

**24" monitor Dell UltraSharp**


# Návod na obsluhu


Č. modelu: UP2414Q

Regulačný model: UP2414Qt

Regulačný typ: UP2414Q001



 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám môžu pomôcť lepšie používať počítač.

 **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečenstvo poškodenia hardvéru alebo straty dát v prípade nedodržania pokynov.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne poškodenie majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti.

**Informácie obsiahnuté v tomto dokumente môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. © 2013-2014 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

Prísne sa zakazuje akékoľvek reprodukovanie týchto materiálov bez písomného povolenia spoločnosti Dell Inc.

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: Logo *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* sú ich ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft. Logo *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických alebo v iných krajinách; logo *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices; Inc *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka spoločnosti US Environmental Protection Agency. Spoločnosť Dell Inc., ako partner programu *ENERGY STAR*, stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice *ENERGY STAR* pre energetickú efektívnosť.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy, ktoré sa v tomto dokumente môžu uvádzať, sa týkajú buď subjektov, ktoré si tieto známky a názvy nárokuje, alebo ich výrobcov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych nárokov na iné ochranné známky, ktoré nie sú jej vlastné.

# Obsah


<b>1 O monitore</b>	<b>5</b>
Obsah balenia	5
Vlastnosti výrobku	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
Technické parametre monitora	11
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)	20
Politika kvality a pixelov LCD monitora	20
Pokyny pre údržbu	21
<b>2 Zostavenie monitora</b>	<b>22</b>
Upevnenie stojana	22
Pripojenie monitora	22
Usporiadanie káblov	24
Pripojenie krytu kábla	24
Odmontovanie stojana	25
Montáž na stenu (voliteľná)	25
<b>3 Obsluha monitora</b>	<b>27</b>
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	27
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	29
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	49
Nastavenie zobrazenia DP1.2	50
Používanie možností Tilt, Swivel, Vertical Extension (Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie)	53
Rotácia monitora	54
<b>4 Riešenie problémov</b>	<b>56</b>
Samokontrola	56
Vstavaná diagnostika	57
Bežné poruchy	59
Špecifické poruchy výrobku	62


Odstraňovanie problémov s čítačkou kariet . . . . .	63
<b>5 Príloha . . . . .</b>	<b>66</b>
Bezpečnostné pokyny . . . . .	66
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov. . . . .	66
Kontaktovanie spoločnosti Dell . . . . .	66
<b>6 Zostavenie monitora. . . . .</b>	<b>67</b>
Nastavenie rozlíšenia displeja na 3 840 X 2 160 (maximálne)	67
Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet. . . . .	68
Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™. . . . .	69
Postupy inštalácie dvoch monitorov v operačných systémoch Windows Vista® , Windows® 7 alebo Windows® 8/ Windows® 8.1 . . . . .	70



# O monitore


## Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#) či niečo nechýba.

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia byť dodané spolu s monitorom. V určitých krajinách pravdepodobne nebudú k dispozícii niektoré vlastnosti alebo médiá.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete vykonať zostavu pomocou akéhokoľvek iného stojana, pokyny na zostavu nájdete uvedené v príslušnom návode na zostavu stojana.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stojan</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kryt kábla</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kábel DisplayPort (z Mini-DP do DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstupný kábel USB 3.0 (umožňuje zapájať do USB portov na monitore)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Médium s ovládačmi a dokumentáciou</li> <li>• Stručný návod na používanie</li> <li>• Príručka s informáciami o výrobku a bezpečnostnými pokynmi</li> <li>• Správa o továrenskej kalibrácii</li> </ul>

# Vlastnosti výrobku

Monitor Dell UltraSharp 24 Monitor (model č. UP2414Q) je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

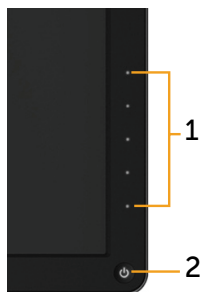
- Displej s 60,47 cm (23,8-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 3 840 X 2 160 s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť otáčania, sklápania, vertikálneho vysúvania a rotácie.
- Zámka stojana.
- Vynikajúci ostrý jas s vysokou hodnotu PPI, ktorá je 185 ppi.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA™) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu k výrobku. Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Kompatibilita s RoHS.
- Neobsahuje BFR/PVC (okrem externých káblov).
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.

# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu



Pohľad spredu

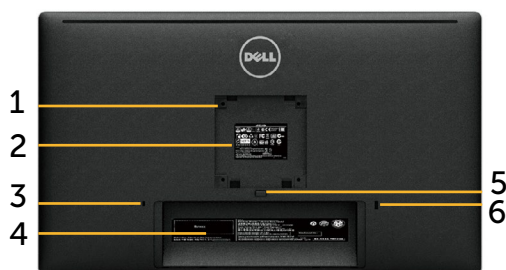


Ovládacie prvky na prednom paneli

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> )
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)



## Pohľad zozadu



Pohľad zozadu



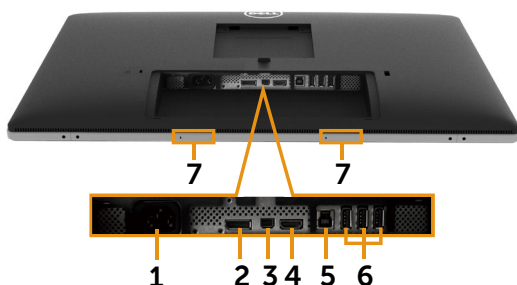
Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítko	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm - za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítko	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku.
4	Štítko s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
6	Vstupný port USB s nabíjaním batérie	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
7	Slot na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

## Pohľad z boku



## Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	DisplayPort v konektore	Počítač zapojte pomocou kábla DP.
3	Mini DisplayPort v konektore	Počítač zapojte pomocou kábla Mini DP do kábla DP.
4	Konektor HDMI	Počítač zapojte pomocou kábla HDMI.
5	Výstupný port USB	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na monitore.
6	Vstupné porty USB	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.

7	Montážne otvory na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar (len model AC511). (Uzavreté snímateľnými plastovými fóliami) POZNÁMKA: Zariadenie Dell Soundbar sa predáva samostatne.
---	--	---

## Technické parametre monitora

### Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching
Rozmery zobraziteľného obrazu Uhlopriečka Aktívna plocha na šírku Aktívna plocha na výšku Plocha	60,47 cm (23,8-palcová zobrazovacia plocha) 527,04 mm (20,7 palca) 296,46 mm (11,7 palca) 156246,28 mm <sup>2</sup> (242,2 palca <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,137 mm
PPI (pixle na palec)	185 ppi
Uhol zobrazenia	178° (vertikálne), typický, 178° (horizontálne), typický
Výstupná svietivosť	350 cd/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1000:1 (typický)
Dynamický kontrastný pomer	2 000 000:1
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	LED systém podsvietenia okraja
Čas odozvy	8 ms (GtG typická)
Farebná hĺbka	1,07 miliardy farieb, 8 bitov + A-FRC
Farebný priestor (typický)	100% (sRGB) 99% (Adobe RGB)

### Technické parametre rozlíšenia

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 140 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	24 Hz až 75 Hz (automatické)
Maximálne rozlíšenie	3 840 x 2 160 pri 60 Hz DP1.2* 3 840 x 2 160 pri 30 Hz HDMI

\* Ak chcete zobraziť s rozlíšením 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, DP1.2 musí byť zapnuté a grafická karta zdroja DP musí byť certifikovaná pre DP1.2 s funkciou

MST, ktoré podporuje rozlíšenie až 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, a že jeho ovládač podporuje DisplayID, verzia 1.3.

