

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M

[O vašem monitoru](#)

[Nastavení monitoru](#)

[Ovládání monitoru](#)

[Řešení problémů](#)

[Dodatek](#)

Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ označuje buď potenciální poškození hardwaru nebo ztrátu dat a říká vám, jak se problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: **VAROVÁNÍ** označuje nebezpečí poškození majetku, riziko úrazu nebo smrti.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Reprodukce těchto materiálů jakýmkoliv způsobem bez písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo společnosti *DELL* jsou ochrannými známkami společnosti Dell Inc; *Microsoft* a *Windows* jsou buď ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích; *Intel* je registrovanou ochrannou známkou společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích; a *ATI* je ochrannou známkou společnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovanou ochrannou známkou U.S. Environmental Protection Agency. Společnost Dell Inc., jakožto partner ENERGY STAR, stanovila, že tento výrobek splňuje směrnice ENERGY STAR pro energetickou účinnost.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity s odkazem na subjekty těchto známek a názvů nebo jejich výrobků. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na ochranné známky a obchodní názvy jiné než své vlastní.

Model U2412Mb

Červenec 2011 Rev. A00



O vašem monitoru

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M




- [Obsah balení](#)
- [Funkce výrobku](#)
- [Identifikace dílů a ovládacích prvků](#)
- [Specifikace monitoru](#)
- [Plug and Play schopnost](#)
- [USB rozhraní](#)
- [Kvalita LCD monitoru a Pixelová politika](#)
- [Pokyny k údržbě](#)

Obsah balení

Váš monitor je dodáván s komponenty zobrazenými níže. Ujistěte se, že jste obdrželi všechny komponenty a [kontaktujte společnost Dell](#), jestliže něco chybí.

- **POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nebo média nemusí být v určitých zemích k dispozici.
- **POZNÁMKA:** Pro nastavení jiného podstavce, se prosím podívejte na pokyny do příslušné příručky pro nastavení podstavce.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Podstavec
	<ul style="list-style-type: none">• Napájecí kabel
	<ul style="list-style-type: none">• VGA kabel
	<ul style="list-style-type: none">• DVI kabel

	
	<ul style="list-style-type: none"> • USB výstupní kabel (umožní USB porty na monitoru)
	<ul style="list-style-type: none"> • médium <i>Ovladače a dokumentace</i> • <i>Stručná referenční příručka</i> • <i>Příručka s informací o produktu a bezpečnosti</i>

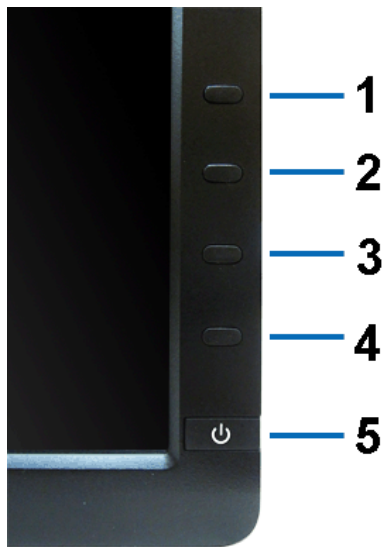
Funkce výrobku

Plochý displej **U2412M** je aktivní matice, Thin-Film Transistor (TFT), displej z tekutých krystalů (LCD). Funkce monitoru zahrnují:

- 60.96 cm (24-inch) viditelnou plochu displeje (měřeno úhlopříčně). 1920 x 1200 rozlišení, plus podporu zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje sledování ze sedu nebo ve stoje, nebo při pohybu ze strany na stranu.
- Možnosti úpravy naklonění, otočení a nastavení výšky.
- Odnímatelný podstavec a Video Electronics Standards Association (VESATM) 100 mm montážní otvory pro flexibilní řešení montáže.
- Schopnost Plug and play, pokud je podporována vaším systémem.
- Úpravy On-Screen displeje (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Médium se softwarem a dokumentací obsahuje soubor informací (INF), Image Color Matching File (ICM), aplikaci softwaru PowerNap a dokumentaci k výrobku.
- Funkce Energy Saver pro dodržování Energy Star.
- Slot bezpečnostního zámku.
- Zámek podstavce.
- Možnost Asset Management.
- Možnost přepnutí z širokého poměru na standardní poměr stran při zachování kvality obrazu.
- EPEAT Gold Rating.
- Snížení halogenů.
- TCO Certifikované displeje.
- Software PowerNap přiložen (na CD dodaném k monitoru).

Identifikace dílů a ovládacích prvků

Pohled zředu

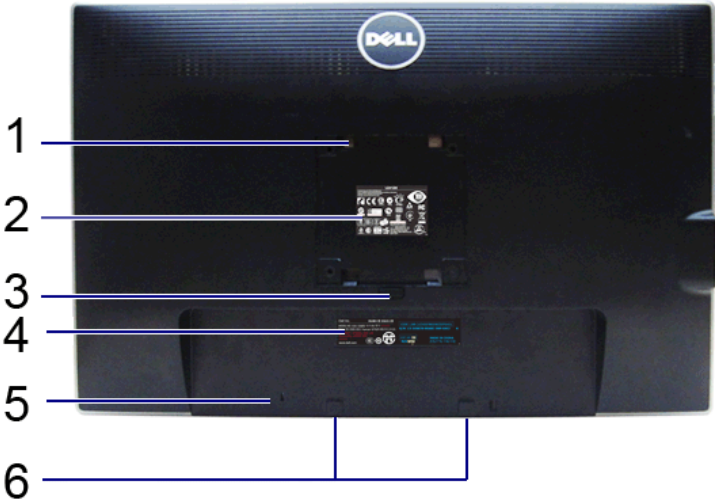


Pohled zepředu

Ovládací prvky předního panelu

Štítek	Popis
1	Přednastavené režimy(výchozí, ale konfigurovatelné)
2	Jas & kontrast (výchozí, ale konfigurovatelné)
3	Menu
4	Exit
5	Vypínač (s světelným indikátorem napájení)

Pohled zezadu



Pohled zezadu

Pohled zezadu s podstavcem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	VESA montážní otvory (100 mm x 100 mm - za připojeným VESA Plate)	Pro montáž monitoru na zeď pomocí VESA-kompatibilního montážního balíku (100 mm x 100 mm)
2	Regulační štítek	Seznamuje s regulačními schváleními
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Pro uvolnění podstavce z monitoru
4	Štítek s čárovým kódem sériového čísla	Na tento štítek se podívejte, pokud musíte kontaktovat společnost Dell ohledně technické podpory
5	Slot bezpečnostního zámku	Zabezpečí monitor se zámkem bezpečnostního kabelu
6	Montážní držáky Dell Soundbar	Připojí volitelný Dell Soundbar
7	USB vstupní porty	Připojí vaše USB zařízení
8	Slot pro uspořádání kabelů	Použijte pro uspořádání kabelů tak, že je umístíte do slotu

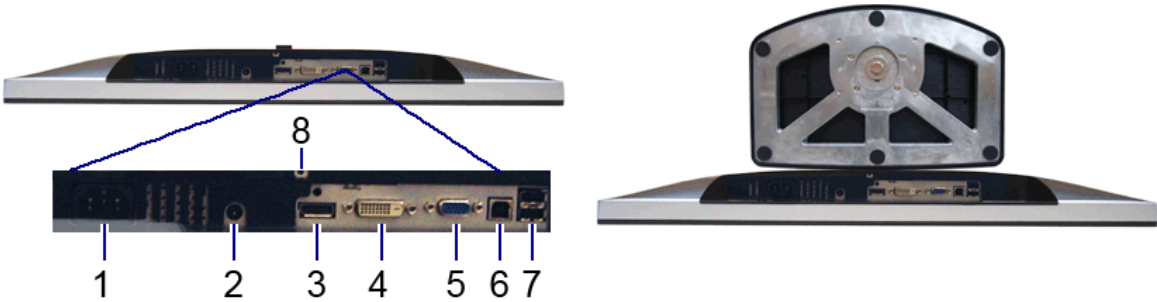
Boční pohled



Pohled zleva

Pohled zprava

Pohled zespodu



Pohled zespodu

Pohled zespodu s podstavcem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	AC konektor napájecího kabelu	Pro připojení napájecího kabelu
2	DC napájecí konektor pro Dell Soundbar	Pro připojení napájecího kabelu pro soundbar (volitelně)
3	DisplayPort konektor	Pro připojení DP kabelu vašeho počítače
4	DVI konektor	Pro připojení DVI kabelu vašeho počítače
5	VGA konektor	Pro připojení VGA kabelu vašeho počítače
6	USB výstupní port	Pro připojení USB kabelu, který byl dodán k vašemu monitoru, do monitoru a počítače. Jakmile bude tento kabel připojen, můžete používat USB konektory na straně a vespod monitoru
7	USB vstupní porty	Pro připojení vašich USB zařízení. Tento konektor můžete použít pouze poté, co jste připojili USB kabel k počítači a USB výstupní konektor do monitoru
8	Funkce uzamčení podstavce	Pro uzamčení podstavce k monitoru pomocí M3 x 6 mm šroubu (šroub není dodán)

Specifikace monitoru

Specifikace plochého panelu

Model	U2412M
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Typ panelu	IPS
Rozměry obrazovky	60.96 cm (24-palce viditelné úhlopříčky)
Přednastavená plocha displeje	518.4 (H) X 324.0 (V) mm
Horizontálně	518.4 mm (20.3 palce)
Vertikálně	324.0 mm (12.7 palce)
Rozteč pixelů	0.27 mm
Pozorovací úhel	178° (vertikálně) typicky 178° (horizontálně) typicky
Výstupní jas	300 cd/m²(typicky)
Kontrastní poměr	1000 k 1 (typický), 2M k 1 (typický dynamický kontrast)
Licní vrstva	Antireflexní s tvrdým potažením 3H
Podsvícení	LED světelný okrajový systém
Doba odezvy	8 ms Šedá k šedě (typicky)
Hloubka barvy	16.7 milionů barev
Paleta barev	82%*

*[U2412M] paleta barev (typicky) je založena na CIE1976 (82%) a CIE1931 (72%) zkušebních normách.

Specifikace rozlišení

Model	U2412M
Rozsah horizontálního snímání	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	50 Hz až 61 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1920 x 1200 při 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	U2412M
Možnosti zobrazení videa (DVI & DP přehrávání)	480p, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Přednastavené režimy displeje

U2412M

Režim displeje	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Šířka pásma (MHz)	Synchronizace polarity (horizontálně/vertikálně)
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	59.9	25.2	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	64.7	59.9	119.0	+/-
VESA, 1920 x 1080	66.6	59.9	138.5	+/-
VESA, 1920 x 1200	74.0	60.0	154.0	-/+

Elektrické specifikace

Model	U2412M
-------	--------

Signály video vstupu	Analogový RGB, 0.7 Voltů +/- 5%, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 ohm Digitální DVI-D TMDS, 600mV pro každou diferenční linku, pozitivní polarita při vstupní impedanci 50 ohm DP 1.1a vstupní podpora signálu
Vstupní signály synchronizace	TTL úrovně nezbytné a samostatně synchronizované (včetně Trigger bodů), SOG (Composite SYNC on green)
AC vstup napětí/frekvence/proud	100 až 240 VAC / 50 nebo 60 Hz ± 3 Hz / 1.2 A (typicky)
Zapínací proud	120 V : 30 A (Max) 240 V : 60 A (Max)

Fyzikální vlastnosti

Model	U2412M
Typ konektoru	15-kolíkový D-subminiaturní, modrý konektor; DVI-D, bílý konektor; DP, černý konektor.
Typ kabelu signálu	Digitální: oddělitelný, DVI-D, pevné kolíky, dodáván odděleně od monitoru Analogový: připojitelný, D-Sub, 15kolíků, dodáván odděleně od monitoru
Rozměry (s podstavcem)	
Výška (rozšířené)	513.5 mm (20.22 palce)
Výška (komprimované)	398.5 mm (15.69 palce)
Šířka	556.0 mm (21.89 palce)
Hloubka	180.3 mm (7.10 palce)
Rozměry (bez podstavce)	
Výška	361.6 mm (14.24 palce)
Šířka	556.0 mm (21.89 palce)
Hloubka	64.9 mm (2.56 palce)
Rozměry podstavce	
Výška (rozšířené)	400.7 mm (15.78 palce)
Výška (komprimované)	285.7 mm (11.25 palce)
Šířka	279.8 mm (11.02 palce)
Hloubka	180.3 mm (7.10 palce)
Hmotnost	
Hmotnost s obalem	16.48 lbs (7.49 kg)
Hmotnost s montážním podstavcem a kabely	13.73 lbs (6.24 kg)
Hmotnost bez montážního podstavce (Pro montáž na zeď nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	8.73 lbs (3.97 kg)
Hmotnost montážního podstavce	3.87 lbs (1.76 kg)
Lesk předního rámu	5.0 gloss unit (max.) (černý rám) 20.0 gloss unit (max.) (stříbrný rám)

