z položek chybí, [kontaktujte společnost Dell](#).

 **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



- Napájecí kabel (liší se podle země)



- Kabel DisplayPort (Mini DP na DP)



- U2413: kabel DVI-D (jednolinkový)
U2713H: kabel DVI-D (dvoulinkový)



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



- Stahovací pásek se suchým zipem



- *Průvodce informacemi o výrobku a bezpečnosti*
- *Stručný průvodce*
- *Tovární kalibrační sestava*
- *Médium Ovladače a dokumentace*

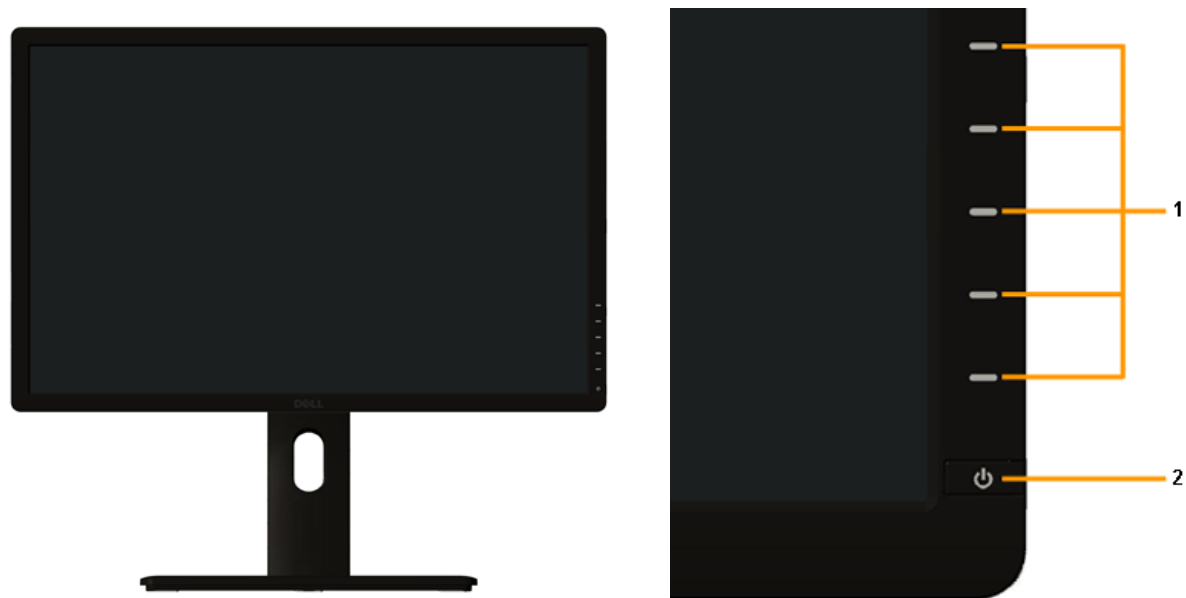
Přednosti monitoru

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell U2413/U2713H** aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- ‡ **U2413:** viditelná plocha displeje 60,96 cm (24 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1 920 x 1200 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- ‡ **U2713H:** viditelná plocha displeje 68,47 cm (27 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 2 560 x 1 440 a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- ‡ Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje a také ze strany.
- ‡ Možnost naklonění, otočení a nastavení výšky.
- ‡ Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- ‡ Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.
- ‡ OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- ‡ Médium se softwarem a dokumentací, které obsahuje soubor s informacemi (INF), soubor ICM (Image Color Matching), softwarovou aplikaci Dell Display Manager, software pro kalibraci barev a dokumentaci k produktu.
- ‡ Otvor pro bezpečnostní zámek.
- ‡ Zámek podstavce.
- ‡ Podpora funkce Asset Management (Správa prostředků).
- ‡ Možnost přepnutí z širokoúhlého poměru na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- ‡ Displeje s certifikací TCO.
- ‡ Aplikace Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- ‡ Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuti.
- ‡ Vysoký dynamický kontrast (2 000 000:1).
- ‡ Snížený obsah BFR/PVC.
- ‡ Funkce Energy Gauge (Měřič energie) zobrazuje aktuální úroveň spotřeby energie monitorem.
- ‡ Certifikace EPEAT Gold.
- ‡ Funkce Energy Saver pro splnění standardu Energy Star.
- ‡ Kompatibilní s barevnými standardy Adobe a sRGB.
- ‡ Tovární kalibrace vstupního zdroje sRGB a Adobe RGB pro zcela nový monitor Dell U2413/U2713H. Vyhrazený režim vlastních barev (6osé ovládání barev) pro sytost, odstín, zesílení (RGB) a odchylku (RGB).
- ‡ 12bitové vnitřní zpracování testované s rozhraním HDMI s hlubokými barvami (12 bitů).
- ‡ 12bitové vnitřní zpracování se 14 bitovým LUT.
- ‡ Čtečka karet USB 3.0 (SD/Mini SD, MS/HSMD/MSPRO, MMC).
- ‡ Podporuje DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DP1.1a, DP 1.2 MST (rovněž známé jako DP Daisy Chain) a HBR2 (výchozí tovární nastavení je DP1.1a. Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v části „[Připojení monitoru pro funkci DP MST](#)“

Popis částí a ovládacích prvků

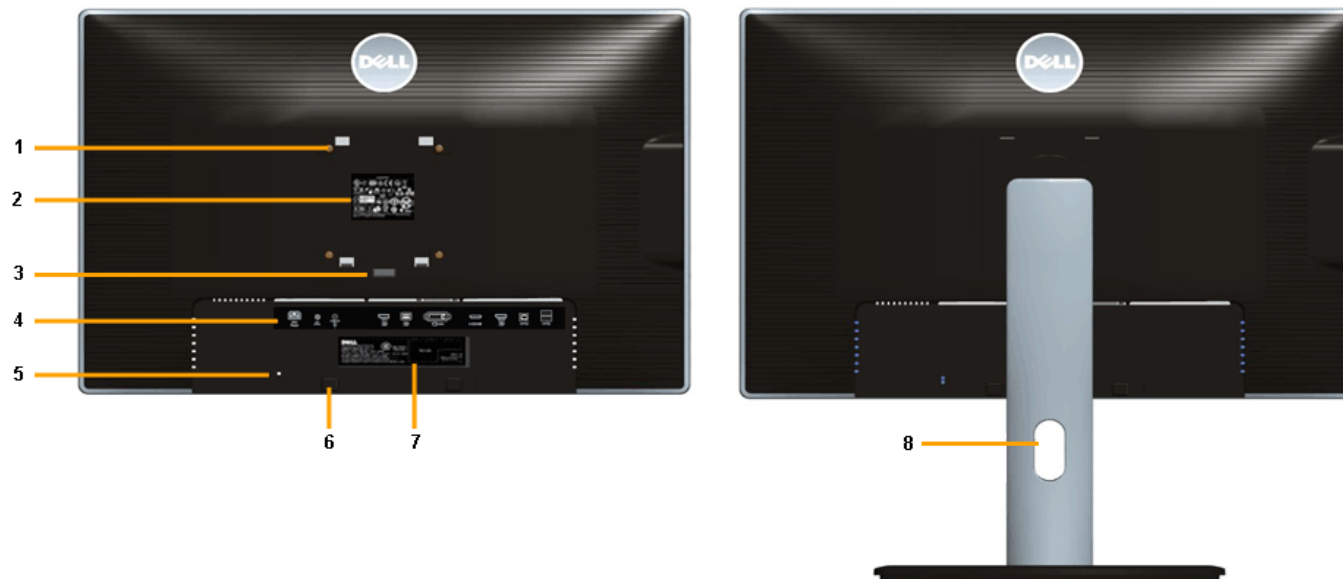
Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

Označení	Popis
1	Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část Ovládání monitoru)
2	Tlačítko napájení (s LED indikátorem)

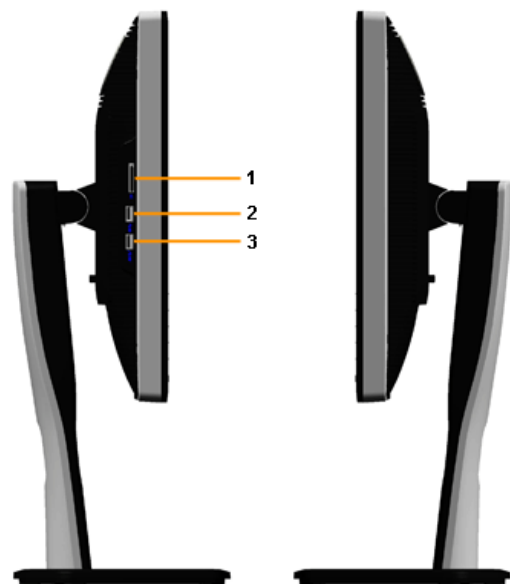
Pohled zezadu



Pohled zezadu - s podstavcem

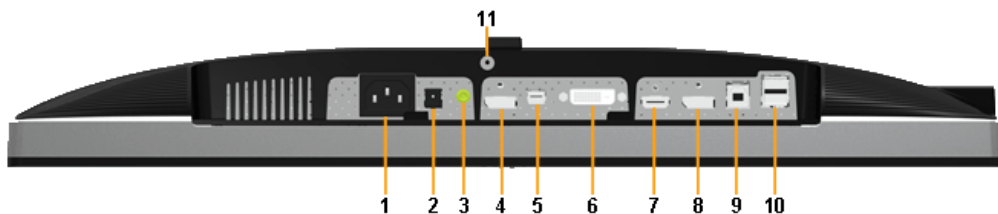
Označení	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným držákem VESA)	Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Demontáž podstavce od monitoru.
4	Štítek konektoru	Označuje umístění konektoru
5	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečení monitoru pomocí bezpečnostního kabelu se zámkem.
6	Montážní úchyty pro doplněk Dell Soundbar	Upevnění volitelného doplňku Dell Soundbar.
7	Štítek s čárovým kódem a výrobním číslem	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
8	Otvor pro uspořádání kabelů	Slouží ke správě kabelů. Provlečte kabely otvorem.

Pohled z boku



Označení	Popis	Použití
1	Čtečka karet	Další informace viz Čtečka karet - technické údaje .
2	Vstupní USB konektor	Slouží k připojení zařízení USB.
3	Vstupní USB konektor	Slouží k připojení zařízení USB. Tento port USB podporuje nabíjení zařízení, která jsou kompatibilní s BC 1.2, při max. 1,5 A pro rychlé nabíjení.

Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Použití
1	Napájecí konektor	Pro připojení napájecího kabelu.
2	DC napájecí konektor pro doplněk Dell Soundbar	Pro připojení napájecího kabelu zvukového systému Soundbar (volitelně).
3	Výstup zvuku	Slouží k připojení zástrčky mini stereo doplňku Soundbar (podpora dvoukanálového výstupu).
4	Konektor vstupu DisplayPort	Pro připojení DP kabelu z vašeho počítače.
5	Konektor vstupu Mini DisplayPort	Slouží k propojení počítače pomocí kabelu Mini DP na DP
6	DVI konektor	Pro připojení DVI kabelu z vašeho počítače. V případě U2713H použijte výhradně pro toto připojení pouze dvoulinkový kabel DVI přiložený v krabici (nebo jiný certifikovaný dvoulinkový kabel).
7	HDMI konektor	Pro připojení HDMI kabelu z vašeho počítače.
8	Konektor výstupu DisplayPort (MST)	Výstup DisplayPort pro monitor s podporou MST (víceproudový přenos). Monitor DP1.1 lze připojit pouze jako poslední monitor v řadě MST. Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v části „ Připojení monitoru pro funkci DP MST “
9	Výstupní USB konektor	Pro připojení dodaného USB kabelu k monitoru a počítači. Jakmile bude tento kabel připojen, můžete používat USB konektory na monitoru.
10	Vstupní USB konektor	Pro připojení vašeho USB zařízení. Tento konektor můžete používat, pouze pokud je připojen USB kabel k počítači a výstupnímu USB konektoru na monitoru.
11	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).

POZNÁMKA: Používání sluchátek není podporováno pro konektor linkového výstupu zvuku.

Specifikace monitoru

Specifikace plochého panelu

Model	U2413	U2713H
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD	Aktivní matice - TFT LCD
Typ panelu	Aktivace v rovině LCD AH	Aktivace v rovině LCD AH
Rozměry obrazovky	609,6 mm (24 palců viditelné úhlopříčky)	684,7 mm (27 palců viditelné úhlopříčky)
Předvolená oblast zobrazení: <ul style="list-style-type: none">• Horizontálně• Vertikálně	518,4 mm (20,4 palce) 324,0 mm (12,8 palce)	596,7 mm (23,49 palce) 335,7 mm (13,21 palce)
Rozteč pixelů	0,27 mm	0,231 mm
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	350 cd/m ² (typ.), 50 cd/m ² (minimálně)	350 cd/m ² (typ.), 50 cd/m ² (minimálně)
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast)	1000:1 (typ.) 2 000 000:1 (při zapnuté funkci Dynamic Contrast)
Povrch	Antireflexní s potažením 3H	Antireflexní s potažením 3H
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)	Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba odezvy	6 ms šedá-na-šedou (typicky)	6 ms šedá-na-šedou (typicky)
Barevná hloubka	1,07 miliard barev	1,07 miliard barev
Barevný gamut	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)
Životnost podsvícení (na polovinu počátečního jasu)	30 000 hodin (typ.)	30 000 hodin (typ.)

* [U2413/U2713H] Pokrytí sRGB je 100 % (na základě CIE 1931 a CIE 1976), pokrytí AdobeRGB je 99 % (na základě CIE 1931 a CIE 1976).

Specifikace rozlišení

Model	U2413	U2713H
Rozsah horizontálního snímání	30 kHz až 81 kHz (automaticky)	29 kHz až 113 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	56 Hz až 76 Hz (automaticky)	49 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1 920 x 1 200 při 60 Hz	2 560 x 1 440 při 60 Hz

Podporované video režimy

Model	U2413/U2713H
Možnosti zobrazení videa (DVI a DP a HDMI přehrávání)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1 080p, 1 080i

Přednastavené režimy zobrazení

U2413

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	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 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.0	60.0	154.0	+/-

U2713H

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 800	49.7	60.0	83.5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.3	60.0	146.3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.6	60.0	193.3	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-

Elektrické specifikace

Model	U2413/U2713H
Vstupní video signály	<ul style="list-style-type: none"> • Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenciální linku, pozitivní polarita při vstupní impedanci 50 ohmů • DisplayPort*, 600mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár • HDMI, 600mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár
Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř. / 50 Hz nebo 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (typ.)
Zapínací proud	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 42 A (max.) při 0 °C • 240 V: 80 A (max.) při 0 °C

* Podpora specifikace DP1.2 (CORE) včetně zvuku HBR2, MST a DP.

Fyzické vlastnosti

Model	U2413	U2713H
Typ konektoru	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-D, bílý konektor • DP, černý konektor (včetně vstupu DP a výstupu DP) • Mini DP • HDMI • USB 3.0 	
Typ signálového kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-D • Mini DP na DP • HDMI • USB 3.0 	
Rozměry (s podstavcem)		
Výška (vysunutý)	530,9 mm	538,4 mm
Výška (zasunutý)	415,9 mm	423,4 mm
Šířka	556,0 mm	639,3 mm
Hloubka	200,5 mm	200,5 mm
Rozměry (bez podstavce)		
Výška	361,6 mm	378,2 mm
Šířka	556,0 mm	639,3 mm
Hloubka	67,1 mm	74,1 mm
Rozměry podstavce		
Výška (vysunutý)	418,4 mm	418,4 mm
Výška (zasunutý)	372,3 mm	372,3 mm
Šířka	314,8 mm	314,8 mm
Hloubka	200,5 mm	200,5 mm
Hmotnost		
Hmotnost včetně obalu	9,35 kg	10,95 kg

Hmotnost včetně podstavce a kabelů	7,32 kg	8,75 kg
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	5,01 kg	6,30 kg
Hmotnost podstavce	1,78 kg	1,92 kg
Lesk předního rámu	Černý rám - 5,0 GU (max.)	

