

# Dell UltraSharp U2415

## Používateľská príručka

Model: U2415  
Smernicový model: U2415b



# Poznámky, upozornenia a výstrahy



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie používať váš počítač.



**UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE poukazuje na potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov v prípade nedodržania pokynov.



**VAROVANIE:** VAROVANIE označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrť.

---

**Autorské práva © 2014-2019 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc; *Microsoft* a *Windows* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách, *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch a iných krajinách; a *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka Americkej agentúry na ochranu životného prostredia. Spoločnosť Dell Inc. ako partner programu *ENERGY STAR* stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice programu *ENERGY STAR* pre energetickú účinnosť.

V tomto dokumente sa môžu používať iné ochranné známky a obchodné názvy, a to ako odkazy buď na osoby, ktoré si nárokuje dané známky a názvy, alebo na ich výrobky. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek podielu na ochranných známkach a obchodných názvoch, a to okrem tých, ktoré vlastní.

# Obsah

<b>1</b>	<b>Informácie o vašom monitore</b>	<b>5</b>
	Obsah balenia	5
	Vlastnosti výrobku	7
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
	Technické údaje monitora	11
	Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	21
	Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	22
	Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	23
	Pokyny pre údržbu	24
<b>2</b>	<b>Nastavenie monitora</b>	<b>25</b>
	Prípevnenie stojana	25
	Prípojenie monitora	26
	Usporiadanie káblov	32
	Prípojenie krytu káblov	32
	Odstránenie stojana monitora	33
	Odobratie krytu káblov	33
	Montáž na stenu (voliteľné)	34
<b>3</b>	<b>Obsluha monitora</b>	<b>35</b>
	Zapnutie monitora	35
	Používanie ovládacích prvkov predného panelu	35
	Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	37
	Nastavenie maximálneho rozlíšenia	52
	Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania	53
	Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme	57
<b>4</b>	<b>Riešenie problémov</b>	<b>58</b>
	Samokontrola	58
	Zabudovaná diagnostika	59
	Bežné problémy	60
	Problémy špecifické pre produkt	62


Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB).....	63
Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link (MHL) .....	64
<b>5 Príloha.....</b>	<b>65</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie .....	65
Kontakt na spoločnosť Dell.....	65
Nastavenie vášho monitora .....	66


# Informácie o vašom monitore

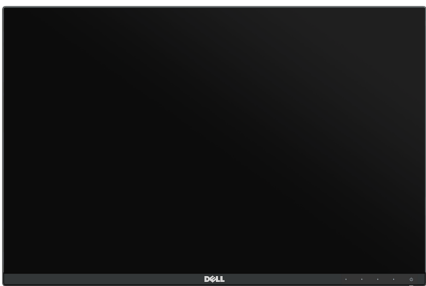

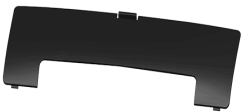
---




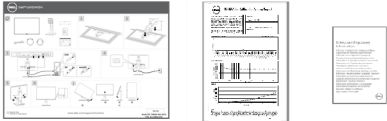
## Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčast'ami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontakt na spoločnosť Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia sa dodávať s vaším monitorom. Niektoré funkcie alebo médiá možno nebudú v určitých krajinách k dispozícii.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete k zariadeniu upevniť ľubovoľný iný stojan, naštudujte si inštaláciu príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	Monitor
	Stojan
	Kryt káblov

	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel DP (Mini-DP na DP)</p>
	<p>Prepojovací upstream kábel USB 3.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Príručka rýchlym spustením</li> <li>• Správa o konfigurácii od výrobcu</li> <li>• Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch</li> </ul>

# Vlastnosti výrobku

Displej s plochým panelom **Dell U2415** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 61,13 cm (24,1-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1200 plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, aby bolo možné obraz na monitore sledovať v sede i v stoji, prípadne pri pohybe zo strany na stranu.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a rotácie.
- Ultra tenký kĺb minimalizuje kĺbovú medzeru pri viacmonitorovom používaní, umožňuje ľahšie nastavenie s elegantnými možnosťami zobrazovania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Rozsiahle možnosti digitálneho pripojenia pomocou portu DisplayPort, mini DisplayPort, HDMI (MHL) a USB 3.0 predlžujú možnosť používať monitor aj v budúcnosti.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Farebný gamut 99% sRGB s priemerom Delta E  $\leq 3$ .
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Funkcia úspory energie pre zhodu s programom Energy Star.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- Možnosť prechodu zo širokouhlého na štandardný pomer strán pri zachovaní kvality obrazu.
- EPEAT zaregistrované (kde to platí). Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- Monitor U2415 neobsahuje BFR/PVC (bez halogénov) okrem externých káblov.
- Obrazovky s certifikátom TCO.
- Spĺňa požiadavky úniku prúdu podľa normy NFPA 99.
- Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti.
- Vysoký dynamický kontrastný pomer (2000000:1).
- 0,5 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Funkcia Energy Gauge znázorňuje hladinu energie spotrebúvanú monitorom v reálnom čase.
- Analógové ovládanie stmievania podsvietenia pre obrazovku bez blikania.

# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu



Ovládacie prvky predného panelu

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> )
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)



## Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

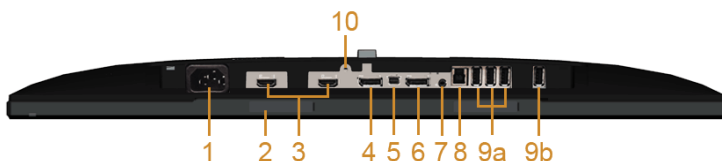
Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytané VESA kryt)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
3	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie zostavy stojanu od monitora.
4	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
5	Štítok s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
6	Prepojovací downstream port USB*	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.
7	Slot na káblový manažment	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

\* Vždy, keď je to možné, odporúča sa použiť tento port pre bezdrôtové USB zariadenie.

## Bočný pohľad



## Pohľad zdola



### Pohľad zospodu bez stojana monitora

Štítko	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Konektor napájacieho kábla striedavého prúdu	Pripojte napájací kábel.
2	Montážne konzoly zariadenia Dell Soundbar	Na pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar. (Skruté pod odnímateľnými plastovými fóliami)
3	Konektor portu HDMI (MHL)	Pripojenie zariadení MHL káblom MHL.
4	Vstupný konektor DisplayPort	Pripojte kábel DP z vášho počítača.
5	Vstupný konektor Mini DisplayPort	Počítač pripojte pomocou káblového adaptéra s Mini-DP na DP.

<b>6</b>	Výstupný konektor DisplayPort (MST)	Výstupný konektor DisplayPort pre monitor s možnosťou MST (viacnásobný prenos). Monitor DP1.1 sa môže v reťazci MST pripojiť len ako posledný monitor. Ak chcete povoliť MST, pozrite si pokyny v časti „Pripojenie monitora pre funkciu DP Multi-Stream Transport (MST)“.
<b>7</b>	Zvukový výstup	Pripojenie reproduktorov*.
<b>8</b>	Prepojovací upstream port USB	Kábel USB dodávaný s vaším monitorom pripojte k monitoru a počítaču. Keď bude kábel pripojený, môžete začať používať konektory USB na monitore.
<b>9 (a, b)</b>	Prepojovací downstream port USB	Pripojte svoje zariadenie USB. Tento konektor môžete začať používať až po tom, ako pripojíte kábel USB k počítaču a USB upstream konektoru na monitore.**
<b>10</b>	Funkcia zámky stojana	Zaistíte stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).

\*Konektor zvukového výstupu nepodporuje používanie slúchadiel.

\*\* Vždy, keď je to možné, odporúča sa pre bezdrôtové USB zariadenie použiť buď port (9b) alebo USB downstream port na zadnej strane.

## Technické údaje monitora

### Technické údaje plochého panelu

Model	U2415
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Typ panelu	Technológia IPS
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	611,30 mm (24,1 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	518,40 mm (20,41 palca)
Zvisle, aktívna plocha	324,00 mm (12,75 palca)
Plocha	167961,60 mm <sup>2</sup> (260,35 palca <sup>2</sup> )
Odstup pixelov	0,27 mm x 0,27 mm
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	300 cd/m <sup>2</sup> (štandardne) 50 cd/m <sup>2</sup> (minimum)

Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne) 2M k 1 (štandardne dynamický kontrast zapnutý)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém hranového LED podsvietenia
Doba odozvy	NORMÁLNY režim: 8 ms zo sivej na sivú (typicky) RÝCHLY režim: 6 ms zo sivej na sivú (typicky) Zapnúť/Vypnúť: 19 ms z čiernej na bielu (typicky)
Farebná hĺbka	16,78 milióna farieb
Farebný gamut	CIE1976 (91%), CIE 1931 (76%) a pokrytie sRGB 99%

## Technické parametre rozlíšenia

<b>Model</b>	<b>U2415</b>
Horizontálny rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1200 pri 60 Hz

## Podporované režimy videa

<b>Model</b>	<b>U2415</b>
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie HDMI a DP)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

## Prednastavené režimy displeja

Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

## Režimy displeja zdroja MHL

Režim displeja	Frekvencia (Hz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
1920 x 1080p	60
1920 x 1080p	50
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

## Režimy MST Multi-Stream Transport (MST)

Zdrojový monitor MST	Môže byť podporovaný maximálny počet externých monitorov	
	1920 x 1200 pri 60Hz	1920 x 1080 pri 60Hz
1920 x 1200 pri 60Hz	3	3
1920 x 1080 pri 60Hz	3	3

## Technické parametre elektrických komponentov

Model	U2415
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (MHL 2.0)*, 600mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohm na jednotlivý pár</li><li>• DisplayPort 1.2**, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohm na jednotlivý pár</li></ul>
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V jednosmer. až 240 V jednosmer./50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 42 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>• 240 V: 80 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>

\* Nepodporuje voliteľný parameter HDMI 1.4, obsahuje HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), normu pre 3D formát a rozlíšenia, normu pre 2K a 4K digitálne rozlíšenia kina.

\*\* Podpora špecifikácie DP1.2 (CORE) vrátane zvuku HBR2, MST a DP.

## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	<b>U2415</b>
<b>Typ konektora</b>	DP, čierny konektor (obsahuje vstupný a výstupný port DP); Mini DisplayPort; HDMI (MHL); USB 3.0
<b>Typ signálového kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový</li> <li>• Digitálny: odpojiteľný, MHL, 19-kolíkový</li> <li>• Digitálny: odpojiteľný, Mini-DP na DP, 20-kolíkový</li> <li>• Universal Serial Bus (Univerzálna sériová zbernica): odpojiteľné, USB, 9-kolíkový</li> </ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (nastaviteľná)	517,9 mm (20,39 palca)
Výška (zasunutý)	402,9 mm (15,86 palca)
Šírka	532,2 mm (20,95 palca)
Hĺbka	205,0 mm (8,07 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	350,6 mm (13,80 palca)
Šírka	532,2 mm (20,95 palca)
Hĺbka	45,7 mm (1,80 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (nastaviteľná)	417,3 mm (16,43 palca)
Výška (zasunutý)	371,6 mm (14,63 palca)
Šírka	245,0 mm (9,65 palca)
Hĺbka	205,0 mm (8,07 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s balením	9,00 kg (19,80 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	6,69 kg (14,72 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	4,25 kg (9,35 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	2,10 kg (4,62 libry)
Lesk predného rámu	Čierny rám–8% až 13% lesklá jednotka

## Environmentálne charakteristiky

<b>Model</b>	<b>U2415</b>
<b>Teplota</b>	
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skladovanie: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> <li>• Preprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li> </ul>
<b>Vlhkosť</b>	
Prevádzka	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skladovanie: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li> <li>• Preprava: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li> </ul>
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzka	5000 m (16404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12192 m (40000 stôp) (maximum)
<b>Tepelný rozptyl</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 255,91 BTU/hod. (maximum)</li> <li>• 78,63 BTU/hod. (štandardne)</li> </ul>

## Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako *režim úspory energie*\*. Ak počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši alebo iných vstupných zariadení, monitor automaticky obnoví činnosť. Nasledujúca tabuľka uvádza spotrebu energie a signalizáciu tejto funkcie automatickej úspory energie.

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biely	73 W (maximum)** 22 W (štandardný)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biely (svieti)	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,5 W

Spotreba energie P <sub>on</sub>	15,3 W
Celková spotreba energie (TEC)	50,9 kWh





**POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát programu ENERGY STAR. Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR vo výrobcom predvolených nastaveniach, ktoré možno obnoviť funkciou „**Factory Reset**“ (**Obnovenie výrobných nastavení**) v ponuke na obrazovke. Zmenou výrobcom predvolených nastavení alebo aktivovaním ďalších funkcií sa môže zvýšiť spotreba energie, ktorá tak môže prekročiť limit stanovený programom ENERGY STAR.



**POZNÁMKA:**

$P_{on}$ : Spotreba energie v Zapnutom stave podľa určenia programu ENERGY STAR verzia 8.0.

TEC: Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu ENERGY STAR verzia 8.0.

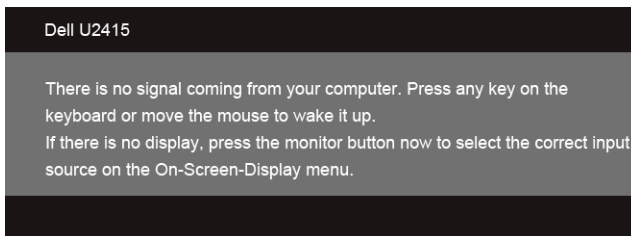
\* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

\*\* Maximálna spotreba energie s max. svietivosťou a aktívnym rozhraním USB.

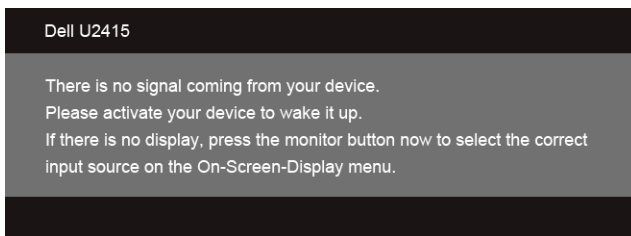
Tento dokument slúži iba pre informáciu a uvádza výkon dosiahnutý v laboratórnych podmienkach v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali. Výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto musí pri rozhodovaní o elektrických toleranciách spoliehať na tieto informácie alebo ináč. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená alebo predpokladaná žiadna záruka.

OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo v režime aktívneho vypnutia, zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení:

### Vstup HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP



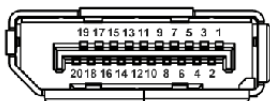
### Vstup HDMI (MHL)



Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do OSD.

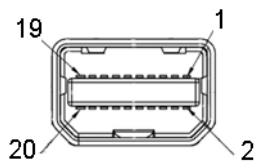
# Priradenia kolíkov

## Konektor DisplayPort



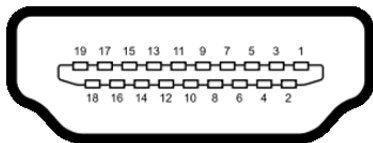
Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML0(p)
2	Uzemnenie
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Uzemnenie
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Uzemnenie
12	ML3(n)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	AUX(p)
16	Uzemnenie
17	AUX(n)
18	Uzemnenie
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

## Konektor Mini DisplayPort



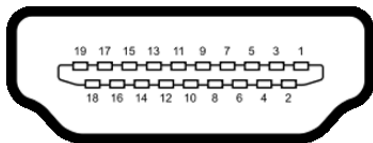
Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Uzemnenie
2	Detekcia horúcej zástrčky
3	ML3(n)
4	Uzemnenie
5	ML3(n)
6	Uzemnenie
7	Uzemnenie
8	Uzemnenie
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	Uzemnenie
20	+3,3 V DP_PWR

## Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS HODINY+
11	TMDS HODINY TIENENIE
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

## Konektor MHL




Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	Uzemnenie
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	MHL+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	MHL-
10	TMDS HODINY+
11	Uzemnenie
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	Uzemnenie
18	VBUS (+5 V, 900 mA maximum)
19	CBUS

## Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play


Monitor môžete nainštalovať do systému kompatibilného s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytujete počítačovému systému svoje rozšírené identifikačné údaje displeja (EDID) prostredníctvom protokolov dátového kanálu displeja (DDC), a to tak, aby sa systém mohol sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Väčšina inštalácií monitora je automatických; v prípade potreby však môžete zvoliť odlišné nastavenia. Bližšie informácie o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

# Rozhranie Universal Serial Bus (USB)

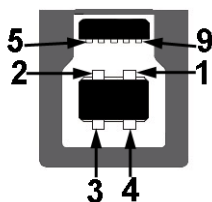
Táto časť uvádza informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na monitore.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilný so super rýchlym USB 3.0.

Prenosová rýchlosť'	Dátový tok	Spotreba energie*
Super-speed	5 Gb/s	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť'	480 Mb/s	4,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť'	12 Mb/s	4,5 W (max., každý port)

\* Až 2 A na downstream porte USB (port s ikonou blesku ) so zariadeniami kompatibilnými so štandardom BC1.2 alebo bežnými USB zariadeniami.

## USB upstream konektor



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Uzemnenie
8	SSRX-
9	SSRX+

## USB downstream konektor



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Uzemnenie
8	SSTX-
9	SSTX+

## Porty USB

- 1 upstream - späť
- 5 downstream - späť
- Port s nabíjaním – port s ikonou osvetlenia ; podpora rýchleho nabíjania, ak je zariadenie kompatibilné so štandardom BC1.2.



**POZNÁMKA:** Funkcia USB 3.0 vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.0.



**POZNÁMKA:** Rozhranie USB tohto monitora funguje len v čase, keď je monitor zapnutý alebo sa nachádza v režime šetrenia energie. Ak monitor vypnete a znovu zapnete, pripojené periférne zariadenia môžu obnoviť svoju prevádzku až po niekoľkých sekundách.

## Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

Počas výroby LCD monitorov sa stáva, že jeden alebo niekoľko pixelov zostane fixovaných v nemennom stave. Samostatné pixely sú však na obrazovke len ťažko postrehnuteľné, a preto táto skutočnosť nemá vplyv na kvalitu zobrazenia ani použiteľnosť produktu. Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Pokyny pre údržbu

## Čistenie vášho monitora

 **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte **Bezpečnostné pokyny**.

 **VAROVANIE:** Monitor pred čistením napájací kábel monitora odpojte od elektrickej zásuvky.

Na dosiahnutie najlepších postupov dodržiavajte počas vybaľovania, čistenia alebo manipulácie s monitorom pokyny v nižšie uvedenej tabuľke:



- Na čistenie vašej antistatickej obrazovky mierne navlhčite jemnú a čistú handru vodou. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.
- Na čistenie monitoru použite mierne navlhčenú teplú handru. Vyhnite sa použitiu akýchkoľvek saponátov, pretože niektoré saponáty zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, zotrite ho handrou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitory s tmavou farbou sa môžu poškríbať a ukazovať biele škrabance oveľa ľahšie, ako monitory so svetlou farbou.
- Používaním dynamicky sa meniaceho šetriča obrazovky a vypínaním monitora, keď ho nepoužívate, pomôžete zachovať najlepšíu kvalitu obrazu vášho monitora.

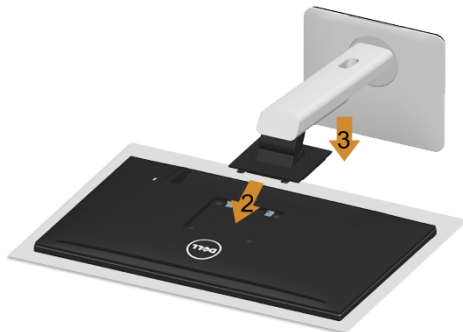


# Nastavenie monitora

---

## Pripevnenie stojana


-  **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.