Vlastnosti prostředí

Model	U2412M
Teplota	
Provozní	0 °C až 40 °C
Neprovozní	Skladování: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Přeprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost	
Provozní	10% až 80% (nekondenzující)
Neprovozní	Skladování: 5% až 90% (nekondenzující) Přeprava: 5% až 90% (nekondenzující)
Nadmořská výška	
Provozní	3,048 m (10,000 ft) max
Neprovozní	10,668 m (35,000 ft) max

Tepelné ztráty	245.66 BTU/hodinu(maximálně) 129.66 BTU/hodinu (typicky)
-----------------------	---

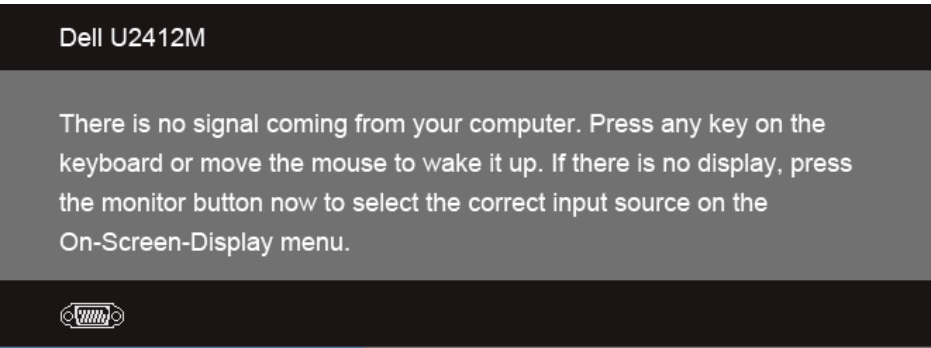
Režimy řízení spotřeby

Máte-li VESA DPM™ vyhovující grafickou kartu nebo software nainstalovaný do vašeho PC, monitor může automaticky snížit svou spotřebu energie, pokud se nepoužívá. Toto se nazývá *Režim úspory energie**. Pokud počítač zjistí vstup z klávesnice, myši, nebo dalších vstupních zařízení, monitor automaticky obnoví funkci. Následující tabulka ukazuje spotřebu energie a signalizaci této automatické funkce úspory energie:

U2412M

VESA režim	Horizontální Sync	Vertikální SyncVideo		Indikátor napájení	Spotřeba energie
Normální provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Modrý	72 W (maximálně) ** 29 W (typicky)
Active-off režim	Neaktivní	Neaktivní	Prázdné	Žlutý	Méně než 0.5 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0.5 W

OSD bude fungovat pouze v normálním provozním režimu. Bude-li stisknuto jakékoliv tlačítko v režimu Active-off, zobrazí se jedna z následujících zpráv:



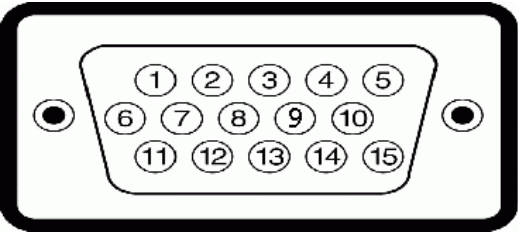
Aktivujte počítač a monitor pro získání přístupu k OSD.



* Nulové spotřeby energie v režimu OFF lze dosáhnout pouze odpojením hlavního kabelu od monitoru.
 ** Maximální spotřeba energie s max.jasem, Dell Soundbar, a aktivním USB.

Přiřazení kolíků

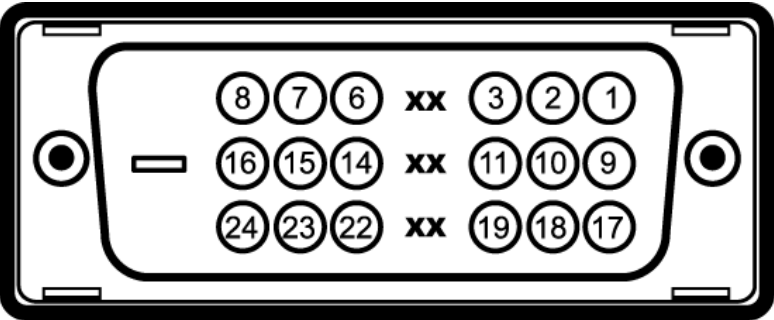
VGA konektor



Počet kolíků	15-kolíková strana připojeného kabelu signálu
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5V/3.3V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data

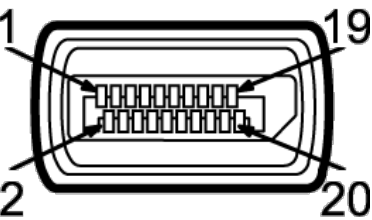
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

DVI konektor



Počet kolíků	24 -kolíková strana připojeného kabelu signálu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground
4	Floating
5	Floating
6	DDC clock
7	DDC Data
8	Floating
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground
12	Floating
13	Floating
14	+5V/+3.3V power
15	Self test
16	Hot Plug Detect
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground
20	Floating
21	Floating
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

DisplayPort konektor



Počet kolíků	20 -kolíková strana připojeného kabelu signálu
1	MLO(p)
2	GND
3	MLO(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	+3.3V DP_PWR

Plug and Play schopnost

monitor můžete nainstalovat v jakémkoliv Plug and Play-kompatibilním systému. Monitor automaticky poskytuje počítačový systém s jeho Extended Display Identification Data (EDID) pomocí protokolů Display Data Channel (DDC), takže systém umí nakonfigurovat sám sebe a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; můžete si vybrat různá nastavení v případě potřeby. Pro více informací o změně nastavení monitoru, viz [Ovládání monitoru](#).

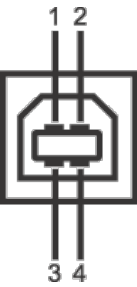
USB rozhraní

Tato část vám podá informace o USB portech, které jsou k dispozici na levé straně vašeho monitoru.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor podporuje vysokorychlostní certifikované USB 2.0 rozhraní.

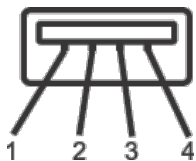
Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Spotřeba energie
Vysoká rychlost	480 Mbps	2.5W (Max., každý port)
Plná rychlost	12 Mbps	2.5W (Max., každý port)
Nizká rychlost	1.5 Mbps	2.5W (Max., každý port)

USB Výstupní konektor



Počet kolíků	4-kolíková strana konektoru
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND


USB vstupní konektor




Počet kolíků	4-kolíková strana kabelu signálu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB porty

- 1 výstupní - vzadu
- 4 vstupní - 2 vzadu; 2 na levé straně

 **POZNÁMKA:** Funkce USB 2.0 vyžaduje USB 2.0-kompatibilní počítač.

 **POZNÁMKA:** USB rozhraní monitoru pracuje pouze, když je monitor zapnut nebo v režimu úspory energie. Vypnete-li monitor a pak ho zapnete, připojeným periferním zařízením může trvat několik sekund, než obnoví normální funkce.

Kvalita LCD monitoru a Pixelová politika

Během výroby LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více pixelů zůstane v neměnném stavu, který je těžké vidět a nemá vliv na kvalitu nebo použitelnost displeje. Pro více informací o Kvalitě monitoru Dell a Pixelové politice, viz stránky podpory společnosti Dell na: support.dell.com.

Pokyny k údržbě

Čištění monitoru

 **VAROVÁNÍ:** Přečtěte si a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#), než začnete čistit monitor.

 **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru, vytáhněte napájecí kabel monitoru z elektrické zásuvky.

Pro dosažení nejlepších výsledků, dodržujte pokyny na seznamu níže při rozbalování, čištění nebo manipulaci s vaším monitorem:

- K čištění vaší antistatické obrazovky lehce navlhčete měkký čistý hadřík. Je-li to možné, použijte speciální ubrousek pro čištění obrazovky nebo roztok vhodný pro antistatický povrch. Nepoužívejte benzen, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky, nebo stlačený vzduch.
- Použijte lehce navlhčený, teplý hadřík pro čištění monitoru. Vyvarujte se použití detergentů všeho druhu, protože některé mohou na monitoru zanechat mléčný povlak.
- Pokud si všimnete bílého prášku, když váš monitor vybalíte, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, jakožto monitor tmavší barvy se může poškrábat a ukázat bílé stopy více než monitor světlé barvy.
- Chcete-li pomoci udržet nejlepší kvalitu obrazu vašeho monitoru, používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a monitor vypínejte, když se nepoužívá.


[Zpět na obsah](#)


Nastavení monitoru

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M

- [Připojení podstavce](#)
- [Připojení monitoru](#)
- [Uspořádání kabelů](#)
- [Připojení Soundbar \(volitelné\)](#)
- [Odstranění podstavce](#)
- [Montáž na stěnu \(volitelné\)](#)

Připojení podstavce

 **POZNÁMKA:** Podstavec je demontován, když je monitor expedován z továrny.


 **POZNÁMKA:** Toto je aplikovatelné pro monitor s podstavcem. Pokud jste zakoupili jiný podstavec, prosím podívejte se na pokyny do příslušné příručky pro nastavení podstavce.



Pro připojení podstavce monitoru:

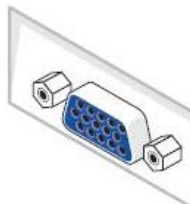
1. Sejměte kryt a položte na něj monitor.
2. Umístěte dvě záložky na horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
3. Tiskněte podstavec, až zaklapne na své místo.


Připojení monitoru

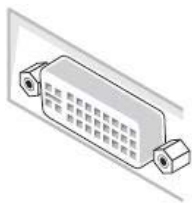
 **VAROVÁNÍ:** Než začnete s jakýmkoliv postupem v této části, dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).

Pro připojení vašeho monitoru k počítači:

1. Vypněte váš počítač a odpojte napájecí kabel.
Připojte modrý (VGA) kabel od vašeho monitoru do vašeho počítače.



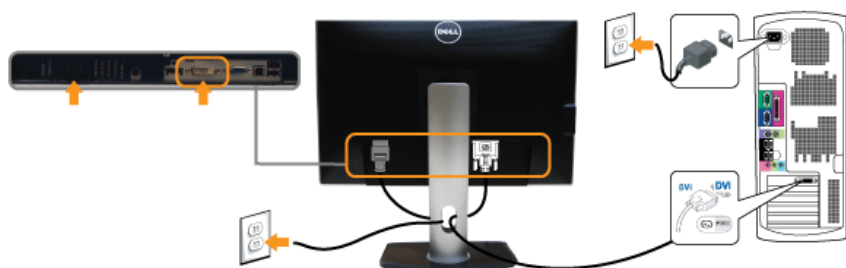
 **POZNÁMKA:** Pokud váš počítač podporuje bílý DVI konektor, připojte bílý DVI kabel k monitoru a bílý DVI konektor do vašeho počítače.



POZNÁMKA: Nepřipojujte modrý VGA, bílý DVI, nebo černý DisplayPort kabel do počítače v tutéž dobu.

2. Připojte bílý (digitální DVI-D) nebo modrý (analogový VGA) nebo černý (DisplayPort) konektorový kabel displeje k odpovídajícímu video portu v zadní části počítače. Nepoužívejte všechny tři kabely na tomtéž počítači. Všechny kabely použijte pouze, když jsou připojeny ke třem různým počítačům s příslušnými video systémy.

Připojení bílého DVI kabelu



Připojení modrého VGA kabelu

Připojení černého kabelu DisplayPort

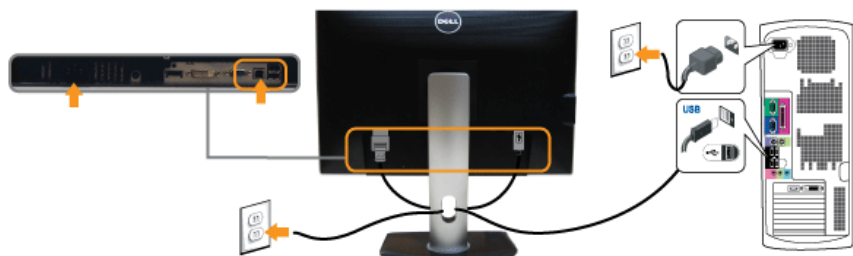


UPOZORNĚNÍ: Grafiky jsou použity pouze pro ilustraci. Vzhled počítače se může lišit.