Vlastnosti prostředí

Model	U2413	U2713H
Teplota		
Provozní	0 °C až 40 °C	
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"> • Skladování: -20 °C až 60 °C • Přeprava: -20 °C až 60 °C 	
Vlhkost vzduchu		
Provozní	10 % až 80 % (nekondenzující)	
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"> • Skladování: 5% až 90% (nekondenzující) • Přeprava: 5% až 90% (nekondenzující) 	
Nadmořská výška		
Provozní	Max. 5 000 m	
Neprovozní	Max. 12 192 m	
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none"> • 409,56 BTU/hod. (max.) • 204,78 BTU/hod. (typ.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 443,58 BTU/hod. (max.) • 204,73 BTU/hod. (typ.)

Režimy řízení spotřeby

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

Režimy VESA	Horizontální synchronizace	Vertikální synchronizace	Obraz	Indikátor napájení	Spotřeba energie	
					U2413	U2713H
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	120 W (max.) ** 60 W (typ.)	130 W (max.) ** 60 W (typ.)
Režim aktivního vypnutí	Neaktivní	Neaktivní	Vypnutý	Bílá (rozetmění a setmění)	Méně než 0,5 W	Méně než 0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Nesvítil	Méně než 0,5 W	Méně než 0,5 W


OSD zobrazení funguje pouze v normálním provozním režimu. Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka v režimu aktivního vypnutí se zobrazí jedna z následujících zpráv:

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct Input source on the On-Screen-Display menu.



Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.



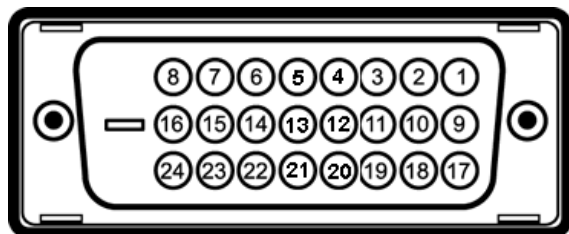
 **POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilní se standardem ENERGY STAR®.

- * Nulové spotřeby v režimu vypnutí lze dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.
 - ** Maximální spotřeba energie s max. jasem, doplňkem Dell Soundbar a aktivními USB konektory.
-

Přiřazení pinů

Konektor U2413 DVI

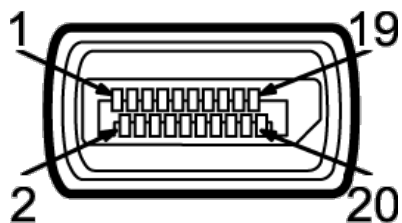
Konektor U2713H DVI (dvoulinkový)



Číslo pinu	24pinový konektor připojeného signálového kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS UZEMNĚNÍ
4	Žádné připojení
5	Žádné připojení
6	DDC TAKT
7	DDC Data
8	Žádné připojení
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS UZEMNĚNÍ
12	Žádné připojení
13	Žádné připojení
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Autotest
16	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS UZEMNĚNÍ
20	Žádné připojení
21	Žádné připojení
22	TMDS UZEMNĚNÍ
23	TMDS TAKT+
24	TMDS TAKT-

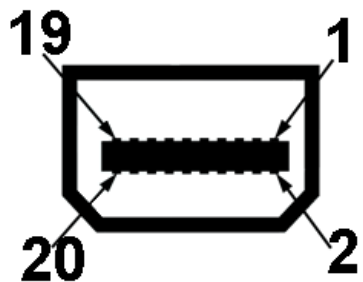
Číslo pinu	24pinový konektor připojeného signálového kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS UZEMNĚNÍ
4	TMDS RX4-
5	TMDS RX4+
6	DDC TAKT
7	DDC Data
8	Žádné připojení
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS UZEMNĚNÍ
12	TMDS RX3-
13	TMDS RX3+
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Autotest
16	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS UZEMNĚNÍ
20	TMDS RX5-
21	TMDS RX5+
22	TMDS UZEMNĚNÍ
23	TMDS TAKT+
24	TMDS TAKT-

Konektor DisplayPort (vstup DP a výstup DP)



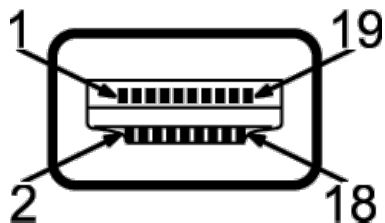
Číslo pinu	20pinový konektor připojeného signálového kabelu
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_Return
20	+3.3 V DP_PWR

Konektor Mini DisplayPort



Číslo pinu	20pinový konektor připojeného signálového kabelu
1	GND
2	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

konektor HDMI



Číslo pinu	20pinový konektor připojeného signálového kabelu
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 STÍNĚNÍ
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 STÍNĚNÍ
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 STÍNĚNÍ
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS TAKT
11	TMDS TAKT STÍNĚNÍ
12	TMDS TAKT-
13	Žádné připojení
14	Žádné připojení
15	DDC TAKT (SDA)
16	GNDDDC DATA (SDA)
17	UZEMNĚNÍ
18	NAPÁJENÍ +5 V
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

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

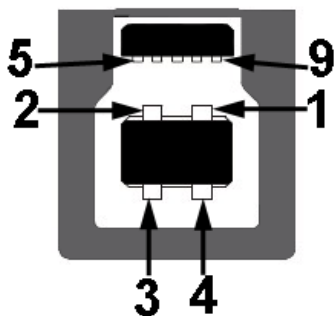
Tato část uvádí informace o USB konektorech, které jsou na monitoru k dispozici.

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

Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie
Super-Speed	5G b/s	4,5 W (max., každý konektor)
Vysoká rychlost	480M b/s	4,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12M b/s	4,5 W (max., každý konektor)

POZNÁMKA: Až 1,5 A na vstupním portu USB (port s ikonou blesku ) se zařízeními, která jsou kompatibilní s BC1.2.

Výstupní USB konektor



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

USB konektory

- 1 výstupní - vzadu
- 4 vstupy - 2 vzadu; 2 na levé straně
- Nabíjecí port – dolní ze dvou portů USB na levé straně (port s ikonou blesku ); podporuje rychlé 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.

Čtečka karet – technické údaje

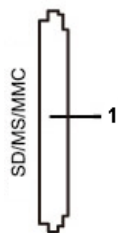
Přehled

- Tato čtečka paměťových karet Flash je paměťové zařízení USB, které umožňuje uživatelům načítat a zapisovat informace z/na paměťovou kartu.
- Tato čtečka paměťových karet Flash je automaticky rozpoznána operačním systémem Microsoft® Windows® Vista a Windows® 7.
- Po nainstalování a rozpoznání se jednotlivé samostatné paměťové karty (sloty) zobrazí jako samostatné jednotky/písmena jednotek.
- Tato jednotka umožňuje provádět všechny standardní operace se soubory (kopírování, odstranění, přetahování atd.).

Vlastnosti

Tato čtečka paměťových karet Flash má následující vlastnosti:

- Podporuje operační systémy Microsoft® Windows® Vista a Windows® 7
- Velkokapacitní paměťové zařízení (v operačních systémech Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista , Windows® 7 a Windows® 8 nejsou vyžadovány žádné ovladače)
- Podporuje různá média paměťových karet



V následující tabulce jsou uvedeny podporované paměťové karty:

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

Maximální kapacita karty Podporováno U2413/U2713H karet

Typ karty	Podpora - technické údaje	Podporovaná maximální kapacita podle technických údajů	U2413/U2713H
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG s podporou rychlosti USB 3.0	32 GB	Podporované
MS Duo	Memory Stick Duo – technické údaje	32 GB	Podporované
SD	Podpora rychlosti paměťové karty SD USB 3.0	32 GB	Podporované
MMC	Systém multimedialních karet – technické údaje	32 GB	Podporované

Obecné údaje

Typ připojení	Vysokorychlostní zařízení USB 2.0/USB 3.0 (zařízení kompatibilní s vysokorychlostním rozhraním USB)
Podporované operační systémy	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7


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: 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.
-

[Zpět na obsah](#)

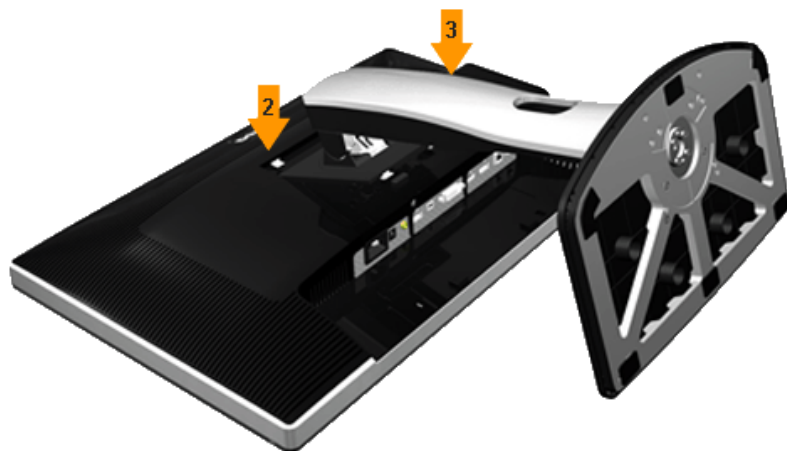
Nastavení monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

- [Upevnění podstavce](#)
 - [Připojení monitoru](#)
 - [Uspořádání kabelů](#)
 - [Upevnění doplňku Dell Soundbar AX510/AY511 \(volitelně\)](#)
 - [Demontáž podstavce](#)
 - [Montáž na stěnu \(volitelně\)](#)
-

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 upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Upevnění podstavce monitoru:

1. Sejměte kryt a položte na něj monitor.
 2. Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
 3. Zatlačte stojan tak, aby zapadl na místo.
-

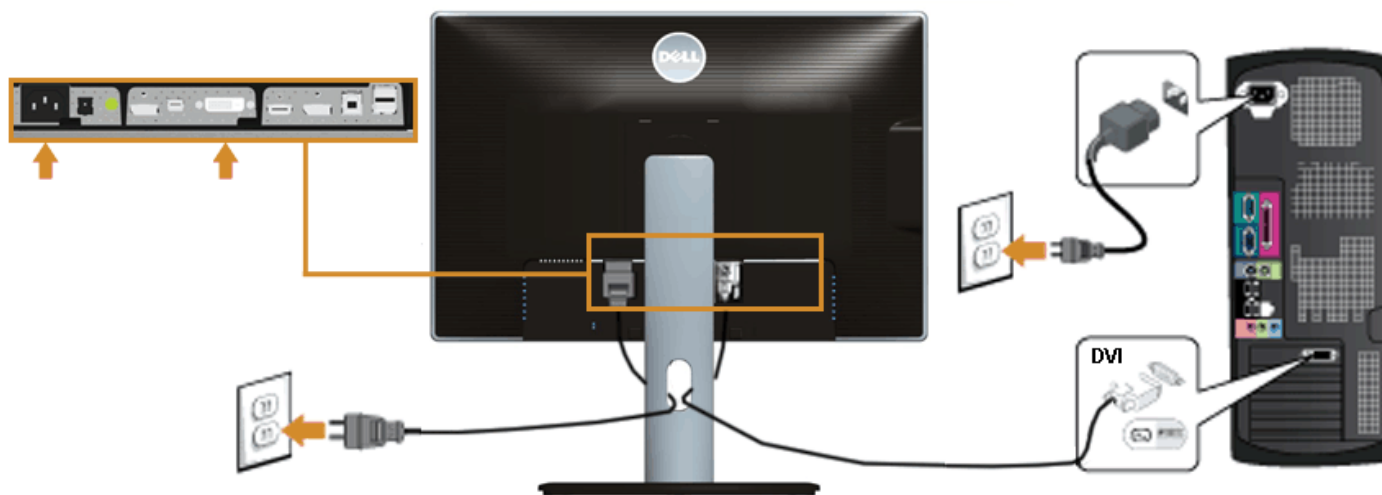
Připojení monitoru

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

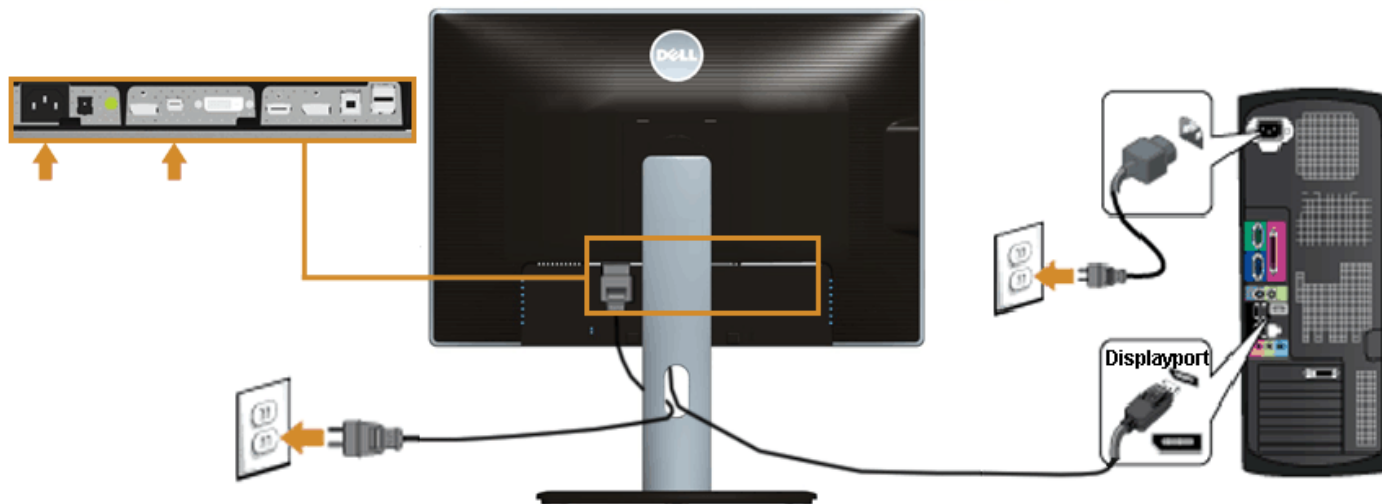
Připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte bílý (digitální DVI-D) nebo černý (DisplayPort/Mini DP/HDMI) konektor kabelu do příslušného video konektoru na zadní straně vašeho počítače. Nepoužívejte všechny čtyři kabely současně u jednoho počítače. Všechny čtyři kabely lze použít, pouze pokud jsou připojeny k třem odlišným počítačům s odpovídajícími video systémy.