Pripevnenie stojana k monitoru:

- 1 Odstráňte kryt a položte na neho monitor.
- 2 Dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
- 3 Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

## Pripojenie monitора

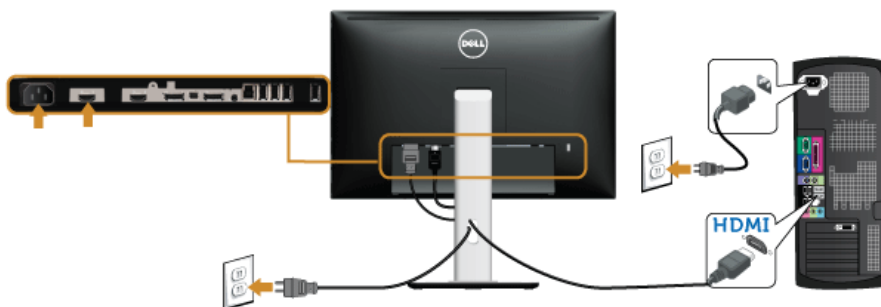
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

 **POZNÁMKA:** Nepripájajte modrý kábel VGA a biely kábel DVI k počítaču v rovnakom čase.

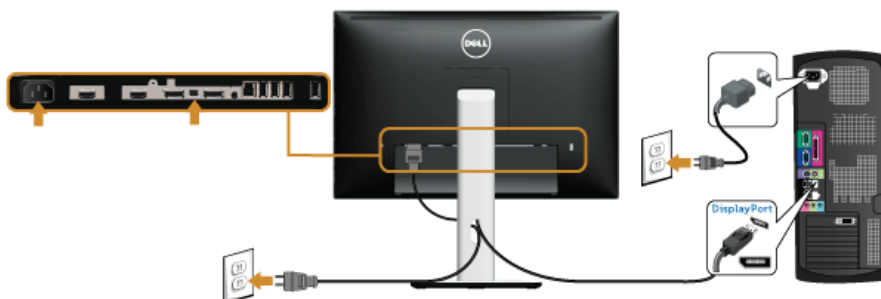
Pripojenie monitора k počítaču:

- 1 Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.  
Kábel DP/Mini-DP na DP/HDMI vedúci z monitора pripojte k počítaču.

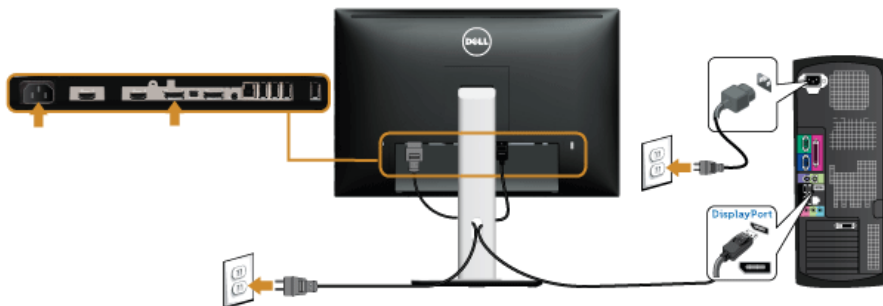
## Pripojenie kábla HDMI



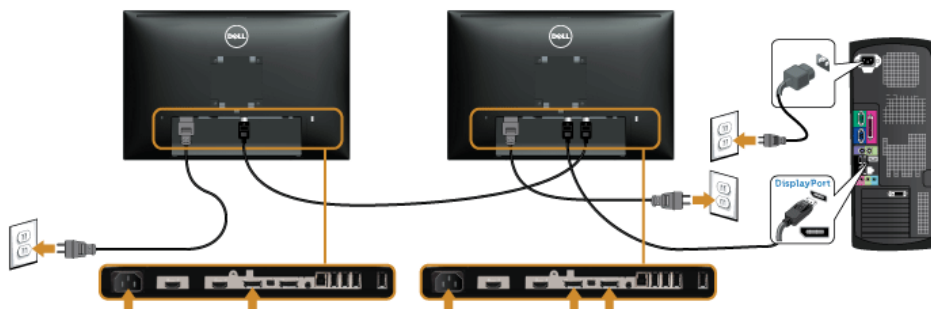
## Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (Mini-DP na DP)



## Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (DP na DP)



## Pripojenie monitора pre funkciu DP Multi-Stream Transport (MST)



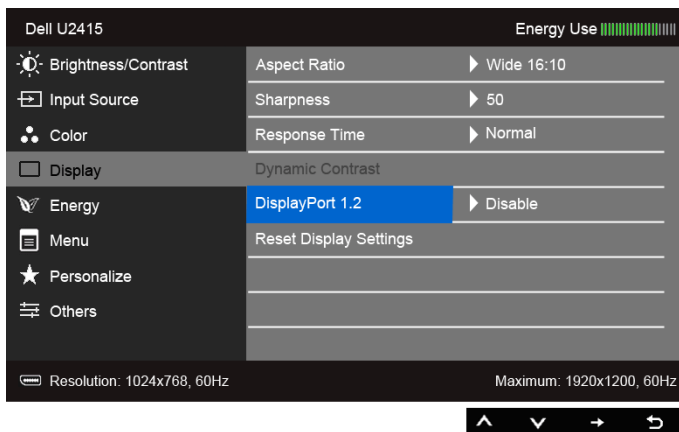
**POZNÁMKA:** U2415 podporujú funkciu DP MST. Ak chcete túto funkciu používať, grafická karta v počítači musí byť certifikovaná pre DP1.2 s možnosťou MST.

DP1.1a je v U2415 štandardné okrem nastavenia vo výrobe.

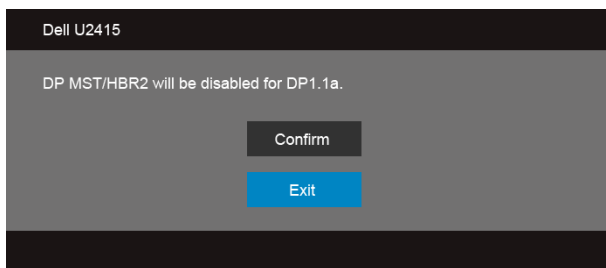
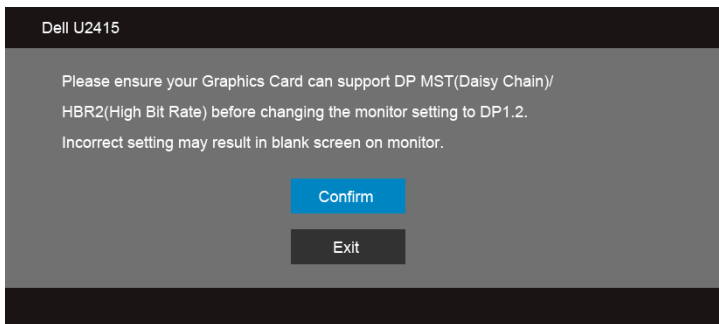
Ak chcete povoliť pripojenie MST, používajte iba kábel DP, ktorý je obsiahnutý v škatuli (alebo iný certifikovaný kábel DP1.2) a vykonaním nižšie uvedených krokov zmeňte nastavenie DP na DP1.2:

## A) Monitor môže zobrazit' obsah

- 1 Ak chcete navigovat' do položky **Display (Obrazovka)** použite tlačidlo OSD.

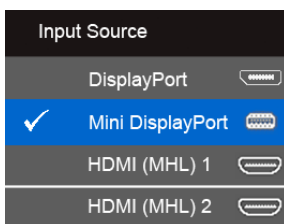


- 2 Prejdite do výberu **DisplayPort 1.2**.
- 3 Podľa toho vyberte buď možnosť **Enable (Povolit')**, alebo **Disable (Zakázat')**.
- 4 Na potvrdenie výberu DP1.2 alebo DP1.1a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

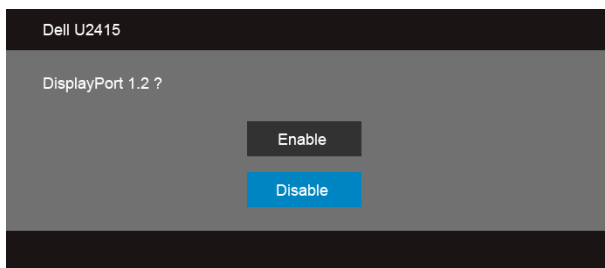




## B) Monitor nezobrazuje žiadny obsah (prázdna obrazovka)

- 1 Ak chcete zvýrazniť **DisplayPort** a **Mini DisplayPort**, stlačte tlačidlo  a .



- 2 Stlačte kláves  a podržte približne 8 sekúnd.
- 3 Zobrazí sa hlásenie o konfigurácii DisplayPort:



- 4 Na aktivovanie DP1.2 stlačte tlačidlo  alebo stlačením tlačidla  ukončíte bez vykonania zmien.
- Ak je to nutné, zopakovaním vyššie uvedených krokov zmeňte nastavenie späť na DP1.1a.

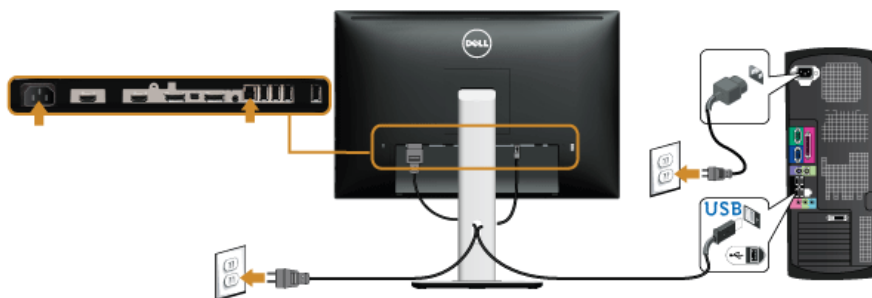


**UPOZORNENIE:** Použité obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.





## Pripojenie kábla USB 3.0

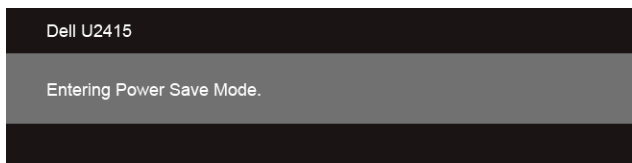
Po pripojení kábla Mini DP na DP/DP/HDMI podľa nižšie uvedených pokynov pripojte kábel USB 3.0 k počítaču a dokončíte inštaláciu monitora:

- 1 Upstream USB 3.0 port (kábel v dodávke) prepojte s príslušným portom USB 3.0 na vašom počítači. (Podrobnosti nájdete [Pohľad zdola.](#))
- 2 Periférne zariadenia pripojte k downstream USB 3.0 portom na monitore.
- 3 Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.
- 4 Zapnite monitor a počítač.  
Ak monitor zobrazí obraz, inštalácia sa dokončila. Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus \(USB\)](#).
- 5 Na usporiadanie káblov použite otvor na stojane monitora.