Připojení USB kabelu

Poté, co jste připojili DVI/VGA/DP kabel, dodržujte postupy níže pro připojení USB kabelu k počítači a dokončete nastavení vašeho monitoru:

1. Připojte výstupní USB port (kabel dodán) do příslušného USB portu na vašem počítači. (Viz pohled [zdola](#) pro podrobnosti.)
2. Připojte USB periferní zařízení do vstupní USB portů (postranní nebo spodní) na monitoru. (Viz pohled [boční](#) nebo [zdola](#) pro podrobnosti.)
3. Zapojte napájecí kabely vašeho počítače a monitoru do nejbližší elektrické zásuvky.
4. Zapněte monitor a počítač.
pokud se na monitoru zobrazuje obraz, instalace byla dokončena. Pokud se obraz nezobrazuje, viz [Řešení problémů](#).
5. Použijte kabelový otvor na podstavci monitoru pro uspořádání kabelů.



Uspořádání kabelů



Po připojení všech nezbytných kabelů k vašemu monitoru a počítači, (Viz [Připojení monitoru](#) pro připojení kabelů,) uspořádejte všechny kabely, jak je zobrazeno výše.

Připojení Soundbar (volitelné)





UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte s jiným zařízením než Dell Soundbar.

POZNÁMKA: Soundbar napájecí konektor (+12 V DC výkon) je pouze pro volitelný Dell Soundbar.

Pro připojení Soundbar:

1. Pracujte ze zadní části monitoru, připojte Soundbar sjednocením dvou otvorů se dvěma vyčnížky podél spodní části monitoru.
2. Posuňte Soundbar doleva, až zaklapne na místo.
3. Připojte Soundbar napájecím konektorem DC.
4. Vložte zástrčku mini stereo ze zadní strany Soundbaru do audio výstupu počítače.

Odstranění podstavce

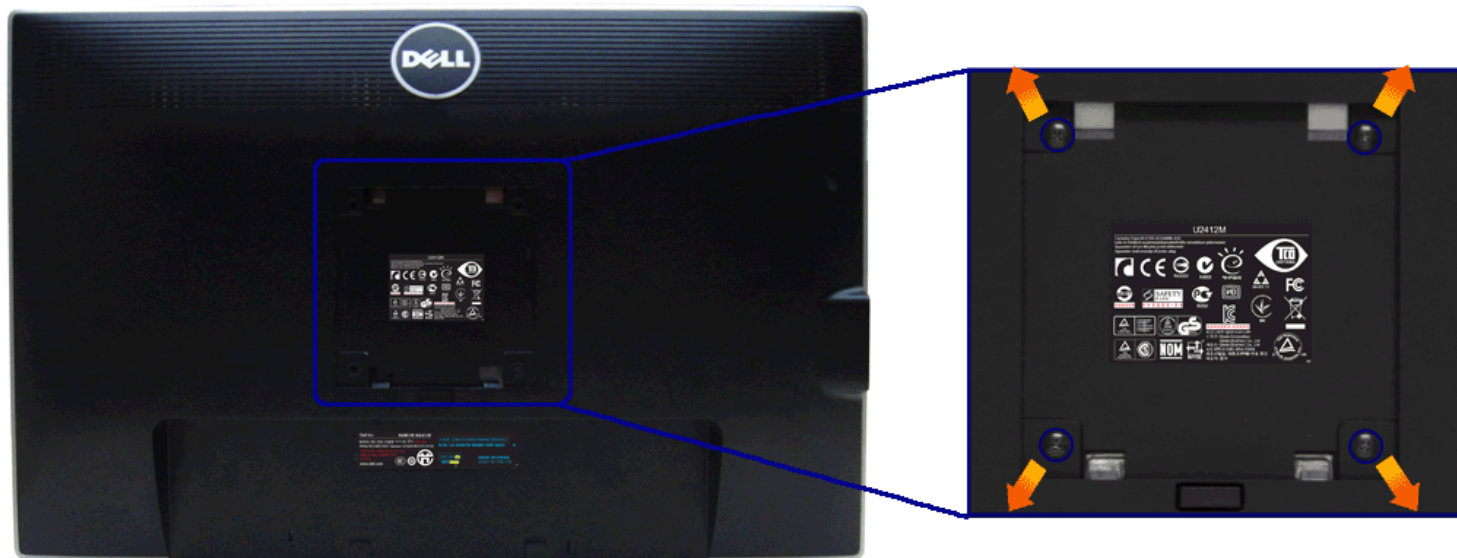
-  **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky, zatímco odstraňujete podstavec, ujistěte se, že monitor je položen na měkkém, čistém povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Toto je aplikovatelné pro monitor s podstavcem. Pokud jste zakoupili jiný podstavec, prosím podívejte se na pokyny do příslušné příručky pro nastavení podstavce.



Pro odstranění podstavce:

1. Položte monitor na rovný povrch.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění podstavce.
3. Zvedněte podstavec a dejte jej od monitoru.


Montáž na stěnu (volitelné)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Postupujte podle pokynů, které jsou přiloženy k VESA-kompatibilnímu montážnímu balíku.

1. Položte panel monitoru na měkký hadr nebo polštář na stabilní, rovný stůl.
2. Sejměte podstavec.
3. Použijte křížový šroubovák Philips k sejmutí čtyř šroubů upevňujících plastový kryt.
4. Připevněte držák na zeď z montážního balíku k monitoru.
5. Namontujte monitor na zeď podle pokynů, které jste obdrželi s montážním balíkem.

-  **POZNÁMKA:** Pouze pro použití s UL Listed Wall Mount Bracket s minimální hmotností/nosností 4.52 kg.

[Zpět na obsah](#)

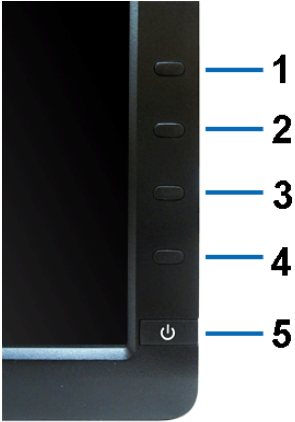
Ovládání monitoru

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M






- [Použití ovládacích prvků na předním panelu](#)
- [Použití menu On-Screen displeje \(OSD\)](#)
- [Software PowerNap](#)
- [Nastavení maximálního rozlišení](#)
- [Použití Dell Soundbar \(volitelné\)](#)
- [Použití naklonění, otočení a nastavení výšky](#)
- [Otáčení monitoru](#)
- [Úprava nastavení rotace displeje vašeho systému](#)

Použití předního panelu

Použijte ovládací tlačítka na přední straně monitoru pro úpravu charakteristik zobrazeného obrazu. Jak budete používat tato tlačítka pro ovládání, OSD bude zobrazovat číselné hodnoty charakteristik tak, jak se budou měnit.





Následující tabulka popisuje tlačítka předního panelu:

Tlačítko předního panelu		Popis
1	<div> Shortcut key/ Preset Modes [přednastavené režimy]</div>	Toto tlačítko použijte pro výběr ze seznamu přednastavených barevných režimů.
2	<div> Shortcut key / Brightness/Contrast klávesa pro [jas/kontrast]</div>	Toto tlačítko použijte pro přímý přístup k menu "Brightness/Contrast".
3	<div> Menu</div>	Tlačítko MENU použijte pro spuštění on-screen displeje (OSD) a vyberte OSD Menu. Viz Přístup k systémovému menu .
4	<div> Exit (konec)</div>	Toto tlačítko použijte pro návrat do hlavního menu nebo opuštění OSD hlavního menu.
5	<div> Power</div>	Tlačítko Power použijte pro zapnutí a vypnutí monitoru. Modrá LED značí, že monitor je zapnutý a plně funkční. Žlutá LED značí režim úspory energie.

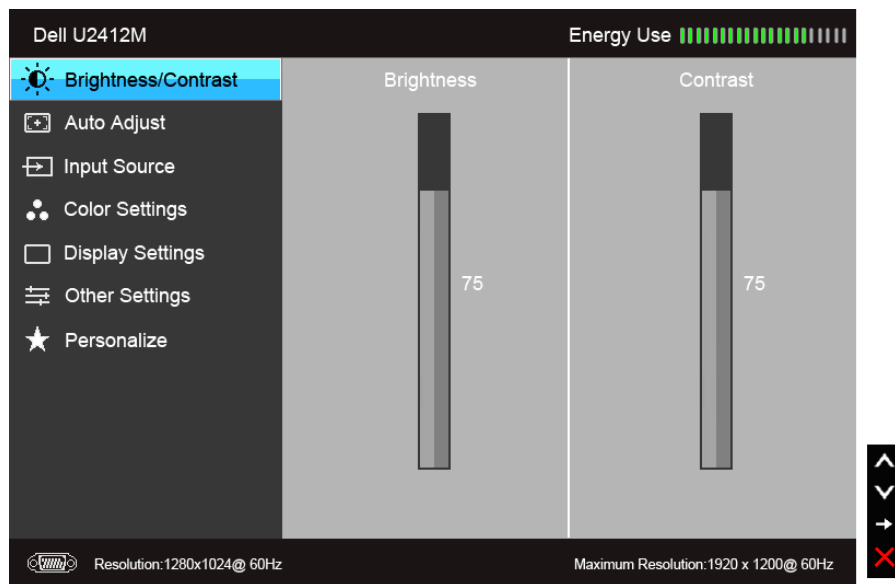
Použití mení On-Screen displeje (OSD)

Přístup k systémovému menu

 **POZNÁMKA:** Pokud měníte nastavení a poté buď přejdete do dalšího menu nebo opustíte menu OSD, monitor automaticky uloží tyto změny. Změny budou rovněž uloženy, pokud změníte nastavení, a pak budete čekat, až zmizí menu OSD.

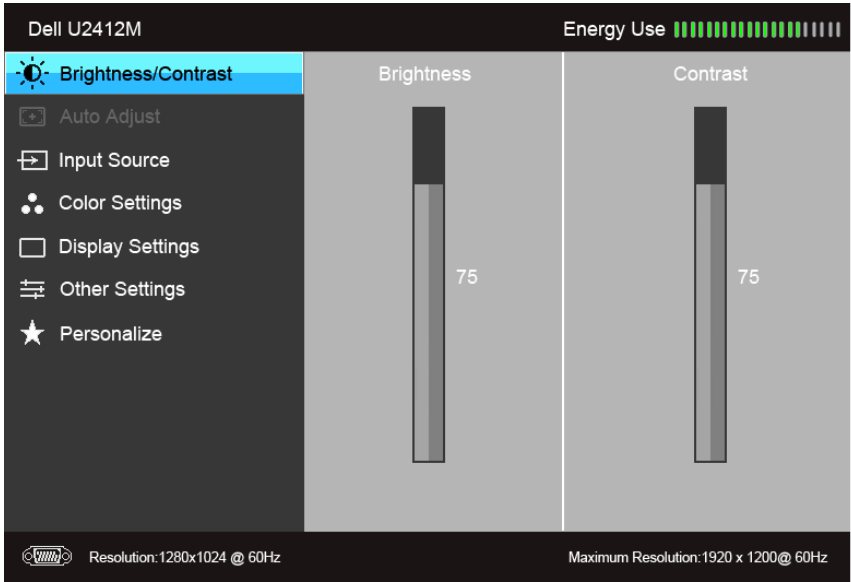
1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění menu OSD a zobrazte hlavní menu.