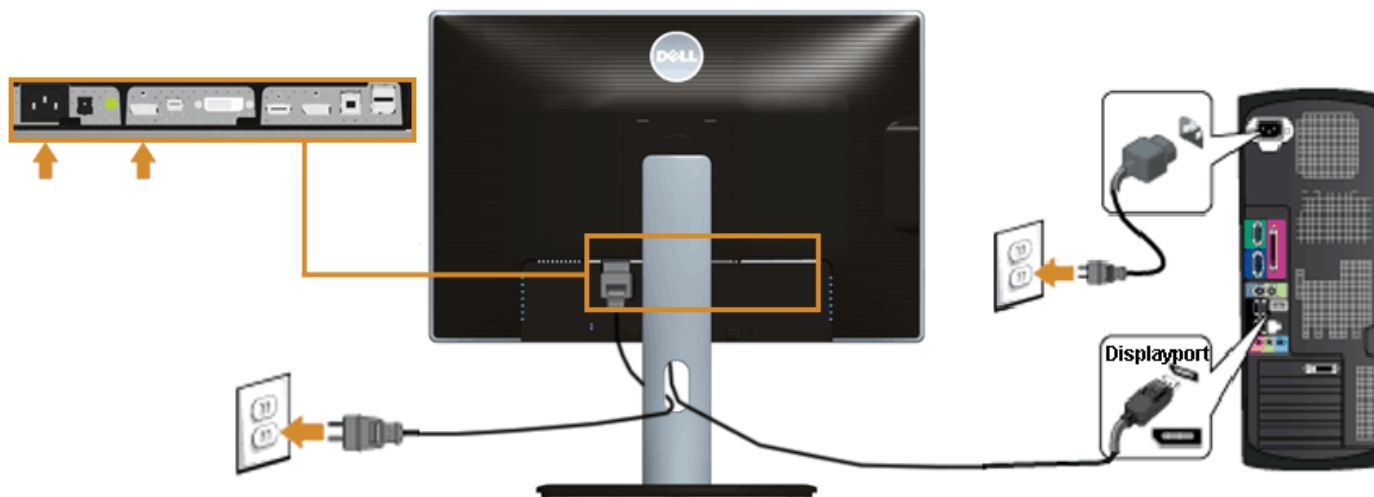
Připojení bílého DVI kabelu



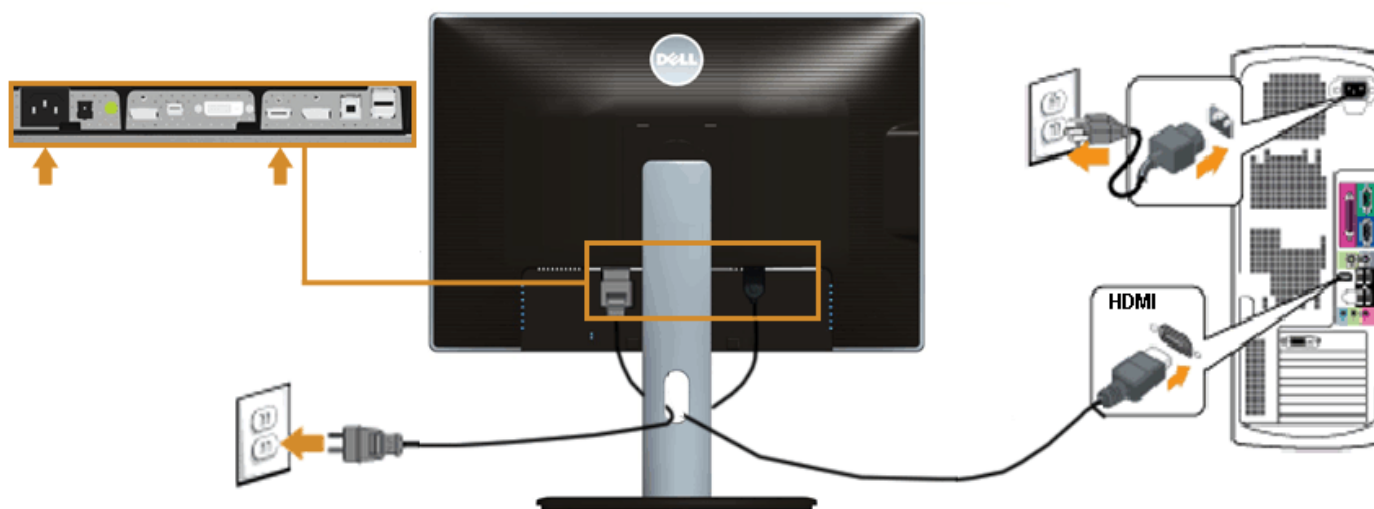
Připojení černého kabelu DisplayPort (Mini DP na DP)



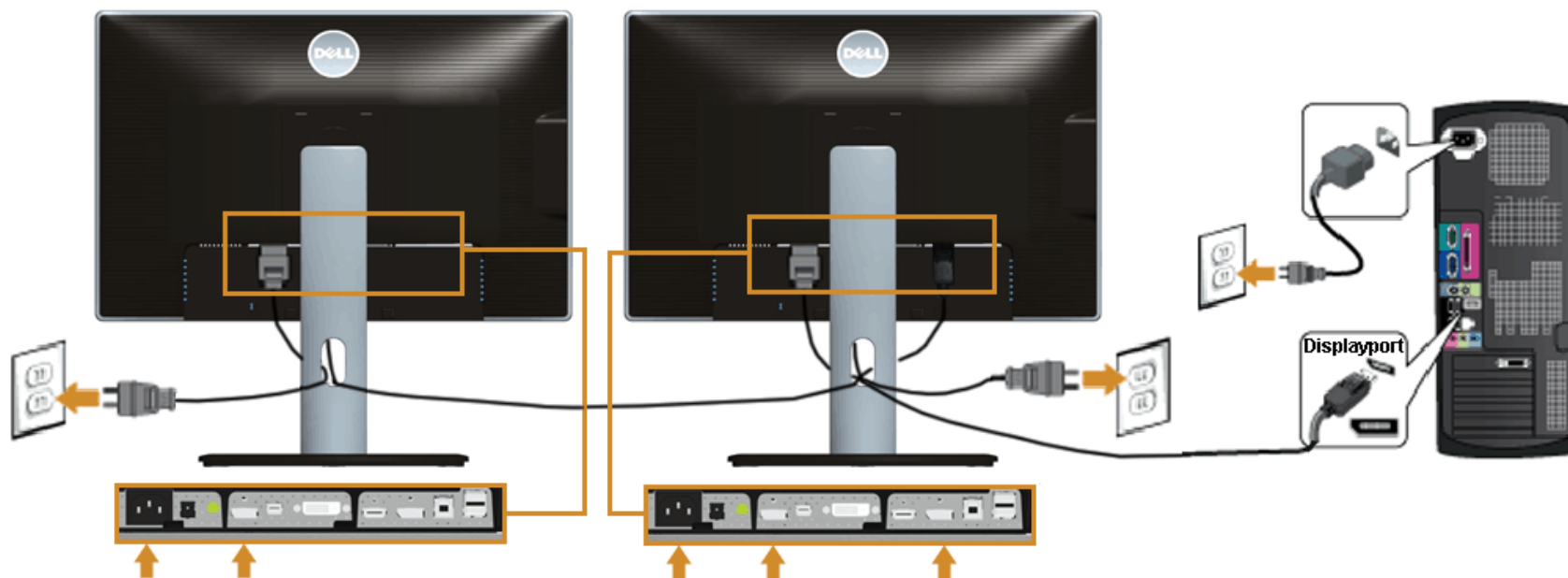
Připojení černého kabelu DisplayPort (DP na DP)



Připojení černého kabelu HDMI



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




POZNÁMKA: U2413 / U2713H podporují funkci DP MST. Aby bylo možné tuto funkci využít, musí být grafická karta v počítači certifikována pro DP1.2 v možnosti MST.








Výchozí tovární nastavení v U2413/U2713H je DP 1.1a.


Chcete-li aktivovat připojení MST, použijte pouze kabel DP dodaný v krabici (nebo jiný kabel s certifikátem DP1.2) a změňte nastavení DP na DP1.2 podle následujících kroků:

A) Monitor dokáže zobrazovat obsah

1. Pomocí tlačítka OSD přejděte na Display Settings (Nastavení zobrazení)

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Aspect Ratio ▶ Wide 16:10
 Input Source	Sharpness ▶ 50
 Color Settings	Noise Reduction
 Display Settings	Dynamic Contrast
 PIP Settings	Uniformity Compensation ▶ Off
 Other Settings	Smart Video Enhance ▶ Movie
 Personalize	DisplayPort 1.2 ▶ Disable
	Display Info
	Reset Display Settings

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



2. Přejděte na výběr DisplayPort 1.2
3. Vyberte možnost Enable (Aktivovat) nebo Disable (Deaktivovat)
4. Podle zprávy na obrazovce potvrďte výběr DP1.2 nebo DP1.1a

Dell U2413/U2713H

Please ensure your Graphics Card can support DP MST(Daisy Chain)/HBR2(High Bit Rate) before changing the monitor setting to DP1.2.

Incorrect setting may result in blank screen on monitor.

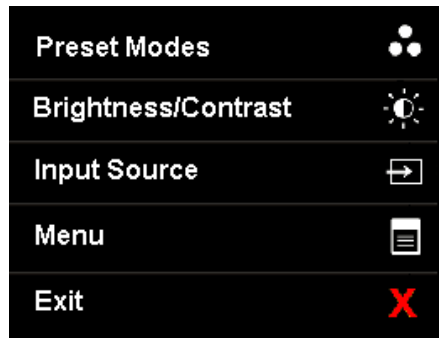
DP MST/HBR2 will be disabled for DP1.1a.



Confirm

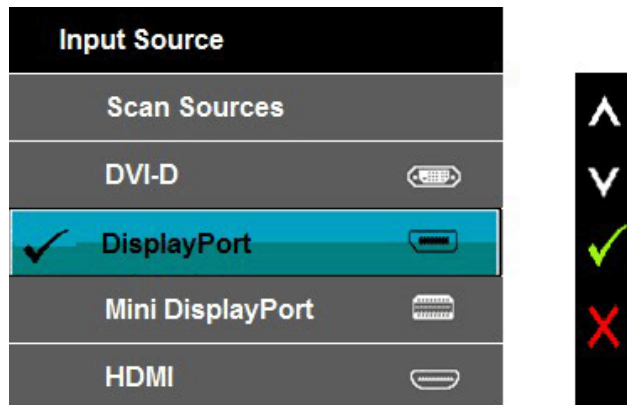
Exit


B) Monitor nezobrazuje žádný obsah (prázdna obrazovka)

1. Stisknutím tlačítka OSD zobrazte nabídku OSD Input Source (Vstupní zdroj)

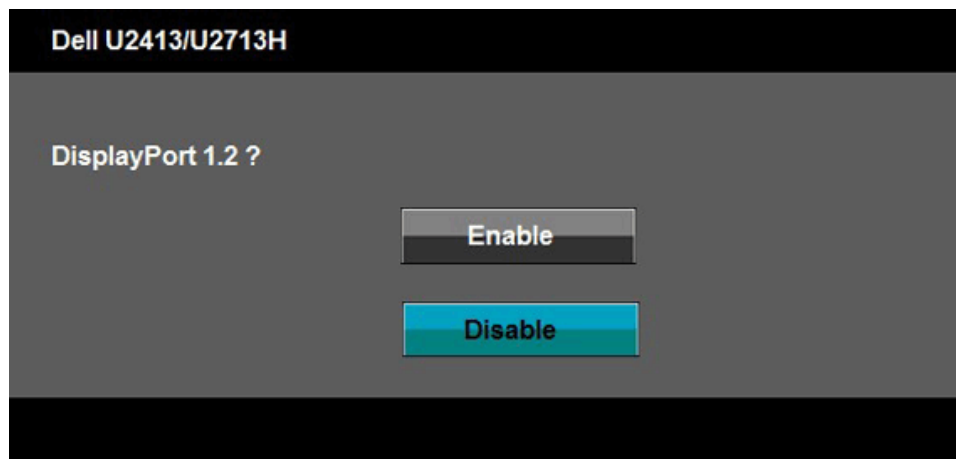




2. Pomocí tlačítka  nebo  zvýrazněte „DisplayPort“ nebo „Mini DisplayPort“




3. Stiskněte a podržte tlačítko  přibližně 8 s.

4. Zobrazí se zpráva o konfiguraci DisplayPort:



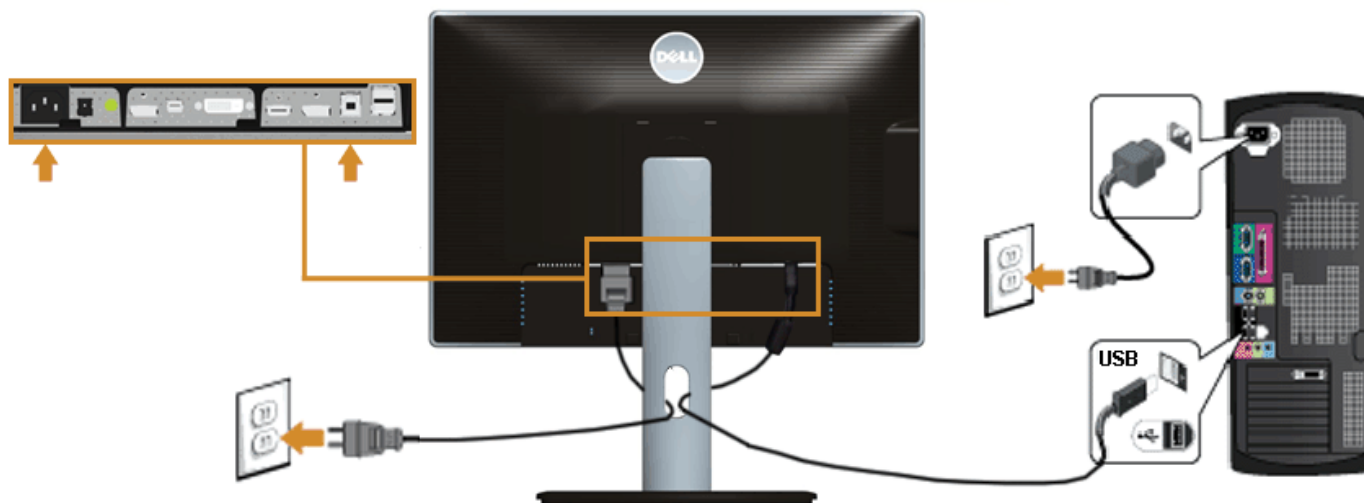
5. Pomocí tlačítka  aktivujte DP 1.2 nebo tlačítkem  ukončete akci bez provedení změn
Podle potřeby obnovte nastavení DP 1.1a zopakováním výše uvedených kroků.

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

Připojení USB 3.0 kabelu

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

1. Připojte výstupní USB 3.0 kabel (součást dodávky) k vhodnému USB 3.0 konektoru na počítači. (Podrobné informace - viz [níže](#).)
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 [Řešení problémů](#).
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.

Upevnění doplňku Dell Soundbar AX510/AY511 (volitelně)



⚠ VÝSTRAHA: Neupevňujte žádné jiné zařízení než doplněk Dell Soundbar.


🔧 POZNÁMKA: Konektor pro napájení zvukového systému Soundbar (výstup +12 V stejnosm.) je určen pouze pro volitelný doplněk Dell Soundbar.


Upevnění zvukového systému Soundbar.

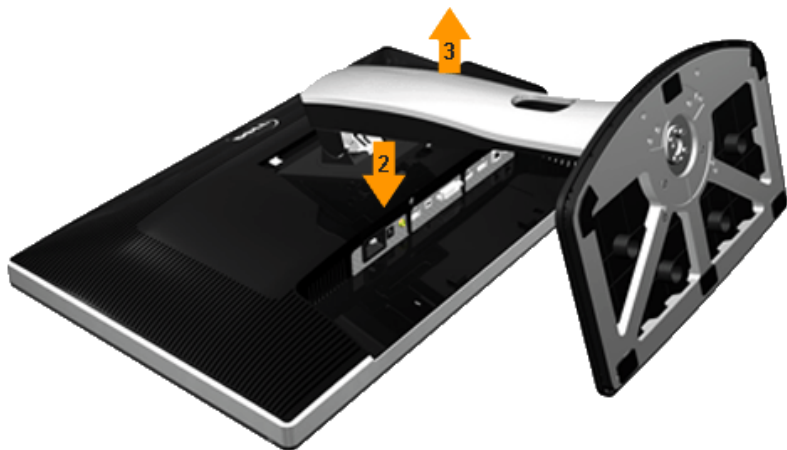
1. Zezadu upevněte doplněk Soundbar vyrovnaním dvou výřezů se dvěma západkami ve spodní části monitoru.
2. Posuňte doplněk Soundbar doleva tak, aby zacvakl na místo.
3. Připojte doplněk Soundbar k napájecímu DC konektoru.
4. Připojte stereo mini zástrčku ze zadní strany doplňku Soundbar do výstupního audio konektoru na počítači.

V případě HDMI/DP můžete připojit stereo mini zástrčku do výstupního audio konektoru na monitoru. Pokud není slyšet žádný zvuk, zkontrolujte, zda je audio výstup počítače nastaven na HDMI/DP.