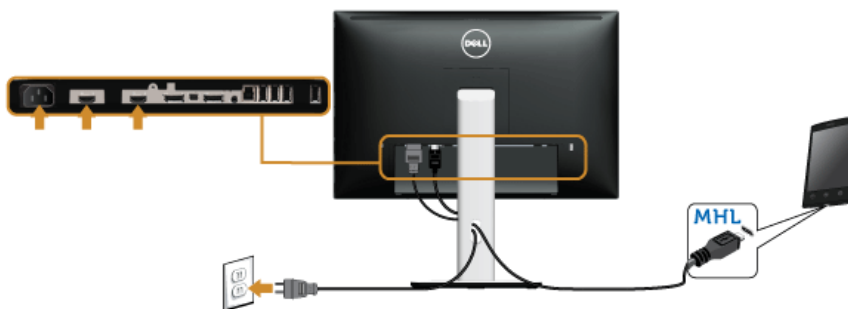
## Používanie technológie Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát MHL.
-  **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu MHL, použite výhradne kábel s certifikátom MHL a zdrojové zariadenie, ktoré podporuje výstup MHL.
-  **POZNÁMKA:** Niektorým zdrojovým zariadeniam MHL môže výstup obrazu trvať niekoľko sekúnd alebo dlhšie, závisí to od konkrétnych zdrojových zariadení MHL.
-  **POZNÁMKA:** Keď pripojené zdrojové zariadenie MHL prejde do Pohotovostného režimu, na monitore sa objaví čierny obraz, prípadne sa zobrazí dole uvedené hlásenie. Závisí to od výstupu zdrojového zariadenia MHL.



Ak chcete aktivovať pripojenie MHL, postupujte takto:

- 1 Zapojte napájací kábel monitora do elektrickej zásuvky.
- 2 Prepojte port (micro) USB na zdrojovom zariadení MHL s portom HDMI (MHL) 1 alebo HDMI (MHL) 2 na monitore pomocou kábla s certifikátom MHL (podrobnosti viď [Pohľad zdola](#)).
- 3 Zapnite monitor a zdrojové zariadenie MHL.




- 4 Vyberte vstupný zdroj na monitore na HDMI (MHL) 1 alebo HDMI (MHL) 2 pomocou ponuky na obrazovke (podrobnosti viď [Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke \(OSD\)](#).)
- 5 Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link \(MHL\)](#).

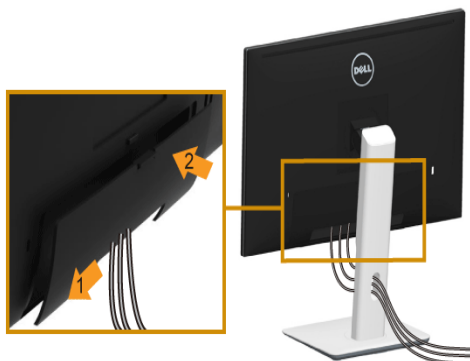
## Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých nevyhnutných káblov k vášmu monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.

## Pripojenie krytu káblov



 **POZNÁMKA:** Kryt káblov je pri zasielaní monitora z výroby odpojený.

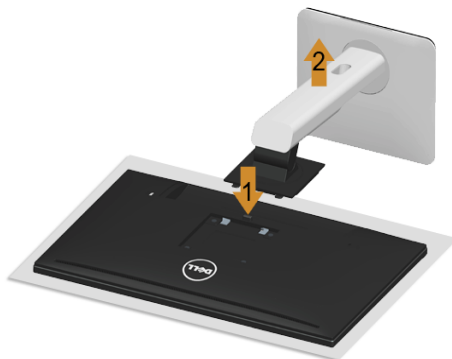


- 1 Dva výstupky na spodnej časti krytu káblov zasunúte do drážky na zadnej strane monitora.
- 2 Zatvorte kryt káblov, kým nezapadne na miesto.



## Odstránenie stojana monitora

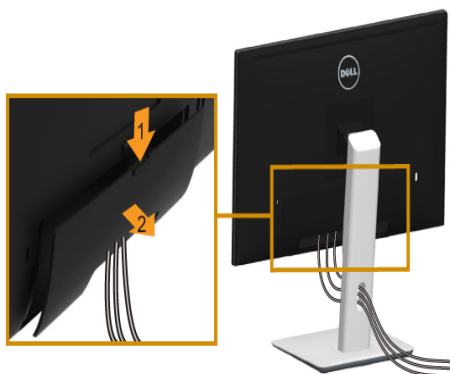
-  **POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalčné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.



Demontáž stojana:

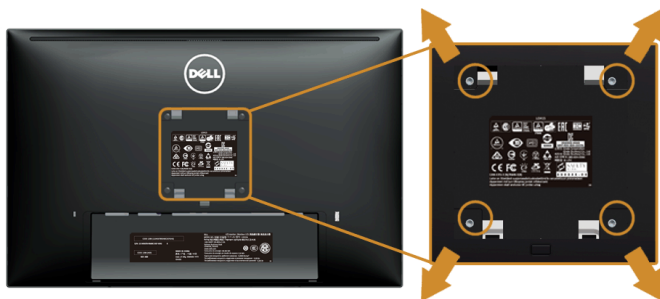
- 1 Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
- 3 Stojan zdvihnite nahor a oddeľte ho od monitora.

## Odobratie krytu káblov



- 1 Stlačte výstupok na kryte káblov.
- 2 Dva výstupky na spodnej časti krytu káblov vytiahnite z drážky na zadnej strane monitora.

## Montáž na stenu (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Naštudujte si pokyny dodané so súpravou nástenného držiaka kompatibilného so štandardom VESA.

- 1 Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
- 2 Demontujte stojan.
- 3 Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
- 4 Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
- 5 Podľa pokynov dodávaných spolu so súpravou držiaka na stenu upevnite monitor na stenu.



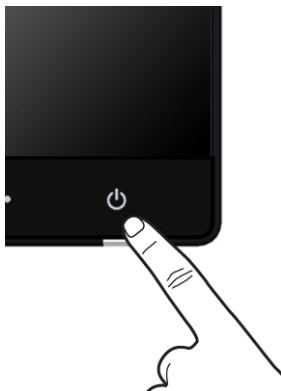
**POZNÁMKA:** Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 5,88 kg.

# Obsluha monitora

---

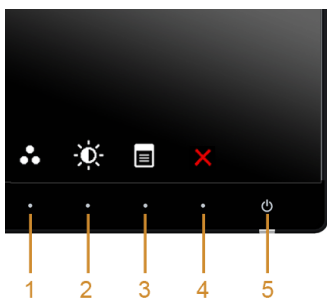
## Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








## Používanie ovládacích prvkov predného panelu

Ovládacie tlačidlá na prednej strane monitora používajte na nastavenie vlastností zobrazovaného obrazu. Keď budete tieto tlačidlá používať na nastavenie ovládačov, v OSD sa budú zobrazovať číselné hodnoty vlastností tak, ako ich budete meniť.

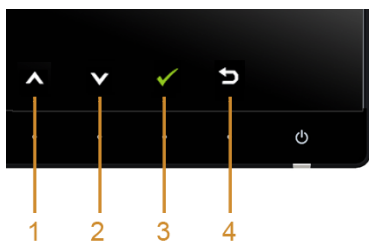



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panelu:




Tlačidlo predného panelu	Popis
<p>1</p>  <p><b>Kláves skratky/ Preset Modes (Režimy predvolieb)</b></p>	<p>Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.</p>
<p>2</p>  <p><b>Kláves skratky/ Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b></p>	<p>Toto tlačidlo používajte na vstup do ponuky ovládača <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>.</p>
<p>3</p>  <p><b>Menu (Ponuka)</b></p>	<p>Pomocou tlačidla <b>MENU (PONUKA)</b> spustíte funkciu On-Screen Display (OSD) a zvolíte ponuku OSD. Pozrite časť <a href="#">Prístup k systému ponuky</a>.</p>
<p>4</p>  <p><b>Exit (Ukončiť)</b></p>	<p>Pomocou tohto tlačidla sa vrát'te späť do hlavnej ponuky alebo ukončíte hlavnú ponuku OSD.</p>
<p>5</p>  <p><b>Power (Napájanie) (so svetelným indikátorom napájania)</b></p>	<p>Tlačidlo <b>Power (Napájanie)</b> použite na <b>zapnutie</b> a <b>vypnutie</b> monitora.</p> <p>Biely indikátor označuje, že monitor je <b>zapnutý</b> a plne funkčný. Svetiaci biely indikátor označuje režim úspory energie.</p>

## Tlačidlo predného panelu

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.





Tlačidlo predného panelu	Popis
<p>1</p>  <p><b>Nahor</b></p>	<p>Pomocou tlačidla <b>Nahor</b> upravujete (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.</p>

2	 <b>Nadol</b>	Pomocou tlačidla <b>Nadol</b> upravujte (znižujte rozsah) položky v ponuke OSD.
3	 <b>OK</b>	Pomocou tlačidla <b>OK</b> potvrdíte svoj výber.
4	 <b>Spät'</b>	Pomocou tlačidla <b>Spät'</b> sa vrát'ete do predchádzajúcej ponuky.

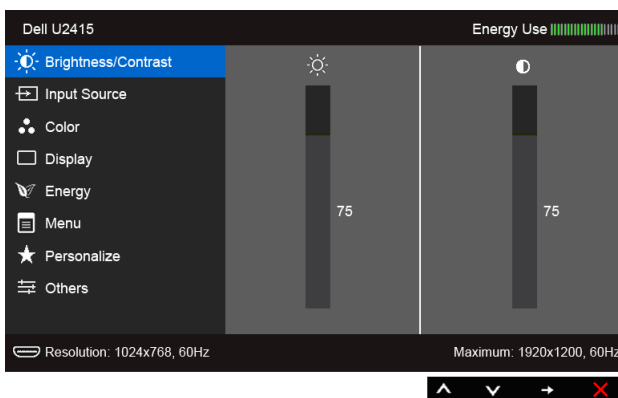
## Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

### Prístup k systému ponuky

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom buď prejdete na inú ponuku, alebo ukončíte ponuku OSD, monitor príslušné zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia aj v prípade, že zmeníte nastavenia a potom počkáte, pokým ponuka OSD nezmizne.

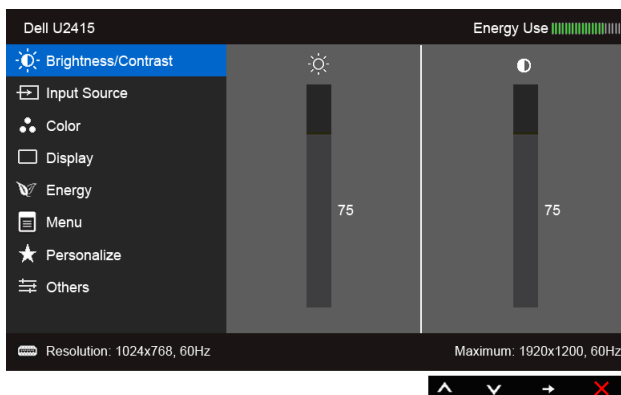
- 1 Ponuku OSD spustíte stlačením ktoréhokolvek tlačidla a hlavnú ponuku zobrazíte stlačením tlačidla .