Hlavní menu pro analogový (VGA) vstup



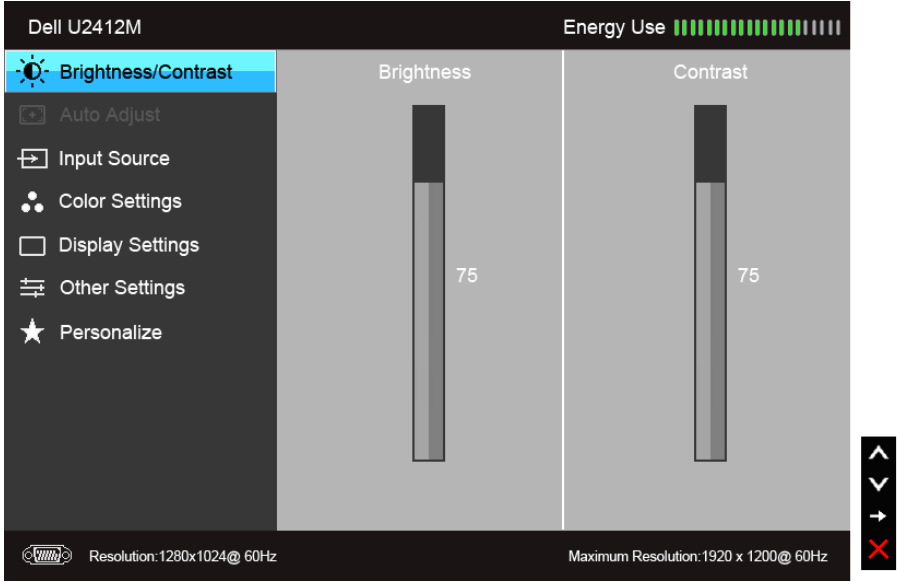
nebo

Hlavní menu pro digitální (DVI) vstup












nebo

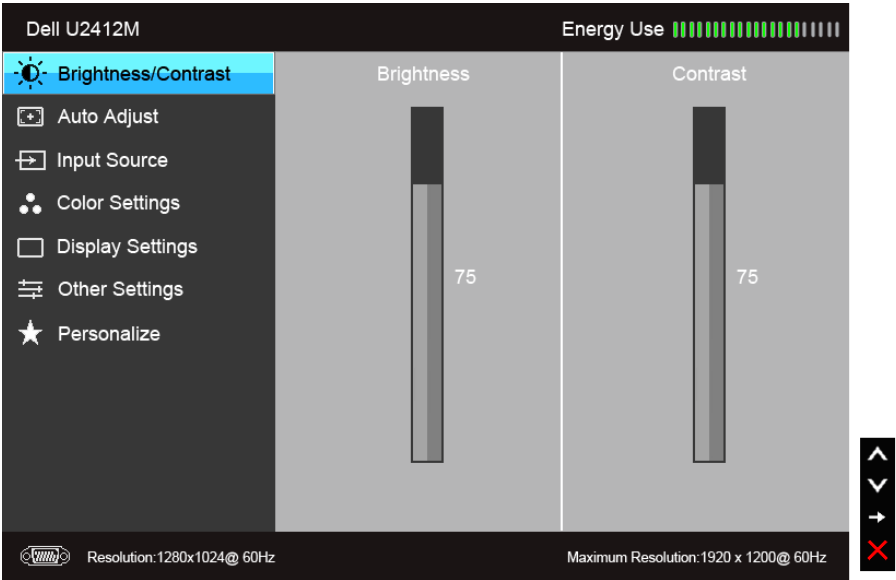
Hlavní menu pro vstup displeje (DP)





POZNÁMKA: Auto Adjust je k dispozici pouze, když použijete analogový (VGA) konektor.

2. Stiskněte tlačítko  a  pro přesun mezi možnostmi nastavení. Jak se budete přesunovat z jedné ikony na další, název možnosti bude zvýrazněn. Podívejte se do následující tabulky pro úplný seznam všech možností dostupných pro monitor.
3. Stiskněte tlačítko  jednou pro aktivaci zvýrazněné možnosti.
4. Stiskněte tlačítko  a  pro výběr požadovaného parametru.
5. Stiskněte tlačítko  pro vstup k posuvníku a poté použijte tlačítka  a , podle ukazatelů v menu, abyste provedli změny.
6. Vyberte tlačítko  pro návrat do hlavního menu.



Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Brightness/Contrast [Jas/Kontrast]	Toto menu použijte pro aktivaci úpravy Jasu/Kontrastu.



Brightness [Jas]

Brightness upraví jas podsvícení.
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a stiskněte tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 – max. 100).
POZNÁMKA: Ruční úprava jasu je zakázána, pokud je zapnuto Energy Smart nebo Dynamic Contrast.

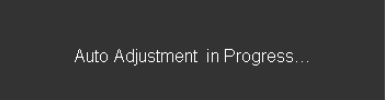
Contrast [Kontrast]

Upravte nejdříve jas, a poté upravte kontrast pouze, je-li další úprava nezbytná.
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a stiskněte tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 – max. 100).
Funkce Contrast upravuje stupeň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.



Auto Adjust [Automatické nastavení]

I když váš počítač rozezná při startu váš monitor, funkce **Auto Adjustment** optimalizuje nastavení displeje pro použití v konkrétní instalaci.
Auto Adjustment umožňuje monitoru, aby se sám upravil na přijímaný video signál. Po použití Auto Adjustment, můžete monitor dále doladit pomocí tlačítek Pixel Clock (hrubé) a Phase (jemné) v nastavení displeje.

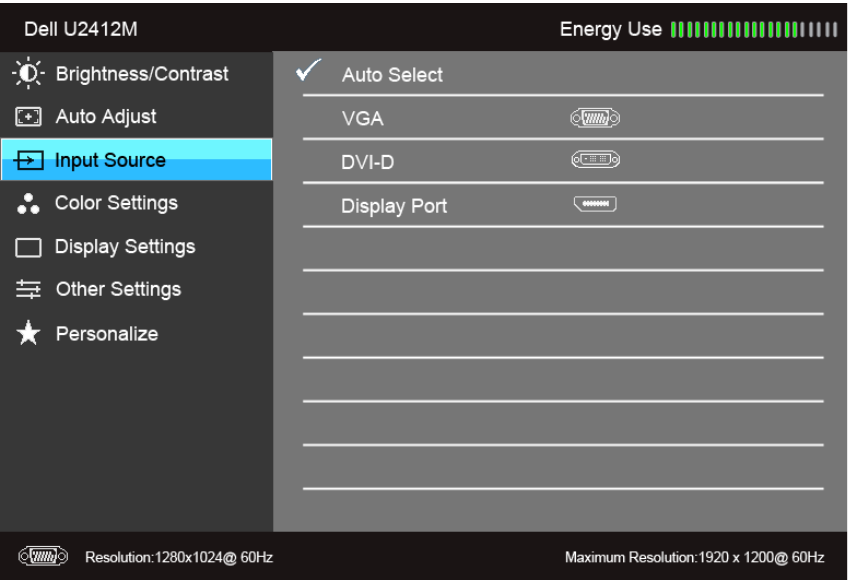


POZNÁMKA: Ve většině případů, Auto Adjust vytvoří nejlepší obraz pro vaši konfiguraci.
POZNÁMKA: Možnost **Auto Adjust** je k dispozici pouze, když použijete analogový (VGA) konektor.



Input Source [Vstupní zdroj signálu]

Použijte menu **Input Source** pro výběr mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.



Auto Select [Automaticky výběr]

Stiskněte pro výběr **Auto Select**, monitor automaticky detekuje buď vstup VGA nebo vstup DVI-D nebo vstup DisplayPort.

VGA

Vyberte vstup **VGA**, pokud používáte analogový (VGA) konektor. Stiskněte pro výběr vstupu VGA.

DVI-D

Vyberte vstup **DVI-D**, pokud používáte digitální (DVI) konektor. Stiskněte pro výběr vstupu DVI.

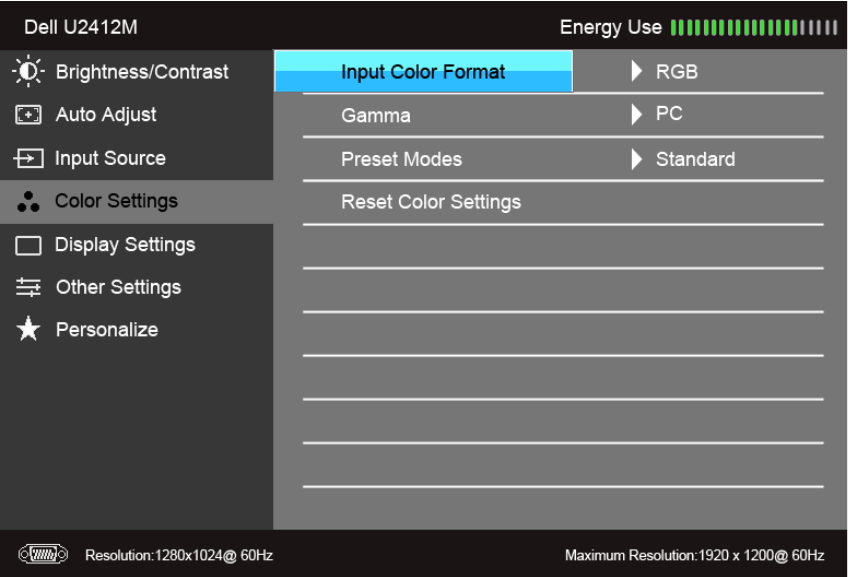
DisplayPort

Vyberte vstup **DisplayPort**, pokud používáte DisplayPort (DP) konektor. Stiskněte pro výběr vstupu DisplayPort.



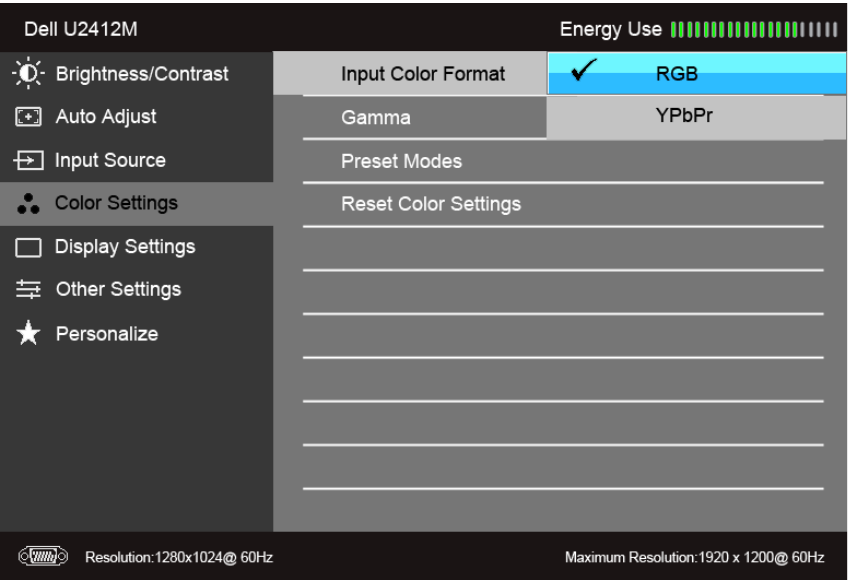
Color Settings [Nastavení barev]

Použijte **Color Settings** pro úpravu režimu nastavení barvy a teploty barvy. Existují různá podmenu nastavení barvy pro vstup VGA/DVI-D a Video vstup.



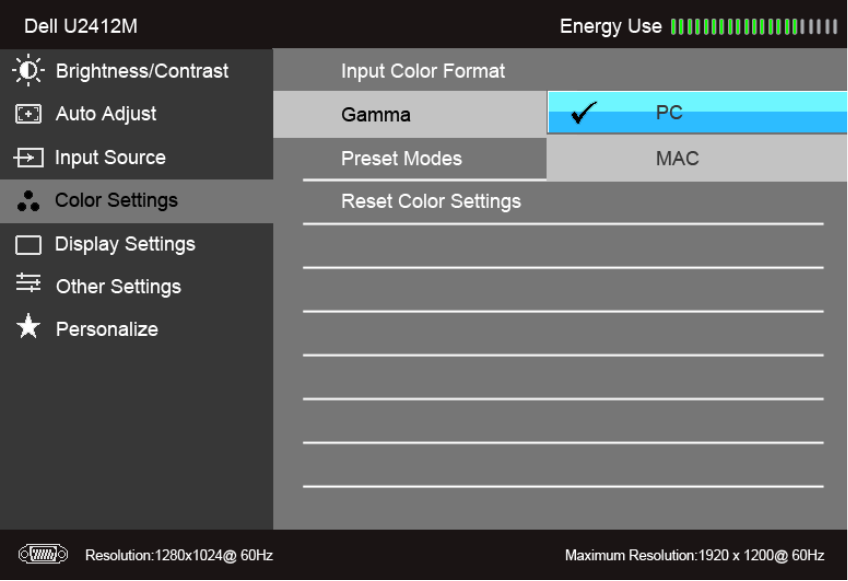
Input Color Format [Vstupní formát barev]

Vyberte možnost RGB, je-li monitor připojen k počítači nebo DVD pomocí VGA nebo DVI kabelu. Vyberte možnost YPbPr, je-li monitor připojen k DVD pomocí YPbPr k VGA nebo YPbPr k DVI kabelu, nebo pokud nastavení výstupu barvy DVD není RGB.







Gamma

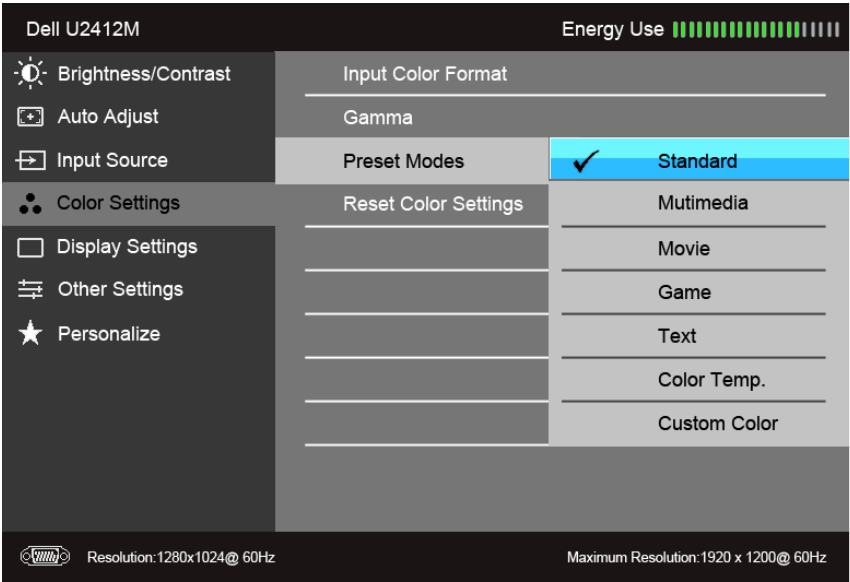
Umožní vám nastavit režim barvy na PC nebo MAC.