Demontáž podstavce

 **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.

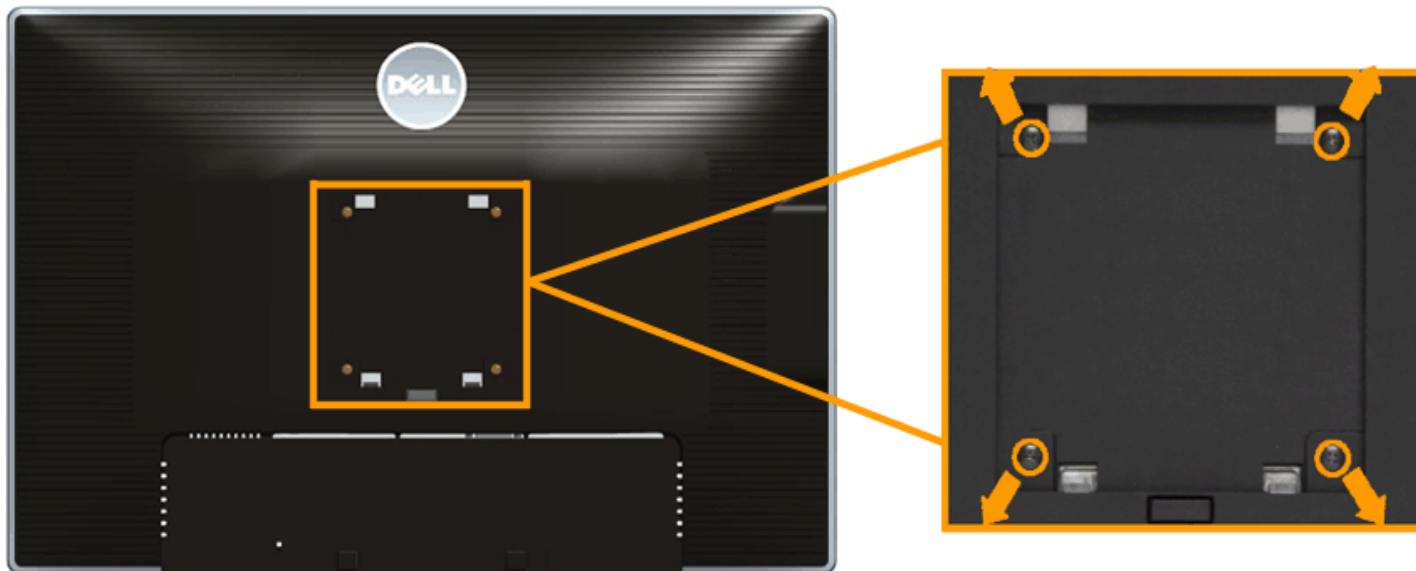
 **POZNÁMKA:** Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho demontáž v instalační příručce k příslušnému podstavci.



Demontáž podstavce:

1. Umístěte monitor na rovný povrch.
 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 6,30 kg.

[Zpět na obsah](#)

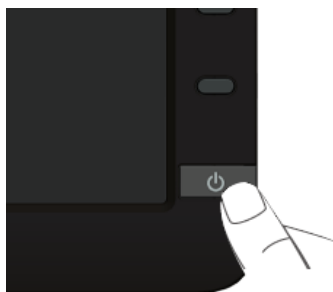
Ovládání monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713

- [Zapnutí monitoru](#)
- [Použití ovládacích prvků na předním panelu](#)
- [Použití OSD \(On-Screen Display\) menu](#)
- [Nastavení maximálního rozlišení](#)
- [Použití doplňku Dell Soundbar](#)
- [Naklonění a nastavení výšky monitoru](#)
- [Otočení monitoru](#)
- [Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému](#)

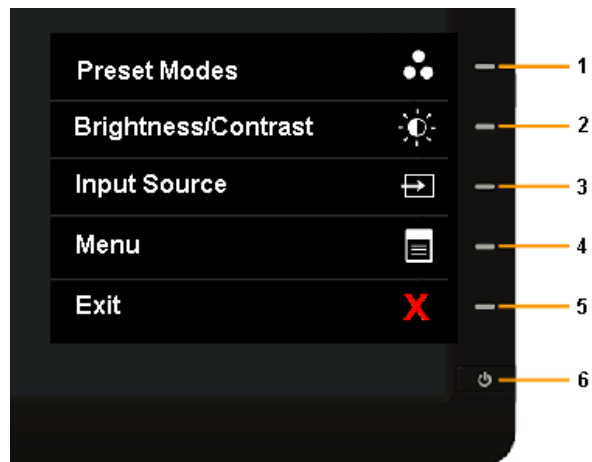
Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapnete monitor.












Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení zobrazeného obrazu. Při provádění nastavení pomocí těchto tlačítek bude na obrazovce zobrazena měnící se číselná hodnota příslušného nastavení.







Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

Funkční tlačítko	Ikona na předním panelu	Popis
1	 <p>Funkční tlačítko/přednastavené režimy</p>	Pomocí tlačítka Preset Modes (přednastavené režimy) vyberte ze seznamu režimů předvoleb barev.
2	 <p>Funkční tlačítko/Jas/Kontrast</p>	Pomocí tlačítka Brightness / Contrast (Jas / kontrast) přejděte přímo do nabídky ovládání Brightness/ Contrast (Jas / kontrast).
3	 <p>Funkční tlačítko/Vstupní zdroj</p>	<p>Tlačítko Input Source (Vstupní zdroj) slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vstup DVI-D • Vstup DisplayPort • Vstup Mini DisplayPort • Vstup HDMI <p>Slouží k zobrazení panelu pro výběr zdroje. Stisknutím tlačítek  a  se pohybujete mezi možnostmi nastavení a stisknutím tlačítka  vyberte požadovaný vstupní zdroj.</p>
4	 <p>Nabídka</p>	Tlačítko Menu (Nabídka) slouží k zobrazení nabídky na obrazovce (OSD) a výběru nabídky OSD. Viz část Přístup k systémovému menu .
5	 <p>Ukončení</p>	Tlačítko Exit (Konec) slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
6	 <p>Napájení (s indikátorem)</p>	<p>Tlačítko Power (Napájení) slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru.</p> <p>Bílý indikátor LED signalizuje, že je monitor zapnutý a plně funkční. Rozsvícený indikátor LED signalizuje, že se U2413/U2713H nachází v úsporném režimu DPMS.</p>

Tlačítka na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.




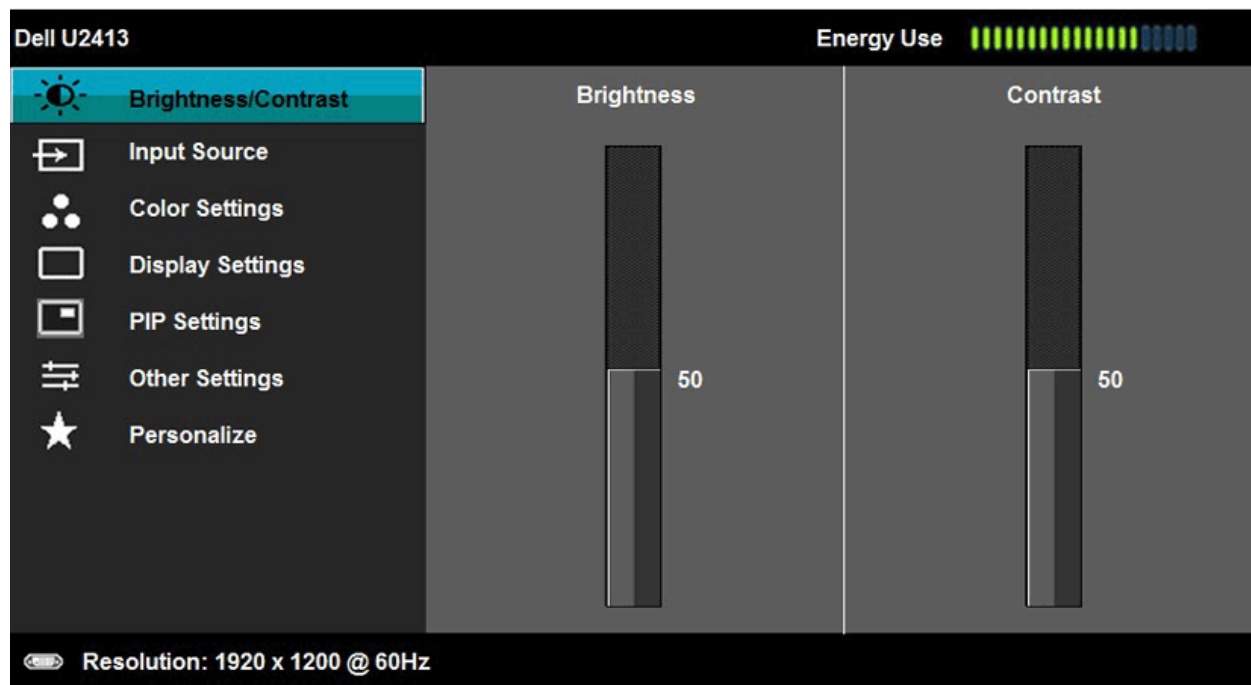
Funkční tlačítko	Ikona na předním panelu	Popis
1	 Nahoru	Toto tlačítko použijte pro úpravu (zvýšení hodnoty) položky v OSD menu.
2	 Dolů	Toto tlačítko použijte pro úpravu (snížení hodnoty) položky v OSD menu.
3	 OK	Toto tlačítko použijte pro potvrzení výběru.
4	 Zpět	Toto tlačítko použijte pro návrat do předchozího menu.

Použití OSD (On-Screen Display) menu










Přístup k systémovému menu








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

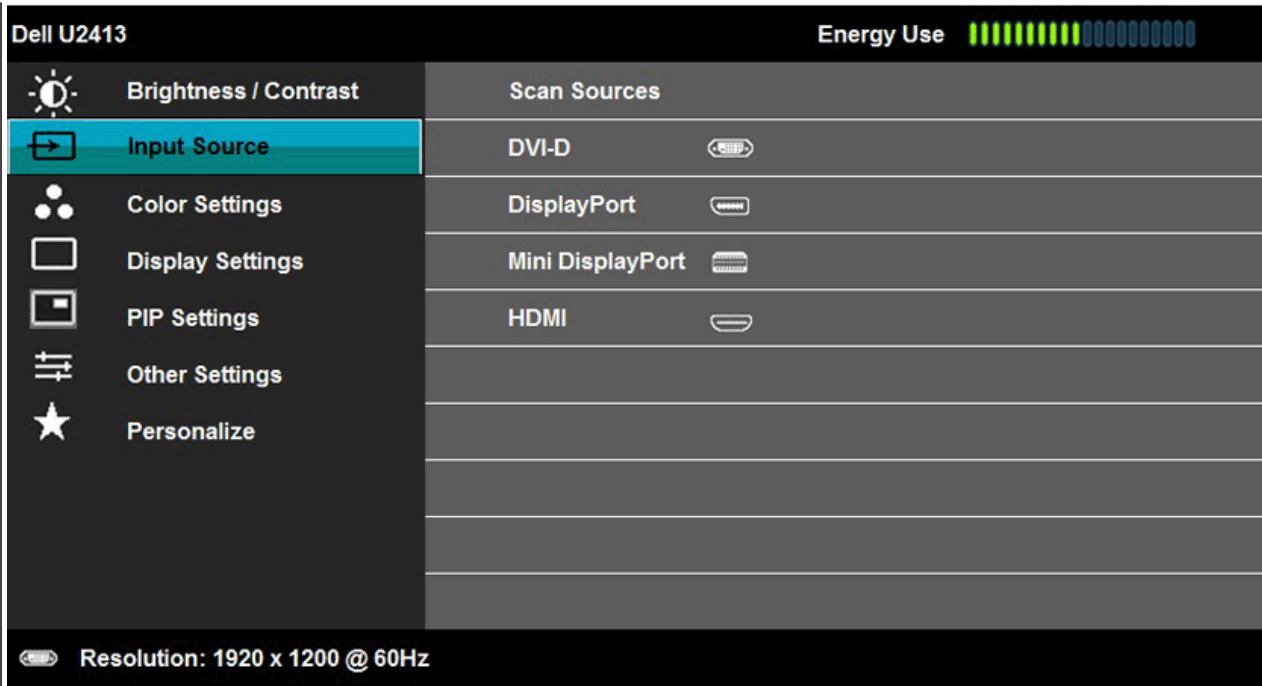
1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.













POZNÁMKA: U modelu U2413 je maximální rozlišení 1 920 x 1200 při 60 Hz. U modelu U2713H je maximální rozlišení 2 560 x 1 440 při 60 Hz.

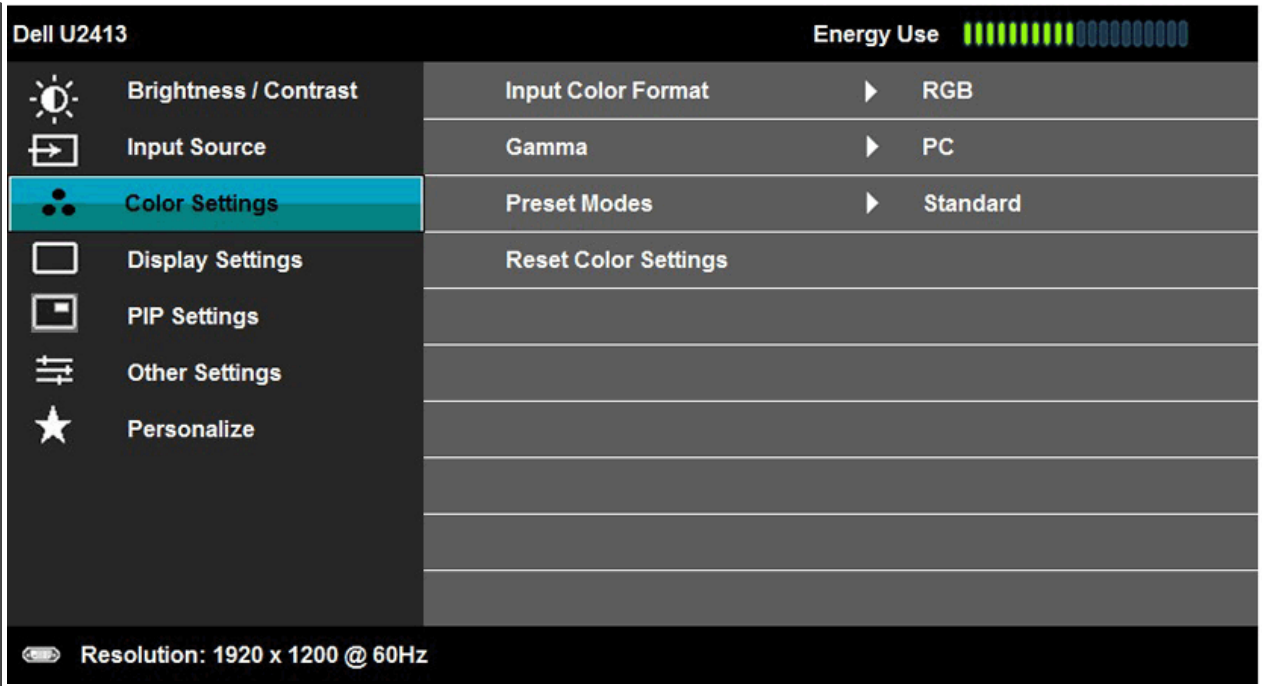
2. Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
3. Jednou stiskněte tlačítko  pro aktivaci zvýrazněné položky.
4. Stiskněte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

Ikona	Menu a položka	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/kontrast)	<p>Použijte tuto funkci pro nastavení jasu/kontrastu.</p> 
	Brightness (Jas)	<p>Jas upravuje úroveň podsvícení.</p> <p>Touch tlačítko  pro zvýšení jasu a tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 / max. 100).</p> <p>POZNÁMKA: Pokud je funkce Energy Smart (Dynamický jas) nebo Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) zapnutá, bude ruční úprava položky Brightness (Jas) zakázána.</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Nejdříve nastavte jas a potom upravte kontrast, pouze pokud je třeba provést další nastavení.</p> <p>Touch tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100). Funkce nastavení kontrastu umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.</p>
	Input Source (Vstupní zdroj)	<p>Menu Input Source (Vstupní zdroj) použijte pro výběr mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.</p>



Hledání zdrojů	Stisknutím  vyberte Scan Sources (Hledat zdroje) a monitor automaticky rozpozná vstup DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort nebo HDMI.
 DVI-D	V případě používání digitálního (DVI) konektoru vyberte vstup DVI-D . Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj DVI.
 DisplayPort	V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup DisplayPort . Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj Mini DisplayPort.
 Mini DisplayPort	V případě používání Mini DisplayPort (Mini DP) konektoru vyberte vstup Mini DisplayPort . Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj Mini DisplayPort.
 HDMI	V případě používání HDMI konektoru vyberte vstup HDMI . Stisknutím tlačítka  vyberte vstupní zdroj HDMI.