### Hlavná ponuka pre digitálny (HDMI (MHL) 1/HDMI (MHL) 2) vstup



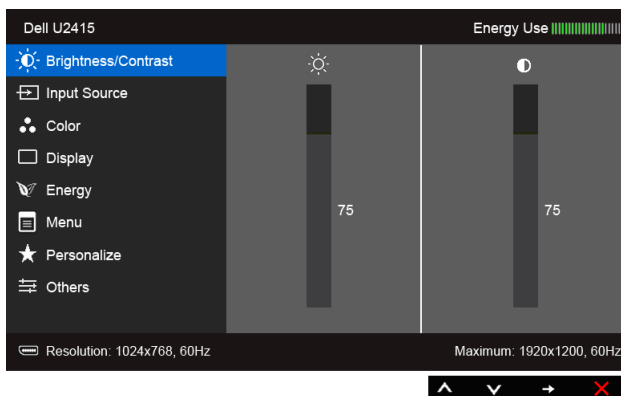
alebo









## Hlavná ponuka pre digitálny (mini DisplayPort) vstup





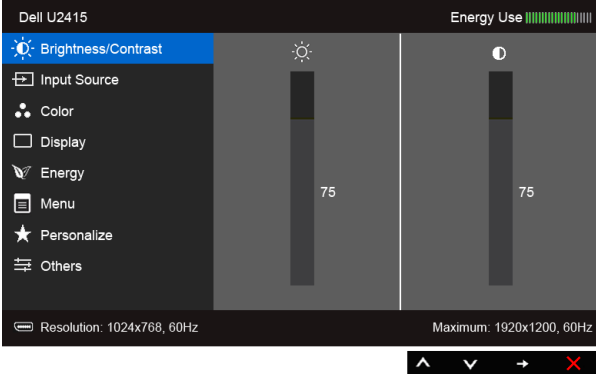




alebo

## Hlavná ponuka pre digitálny (DP) vstup



- 2 Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
- 3 Jedným stlačením tlačidla  aktivujete zvýraznenú možnosť.
- 4 Požadovaný parameter vyberte stlačením tlačidla  a .
- 5 Stlačením tlačidla  prejdite na posuvný pruh a potom na vykonanie zmien použite tlačidlá  a , podľa indikátorov v ponuke.

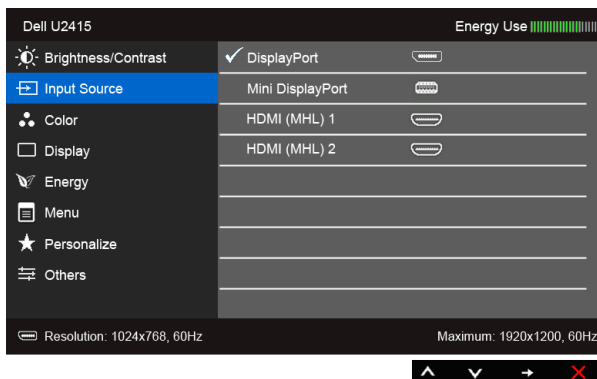
6 Výberom tlačidla  sa vrát'te do hlavnej ponuky.

Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	<b>Brightness/ Contrast</b> (Jas/Kontrast)	V tejto ponuke aktivujte nastavenie <b>Brightness/Contrast</b> (Jas/Kontrast). 
	<b>Brightness (Jas)</b>	<b>Brightness (Jas)</b> nastavuje svetivosť podsvietenia.  Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100). <b>POZNÁMKA:</b> Manuálne nastavenie <b>Brightness (Jas)</b> je zakázané, keď je zapnutá funkcia <b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b> .
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	Najskôr nastavte <b>Brightness (Jas)</b> a <b>Contrast (Kontrast)</b> potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné.  Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100).  Funkcia <b>Contrast (Kontrast)</b> nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.



## Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na výber z rôznych video signálov, ktoré môžu byť pripojené k vášmu monitoru.



### DisplayPort

Vstup **DisplayPort** vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP). Stlačením tlačidla vyberte vstupný zdroj DisplayPort.

### Mini DisplayPort

Vstup **Mini DisplayPort** vyberte v prípade, že používate konektor Mini DisplayPort (Mini-DP). Stlačením tlačidla vyberte vstupný zdroj Mini DisplayPort.

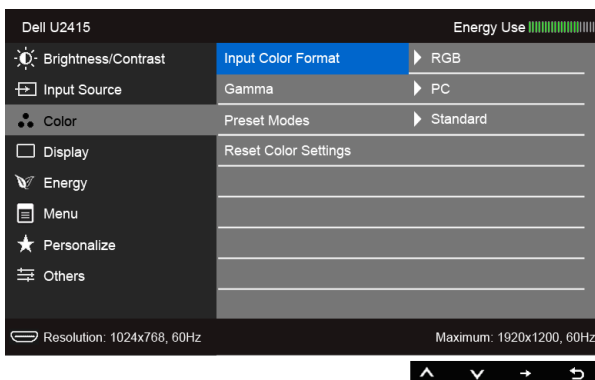
### HDMI (MHL) 1 HDMI (MHL) 2

Vstup **HDMI (MHL) 1** alebo **HDMI (MHL) 2** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla vyberte vstupný zdroj HDMI (MHL) 1 alebo HDMI (MHL) 2.



## Color (Farby)

Položkou **Color (Farby)** upravte režim nastavenia farieb.





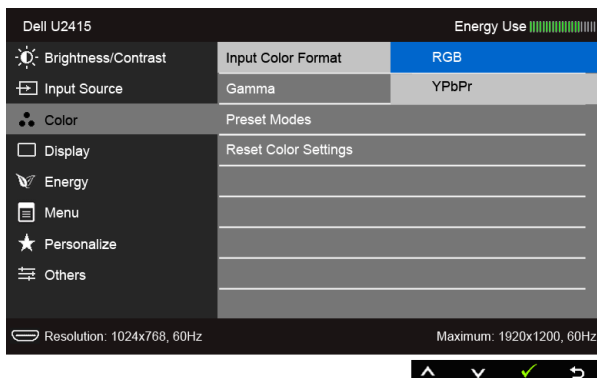
## Input Color Format (Farebný formát vstupu)

Umožňuje vám nastaviť režim videovstupu na:

**RGB:** Vyberte túto možnosť, ak je monitor pripojený k počítaču (alebo prehrávaču DVD) pomocou kábla HDMI (alebo kábla DisplayPort); prípadne zariadenia MHL pomocou kábla MHL.

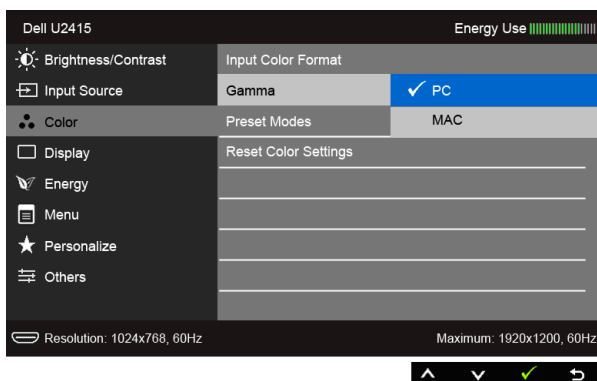
**YPbPr:** Vyberte túto možnosť, ak je monitor pripojený k prehrávaču DVD cez YPbPr pomocou kábla HDMI (alebo kábla DisplayPort); prípadne zariadenia MHL pomocou kábla MHL.

Prípadne, ak nastavenie farieb výstupu na DVD (alebo na zariadení MHL) nie je RGB.



## Gamma


Do **PC (počítača)** alebo **MAC** umožňuje nastaviť režim **Gamma**.

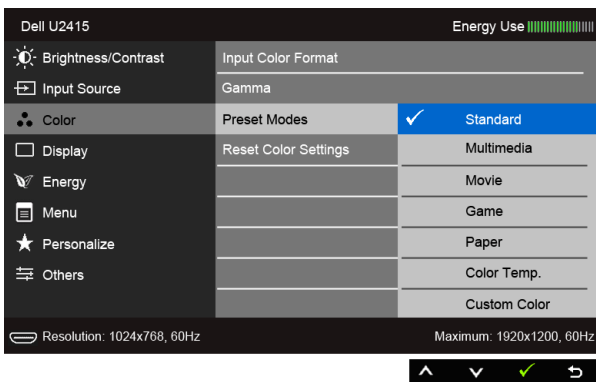


## Preset Modes (Režimy predvolieb)



Keď zvolíte položku **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, v zozname môžete vybrať možnosti **Standard (Štandardný)**, **Multimedia (Multimédiá)**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Paper (Papier)**, **Color Temp. (Teplota farieb.)** alebo **Custom Color (Vlastné farby)**.


- **Standard (Štandardný)**: Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **Multimedia (Multimédiá)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre multimediálne použitie.
- **Movie (Film)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
- **Game (Hra)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Paper (Papier)**: Načíta nastavenia jasů a ostrosti ideálne na prehľadanie textu. Text splynie s pozadím tak, aby sa simulovalo papierové médium bez ovplyvnenia farebných obrázkov. Platí iba pre vstupný formát RGB.
- **Color Temp. (Teplota farieb.)**: Používateľom umožňuje zvoliť teplotu farieb: 5000 K, 5700 K, 6500 K, 7500 K, 9300 K a 10000 K.
- **Custom Color (Vlastné farby)**: Umožňuje nastavenie formátu farieb.


Stláčaním tlačidiel  a  nastavte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.



## Hue (Odtieň)

Táto funkcia môže posunúť farbu obrazu videa smerom k zelenej alebo fialovej. Toto sa používa na nastavenie požadovanej farby pokožky. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte odtieň v rozsahu '0' až '100'.


Stlačením tlačidla  zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.


Stlačením tlačidla  zvýšte odtieň fialovej na obraze videa.

**POZNÁMKA:** Nastavenie **Hue (Odtieň)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie (Film)** alebo **Game (Hra)**.

**Saturation (Sýtosť)** Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa.

Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte sýtosť v rozsahu '0' až '100'.

Stlačením tlačidla  zvýšte monochromatický vzhľad obrazu videa.

Stlačením tlačidla  zvýšte farebný vzhľad obrazu videa.