Preset Modes [Přednastavené režimy]


Pokud vyberete **Preset Modes**, můžete vybrat **Standard**, **Multimedia**, **Movie**, **Game**, **Text**, **Color Temp.** nebo **Custom Color** ze seznamu.


- **Standard**: Načte nastavení výchozí barvy monitoru. Toto je výchozí přednastavený režim.
- **Multimedia**: Načte nastavení barvy ideální pro multimediální aplikace.
- **Movie**: Načte nastavení barvy ideální pro filmy.
- **Game**: Načte nastavení barvy ideální pro většinu herních aplikací.
- **Text**: Načte nastavení jasu a ostrosti ideální pro prohlížení textů.
- **Color Temp.**: Umožní vám ručně upravit teplotu barvy. Stiskněte tlačítka  a  pro úpravu hodnot. Zobrazí se obrazovka s teplejším červeným/žlutým odstínem, když nastavíte posuvník na 5000K nebo chladnějším modrým odstínem, když nastavíte posuvník na 10000K.
- **Custom Color**: Umožní vám ručně upravit nastavení barvy. Stiskněte tlačítka  a  pro úpravu hodnot tří barev (R, G, B) a vytvoření vašeho vlastního přednastaveného režimu barvy.



Hue [Barva]



Tato funkce dokáže změnit barvu video obrazu na zelenou nebo fialovou. Toto se používá pro úpravu požadovaného zabarvení. Použijte  nebo  pro úpravu odstínu od '0' do '100'.


Stiskněte  pro přidání zeleného odstínu video obrazu.


Stiskněte  pro přidání fialového odstínu video obrazu.

POZNÁMKA: Úprava odstínu je k dispozici pouze, když vyberete přednastavený režim Movie nebo Game.

Saturation [Nasycení]

Tato funkce umí upravit sytost barev video obrazu. Použijte  nebo  pro úpravu sytosti od '0' do '100'.

Stiskněte  pro zvýšení černobílého vzhledu video obrazu.

Stiskněte  pro zvýšení barevného vzhledu video obrazu.

POZNÁMKA: Úprava sytosti je k dispozici pouze, když vyberete přednastavený režim Movie nebo Game.

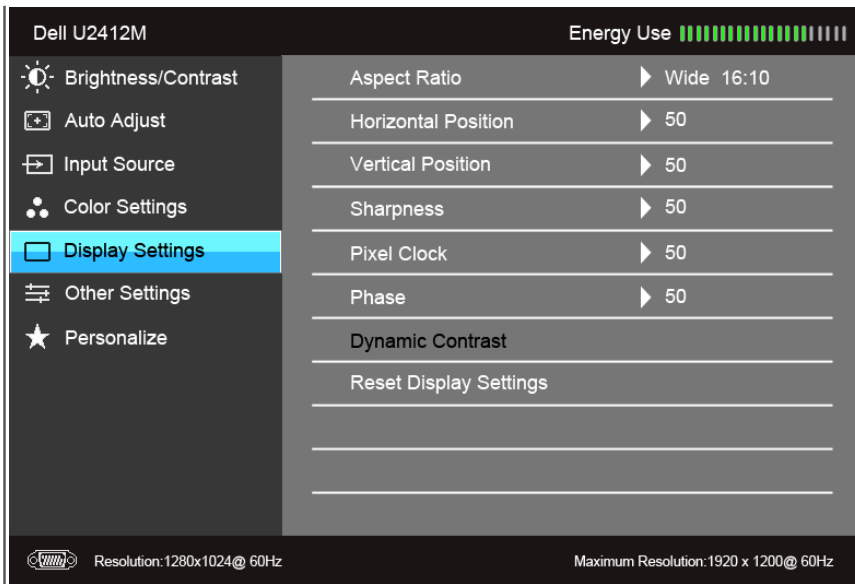
Reset Color Settings [Přednastavené nastavení]











Resetujte nastavení barvy monitoru na tovární nastavení.

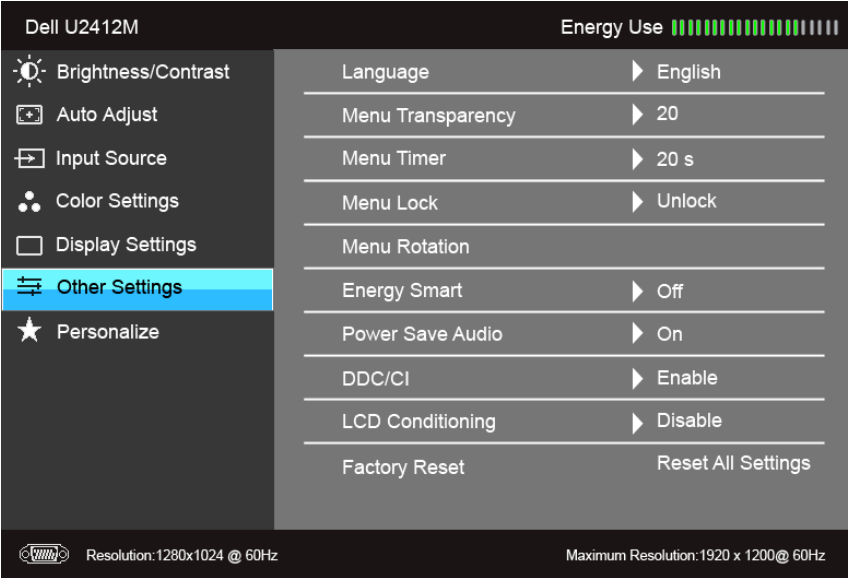






Display Settings[Nastavení zobrazení]

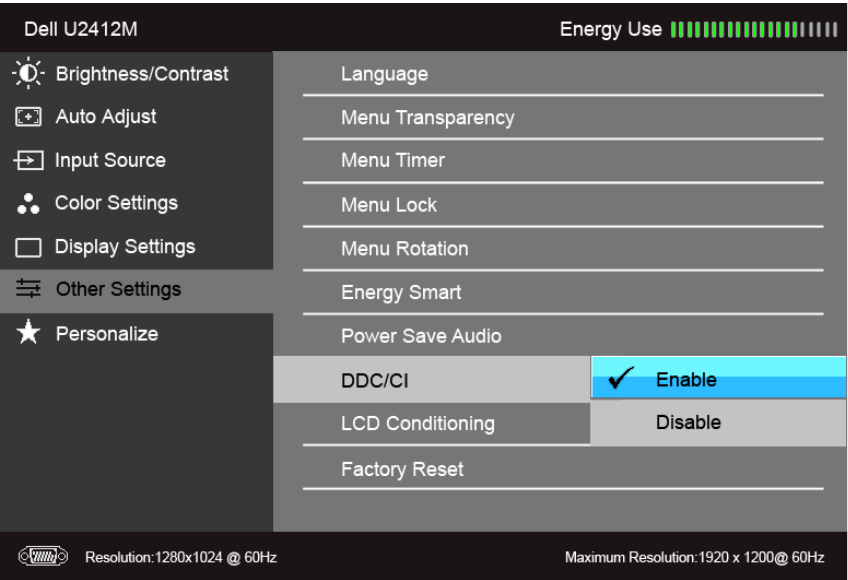
Použijte Display Settings pro úpravu obrazu.



	Aspect Ratio [Poměr stran]	Upravte poměr obrazu na široký 16:10, 5:4 nebo 4:3.
	Horizontal Position [Horizontální poloha]	Použijte  nebo  pro úpravu obrazu doleva nebo doprava. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).
	Vertical Position [Vertikální poloha]	Použijte  nebo  pro úpravu obrazu nahoru nebo dolů. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+). POZNÁMKA: Úpravy Horizontal Position a Vertical Position jsou k dispozici pouze pro "VGA" vstup.
	Sharpness [Ostrost]	Tato funkce umí obraz udělat, aby vypadal ostřejší nebo jemnější. Použijte  nebo  pro úpravu ostrosti od '0' do '100'.
	Pixel Clock [Šířka pásma]	Úpravy Phase a Pixel Clock vám umožní upravit váš monitor podle vašich potřeb. Použijte  nebo  pro úpravu na nejlepší kvalitu obrazu.
	Phase [Fáze]	Pokud nejsou získány uspokojivé výsledky pomocí úpravy Phase, použijte úpravu Pixel Clock (hrubě) a poté znovu použijte Phase (jemně). POZNÁMKA: Úpravy Pixel Clock a Phase jsou k dispozici pouze pro "VGA" vstup.
	Dynamic Contrast [Dynamický kontrast]	Dynamic Contrast upraví poměr kontrastu do 2M na 1. Stiskněte tlačítko  pro výběr Dynamic Contrast "On" nebo "Off". POZNÁMKA: Dynamic Contrast poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim Game nebo Movie.
	Reset Display Settings [Výchozí nastavení displeje]	Vyberte tuto možnost pro obnovení výchozího nastavení displeje.
	Other Settings [Další nastavení]	Vyberte tuto možnost pro úpravu nastavení OSD, jako např. jazyky OSD, množství času, po který menu zůstává na obrazovce, atd.

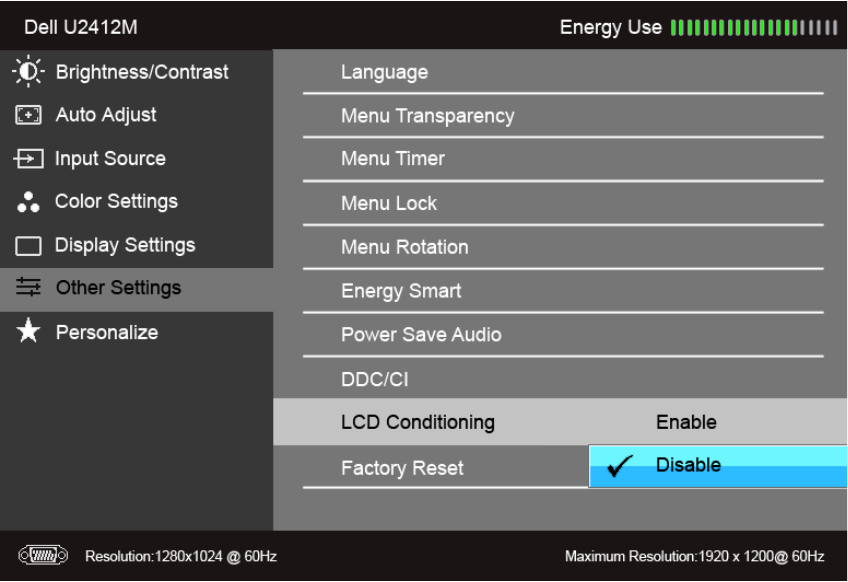


Language [Jazyk]	Možností jazyka nastaví displej OSD na jeden z osmi jazyků (Anglický, Španělský, Francouzský, Německý, Brazilská portugalština, Ruský, Zjednodušený čínský nebo Japonský).
Menu Transparency [Transparentnost menu]	Vyberte tuto možnost pro změnu transparentnosti menu stiskem tlačítka  a  (Minimum: 0 – Maximum: 100).
Menu Timer [Čas menu]	OSD Hold Time: nastaví délku času, po který OSD zůstane aktivní poté, co jste naposledy stiskli tlačítko. Použijte  nebo  pro úpravu posuvníku v 1 sekundových krocích, od 5 do 60 sekund.
Menu Lock [Zámek menu]	Kontroluje přístup uživatele k úpravám. Pokud je vybráno Lock , nejsou povoleny žádné uživatelské úpravy. Všechna tlačítka jsou uzamčena. POZNÁMKA: funkce Lock – buď měkké uzamčení (díky menu OSD) nebo tvrdé uzamčení (stiskněte a držte tlačítko nad vypínačem po 10 sekund) funkce Unlock– Pouze tvrdé uzamčení (stiskněte a držte tlačítko nad vypínačem po 10 sekund)
Menu Rotation [Rotace]	Otočí OSD o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček. Můžete upravit menu podle vašeho Otočení displeje .
Energy Smart	Pro zapnutí on nebo vypnutí off dynamického stmívání. Funkce dynamického stmívání automaticky sníží úroveň jasu obrazovky, když zobrazený obraz obsahuje vysoký podíl světlých oblastí.
Power Save Audio [Vypínání audio]	Pro zapnutí on nebo vypnutí off Audio Power během režimu úspory energie.
DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožní parametrům vašeho monitoru (jas, vyvážení barev, atd.), aby byly upravitelné pomocí softwaru na vašem počítači. Tuto funkci můžete zakázat výběrem "Disable". Povolte tuto funkci pro nejlepší uživatelský zážitek a optimální výkon monitoru.