 **Color Settings (Nastavení barev)** Funkci **Color Settings (Nastavení barev)** použijte pro úpravu režimu nastavení barev.

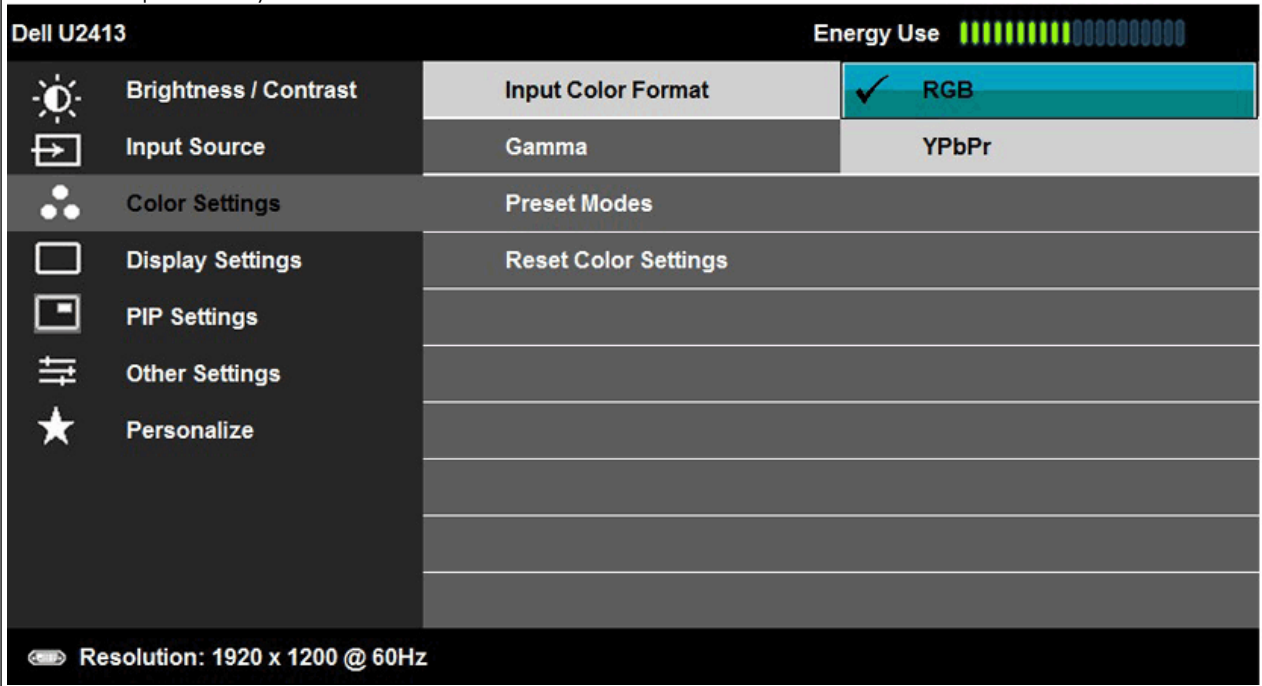


Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:

RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo DVD přehrávači pomocí kabelu DVI.

YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k DVD přehrávači pomocí kabelu YPbPr - DVI nebo pokud není pro výstupní nastavení barev na DVD přehrávači vybrána možnost RGB.



Gamma

Umožňuje provést nastavení stolního počítače nebo počítače MAC.

The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu. At the top, it displays 'Dell U2413' and 'Energy Use' with a bar graph. The 'Input Color Format' menu is open, showing 'Gamma' selected with a checkmark. Below 'Gamma', 'PC' is highlighted in blue, and 'MAC' is visible below it. The left sidebar contains options: Brightness / Contrast, Input Source, Color Settings, Display Settings, PIP Settings, Other Settings, and Personalize. At the bottom, it shows 'Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz'. On the right side, there is a vertical navigation bar with up, down, checkmark, and refresh icons.

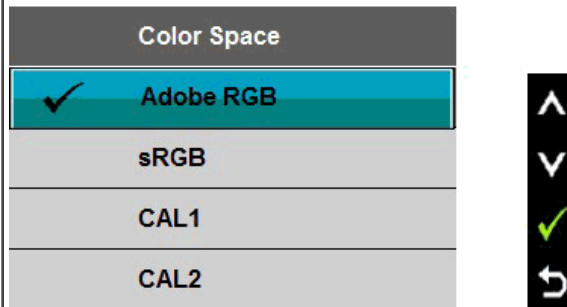
Preset Modes (Přednastavené režimy)

Po výběru možnosti **Preset Modes** (Režimy předvoleb) můžete v seznamu vybrat možnosti **Standard (Standardní)**, **Multimedia (Multimédia)**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Paper (Papír)**, **Color Temp. (Teplota barev)**, **Color Space (Barevný prostor)** nebo **Custom Color (Vlastní barva)**.

The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu with 'Preset Modes' selected. The 'Standard' mode is highlighted in blue. Other modes listed include Multimedia, Movie, Game, Paper, Color Temp., Color Space, and Custom Color. The interface is identical to the previous screenshot, showing the same sidebar and navigation bar.

- **Standard (Standardní)**: Použití výchozích nastavení barev monitoru. Jedná se o výchozí režim.
- **Multimedia (Multimédia)**: Použití nastavení barev vhodných pro multimediální aplikace.

- **Movie (Film)**: Použití nastavení barev vhodných pro filmy.
- **Game (Hry)**: Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
- **Paper (Papír)**: Načte nastavení jasu a ostrosti ideální pro prohlížení textu. Namíchá textové pozadí pro simulaci papírového média bez omezení barevných obrázků.
- **Color Temp. (Teplota barev)**: Umožňuje uživateli vybrat teplotu barev: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K a 10000K.
- **Color Space (Barevný prostor)**: Umožňuje uživateli vybrat barevný prostor: Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.



Adobe RGB: Tento režim je kompatibilní s Adobe RGB (99% pokrytí).



sRGB: Emuluje 72 % barev NTSC

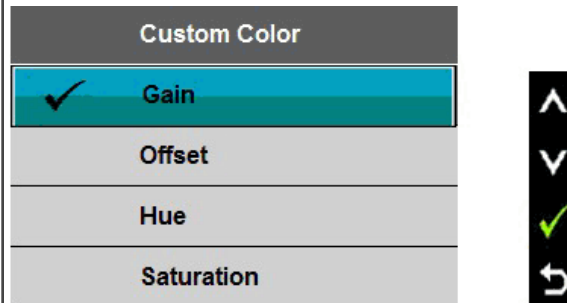
CAL1 / CAL2: Režim předvoleb s uživatelskou kalibrací za použití Dell Ultrasharp Color Calibration Solution nebo jiného softwaru schváleného společností Dell.



Dell Ultrasharp Color Calibration Software spolupracuje s kolorimetrem X-rite i1Display Pro. i1Display Pro lze zakoupit na webu s elektronikou, softwarem a příslušenstvím Dell.

POZNÁMKA: Přesnost sRGB, AdobeRGB, CAL1 a CAL2 je optimalizována pro vstupní formát barev RGB.

Pro dosažení optimální přesnosti barev sRGB a AdobeRGB vypněte funkci kompenzace rovnoměrnosti.

- **Custom Color (Uživatelské barvy)**: Umožňuje ručně upravit nastavení barev. Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnotu tří barev (R, G, B) a vytvořte váš vlastní režim barev.



Pomocí tlačítka  nebo  vyberte **Gain (Zesílení)**, **Offset (Odchylka)**, **Hue (Odstín)**, **Saturation (Sytost)**.


Gain (Zesílení): Slouží k nastavení úrovně zesílení vstupního signálu RGB (výchozí hodnota je 100).

Offset (Odchylka): Slouží k nastavení hodnoty odchylky úrovně černé RGB (výchozí hodnota je 50) pro ovládání základní barvy monitoru.

Hue (Odstín): Slouží k individuálnímu výběru hodnoty odstínu RGBCMY (výchozí hodnota je 50).

Saturation (Sytost): Slouží k individuálnímu výběru hodnoty sytosti RGBCMY (výchozí hodnota je 50).

Hue (Odstín)

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



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


Stiskněte tlačítko  pro zvýšení zeleného odstínu v obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení fialového odstínu v obrazu.

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

Saturation (Sytost)

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

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení černobílého vzhledu obrazu.

Stiskněte tlačítko  pro zvýšení barevného vzhledu obrazu.

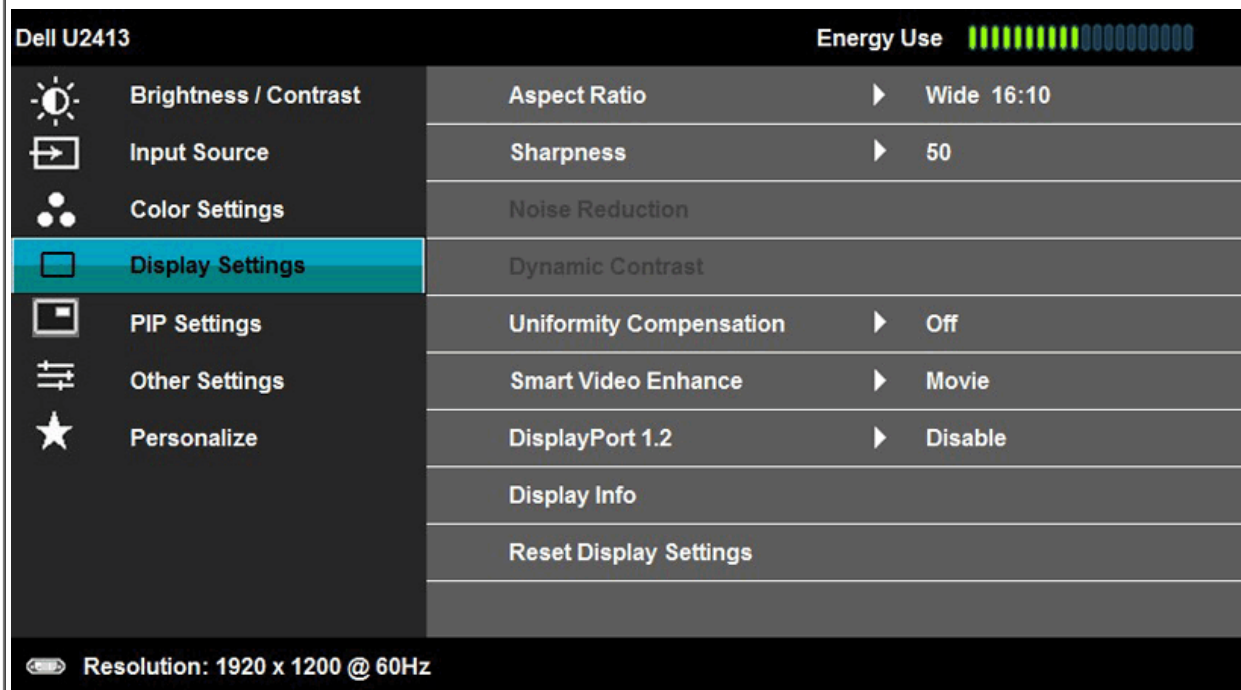
POZNÁMKA: Úprava sytosti je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Reset Color Settings (Obnovení výchozích nastavení barev)

Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.

Display Settings (Nastavení zobrazení)

Položku **Display Settings** (Nastavení zobrazení) použijte pro nastavení obrazu.



Aspect Ratio (Poměr stran)

Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například širokoúhlý 16:10, 16:9, automatická změna velikosti, 4:3 nebo 1:1.

POZNÁMKA: Širokoúhlý poměr stran 16:10 není k dispozici pro U2713H.

Sharpness (Ostrost)


Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu. Pomocí tlačítka  nebo  nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.

Potlačení šumu

Vylepšuje kvalitu filmového obrazu potlačováním šumu na okraji obrazu.

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Funkce Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) upraví kontrastní poměr na 2 000 000:1.



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

POZNÁMKA: Funkce Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim Game (Hry) nebo Movie (Film).

Uniformity Compensation (Kompenzace rovn



Slouží k výběru nastavení kompenzace rovnoměrnosti jasu a barev obrazovky. **Calibrated (Kalibrováno)** je výchozí továrně kalibrované nastavení. **User (Uživatel)** je vyhrazeno pro nastavení softwaru schválená společností Dell pro uživatelskou kalibraci. **Uniformity Compensation (Kompenzace**

oměrnosti) **rovnoměrnosti)** upravuje různé oblasti na obrazovce vůči středu pro dosažení jednotného jasů a barev na celou obrazovku. Když je **Uniformity Compensation (Kompence rovnoměrnosti)** zapnutá, pro zajištění optimálního zobrazení budou jas a kontrast pro některé režimy předvoleb (Standardní, Teplota barev) deaktivovány. Když je **Uniformity Compensation (Kompence rovnoměrnosti)** zapnutá, nelze aktivovat chytré napájení.
POZNÁMKA: Ve výchozí konfiguraci je účinek jednotnosti obrazovky optimalizován podle továrního nastavení svítivosti.

Smart Video Enhance  Stisknutím klávesy  vyberte **Smart Video Enhance** „Movie (Film)“ nebo „Advance (Upřesnit)“ nebo „Off (Vypnuto)“.
Smart Video Enhance automaticky rozpoznává video (film) ve všech oknech na obrazovce a optimalizuje jej. Je optimalizováno pouze okno s videem. K dispozici jsou dvě různá nastavení optimalizace:


- **Movie (Film)** – vhodné pro filmy nebo multimediální videoklipy.
- **Advance (Upřesnit)** - vlastní uživatelská nastavení.

POZNÁMKA: Pokud je na obrazovce otevřeno více oken s videem, funkce Smart Video Enhance (SVE) vylepšuje pouze jedno (obvykle to největší).

DisplayPort 1.2  Stisknutím tlačítka  aktivujte nebo deaktivujte DisplayPort 1.2. Aby bylo možné používat funkci DP MST (Daisy Chain) nebo HBR2, aktivujte DP1.2.
POZNÁMKA: Před výběrem DP1.2 zkontrolujte, zda grafická karta podporuje tyto funkce. Nesprávné nastavení může mít za následek prázdnou obrazovku.

Informace o monitoru Zobrazuje aktuální nastavení monitoru.