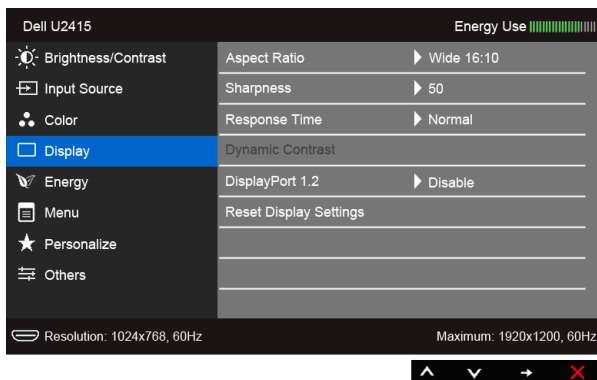
**POZNÁMKA:** Nastavenie **Saturation (Sýtosť)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie (Film)** alebo **Game (Hra)**.

## Reset Color Settings (Vynulovať nastavenia farieb)

Nastavenia farieb vášho monitora vráťte na predvolené výrobné nastavenia.

## Display (Obrazovka)

Podložkou **Display (Obrazovka)** nastavte obraz.





## Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:10 (širokouhlý 16:10)**, **4:3** alebo **5:4**.

---

**Sharpness  
(Ostrost')**

Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pomocou  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

---


**Response Time  
(Doba odozvy)**

Umožňuje nastaviť **Response Time (Doba odozvy)** na **Normal (Normálny)** alebo **Fast (Rýchly)**.

---

**Dynamic Contrast  
(Dynamický  
kontrast)**

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu a poskytuje tak ostrejšiu a detailnejšiu kvalitu obrazu.

Stlačením tlačidla  nastavte **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** na možnosť „On“ (Zap.) alebo „Off“ (Vyp.).

**POZNÁMKA: Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** poskytuje vyšší kontrast, ak zvolíte režim predvolieb **Game (Hra)** alebo **Movie (Film)**.

---

**DisplayPort 1.2**

Ak chcete **DisplayPort 1.2** povoliť alebo zakázať, stlačte kláves



Ak chcete používať funkciu DP MST (Daisy Chain) alebo HBR2, musíte povoliť DP1.2.

**POZNÁMKA:** Pred výberom DP1.2 sa uistite, že vaša grafická karta podporuje tieto funkcie. Chybné nastavenie môže mať za následok prázdnu obrazovku. Niektoré grafické karty nepodporujú MCC (Monitor Control Command Set) (Binárny protokol na ovládanie monitora) na DP1.2. DDM (Dell Display Manager) sa v týchto prípadoch nedá spustiť.

---

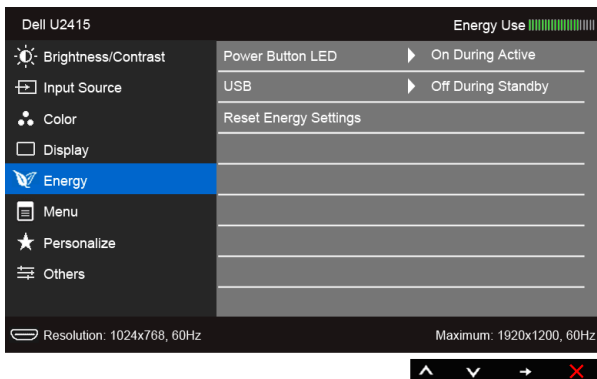
**Reset Display  
Setting  
(Vynulovať  
nastavenia  
obrazovky)**

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.

---



## Energy (Energia)



### Power Button LED (LED tlačidlo napájania)

Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie LED indikátora napájania v rámci úspory energie.

### USB

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB počas pohotovostného režimu monitora.

**POZNÁMKA:** Prepínač USB ZAP./VYP. je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, ak je odpojený upstream kábel USB. Táto možnosť bude sivá, ak zapojíte upstream kábel USB.

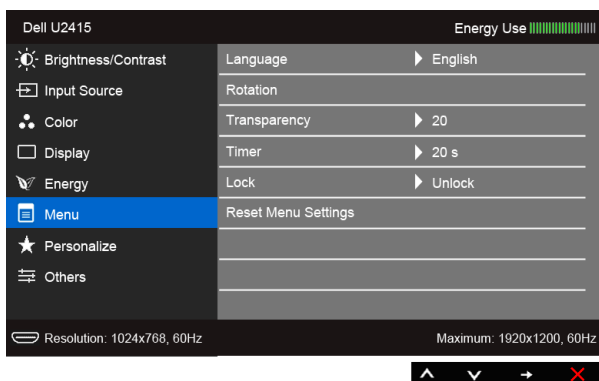
### Reset Energy Settings (Vynulovať nastavenia úspory energie)





Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia úspory **Energy (Energia)**, vyberte túto možnosť.



## Menu (Ponuka)

Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako je jazyk OSD, dobu zobrazenia ponuky na obrazovke atď.

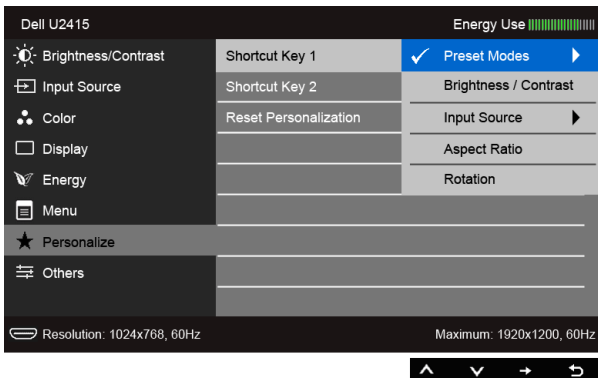


<b>Language (Jazyk)</b>	Možnosti <b>Language (Jazyk)</b> nastaví jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina) pre zobrazenie OSD.
<b>Rotation (Otáčanie)</b>	Otočí ponuku OSD o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek. Ponuku môžete nastaviť podľa <a href="#">Rotácie displeja</a> .
<b>Transparency (Priehľadnosť)</b>	Vyberte túto možnosť, ak chcete zmeniť priehľadnosť ponuky pomocou tlačidiel  a  (minimálne: 0 až Maximum: 100).
<b>Timer (Časovač)</b>	<b>OSD Hold Time (Doba zobrazenia OSD):</b> Nastavuje dobu, počas ktorej zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla.  Pomocou  alebo  upravte posuvník v 1-sekundových prírastkoch v rozsahu od 5 do 60 sekúnd.
<b>Lock (Zámok)</b>	Ovláda prístup používateľa k nastaveniam. Keď sa zvolí položka <b>Lock (Zámok)</b> , nebudú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú uzamknuté. <b>POZNÁMKA:</b> Funkcia <b>Lock (Zámok)</b> – Buď softvérový zámok (cez ponuku na obrazovke) alebo hardvérový zámok (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo vedľa tlačidla napájania) Funkcia <b>Unlock (Odomknúť)</b> – Len hardvérové odomknutie (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo vedľa tlačidla napájania)
<b>Reset Menu Settings (Vynulovať nastavenie ponuky)</b>	Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené výrobné hodnoty.

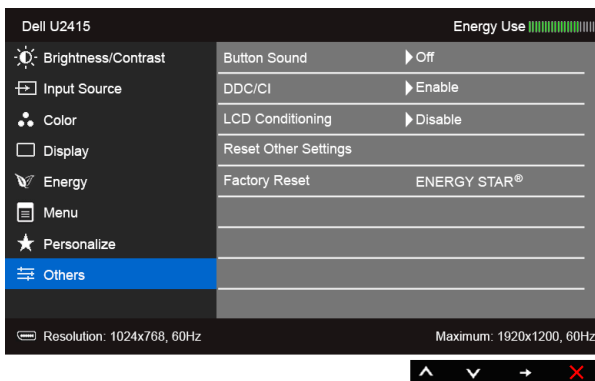


## Personalize (Prispôsobit')

Používatelia si môžu zvoliť funkciu spomedzi položiek **Preset Modes (Režimy predvoľieb)**, **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)** alebo **Rotation (Otáčanie)** a priradiť jej klávesovú skratku.



## Others (Ďalšie)



## Button Sound (Zvuk tlačidla)

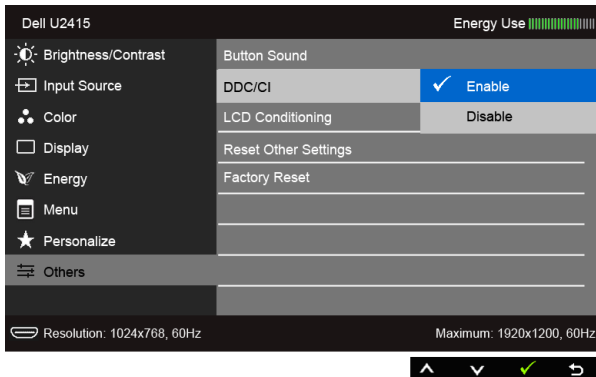
Monitor pípe pri každej novej voľbe vybranej v ponuke. Táto funkcia zapína alebo vypína zvuk.

## DDC/CI

**DDC/CI** (Dátový kanál displeja/prikazové rozhranie) vám umožňuje sledovať parametre (jas, vyváženie farieb atď.) určené na nastavenie pomocou softvéru vo vašom počítači.

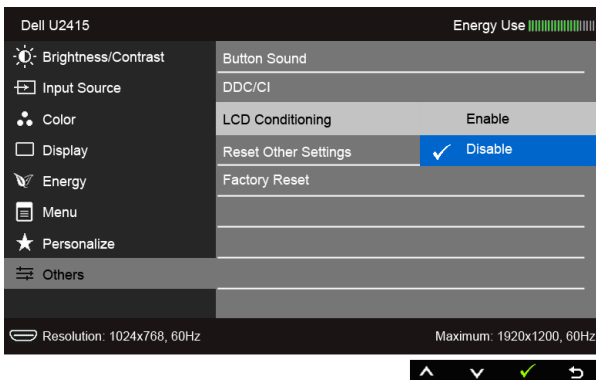
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Disable (Zakázať)**.

Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúseností a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



## LCD Conditioning (Regulácia LCD)

Pomáha redukovať menej významné prípady reziduálnych snímkov. V závislosti od stupňa retencie obrazu môže činnosť programu určitý čas trvať. Túto funkciu môžete povoliť výberom možnosti **Enable (Povoľiť)**.