## Režimy podporovaných obrazových signálov

Schopnosti zobrazenia obrazových signálov (prehrávanie HDMI)	480p, 576p, 720p a 1080p
--	--------------------------

## Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1 280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	+/+
1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	+/+
1 600 x 1 200	67,5	60,0	148,5	-/+
1 920 x 1 200	74,6	60,0	193,5	-/+
2 560 x 1 440	88,8	60,0	241,5	+/-
3 840 x 2 160	54,0	24,0	297,0	+/+
3 840 x 2 160	67,5	30,0	297,0	+/+
3 840 x 2 160	60 Hz (iba zdroj DP)*			


\* Ak chcete zobraziť s rozlíšením 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, DP1.2 musí byť zapnuté a grafická karta zdroja DP musí byť certifikovaná pre DP1.2 s funkciou MST, ktoré podporuje rozlíšenie až 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, a že jeho ovládač podporuje DisplayID, verzia 1.3.

## Elektrické technické parametre

Vstupné obrazové signály	Digitálny obrazový signál pre každé rozdielové vedenie pri impedancii 100 ohmov. Podpora vstupného signálu DP1.2/HDMI1.4
--------------------------	--

AC vstupné napätie/ frekvencia/striedavý prúd	100 až 240 V stried./50 alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,1 A (max.)
Nárazový prúd	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

## Fyzické vlastnosti

Typ konektora	Konektor DisplayPort Konektor Mini DisplayPort. Konektor HDMI. Výstupný konektor USB 3.0. Vstupný konektor USB 3.0, 4 ks. (port s ikonou blesku  je určený pre BC 1.2)
Typ signálneho kábla	1,8 m kábel DisplayPort do Mini DisplayPort 1.8. 1,8 m kábel USB 3.0.
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (zdvihnutý)	501,7 mm (19,75 palca)
Výška (znižený)	371,1 mm (14,61 palca)
Šírka	569,0 mm (22,40 palca)
Hĺbka	192,0 mm (7,56 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	338,5 mm (13,33 palca)
Šírka	569,0 mm (22,40 palca)
Hĺbka	56,3 mm (2,22 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (zdvihnutý)	400,8 mm (15,78 palca)
Výška (znižený)	359,3 mm (14,14 palca)
Šírka	240,0 mm (9,45 palca)
Hĺbka	192,0 mm (7,56 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	10,0 kg (22,05 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	7,1 kg (15,65 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	4,8 kg (10,58 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	2,0 kg (4,41 libry)
Lesklý predný rám	Čierny rám - 5,0, lesklý (max.)

## Vlastnosti prostredia

<b>Teplota</b>	
Prevádzková	0 °C až 40 °C
Mimo prevádzky	Skladovanie: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Preprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
<b>Vlhkosť</b>	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	Skladovanie: 5% až 90% (nekondenzujúca) Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	409,46 BTU/hodinu (maximálne) 307,09 BTU/hodinu (typicky)

## Režimy správy napájania

Ak vlastníte grafickú kartu alebo máte v počítači nainštalovaný softvér s kompatibilitou s DPM™ VESA, monitor dokáže automaticky znížiť spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledujúcej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie tejto automatickej funkcie úspory energie:

Režimy VESA	Hori-zontálna synchroni-zácia	Vertikálna synchroni-zácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	90 W (typicky)/120 W (maximálne)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Svieti na bielo	Menej ako 1,2 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,5 W

Zobrazenie OSD bude fungovať len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa v režime Vypnutá aktívna prevádzka stlačí ľubovoľné tlačidlo, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

Dell UP2414Q

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

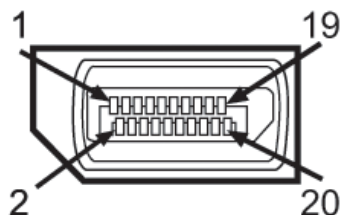
Aby ste získali prístup k OSD, zapnite počítač a monitor.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor vyhovuje medzinárodnej norme **ENERGY STAR®**.