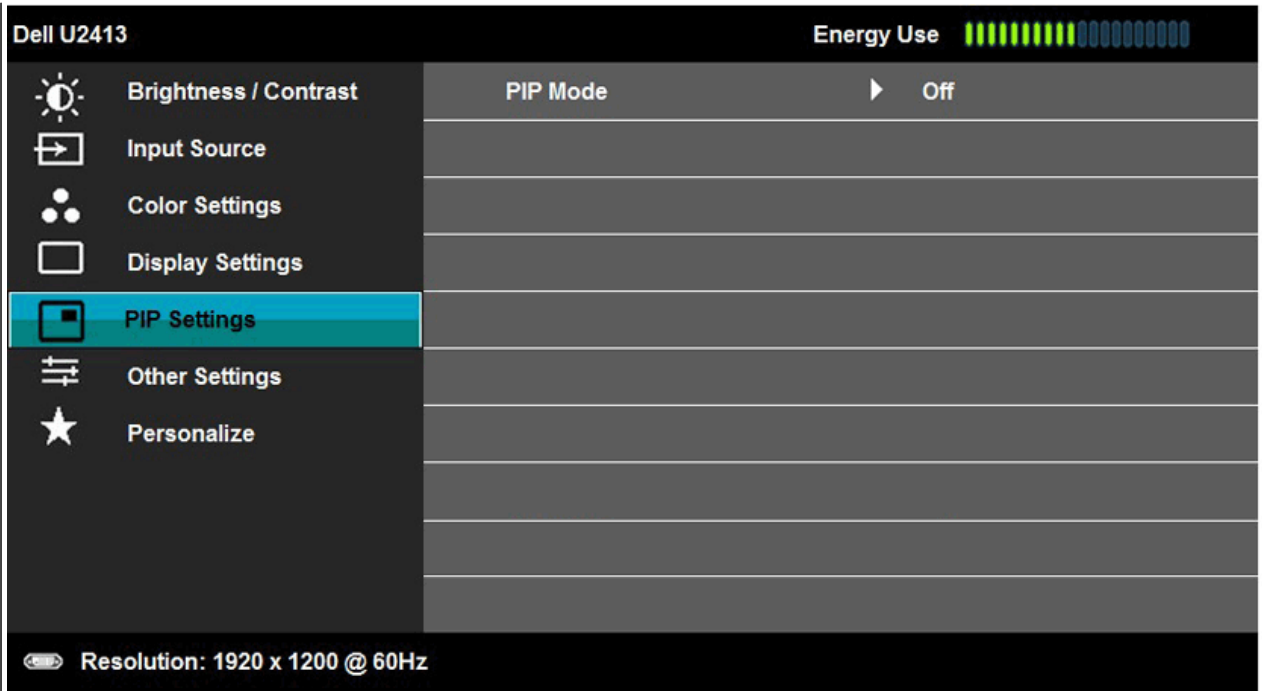
Reset Display Settings (Obnovení výchozích nastavení zobrazení) Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.

 **Nastavení PIP** Tato funkce zobrazí okno s obrazem z dalšího vstupního zdroje.

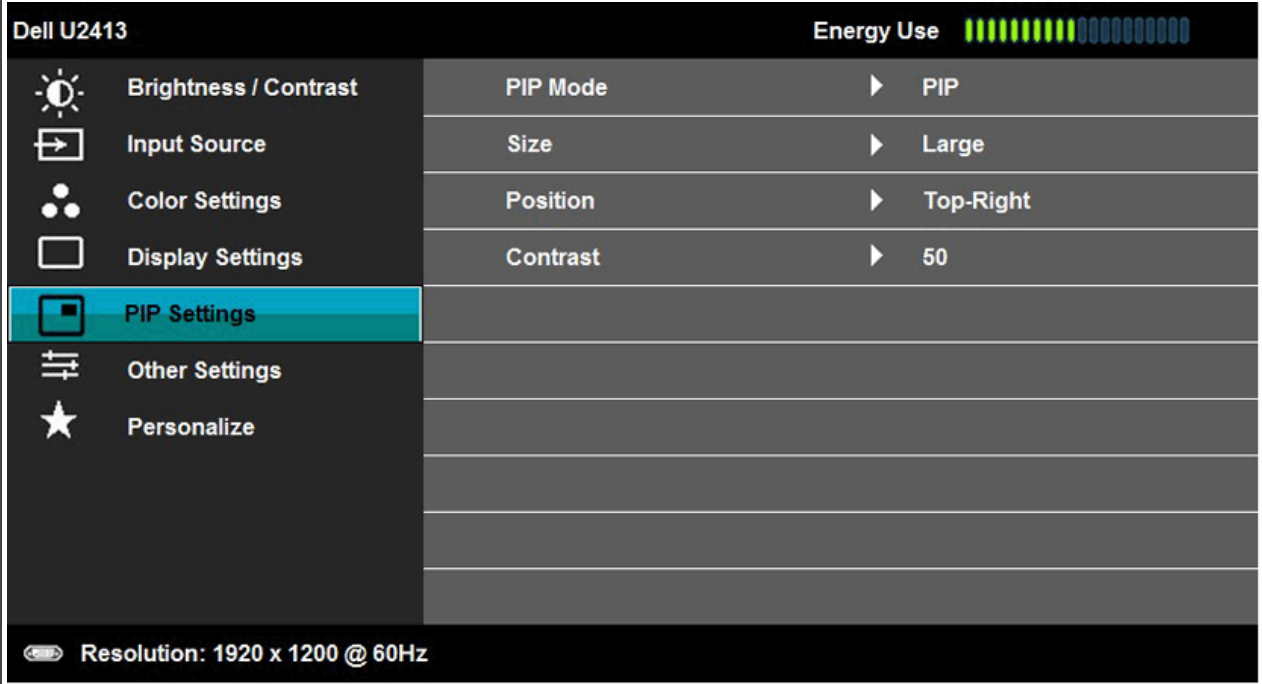
U2413					U2713H				
Hlavní okno	Podokno				Hlavní okno	Podokno			
	DVI-D	DP	Mini DP	HDMI		DVI-D	DP	Mini DP	HDMI
DVI-D	X	✓	✓	✓	DVI-D	X	✓	✓	X
DP	✓	X	X	✓	DP	✓	X	X	✓
Mini DP	✓	X	X	✓	Mini DP	✓	X	X	✓
HDMI	✓	✓	✓	X	HDMI	X	✓	✓	X

POZNÁMKA: V režimu PBP bude obraz zobrazen na středu obrazovky, nikoli na celou obrazovku.

Podnábídka PIP/PBP když je PIP/PBP vypnuto



Podnabídka PIP/PBP když je PIP/PBP zapnuto












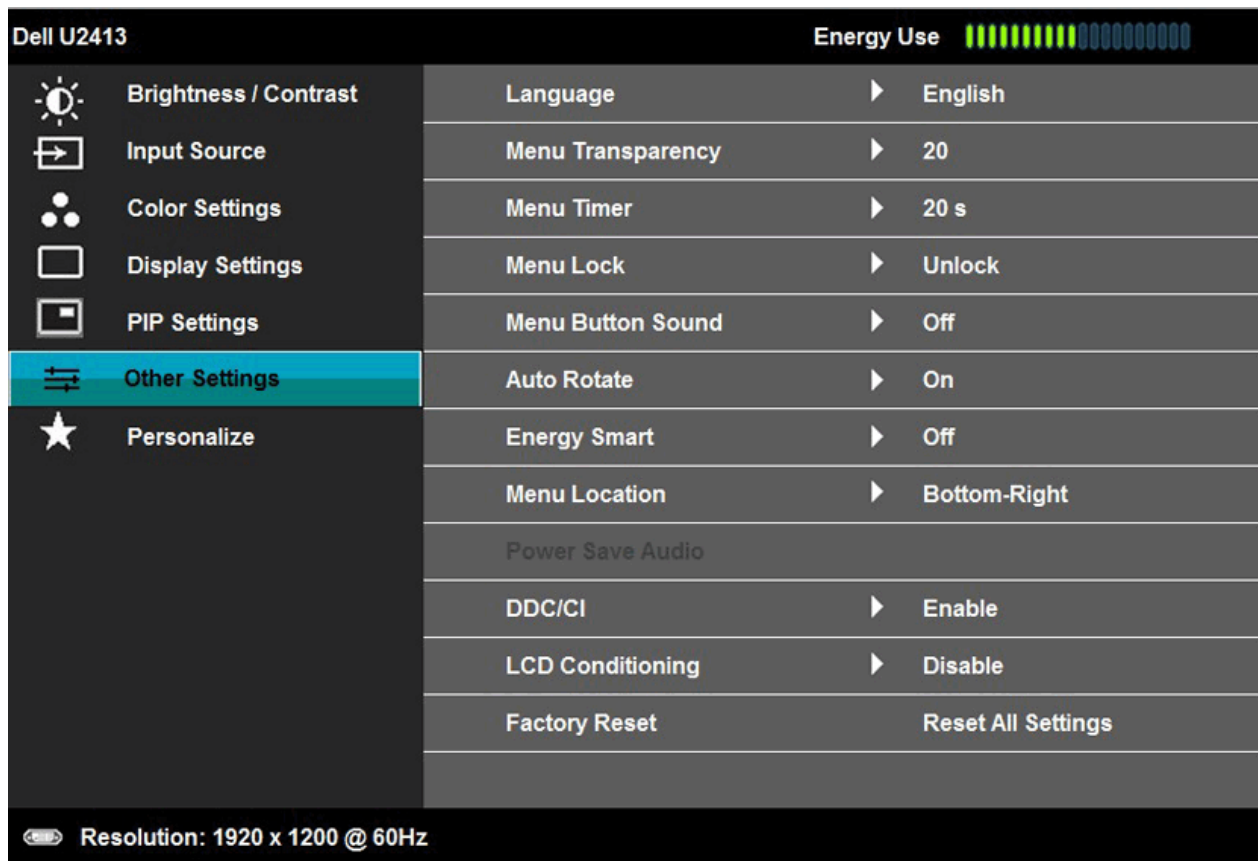





Režim PIP

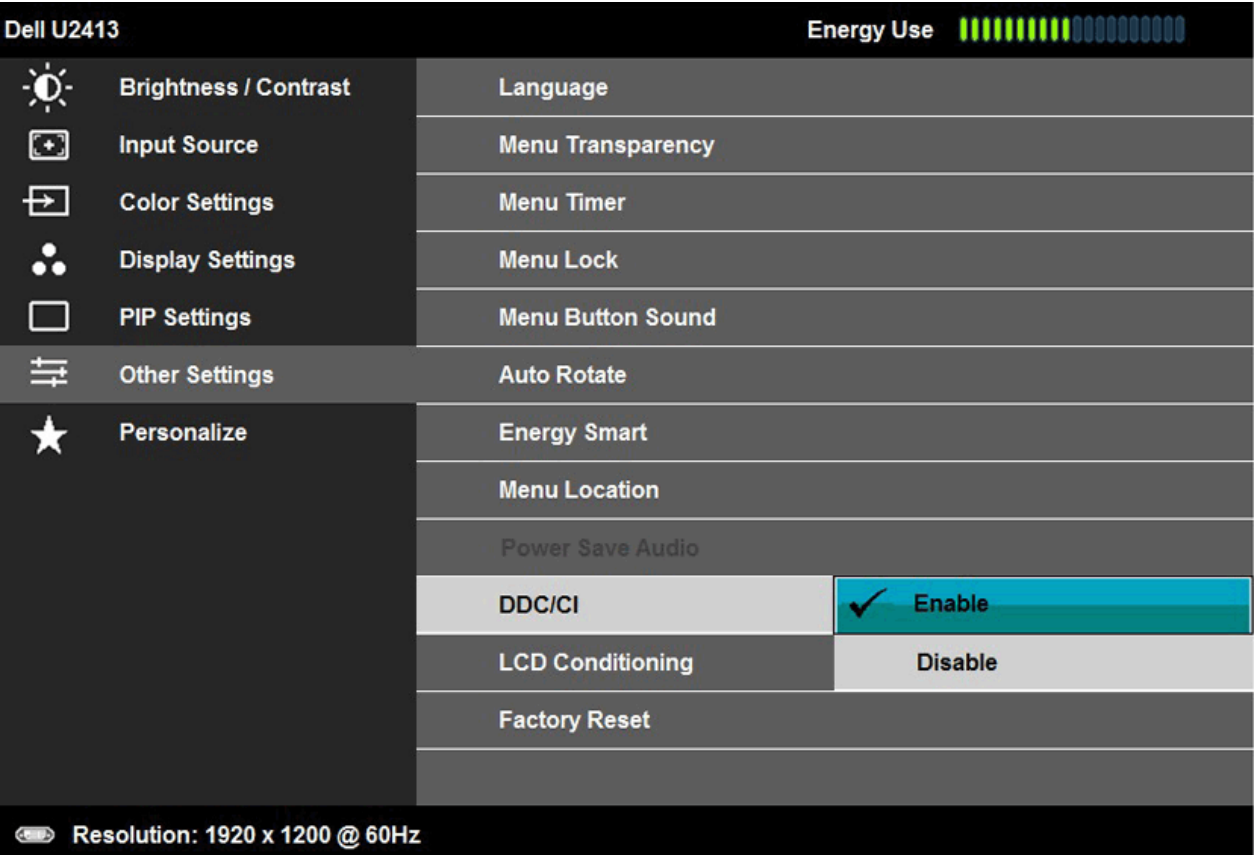
K dispozici jsou tři režimy: obraz v obrazu (PIP), obraz vedle obrazu (PBP) a vypnuto.

Pomocí tlačítek  a  vyhledejte a  vyberte možnost „průč“ „PIP“ nebo „PBP“.

Velikost

Vybrat velikost okna PIP.

	<p>Pomocí tlačítek  a  vyhledejte a  vyberte možnost „Small (Malý)“ nebo „Large (Velký)“.</p>
Poloha	<p>Vybrat pozici okna PIP.</p> <p>Pomocí tlačítek  a  vyhledejte a  vyberte možnost „Top-Left (Vlevo nahoře)“, „Top-Right (Vpravo nahoře)“, „Bottom-Right (Vpravo dole)“ nebo „Bottom-Left (Vlevo dole)“.</p>
Contrast (Kontrast)	<p>Slouží k nastavení úrovně kontrastu obrazu v režimu PIP/PBP.</p> <p> snižuje kontrast</p> <p> zvyšuje kontrast</p>
 Other Settings (Ostatní nastavení)	<p>Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu atd.</p>  
Language (Jazyk)	<p>Můžete vybrat některý z osmi jazyků OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).</p>
Menu Transparency (Průhlednost menu)	<p>Pomocí tlačítek  a  můžete změnit průhlednost menu (min.: 0 ~ max.: 100).</p>
Menu Timer (Čas menu)	<p>OSD Hold Time (Doba zobrazení OSD): nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.</p> <p>Pomocí tlačítek  a  nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.</p>
Menu Lock (Zámek menu)	<p>Umožňuje zabránit přístupu uživatele k nastavením. Pokud je vybrána možnost Lock (Zamknuto), není možno provádět žádná uživatelská nastavení. Všechna tlačítka budou uzamknuta.</p>

	<p>POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K dispozici je možnost nastavení uzamknutí pomocí OSD menu nebo podržením tlačítka nad tlačítkem napájení po dobu asi 10 s. • Odemknutí můžete provést podržením tlačítka nad tlačítkem napájení po dobu asi 10 s.
Zvuk tlačítek nabídky	Při každém výběru nové položky nabídky monitor pípne. Toto tlačítko slouží k aktivaci nebo deaktivaci zvuku.
Automatické otáčení	<p>Tento monitor je vybaven snímačem orientace. Při otáčení monitoru z polohy na šířku (nebo zpět) se bude automaticky otáčet nabídka OSD odpovídajícím způsobem.</p> <p>Pokud je nainstalována aplikace Dell Display Manager(DDM) a vhodná počítačová grafická karta, bude se rovněž otáčet obsah obrazovky odpovídajícím způsobem.</p> <p>Chcete-li tuto funkci deaktivovat, nastavte položku Auto Rotate (Automatické otáčení) na OFF (VYPNUTO).</p> <p>POZNÁMKA: Funkce Auto Rotate (Automaticky otočit) není k dispozici, když je zapnutá funkce PIP/PBP.</p>
Energy Smart (Dynamický jas)	<p>Zapnutí nebo vypnutí funkce dynamického stmívání.</p> <p>Funkce dynamického stmívání automaticky snižuje úroveň jasu obrazu, pokud zobrazený obraz obsahuje vysoký podíl světlých oblastí.</p>
Umístění nabídky	Slouží k výběru polohy okna nabídky OSD.
Power Save Audio (Úsporný režim pro audio)	Zapnutí nebo vypnutí napájení audio konektoru během režimu úspory energie.
DDC/CI	<p>Funkce DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti „Disable“ (Zakázat). Aktivací této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru.</p>  <p>The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu. At the top, it says 'Dell U2413' and 'Energy Use' with a bar graph. The menu is divided into two columns. The left column includes: Brightness / Contrast, Input Source, Color Settings, Display Settings, PIP Settings, Other Settings, and Personalize. The right column includes: Language, Menu Transparency, Menu Timer, Menu Lock, Menu Button Sound, Auto Rotate, Energy Smart, Menu Location, Power Save Audio, DDC/CI (set to Enable), LCD Conditioning (set to Disable), and Factory Reset. At the bottom, it shows 'Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz'. To the right of the screenshot is a vertical navigation bar with up, down, and return arrows.</p>

LCD Conditioning

Pomáhá snížit méně závažné případy vypálení obrazu. V závislosti na míře vypálení obrazu může činnost programu chvíli trvat. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem možnosti „Enable“ (Aktivovat).