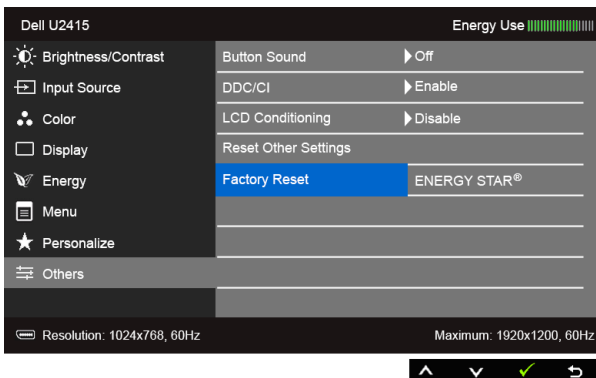
## Reset Other Settings (Vynulovať ďalšie nastavenia)

Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Others (Ďalšie)** na výrobcov predvolené hodnoty.



## Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

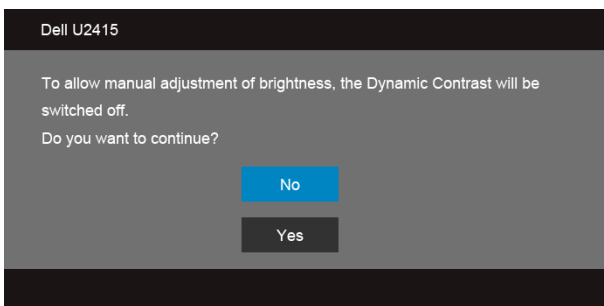
Obnovte všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty. To sú tiež nastavenia pre testy programu ENERGY STAR®.



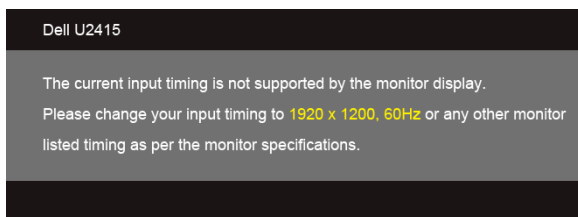
**POZNÁMKA:** Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasu na kompenzáciu za vek LED diód.

## Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto režimoch predvoľby: **Game (Hra)** alebo **Movie (Film)**), ručná úprava jasu je deaktivovaná.

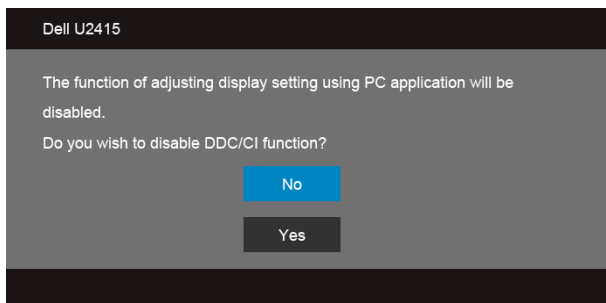


Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

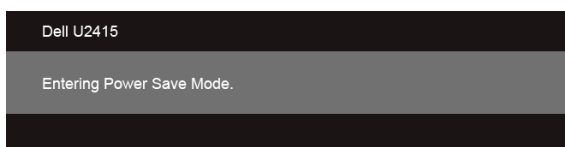


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 1920 x 1200.

Kým sa funkcia DDC/CI zakáže, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



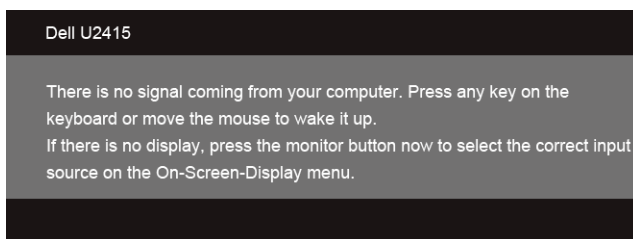
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **úspory energie**:



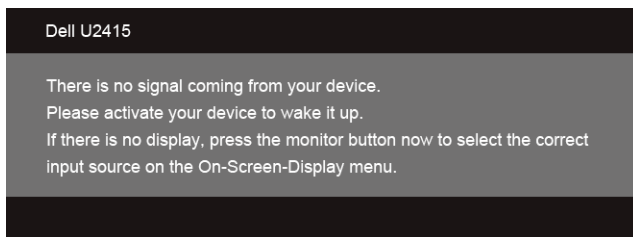
Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do [OSD](#).

Ak stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazia nasledujúce hlásenia:

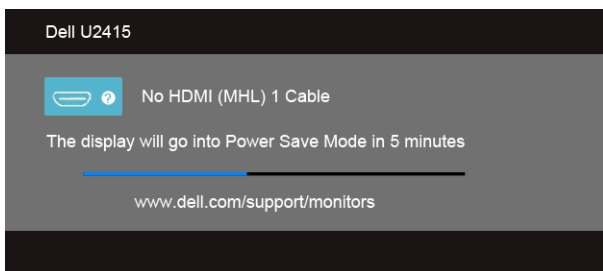
### ***Vstup HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP***



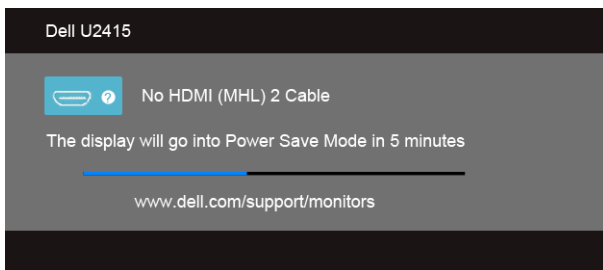
### ***Vstup HDMI (MHL)***



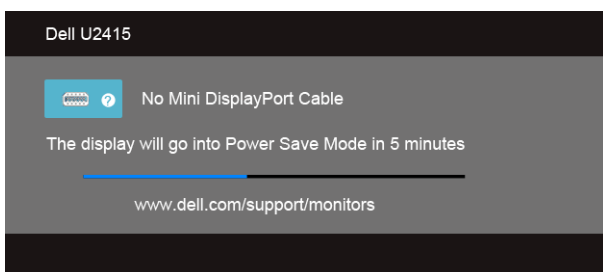
Ak je zvolený vstup HDMI (MHL), Mini DisplayPort alebo DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



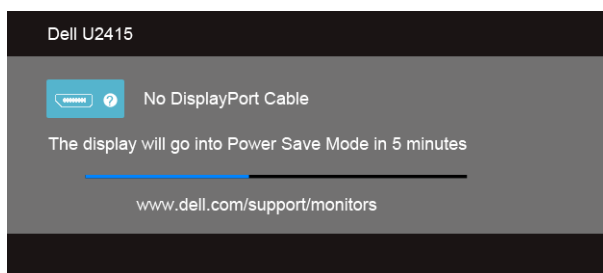
alebo



alebo



alebo



Pre ďalšie informácie si pozrite časť [Riešenie problémov](#).

# Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
- 3 Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1200**.
- 4 Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1200, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. V závislosti od vášho počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:


Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Prejdite na lokalitu <http://www.dell.com/support>, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

Ak používate počítač inej značky, ako značky Dell (prenosný alebo stolový):

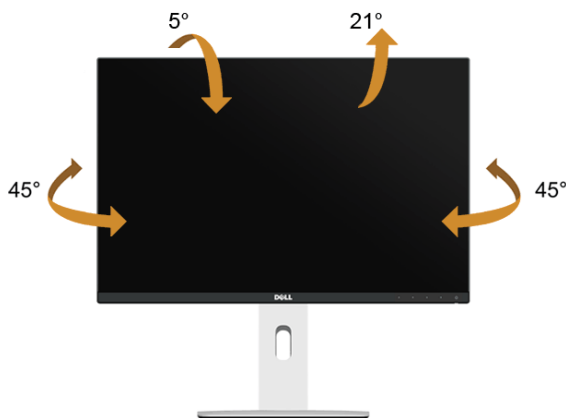
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite najnovšie ovládače grafickej karty.


# Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

 **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.


## Sklápanie, otáčanie

Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



 **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.

## Vertikálne vysúvanie

 **POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne o 115 mm. Nižšie uvedený obrázok znázorňuje ako vertikálne vysunúť stojan.



## Rotácia monitora

Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý ([Vertikálne vysúvanie](#)) a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



### *Otočiť v smere hodín*

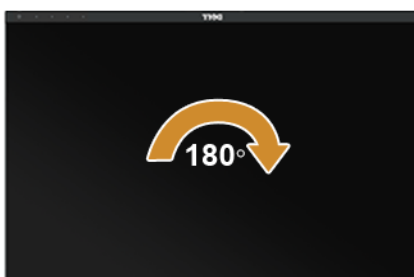


## Otočiť' proti smeru hodín



## Opačná (180°) montáž

- ✎ **POZNÁMKA:** Ak potrebujete opačnú (180°) montáž, odnímate stojan a použijete uchytienie na stenu (voliteľné).



- ✎ **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu rotácie displeja (orientácia **na šírku/na výšku**) v kombinácii s vaším počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a v časti **Na prevzatie** vyhľadajte položku **Ovládače videa**, pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.
- ✎ **POZNÁMKA:** Keď sa nachádzate v **režime zobrazenia na výšku**, môže dôjsť k poklesu výkonu v graficky náročných aplikáciách (3D hry atď.).

## Nastavenie duálneho monitora

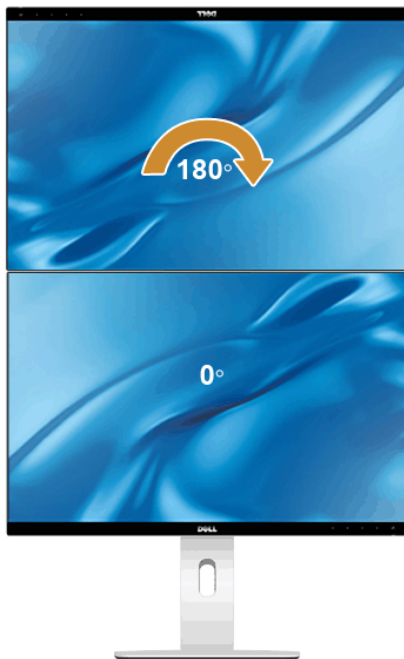
Možnosť otáčať o 90° v smere hodinových ručičiek, o 90° proti smeru hodinových ručičiek a opačná (180°) montáž umožňuje dosiahnuť najtenšie okraje jednotlivých monitorov umiestnených vedľa seba a minimalizuje medzeru medzi obrazmi na obrazovke.

Odporúčané nastavenie duálneho monitora:

### *Na šírku (vedľa seba)*



### *Na šírku (nad sebou)*




Podporované  
uchytením na  
stenu (voliteľné)






## Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme

Keď otočíte monitor, na základe nižšie uvedeného postupu musíte nakonfigurovať nastavenia rotácie obrazu vo vašom systéme.