LCD Conditioning

Pomáhá snížit méně závažné případy přepálení obrazu. V závislosti na stupni přepálení obrazu, program může zabrat nějaký čas. Tuto funkci můžete povolit výběrem "Enable".



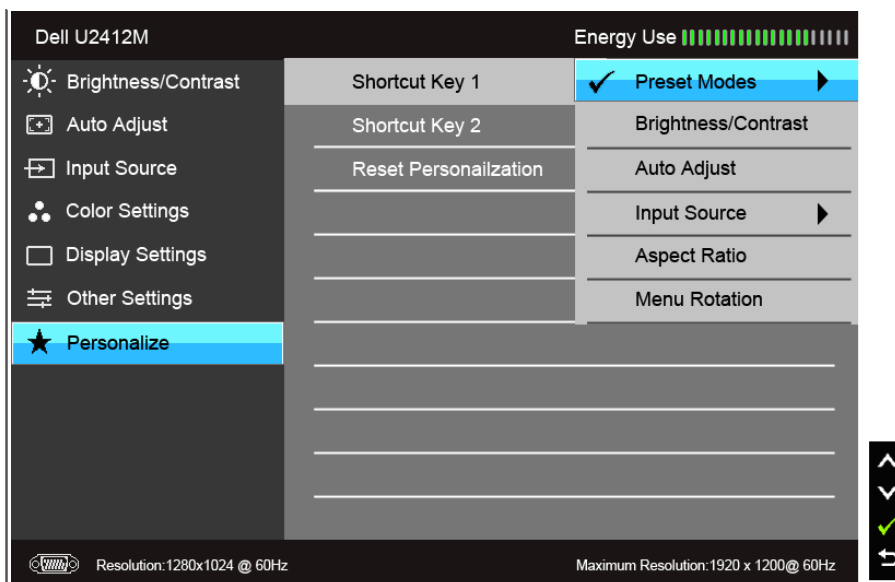
Factory Reset [Tovární nastavení]

Resetujte všechna nastavní OSD na přednastavené tovární hodnoty.



Personalize [Osobní nastavení]

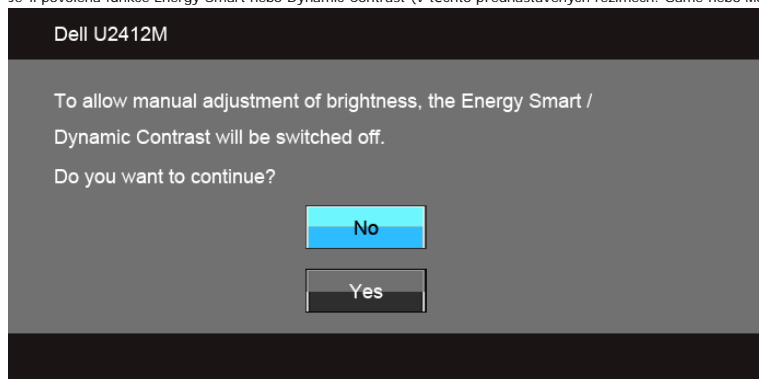
Uživatelé si mohou vybrat funkci z "Preset Modes", "Brightness/Contrast", "Auto Adjust", "Input Source", "Aspect Ratio" nebo "Menu Rotation" a nastavit ji jako klávesovou zkratku.



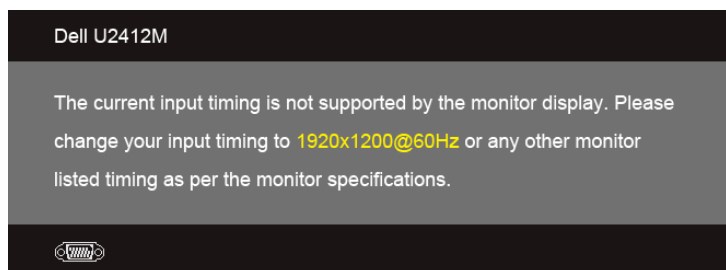
POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu pro kompenzaci stárnutí LED.

OSD varovné zprávy

Je-li povolena funkce Energy Smart nebo Dynamic Contrast (v těchto přednastavených režimech: Game nebo Movie), ruční úprava jasu je zakázána.

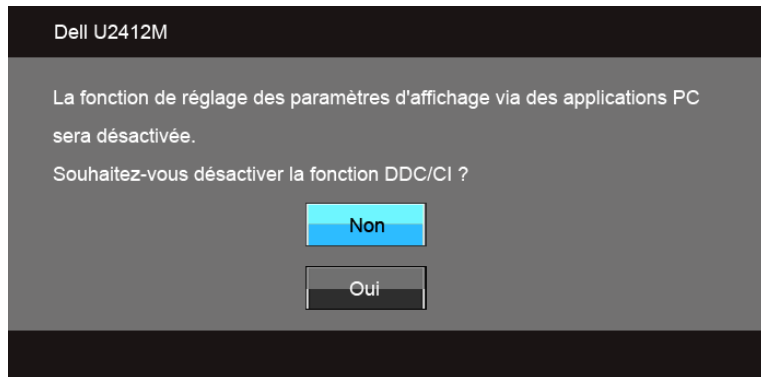


Pokud monitor nepodporuje zvláštní režim rozlišení, uvidíte následující zprávu:

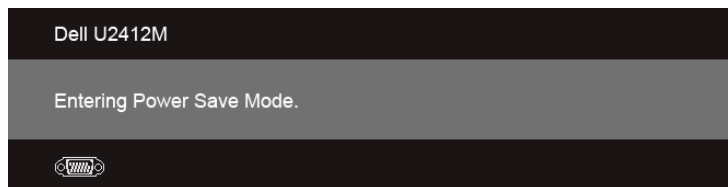


To znamená, že monitor se nemůže synchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Viz [Specifikace monitoru](#) pro horizontální a vertikální frekvence tohoto monitoru. Doporučený režim je 1920 x 1200.

Uvidíte následující zprávu, než bude funkce DDC/CI zakázána:



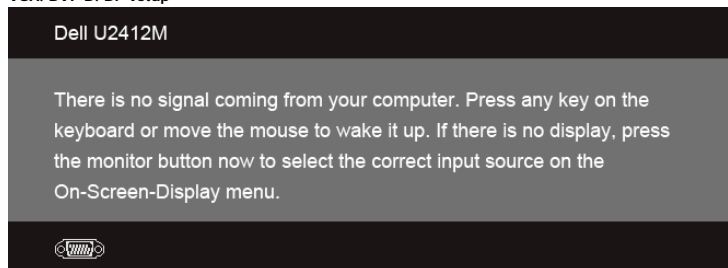
Pokud monitor vstoupí do režimu úspory energie, objeví se následující zpráva:



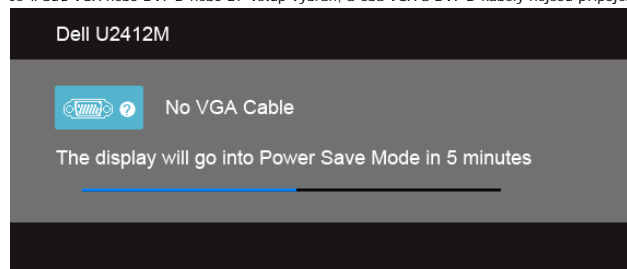
Aktivujte počítač a probuďte monitor pro získání přístupu k [OSD](#).

Stisknete-li jakékoliv tlačítko jiné než vypínač, jedna z následujících zpráv se objeví - v závislosti na vybraném vstupu:

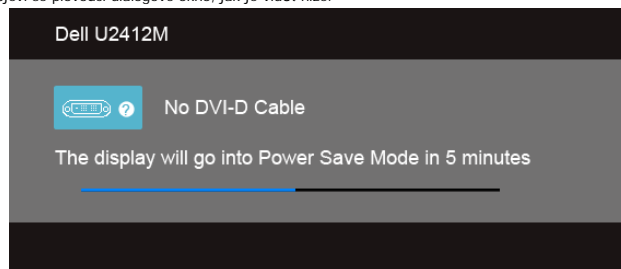
VGA/DVI -D/DP vstup



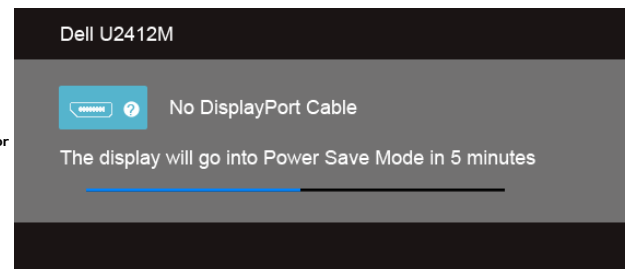
Je-li buď VGA nebo DVI-D nebo DP vstup vybrán, a oba VGA a DVI-D kabely nejsou připojeny, objeví se plovoucí dialogové okno, jak je vidět níže:



or



or

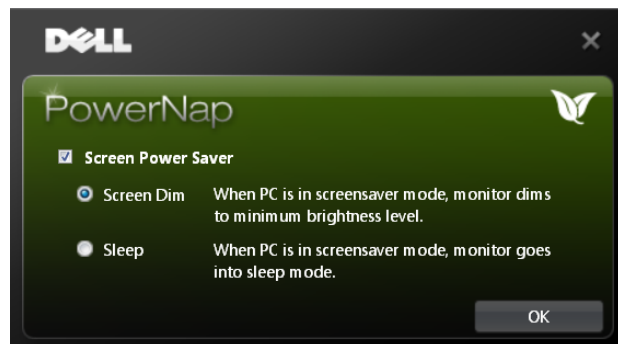


Viz [Řešení problémů](#) pro více informací.

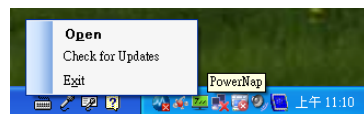
Software PowerNap je na CD, které bylo dodáno k monitoru, který jste právě zakoupili.

Tento software poskytuje vašemu monitoru režim úspory energie. Režim úspory energie dovoluje uživatelům nastavit monitor na "Screen Dim" nebo "Sleep" když vaše PC přejde do režimu spořiče obrazovky.

1. Screen Dim - monitor se ztlumí na minimální úroveň jasu, když je PC v režimu spořiče obrazovky.
2. Sleep - monitor vstoupí do režimu spánku, když je PC v režimu spořiče obrazovky.



Software PowerNap poskytuje možnost kontroly, zda je k dispozici nová aktualizace. Prosim, pravidelně kontrolujte, zda je k dispozici nová aktualizace vašeho softwaru.



POZNÁMKY: Po instalaci, je vytvořena jedna zkratka na ploše a jedna zkratka pod "Start" pro PowerNap.
Podpora OS: Windows XP (32 a 64 bits), Vista (32 a 64 bits), Windows 7 (32 a 64 bits)
Podpora video rozhraní: VGA a DVI pouze.

Nejnovější verze softwaru PowerNap může být stažena z webových stránek společnosti Dell.

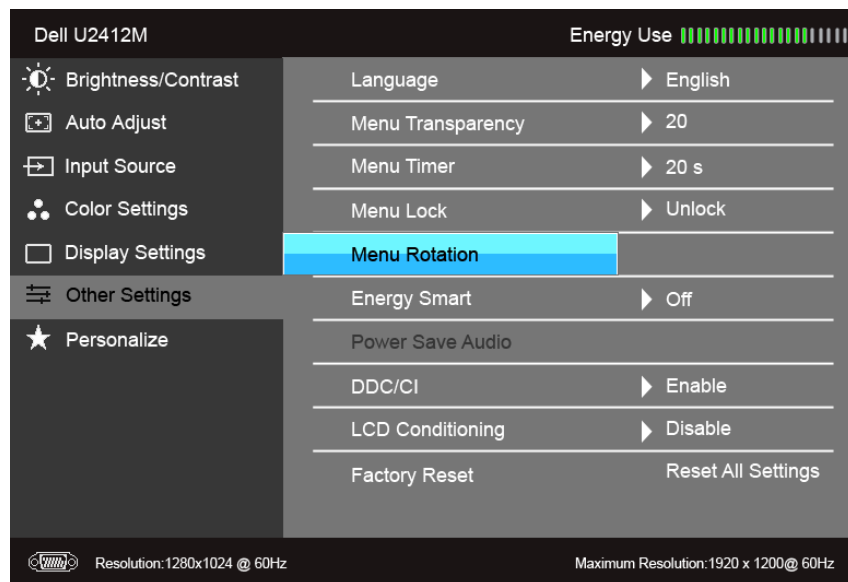
Kroky ke stažení softwaru:


1. Jděte na <http://www.support.dell.com>
2. Vyberte "Monitor Drivers" pod kartou "Drivers and downloads"
3. Vyberte model vašeho monitoru - aplikaci PowerNap
4. Stáhněte a nainstalujte aplikaci

Software rozšířeného menu otáčení

Rozšířené menu otáčení je zakotveno v softwaru PowerNap, umožňující vám otáčení obrazovky monitoru z menu OSD. Vyběr buď "Landscape" nebo "Portrait" spustí obrazovku monitoru podle toho.