The screenshot shows the OSD menu for a Dell U2413 monitor. At the top, it displays 'Dell U2413' and 'Energy Use' with a bar graph. The menu is organized into two columns. The left column includes: Brightness / Contrast, Input Source, Color Settings, Display Settings, PIP Settings, Other Settings, and Personalize (marked with a star). The right column includes: Language, Menu Transparency, Menu Timer, Menu Lock, Menu Button Sound, Auto Rotate, Energy Smart, Menu Location, Power Save Audio, DDC/CI, LCD Conditioning, and Factory Reset. The 'LCD Conditioning' option is highlighted, and a sub-menu is open showing 'Enable' (with a checkmark) and 'Disable'. At the bottom, it shows 'Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz'. On the right side of the screen, there is a vertical navigation bar with up, down, and return arrows.








Factory Reset (Obnovení výchozích nastavení)


Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.

**Personalize (Osobní nastavení)**

Můžete vybrat některou z funkcí „Preset Modes“ (Přednastavené režimy), „Brightness/Contrast“ (Jas/kontrast), „Input Source“ (Vstupní zdroj), „Aspect Ratio“ (Poměr stran), „ Režim PIP“ a nastavit ji na funkční tlačítko.

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Language ▶ English
 Input Source	Menu Transparency ▶ 20
 Color Settings	Menu Timer ▶ 20 s
 Display Settings	Menu Lock ▶ Unlock
 PIP Settings	Menu Button Sound ▶ Off
 Other Settings	Auto Rotate ▶ On
 Personalize	Energy Smart ▶ Off
	Menu Location ▶ Bottom-Right
	Power Save Audio
	DDC/CI ▶ Enable
	LCD Conditioning ▶ Disable
	Factory Reset Reset All Settings

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



Varovné OSD zprávy

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

Dell U2413/U2713H

To allow manual adjustment of brightness, the Energy Smart / Dynamic

Contrast will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes

Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

Dell U2413

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **1920 x 1200 @ 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



Dell U2713H

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **2560 x 1440 @ 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



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 1 920 x 1200 (pro U2413)/2 560 x 1 440 (pro U2713H).

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:

Dell U2413/U2713H

The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.

Do you wish to disable DDC/CI function?

No

Yes

Při aktivaci režimu úspory energie se zobrazí následující zpráva:

Dell U2413/U2713H

Entering Power Save Mode.



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

Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka kromě tlačítka napájení se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí některá z následujících zpráv:

Vstup DVI -D/DP/Mini DP/HDMI

Dell U2413/U2713H

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



Když je kompenzace rovnoměrnosti nastavena na „Calibrated“ nebo „User“ , je deaktivováno ruční nastavení jasu / kontrastu.

Dell U2413/U2713H

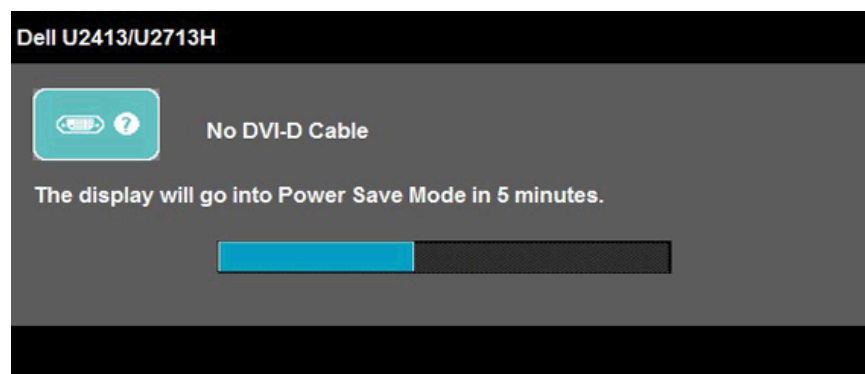
To allow manual adjustment of brightness / Contrast ,
the Uniformity Compensation will be switched off.

Do you want to continue?

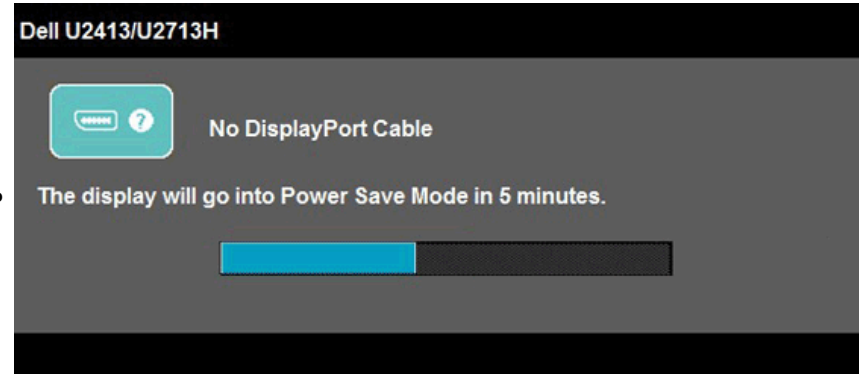
No

Yes

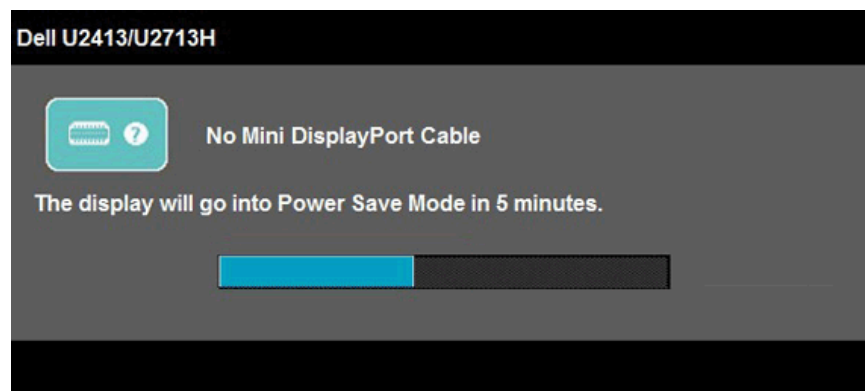
Pokud je vybrán vstup DVI-D, DP, Mini DP nebo HDMI a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.



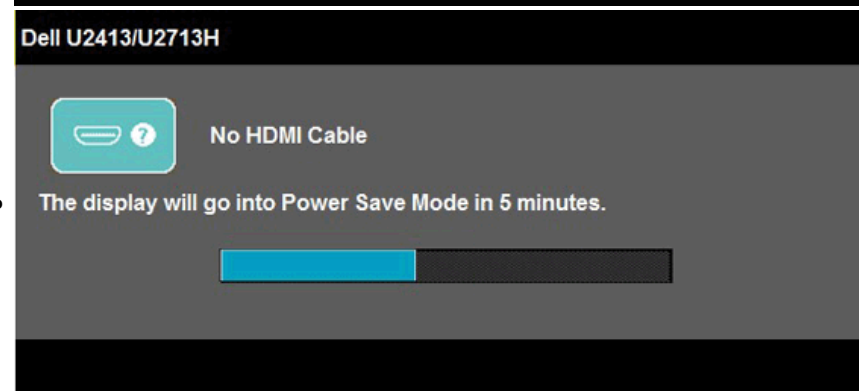
nebo



nebo



nebo



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

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup.

Windows Vista[®] , Windows[®] 7 nebo Windows[®] 8:

1. V případě operačního systému Windows[®] 8 výběrem dlaždice **Desktop (Pracovní plocha)** přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Screen resolution (Rozlišení obrazovky)**.
3. Klepněte na rozevírací seznam rozlišení obrazovky a vyberte možnost **1920 x 1200** (U2413) nebo **2560 x 1440** (U2713H).
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud není doporučené rozlišení 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:

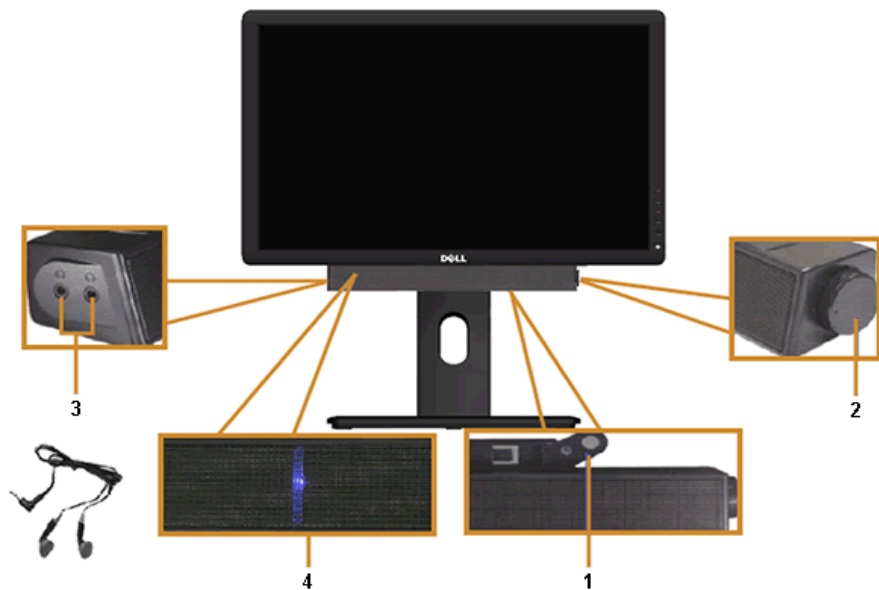
- Navštivte webové stránky <http://support.dell.com> , zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.

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.

Použití doplňku Dell Soundbar

Zvukový systém Soundbar je vybaven tlačítkem napájení, otočným ovladačem hlasitosti pro úpravu celkové úrovně systému, LED indikátorem napájení a dvěma konektory pro sluchátka.



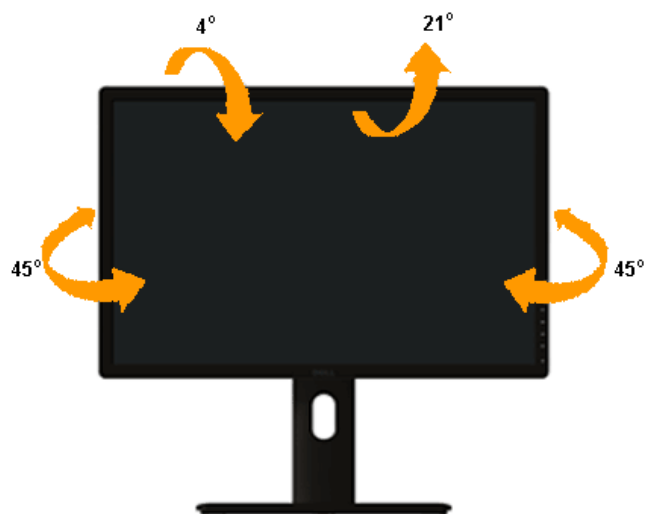
- 1 Upevňovací mechanismus
 - 2 Ovládání napájení/hlasitosti
 - 3 Konektory pro sluchátka
 - 4 Indikátor napájení
-

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.

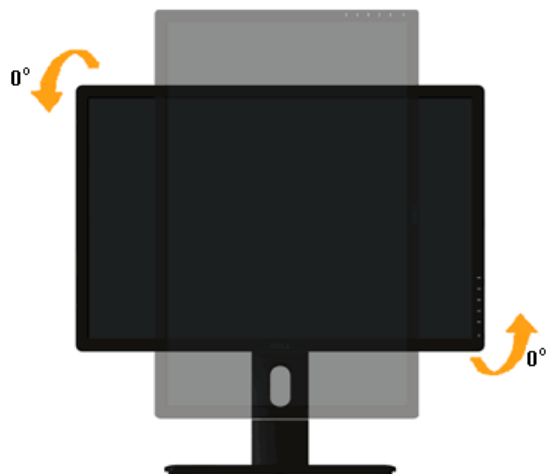
Nastavení výšky

 **POZNÁMKA:** Podstavec lze vertikálně vysunout až o 115 mm . Postup pro vysunutí je uveden na obrázku níže.



Otočení monitoru

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




POZNÁMKA: Pro použití funkce Display Rotation (Otočení zobrazení) (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na <http://support.dell.com> v části **Download - Video Drivers (Stáhnout - video ovladače)**.

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


Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

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

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

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

1. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Properties (Vlastnosti)**.
2. Klepněte na záložku **Settings (Nastavení)** a potom na tlačítko **Advanced (Upřesnit)**.
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a nastavte požadované otočení.
Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku **nVidia**, v levém sloupci vyberte položku **NVRotate** a potom nastavte požadované otočení.
Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte záložku grafiky **Intel**, klepněte na tlačítko **Graphic Properties (Vlastnosti grafiky)**, vyberte záložku **Rotation (Otočení)** a potom nastavte požadované otočení.

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

[Zpět na obsah](#)

Odstraňování problémů

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

- [Autotest](#)
- [Integrovaná diagnostika](#)
- [Obecné problémy](#)
- [Specifické problémy výrobku](#)
- [Specifické problémy USB \(Universal Serial Bus\)](#)
- [Problémy doplňku Dell™ Soundbar](#)
- [Čtečka karet – odstraňování problémů](#)

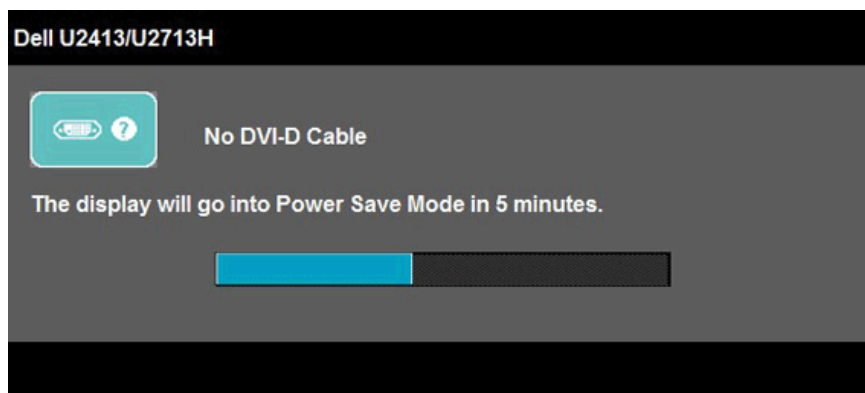
VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

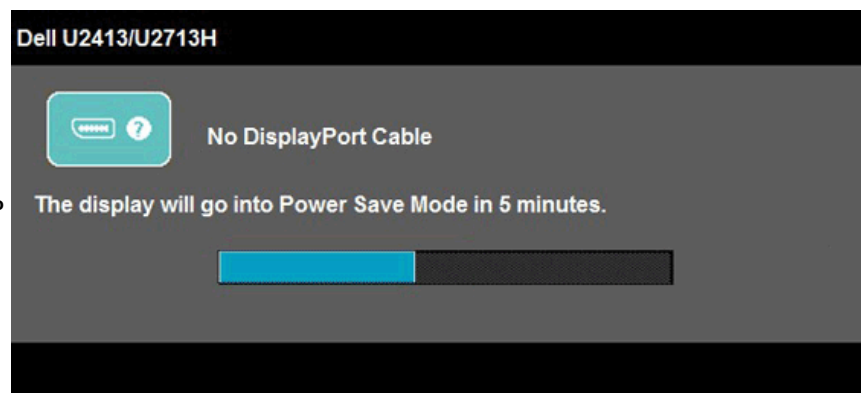
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeni, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video kabel od počítače. Pro zajištění správné činnosti autotestu odpojte všechny video kabely od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