-  **POZNÁMKA:** Ak monitor používate s počítačom inej značky ako Dell, musíte prejsť na webovú lokalitu s ovládačom pre vašu grafickú kartu, prípadne webovú lokalitu výrobcu vášho počítača, kde nájdete informácie o otáčaní „obsahu“ zobrazeného na displeji.


Konfigurácia nastavení rotácie displeja:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Vlastnosti**.
- 2 Vyberte kartu **Nastavenia** a kliknite na **Rozšírené**.
- 3 Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **Rotácia** a nastavte uprednostnené otočenie.
- 4 Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu **nVidia**, v ľavom stĺpci vyberte možnosť **NVRotate** a potom zvolte požadované otočenie.
- 5 Ak vlastníte grafickú kartu Intel<sup>®</sup>, vyberte kartu Grafika **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, vyberte kartu **Rotácia** a potom nastavte požadované otočenie.

-  **POZNÁMKA:** Ak nevidíte možnosť otočenia, prípadne táto možnosť nefunguje správne, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

# Riešenie problémov

---

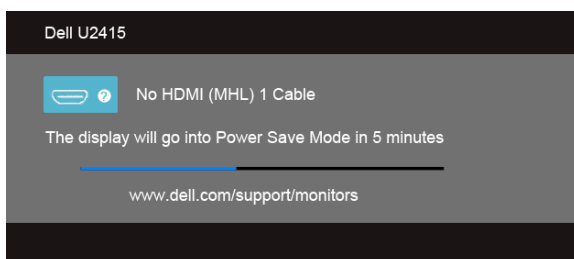
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

## Samokontrola

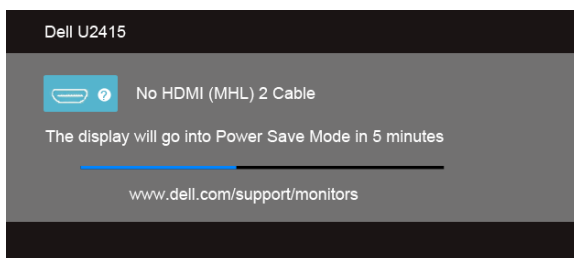
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

- 1 Vypnite počítač aj monitor.
- 2 Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Z dôvodu zabezpečenia správnej činnosti samokontroly odpojte od zadnej strany počítača všetky digitálne káble.
- 3 Zapnite monitor.

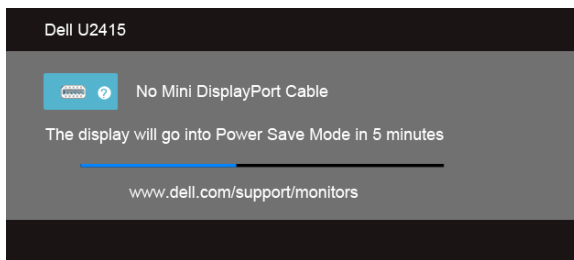
Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať jedno z nasledujúcich dialógových hlásení.



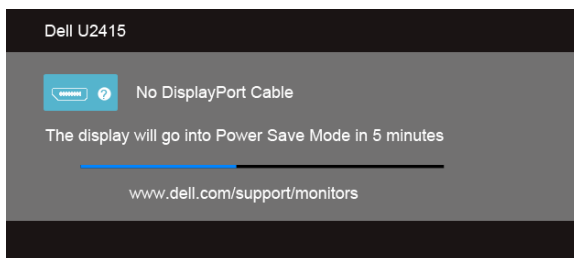
alebo



alebo



alebo




- 4 Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
- 5 Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

## Zabudovaná diagnostika

Váš monitor má zabudovaný diagnostický nástroj, ktorý pomáha určiť, či anomália obrazovky, ku ktorej dochádza, je vnútorným problémom monitora alebo vášho počítača a video karty.

 **POZNÁMKA:** Zabudovanú diagnostiku môžete spustiť len v prípade, že je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

- 1 Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
- 2 Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(-le). Monitor sa potom prepne do režimu samokontroly.
- 3 Na 2 sekundy súčasne stlačte a podržte **tlačidlo 1** a **tlačidlo 4** na prednom paneli. Zobrazí sa sivá obrazovka.
- 4 Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
- 5 Na prednom paneli znovu stlačte **tlačidlo 4**. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
- 6 Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
- 7 Zopakovaním krokov 5 a 6 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.

Kontrola sa dokončí po zobrazení textovej obrazovky. Skončíte opätovným stlačením **tlačidla 4**.

Ak po použití zabudovaného diagnostického nástroja nezistíte žiadne anomálie obrazovky, monitor funguje správne. Skontrolujte video kartu a počítač.

## Bežné problémy

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, na ktoré môžete naraziť a možné riešenia.

Bežné symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený.</li><li>• Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne.</li><li>• Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li><li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora.</li><li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li><li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odstráňte predlžovacie video káble.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.</li></ul>
Trasľavé/chvejúce sa video	Zvlnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Skontrolujte faktory prostredia.</li><li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li></ul>

Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li> <li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li> <li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov.</li> </ul>
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Počítač reštartujte v <i>bezpečnom režime</i>.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov.</li> <li>• Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.</li> </ul>
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájaný k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonaťte funkciu samokontroly monitora.</li> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájaný k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> </ul>

Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte nastavenia v položke <b>Preset Modes (Režimy predvolieb)</b> v ponuke <b>Color (Farby)</b> na obrazovke v závislosti od aplikácie.</li> <li>• Upravte hodnotu R/G/B v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v ponuke <b>Color (Farby)</b> na obrazovke.</li> <li>• V ponuke <b>Color (Farby)</b> v ponuke na obrazovke zmeňte <b>Input Color Format (Farebný formát vstupu)</b> na PC RGB alebo YPbPr.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Režim správy napájania</a>).</li> <li>• Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Problémy špecifické pre produkt

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevyplní celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer strán)</b> v časti Nastavenia obrazovky v ponuke <b>Display (Obrazovka)</b> na obrazovke.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> </ul>
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.</li> <li>• Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, stlačením a podržaním tlačidla vedľa napájacieho tlačidla po dobu 10 sekúnd vykonajte odomknutie (bližšie informácie nájdete v časti <a href="#">Lock (Zámok)</a>).</li> </ul>
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.</li> <li>• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.</li> <li>• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.</li> </ul>
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>

# Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)


Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.</li><li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li><li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li><li>• Monitor vypnite a znova zapnite.</li><li>• Reštartujte počítač.</li><li>• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.</li></ul>
Vysokorýchlostné rozhranie USB 3.0 je pomalé	Periférne zariadenia s vysokorýchlostným rozhraním USB 3.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.</li><li>• Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB.</li><li>• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li><li>• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li><li>• Reštartujte počítač.</li></ul>
Bezdrôtová myš nereaguje alebo je jej pohyb trhaný	Nereaguje alebo reaguje pomaly	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvýšte vzdialenosť medzi USB 3.0 periférnymi zariadeniami a bezdrôtovým USB prijímačom.</li><li>• Umiestnite bezdrôtový USB prijímač čo najbližšie k bezdrôtovej myši.</li><li>• Pomocou predĺžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtový US prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.</li></ul>

## Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link (MHL)

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Rozhranie MHL nefunguje	Na monitore nevidíte obraz zo zariadenia MHL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, či majú kábel aj zariadenie MHL certifikát MHL.</li><li>• Skontrolujte, či je zariadenie MHL zapnuté.</li><li>• Skontrolujte, či nie je zariadenie MHL v pohotovostnom režime.</li><li>• Skontrolujte, či fyzické pripojenie kábla MHL zodpovedá vstupnému zdroju vybranému v ponuke na obrazovke, to znamená HDMI (MHL) 1 alebo HDMI (MHL) 2.</li><li>• Po pripojení kábla MHL počkajte 30 sekúnd, pretože niektoré zariadenia MHL vyžadujú viac času na obnovenie.</li></ul>



## VAROVANIE: Bezpečnostné pokyny

 **VAROVANIE:** Použitie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov ako tých, ktoré sú popísané v tejto dokumentácii, môže mať za následok vystavenie zásahu elektrickým prúdom, elektrickým rizikám a/alebo mechanickým rizikám.


Informácie týkajúce sa bezpečnostných pokynov nájdete v dokumente Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch.

## Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontakt na spoločnosť Dell

Pre zákazníkov v USA je určené telefónne číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné údaje nájdete v nákupnej faktúre, ústrižku na balení, účtenke alebo v katalógu výrobkov od spoločnosti Dell.

**Spoločnosť Dell poskytuje viacero on-line a telefonických možností na získanie podpory a služieb. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobu a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii.**

**Ak potrebujete na internete získať podporu k monitoru:**

- 1 Navštívte lokalitu [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

**Kontakt na spoločnosť Dell ohľadom predaja, technickej podpory alebo problémov so zákazníckymi službami:**

- 1 Navštívte lokalitu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 V položke **Vyberte krajinu/región** v rozbaľovacej ponuke v dolnej časti stránky skontrolujte vašu krajinu alebo región.
- 3 Na ľavej strane stránky kliknite na položku **Kontakt**.
- 4 V závislosti od vašej potreby vyberte príslušné prepojenie služby alebo podpory.
- 5 Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

# Nastavenie vášho monitora

## Nastavenie rozlíšenia obrazu

Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu v operačných systémoch Microsoft® Windows® nastavte rozlíšenie obrazu na **1920 x 1200** pixelov uskutočnením nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
- 3 Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1200**.
- 4 Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ako nevidíte odporúčané rozlíšenie medzi dostupnými možnosťami, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. Nižšie vyberte situáciu, ktorá najlepšie popisuje počítačový systém, ktorý používate a postupujte podľa uvedených krokov.

## Ak máte stolový počítač značky Dell™ alebo prenosný počítač značky Dell™ s internetovým prístupom

- 1 Prejdite na lokalitu **www.dell.com/support**, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.
- 2 Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1200**.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na hodnotu 1920 x 1200, obráťte sa na spoločnosť Dell™ a položte otázku ohľadom grafického adaptéra, ktorý tieto rozlíšenia podporuje.

## Ak máte stolový počítač, prenosný počítač alebo grafickú kartu inej značky, ako značky Dell™

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Prispôsobenie**.

- 3 Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie obrazovky**.
- 4 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
- 5 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 6 Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1200**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1200**.
- 4 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 5 Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1200**.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu vášho počítača alebo zvážte kúpu grafického adaptéra, ktorý bude podporovať rozlíšenie videa.