Následující obrázek ukazuje snímek obrazovky rozšířenéh menu otáčení (spuštění funkce rozšířené menu otáčení pomocí menu OSD):



 **POZNÁMKY:**
Podpora OS: Windows XP (32 a 64 bits), Vista (32 a 64 bits), Windows 7 (32 a 64 bits)
Podpora video rozhraní: VGA a DVI pouze.
Pokud nevidíte otáčení obrazovky, možná budete potřebovat aktualizaci vašeho grafického ovladače. V závislosti na vašem počítači, dokončete následující postupy:

- Máte-li stolní nebo přenosný počítač společnosti Dell:
 - Jděte na support.dell.com, zadejte váš service tag, a stáhněte nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.
- Používáte-li počítač od jiné společnosti než Dell (přenosný nebo stolní):
 - Jděte na stránky technické podpory vašeho počítače a stáhněte nejnovější grafické ovladače.
 - Jděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější grafické ovladače.

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

Windows XP:

1. Pravým tlačítkem klikněte na plochu a vyberte **Properties**.
2. Vyberte kartu **Settings**.
3. Nastavte rozlišení obrazovky na **1920 x 1200**.
4. Klikněte na **OK**.

Windows Vista® nebo Windows® 7:

1. Pravým tlačítkem klikněte na plochu a vyberte **Personalization**.
2. Klikněte na **Change Display Settings**.
3. Přemístěte posuvník doprava stisknutím a podržením levého tlačítka myši a upravte rozlišení obrazovky na **1920 x 1200**.
4. Klikněte na **OK**.

Nevidíte-li 1920 x 1200 jako možnost, možná budete muset aktualizovat váš grafický ovladač. V závislosti na vašem počítači, dokončete jeden z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač společnosti Dell:

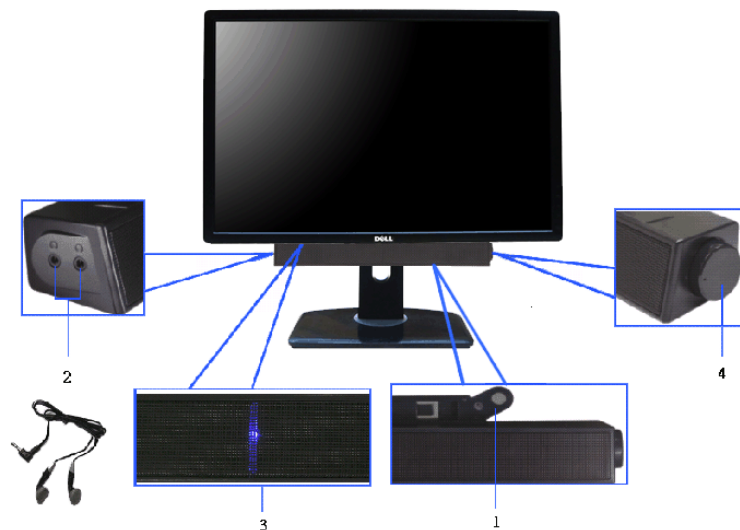
- Jděte na **support.dell.com**, zadejte váš service tag, a stáhněte nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.

Používáte-li počítač od jiné společnosti než Dell (přenosný nebo stolní):

- Jděte na stránky technické podpory vašeho počítače a stáhněte nejnovější grafické ovladače.
- Jděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější grafické ovladače.


Použití Dell Soundbar (volitelné)

Dell Soundbar je dvoukanálový stereo systém přizpůsobitelný k montáži na ploché displeje Dell. Soundbar má hlasitost regulovatelnou otáčením a on/off kontrolku pro úpravu celkové úrovně systému, modrou LED kontrolku pro indikaci napájení, a dva audio konektory pro sluchátka.



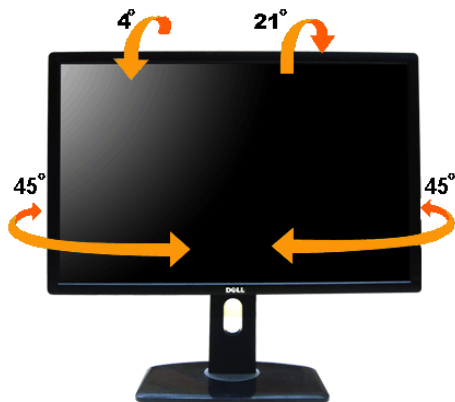
1. Připojitelný mechanismus
2. Zdičky pro sluchátka
3. Indikátor napájení
4. Ovládání napájení/hlasitosti


Použití naklonění, otočení a nastavení výšky

 **POZNÁMKA:** Toto je aplikovatelné pro monitor se stojánkem. Pokud jste zakoupili jiný podstavec, prosím podívejte se na pokyny do příslušné příručky pro nastavení podstavce.


Naklonění, otočení

S podstavcem připojeným k monitoru, můžete naklánět a otáčet monitor pro nejkomfortnější úhel pohledu.



 **POZNÁMKA:** Podstavec je demontován, když je monitor expedován z továrny.

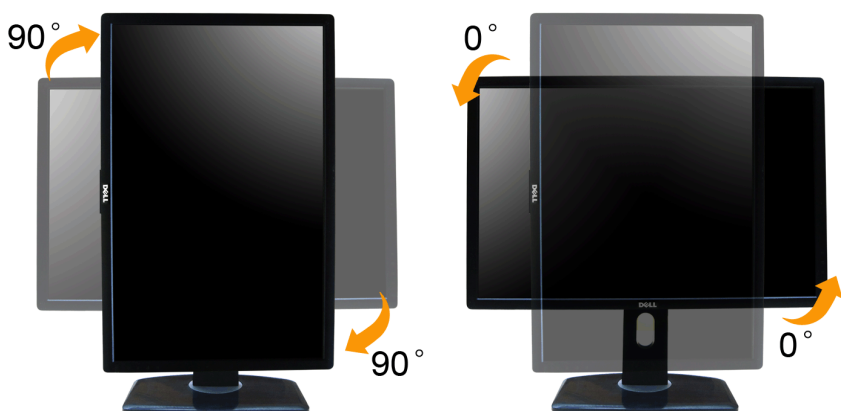
Nastavení výšky


 **POZNÁMKA:** Podstavec lze vertikálně rozšířit až na 115 mm. obrázek níže ukazuje, jak vertikálně rozšířit podstavec.



Otáčení monitoru

Než monitor otočíte, váš monitor by měl být plně vertikálně rozšířen ([Nastavení výšky](#)) a plně nakloněn ([Naklonění](#)), abyste se vyvarovali nárazu dolního okraje monitoru.




 **POZNÁMKA:** Pro použití funkce Otáčení displeje (pohled na šířku oproti na výšku) s vaším počítačem Dell, budete potřebovat aktualizovaný grafický ovladač, který není součástí tohoto monitoru. Pro stažení grafického ovladače, jděte na support.dell.com a podívejte se do sekce **Download** na **Video Drivers** pro nejnovější aktualizace ovladače.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste v *Portrait View Mode*, může dojít ke snížení výkonu v graficky náročných aplikacích (3D hry atd.)

Úprava nastavení rotace displeje vašeho systému

Poté, co jste otočili váš monitor, musíte dokončit postup níže pro úpravu nastavení rotace displeje vašeho systému.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li monitor s počítačem od jiné společnosti než Dell, musíte přejít na webové stránky grafického ovladače nebo webové stránky výrobce vašeho počítače pro informace o rotujícím 'obsahu' na vašem displeji.

Pro úpravu nastavení rotace displeje:

1. Pravým tlačítkem klikněte na plochu a klikněte na **Properties**.
2. Vyberte kartu **Settings** a klikněte na **Advanced**.
3. Máte-li grafickou kartu ATI, vyberte kartu **Rotation** a nastavte požadované otočení.
Máte-li grafickou kartu nVidia, klikněte na kartu **nVidia**, v levém sloupci vyberte **NVRotate**, a poté vyberte požadované otočení.
Máte-li grafickou kartu Intel®, vyberte grafickou kartu **Intel**, klikněte na **Graphic Properties**, vyberte kartu **Rotation**, a poté nastavte požadované otočení.

 **POZNÁMKA:** Nevidíte-li možnost otočení nebo pokud správně nepracuje, jděte na support.dell.com a stáhněte nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.

[Zpět na obsah](#)

Řešení problémů

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M

- [Autotest](#)
- [Vestavěná diagnostika](#)
- [Běžné problémy](#)
- [Specifické problémy výrobku](#)
- [Specifické problémy USB](#)
- [Problémy Dell Soundbar](#)

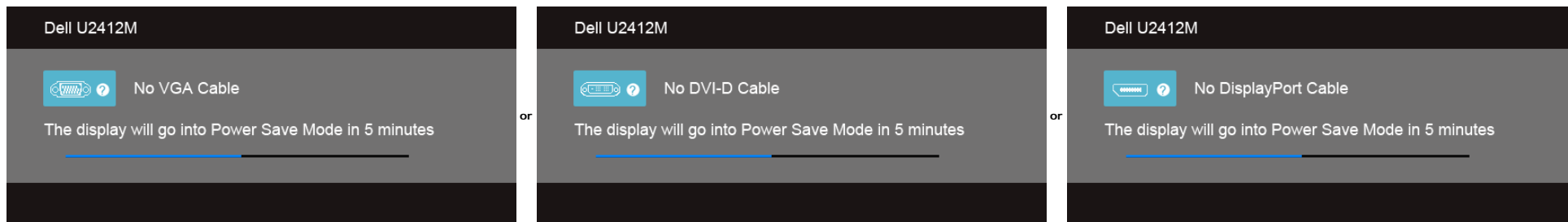
VAROVÁNÍ: Než začnete s jakýmkoliv postupem v této části, dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

Váš monitor poskytuje funkci autotestu, která vám umožňuje kontrolovat, zda váš monitor správně funguje. Jsou-li váš monitor a počítač správně připojeny, ale obrazovka monitoru zůstává tmavá, spusťte autotest monitoru provedením následujících kroků:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video kabel ze zadní části počítače. Pro zajištění správné činnosti autotestu, odstraňte všechny digitální (bílý konektor) a analogové (modrý konektor) kabely zezadu počítače.
3. Zapněte monitor.

Plovoucí dialogové pole by se mělo objevit na obrazovce (proti černému pozadí), pokud monitor nemůže detekovat video signál a funguje správně. Zatímco je v režimu autotestu, napájecí kontrolka LED zůstane svítit zeleně. Rovněž, v závislosti na vybraném vstupu, jeden z dialogů zobrazených níže, se bude stále posouvat na obrazovce.



1. Toto pole se rovněž objeví během normálního provozu systému, pokud dojde k odpojení nebo poškození video kabelu.
2. Vypněte váš monitor a znovu připojte video kabel; poté zapněte počítač i monitor.

Pokud obrazovka monitoru zůstane prázdná poté, co jste použili předchozí postup, zkontrolujte videokartu a počítač, protože váš monitor funguje správně.

Vestavěná diagnostika

Váš monitor má vestavěný diagnostický nástroj, který vám pomůže určit, zda abnormality obrazovky, se kterými jste se setkali, je vlastní problém s vaším monitorem, nebo s počítačem a videokartou.

POZNÁMKA: Vestavěnou diagnostiku můžete spustit pouze, když je odpojen videokabel a monitor je v režimu *autotestu*.



Pro spuštění vestavěné diagnostiky:

1. Ujistěte se, že obrazovka je čistá (žádné prachové částice na povrchu obrazovky).
2. Odpojte videokabel(y) ze zadní části počítače nebo monitoru. Monitor pak přejde do režimu autotestu.
3. Stiskněte a podržte **Button 1** a **Button 4** na předním panelu současně po 2 sekundy. Objeví se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli abnormalitám.
5. Stiskněte **Button 4** na předním panelu znovu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Zkontrolujte displej kvůli jakýmkoliv abnormalitám.

7. Zopakujte kroky 5 a 6 pro kontrolu displeje na zelené, modré, černé a bílé obrazovce.

Test byl dokončen, když se objeví bílá obrazovka. Pro ukončení, stiskněte znovu **Button 4**.

Pokud neodhalíte žádné abnormality obrazovky za pomoci vestavěného diagnostického nástroje, monitor funguje správně. Zkontrolujte videokartu a počítač.