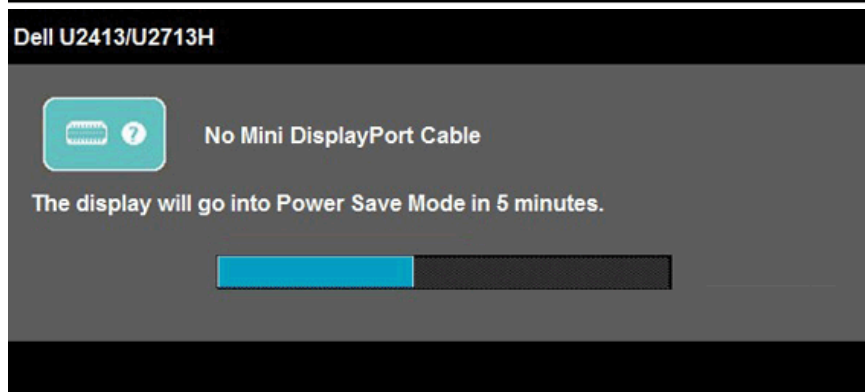
Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit Bílá. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat jedno z níže uvedených dialogových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



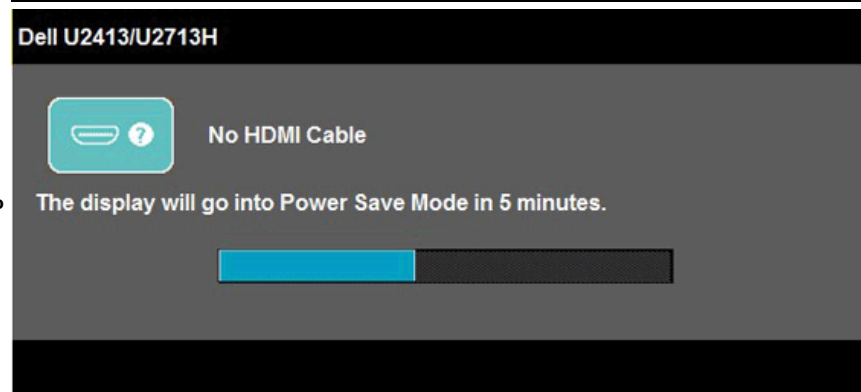
nebo



nebo



nebo




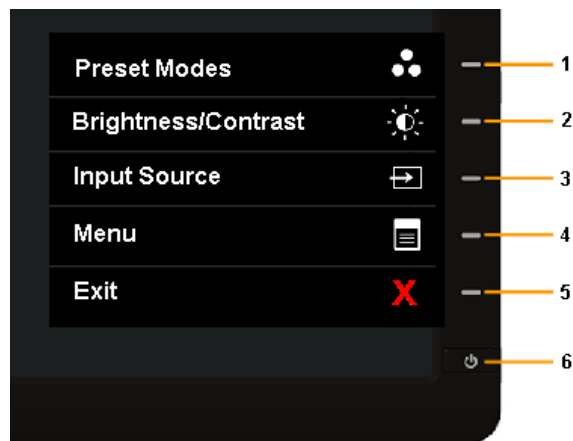
4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

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.

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



Spuštění integrované diagnostiky:

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

Jakmile se zobrazí bílá obrazovka, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 4**.

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

Obecné problémy

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

Obecné příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvíí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none">• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači.• Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční.• Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto.• Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.
Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí	Žádný obraz nebo jas	<ul style="list-style-type: none">• Zvyšte jas a kontrast pomocí OSD menu.• Provedte funkci autotestu monitoru.• Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.• Spusťte integrovanou diagnostiku.• Ujistěte se, že byl v menu Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.
Špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojitý obraz	<ul style="list-style-type: none">• Nepoužívejte prodlužovací video kabely.• Obnovte výchozí nastavení monitoru.• Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.
Kolísavý/roztřesený obraz	Zvlňný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Obnovte výchozí nastavení monitoru.• Zkontrolujte okolní podmínky.

		<ul style="list-style-type: none"> • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti. • Pro U2713H: Používáte-li připojení DVI, zkontrolujte, zda je použit kabel Dual Link DVI (dodaný s monitorem). • Zkontrolujte, zda není uvolněné žádné připojení. Podle potřeby odpojte a znovu připojte.
Chybějící pixely	LCD obrazovka obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: www.dell.com/support/monitors.
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Upravte jas a kontrast pomocí OSD menu.
Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru.
Vodorovné/svislé čáry	Obraz obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Pro U2713H: Používáte-li připojení DVI, zkontrolujte, zda je použit kabel Dual Link DVI (dodaný s monitorem). • Zkontrolujte, zda není uvolněné žádné připojení. Podle potřeby odpojte a znovu připojte.
Problémy synchronizace	Obraz je nečitelný nebo trhaný	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Restartujte počítač v <i>bezpečném režimu</i>. • Pro U2713H: Používáte-li připojení DVI, zkontrolujte, zda je použit kabel Dual Link DVI (dodaný s monitorem). • Zkontrolujte, zda není uvolněné žádné připojení. Podle potřeby odpojte a znovu připojte.
Problémy týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému. • Ihned se obraťte na společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor se vypíná a zapíná	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu.
Chybějící barva	Obraz postrádá barvu	<ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.
Špatná barva	Barva obrazu není dobrá	<ul style="list-style-type: none"> • V závislosti na aplikaci změňte režim nastavení barev v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu na Graphics (Grafika) nebo Video (Video). • Zkuste vybrat jiný přednastavený režim barev v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. Pokud je správa barev vypnutá, nastavte hodnoty R/G/B v položce Color Settings (Nastavení barev) v OSD menu. • Změňte vstupní formát barev na PC RGB nebo YPbPr v OSD menu. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
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"> • Použijte funkci řízení spotřeby pro vypnutí monitoru vždy, když není používán (podrobné informace - viz část Režim řízení spotřeby). • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Specifické problémy výrobku

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte poměr stran v položce pro nastavení zobrazení v OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru.
Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na předním panelu	OSD menu se na obrazovce nezobrazí	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor. • Zkontrolujte, zda není OSD menu uzamknuto. Pokud ano, podržte stisknuté tlačítko nad tlačítkem napájení asi 10 sekund pro odemknutí (podrobné informace - viz část Menu Lock (Zámek menu)).
Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu. • Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte. • Restartujte počítač nebo video přehrávač.

Obraz nevyplňuje celou obrazovku	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> • Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Žádný obraz při používání připojení DP k počítači	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> • Ověřte pro který standard DP (DP 1.1a nebo DP 1.2) je certifikována vaše grafická karta. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty. • Některé grafické karty DP 1.1a nepodporují monitory DP 1.2. Změňte nastavení DP monitoru tak, aby odpovídalo vaší grafické kartě, podle pokynů uvedených v části „Připojení monitoru pro funkci DP MST“.

Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	Periferní USB zařízení nepracují	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. • Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Restartujte počítač. • Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.
Vysokorychlostní rozhraní USB 3.0 je pomalé.	Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 3.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 3.0. • Některé počítače mají konektory USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor. • Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Restartujte počítač.

Problémy doplňku Dell™ Soundbar

Obecné příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Žádný zvuk	Doplňek Soundbar není napájen - indikátor napájení nesvíí	<ul style="list-style-type: none"> • Otočte ovladač napájení/hlasitosti na doplňku Soundbar ve směru hodinových ručiček do střední polohy. • Zkontrolujte, zda svítí modrý LED indikátor napájení na přední straně doplňku Soundbar. • Ujistěte se, že je napájecí kabel doplňku Soundbar připojen k adaptéru.
Žádný zvuk	Doplňek Soundbar je napájen - indikátor napájení svítí	<ul style="list-style-type: none"> • Připojte audio kabel do výstupního audio konektoru na počítači. • Nastavte všechny ovladače hlasitosti ve Windows na maximum. • Spusťte přehrávání hudby na počítači (například hudebního CD nebo MP3). • Otočte ovladač napájení/hlasitosti na doplňku Soundbar ve směru hodinových ručiček pro nastavení vyšší úrovně hlasitosti. • Vyčistěte a znovu připojte vstupní audio konektor. • Vyzkoušejte funkci doplňku Soundbar pomocí jiného zdroje zvuku (například přenosného CD přehrávače).
Zkreslený zvuk	Jako zdroj zvuku je používána zvuková karta počítače	<ul style="list-style-type: none"> • Odstraňte veškeré překážky mezi doplňkem Soundbar a uživatelem. • Ujistěte se, že je vstupní audio konektor zcela zasunut do konektoru na zvukové kartě. • Nastavte všechny ovladače hlasitosti ve Windows na střední hodnotu. • Snižte hlasitost dané zvukové aplikace. • Otočte ovladač napájení/hlasitosti na doplňku Soundbar proti směru hodinových ručiček pro nastavení nižší úrovně hlasitosti. • Vyčistěte a znovu připojte vstupní audio konektor. • Odstraňte problémy se zvukovou kartou počítače. • Vyzkoušejte funkci doplňku Soundbar pomocí jiného zdroje zvuku (například přenosného CD přehrávače).
Zkreslený zvuk	Je používán jiný zdroj zvuku	<ul style="list-style-type: none"> • Odstraňte veškeré překážky mezi doplňkem Soundbar a uživatelem. • Ujistěte se, že je vstupní audio konektor zcela zasunut do konektoru na zdroji zvuku. • Snižte hlasitost daného zdroje zvuku. • Otočte ovladač napájení/hlasitosti na doplňku Soundbar proti směru hodinových ručiček pro nastavení nižší úrovně hlasitosti. • Vyčistěte a znovu připojte vstupní audio konektor.
Nevyvážený výstup zvuku	Zvuk je slyšet pouze z jedné strany doplňku Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> • Odstraňte veškeré překážky mezi doplňkem Soundbar a uživatelem. • Ujistěte se, že je vstupní audio konektor zcela zasunut do konektoru na zvukové kartě nebo zdroji zvuku. • Nastavte všechny ovladače vyvážení zvuku (L-R) ve Windows na střední hodnotu. • Vyčistěte a znovu připojte vstupní audio konektor. • Odstraňte problémy se zvukovou kartou počítače. • Vyzkoušejte funkci doplňku Soundbar pomocí jiného zdroje zvuku (například přenosného CD přehrávače).
Nizká hlasitost	Hlasitost je příliš nízká	<ul style="list-style-type: none"> • Odstraňte veškeré překážky mezi doplňkem Soundbar a uživatelem. • Otočte ovladač napájení/hlasitosti na doplňku Soundbar ve směru hodinových ručiček pro nastavení maximální

- úrovně hlasitosti.
- Nastavte všechny ovladače hlasitosti ve Windows na maximum.
- Zvyšte hlasitost dané zvukové aplikace.
- Vyzkoušejte funkci doplňku Soundbar pomocí jiného zdroje zvuku (například přenosného CD přehrávače).

Čtečka karet – odstraňování problémů

UPOZORNĚNÍ: Nevyjímejte přístroj při čtení nebo zápisu média. Mohlo by dojít ke ztrátě dat nebo nesprávného v médiích.

Obecné příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Jednotce nebylo přiřazeno písmeno. (Pouze operační systém Windows® XP)	Konflikt s písmenem síťové jednotky.	A. Klepněte pravým tlačítkem na položku My Computer (Tento počítač) na pracovní ploše a potom klepněte na položku Manage (Správa). V části Computer Management (Správa počítače) klepněte na položku Desk Management (Správa pracovní plochy). B. V seznamu jednotek na pravém panelu klepněte pravým tlačítkem na položku Removable Device (Vyměnitelné zařízení) a potom klepněte na Change Drive Letter and Paths (Změnit písmeno jednotky a cestu). C. Klepněte na Change (Změnit) a rozvíracím poli vyberte písmeno jednotky pro Removable Device (Vyměnitelné zařízení), které není přiřazeno k žádné z namapovaných síťových jednotek. D. Klepněte na tlačítko OK a potom znovu klepněte na tlačítko OK
Jednotce bylo přiřazeno písmeno, ale médium není přístupné	Médium je třeba přeformátovat.	Klepněte pravým tlačítkem na jednotku v Průzkumníkoví a v zobrazené nabídce vyberte možnost Format (Formátovat).
Médium bylo vyjmutο během zápisu nebo mazání.	Zobrazila se chybová zpráva „Error copying file or folder.“ (Při kopírování souboru nebo složky došlo k chybě.). Během zápisu se zobrazila chybová zpráva „Cannot write folder (folder name) or file (file name)“ (Nelze zapsat složku (název složky) nebo soubor (název souboru)) nebo „Cannot remove folder (folder name) or file(file name)“ (Nelze odebrat složku (název složky) nebo soubor (název souboru)). Během mazání nelze zapisovat a mazat složku nebo soubor stejného názvu.	Znovu připojte médium a znovu zapište nebo vymažte. Naformátujte médium pro zápis nebo mazání složky nebo souboru stejného názvu.
Ačkoli místní okno zmizelo, médium bylo vyjmutο, když indikátor LED blikal.	Ačkoli místní okno během zápisu zmizelo, pokud vyjmete médium, dokud indikátor LED bliká, nelze dokončit vaši akci na médiu.	Naformátujte médium pro zápis nebo mazání složky nebo souboru stejného názvu.
Nelze naformátovat nebo zapisovat na médium.	Je aktivován přepínač ochrany proti zápisu.	Ověřte, zda je přepínač ochrany proti zápisu média odemknutý.
Čtečka karet nefunguje	Rozhraní USB nefunguje.	Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení monitoru. Znovu připojte výstupní kabel od počítače k monitoru. Znovu připojte médium. Vypněte a znovu zapněte napájení monitoru. Restartujte počítač.

[Zpět na obsah](#)

Dodatek

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

- [Bezpečnostní pokyny](#)
- [Oznámení FCC \(pouze USA\) a další informace o předpisech](#)
- [Kontakt na společnost Dell](#)

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

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


Informace o bezpečnostních pokynech - viz *Průvodce informacemi o výrobku*.

Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na společnost Dell

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

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

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

Přístup k obsahu podpory monitoru online:

1. Navštivte www.dell.com/support/monitors

Pokud chcete kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo zákaznických služeb:

1. Navštivte support.dell.com
2. V rozbalovacím menu **Choose A Country/Region (Vyberte zemi/oblast)** ve spodní části stránky vyberte vaši zemi nebo oblast.
3. Na levé straně stránky klepněte na položku **Contact Us (Kontaktujte nás)**.
4. Vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu podle vašich potřeb.
5. Vyberte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám nejvíce vyhovuje.

Nastavení monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

Nastavení rozlišení

Pro nejlepší zobrazovací výkon při použití operačního systému Microsoft® Windows® nastavte rozlišení monitoru na **1 920 x 1 200** (pro U2413)/**2 560 x 1 440** (pro U2713H) pixelů provedením následujícího postupu:

Ve Windows Vista® nebo Windows® 7 nebo Windows® 8:

1. V případě operačního systému Windows® 8 výběrem dlaždice **Desktop (Pracovní plocha)** přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Screen resolution (Rozlišení obrazovky)**.
3. Klepněte na rozevírací seznam rozlišení obrazovky a vyberte možnost **1920 x 1200** (U2413) nebo **2560 x 1440** (U2713H).
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud není doporučené rozlišení k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. Podle používaného počítače vyberte prosím některou z níže uvedených možností a postupujte podle příslušných pokynů.

1: [Pokud máte stolní počítač nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu.](#)

2: [Pokud nemáte stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu Dell™.](#)


[Zpět na obsah](#)

Nastavení monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

Pokud máte stolní počítač Dell™ nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k internetu

1. Navštivte webové stránky <http://support.dell.com>, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.
2. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1 920 x 1 200** (pro U2413)/**2 560 x 1 440** (pro U2713H).

 **POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit rozlišení na 1 920 x 1 200/2 560 x 1 440, kontaktujte prosím společnost Dell™ s dotazem ohledně grafického adaptéru, který podporuje uvedená rozlišení.

[Zpět na obsah](#)


Nastavení monitoru

Uživatelská příručka k monitoru Dell™ U2413/U2713H

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

Ve Windows Vista® , Windows® 7 nebo Windows® 8:

1. V případě operačního systému Windows® 8 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Přizpůsobit**.
3. Klepněte na položku **Změnit nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na položku **Upřesnit nastavení**.
5. Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).
6. Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na **1 920 x 1 200** (pro U2413)/**2 560 x 1 440** (pro U2713H).

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