Běžné problémy


Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech monitoru, se kterými se můžete setkat, a možná řešení:

Běžné symptomy	S čím se setkáváte	Možná řešení
Žádné video/Kontrolka LED napájení vypnuta	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none">Ujistěte se, že video kabel připojující monitor a počítač je správně připojen a bezpečný.Ověřte, že zásuvka správně funguje pomocí jakéhokoliv jiného electrického zařízení.Ujistěte se, že vypínač je zcela stisknut.Ujistěte se, že správný zdroj je vybrán pomocí tlačítka Vyběr vstupního zdroje.
Žádné video/Kontrolka LED napájení zapnuta	Žádný obraz nebo jas	<ul style="list-style-type: none">Zvyšte jas & kontrast kontrolek pomocí OSD.Proveďte kontrolu funkcí autotestu monitoru.Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté či zlomené kolíky v konektoru video kabelu.Spusťte vestavěnou diagnostiku.Ujistěte se, že správný zdroj je vybrán pomocí tlačítka Vyběr vstupního zdroje.
Slabé zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný, nebo obsahuje vícenásobné zobrazení	<ul style="list-style-type: none">Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte Phase a Pixel Clock kontrolky pomocí OSD.Eliminujte prodlužovací video kabely.Resetujte monitor na tovární nastavení.Změňte rozlišení videa na správný poměr stran (16:10).
Kolísající/roztřesené video	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte Phase a Pixel Clock kontrolky pomocí OSD.Resetujte monitor na tovární nastavení.Zkontrolujte faktory prostředí.Přemístěte monitor a otestujte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	LCD obrazovka má skvrny	<ul style="list-style-type: none">Několikrát zapněte, vypněte.Pixel, který trvale chybí, je přirozenou vadou, která se může objevit v LCD technologii.Pro více informací o Kvalitě monitoru Dell a Pixelové politice, viz stránka podpory společnosti Dell na: support.dell.com.
Zaseklé pixely	LCD obrazovka má světlé skvrny	<ul style="list-style-type: none">Několikrát zapněte, vypněte.Pixel, který trvale chybí, je přirozenou vadou, která se může objevit v LCD technologii.Pro více informací o Kvalitě monitoru Dell a Pixelové politice, viz stránka podpory společnosti Dell na: support.dell.com.
Problémy s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo jasný	<ul style="list-style-type: none">Resetujte monitor na tovární nastavení.Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte jas & kontrast kontrolek pomocí OSD.
Geometrické zkreslení	Obrazovka není správně vycentrována	<ul style="list-style-type: none">Resetujte monitor na tovární nastavení.Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte horizontální & vertikální kontrolky pomocí OSD. <p>POZNÁMKA: Používáte-li vstup DVI-D, úpravy pozic nejsou k dispozici.</p>
Horizontální/vertikální čáry	Obrazovka má jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none">Resetujte monitor na tovární nastavení.Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte Phase a Pixel Clock kontrolky pomocí OSD.Proveďte kontrolu funkce autotestu monitoru a určete, zda tyto čáry jsou rovněž v režimu autotestu.Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté či zlomené kolíky v konektoru video kabelu.Spusťte vestavěnou diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Používáte-li vstup DVI-D, Pixel Clock a Phase úpravy nejsou k dispozici.</p>
Problémy se synchronizací	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	<ul style="list-style-type: none">Resetujte monitor na tovární nastavení.Proveďte Auto úpravu pomocí OSD.Upravte Phase a Pixel Clock kontrolky pomocí OSD.Proveďte kontrolu funkce autotestu monitoru pro určení, zda se nečitelná obrazovka objeví v režimu autotestu.Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté či zlomené kolíky v konektoru video kabelu.Restartujte počítač v <i>nouzovém režimu</i>.
Záléžitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none">Neprovádějte žádné kroky pro řešení problémů.Okamžitě kontaktujte společnost Dell.
Občasné problémy	Monitor funguje a nefunguje	<ul style="list-style-type: none">Ujistěte se, že video kabel připojující monitor k počítači, je připojen správně a je bezpečný.Resetujte monitor na tovární nastavení.Proveďte kontrolu funkce autotestu monitoru pro určení, zda se občasný problém objeví v režimu autotestu.
Chybí barva	Obrázku chybí barva	<ul style="list-style-type: none">Proveďte kontrolu funkce autotestu monitoru.Ujistěte se, že video kabel připojující monitor k počítači je připojen správně a je bezpečný.Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté či zlomené kolíky v konektoru video kabelu.
Špatná barva	Barva obrázku není dobrá	<ul style="list-style-type: none">Změňte režim nastavení barvy v Color Settings OSD na Graphics nebo Video v závislosti na aplikaci.Zkuste různá nastavení přednastavené barvy v Color Settings OSD. Upravte hodnotu R/G/B v Color Settings OSD, pokud je správa barev vypnuta.Změňte formát vstupní barvy na PC RGB nebo YPbPr v Advance Setting OSD.Spusťte vestavěnou diagnostiku.
Retence obrazu ze statického obrazu zůstává na monitoru po delší dobu	Mírný stín ze staticky zobrazeného obrazu se objeví na obrazovce	<ul style="list-style-type: none">Použijte funkci Power Management pro vypnutí monitoru pokaždé, když se nepoužívá (pro více informací, viz Režimy řízení spotřeby).Alternativně, použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Specifické problémy výrobku

Specifické symptomy	S čím se setkáváte	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	Obraz je na obrazovce vycentrován, ale nevyplňuje celou zobrazovací oblast	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte nastavení Scaling Ratio v nastavení obrazu OSDResetujte monitor na tovární nastavení.
Nelze upravit monitor s tlačítky na předním panelu	OSD se na obrazovce neobjevuje	<ul style="list-style-type: none">Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, zapojte jej zpět, a poté zapněte monitor.Zkontrolujte, zda je menu OSD zamčeno. Pokud ano, stiskněte a držte tlačítko nad vypínačem po 10 sekund pro odemčení (pro více informací, viz Zámek menu).
Žádný vstupní signál, když jsou stisknuty uživatelské	Žádný obraz, LED světélko je modré	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte zdroj signálu. Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie, pohnutím myši nebo stiskem jakékoliv klávesy na klávesnici.

kontroly		<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je kabel signálu zapojen správně. Znovu zapojte kabel signálu, je-li to nezbytné.• Resetujte počítač nebo videopřehrávač.
Obraz nevyplníuje celou obrazovku.	Obraz nemůže vyplnit výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Z důvodu různých formátů videa (poměr stran) DVD, monitor může zobrazovat v plné obrazovce.• Spusťte vestavěnou diagnostiku.

 **POZNÁMKA:** Pokud vybíráte režim DVI-D, funkce **Auto Adjust** nebude k dispozici.

Specifické problémy USB

Specifické symptomy	S čím se setkáváte	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	USB periferní zařízení nefungují	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, že váš monitor je zapnut.• Znovu zapojte výstupní kabel k vašemu počítači.• Znovu zapojte USB periferní zařízení (vstupní konektor).• Vypněte a poté znovu zapněte monitor.• Restartujte počítač.• Některá USB zařízení, jako externí přenosný HDD, vyžadují vyšší elektrický proud; zařízení připojte přímo k počítačovému systému.
Vysokorychlostní USB 2.0 rozhraní je pomalé.	Vysokorychlostní USB 2.0 periferní zařízení pracují pomalu nebo nepracují vůbec	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je váš počítač USB 2.0-kompatibilní.• Některé počítače mají USB 2.0 a USB 1.1 porty. Ujistěte se, že je použit správný USB port.• Znovu zapojte výstupní kabel k vašemu počítači.• Znovu zapojte USB periferní zařízení (vstupní konektor).• Restartujte počítač.

Problémy Dell™ Soundbar

Běžné symptomy	S čím se setkáváte	Možná řešení
Žádný zvuk	Do Soundbaru nejde proud - indikátor napájení je vypnutý	<ul style="list-style-type: none">• Otočte knoflíkem napájení/hlasitosti na Soundbaru ve směru hodinových ručiček do střední pozice; zkontrolujte, zda je indikátor napájení (modrá LED) na přední straně Soundbaru rozsvícen.• Potvrďte, že napájecí kabel Soundbaru je zapojen do adaptéru.
Žádný zvuk	Do Soundbaru jde proud - indikátor napájení je zapnutý	<ul style="list-style-type: none">• Zapojte audio line-in kabel do audio zásuvky počítače.• Nastavte všechny ovládací prvky hlasitosti ve Windows na maximum.• Spusťte na počítači přehrávání nějaké hudby (např. audio CD, nebo MP3).• Otočte knoflíkem napájení/hlasitosti na Soundbaru ve směru hodinových ručiček na nastavení vyšší hlasitosti.• Vyčistěte a znovu umístěte audio line-in konektor.• Otestujte Soundbar pomocí jiného audio zdroje (např. přenosného CD přehrávače).
Zkreslený zvuk	Zvuková karta počítače je používána jako audio zdroj	<ul style="list-style-type: none">• Odstraňte všechny překážky mezi Soundbar a uživatelem.• Potvrďte, že audio line-in konektor je úplně zastrčen do konektoru zvukové karty.• Nastavte všechny ovládací prvky hlasitosti ve Windows do střední polohy.• Snižte hlasitost audio aplikace.• Otočte knoflíkem napájení/hlasitosti na Soundbaru proti směru hodinových ručiček na nižší nastavení hlasitosti.• Vyčistěte a znovu umístěte audio line-in konektor.• Vyřešte problém se zvukovou kartou počítače.• Otestujte Soundbar pomocí jiného audio zdroje (např. přenosného CD přehrávače).
Zkreslený zvuk	Je používán jiný audio zdroj	<ul style="list-style-type: none">• Odstraňte všechny překážky mezi Soundbar a uživatelem.• Potvrďte, že audio line-in konektor je úplně zastrčen do konektoru audio zdroje.• Snižte hlasitost audio zdroje.• Otočte knoflíkem napájení/hlasitosti na Soundbaru proti směru hodinových ručiček na nižší nastavení hlasitosti.• Vyčistěte a znovu zapojte audio line-in konektor.
Nevyvážený výstup zvuku	Zvuk jde pouze z jedné strany Soundbaru	<ul style="list-style-type: none">• Odstraňte všechny překážky mezi Soundbar a uživatelem.• Potvrďte, že audio line-in konektor je úplně zastrčen do konektoru zvukové karty nebo audio zdroje.• Nastavte všechny ovládací prvky vyvážení zvuku ve Windows (L-R) do střední polohy.• Vyčistěte a znovu zapojte audio line-in konektor.• Vyřešte problém se zvukovou kartou počítače.• Otestujte Soundbar pomocí jiného audio zdroje (např. přenosného CD přehrávače).
Nízká hlasitost	Hlasitost je příliš nízká	<ul style="list-style-type: none">• Odstraňte všechny překážky mezi Soundbar a uživatelem.• Otočte knoflíkem napájení/hlasitosti na Soundbaru ve směru hodinových ručiček na nastavení maximální hlasitosti.• Nastavte všechny ovládací prvky hlasitosti ve Windows na maximum.• Zvyšte hlasitost audio aplikace.• Otestujte Soundbar pomocí jiného audio zdroje (např. přenosného CD přehrávače).

[Zpět na obsah](#)

[Zpět na obsah](#)

Dodatek

Uživatelská příručka monitoru Dell™ U2412M

- [Bezpečnostní pokyny](#)
- [FCC oznámení \(pouze USA\) a další regulační informace](#)
- [Kontaktujte společnost Dell](#)



VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ: Používání ovládacích prvků, úprav, nebo postupů jiných, než které jsou uvedeny v této dokumentaci, může mít za následek vystavení šoku, úrazu elektrickým proudem, a/nebo mechanická poškození.

Pro informace o bezpečnostních pokynech, viz Průvodce informací o produktu.

FCC oznámení (pouze USA) a další regulační informace

Pro FCC oznámení a další regulační informace, se podívejte na webové stránky dodržování předpisů na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktujte společnost Dell

Pro zákazníky ve Spojených státech, volejte 800-WWW-DELL (800-999-3355).



POZNÁMKA: Nemáte-li aktivní připojení k internetu, můžete kontaktní informace nalézt na vaší nákupní faktuře, dodacím listu, účtence, nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

Společnost Dell poskytuje několik podpor online a po telefonu, a možností servisu. Dostupnost se liší podle země a výrobku, a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell kvůli prodeji, technické podpoře, nebo v otázkách zákaznických služeb:

1. Navštivte **support.dell.com**.
2. Ověřte vaši zemi nebo region v rozbalovacím menu **Choose A Country/Region** ve spodní části stránky.
3. Klikněte na **Contact Us** na levé straně stránky.
4. Vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu podle vaší potřeby.
5. Vyberte si způsob kontaktování společnosti Dell, který je pro vás nejvýhodnější.

[Zpět na obsah](#)