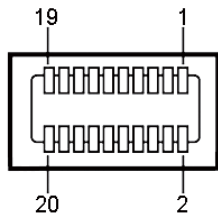
## Priradenie kolíkov

### Konektor DisplayPort (vstup DP a výstup DP)



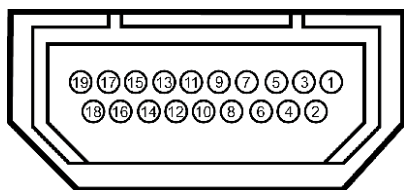
Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore	Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore
1	ML0 (p)	11	Uzemnenie
2	Uzemnenie	12	ML3 (n)
3	ML0 (n)	13	Uzemnenie
4	ML1 (p)	14	Uzemnenie
5	Uzemnenie	15	AUX (p)
6	ML1 (n)	16	Uzemnenie
7	ML2 (p)	17	AUX (n)
8	Uzemnenie	18	HPD
9	ML2 (n)	19	DP_PWR Return
10	ML3 (p)	20	+3,3 V DP_PWR

## Konektor Mini DisplayPort



Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore	Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore
1	Uzemnenie	11	ML2 (p)
2	Detekcia pripojenia počas prevádzky	12	ML0 (p)
3	ML3 (n)	13	Uzemnenie
4	Uzemnenie	14	Uzemnenie
5	ML3 (n)	15	ML1 (n)
6	Uzemnenie	16	AUX (p)
7	Uzemnenie	17	ML1 (p)
8	Uzemnenie	18	AUX (n)
9	ML2 (n)	19	Uzemnenie
10	ML0 (p)	20	+3,3 V DP_PWR

## 19-kolíkový konektor HDMI




Číslo kolíka	19-kolíková strana konektora v monitore	Číslo kolíka	19-kolíková strana konektora v monitore
1	TMDS ÚDAJE 2+	11	TMDS SYNCHRONIZÁCIA TIENENIE
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE	12	TMDS SYNCHRONIZÁCIA -
3	TMDS ÚDAJE 2-	13	Premenlivý
4	TMDS ÚDAJE 1+	14	Premenlivý
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE	15	DDC SYNCHRONIZÁCIA (SDA)





6	TMDS ÚDAJE 1-	16	DDC ÚDAJE (SDA)
7	TMDS ÚDAJE 0+	17	UZEMNENIE
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE	18	NAPÁJANIE +5 V
9	TMDS ÚDAJE 0-	19	ZISTENIE AKTÍVNEJ ZÁSTRČKY
10	TMDS SYNCHRONIZÁCIA		

## Rozhranie USB (univerzálna sériová zbernica)

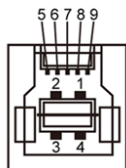
Táto časť obsahuje informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na zadnej a spodnej strane monitora.

 **POZNÁMKA:** Porty USB na tomto monitore sú kompatibilné s USB 3.0.

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie
Super rýchlosť	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)

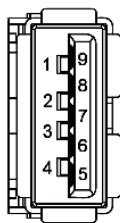
 **POZNÁMKA:** Až 1,5 A na vstupnom porte USB (port  s ikonou blesku) v zariadeniach, ktoré vyhovujú BC 1.2; až 0,9 na ďalších 3 vstupných portoch USB.

## Výstupný konektor USB



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Plášť	Tienenie


## Vstupný konektor USB





Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Plášť	Tienenie

### Porty USB

- 1 výstupný - spodná strana
- 4 vstupné - 1 na zadnej strane a 3 na spodnej strane

Nabíjací port - jeden na zadnom kryte (port  s ikonou blesku); ak je zariadenie kompatibilné s BC 1.2, podporuje rýchle nabíjanie.


 **POZNÁMKA:** Na fungovanie rozhrania USB 3.0 sa vyžaduje počítač a zariadenia, ktoré sú kompatibilné s rozhraním USB 3.0.

 **POZNÁMKA:** V prípade počítačov so systémom Windows® 7 je nutné mať nainštalovaný balík Service Pack 1 (SP1). Porty s rozhraním USB na monitore fungujú, len ak je monitor zapnutý alebo je v režime úspory energie. Ak monitor vypnete a potom ho znova zapnete, obnovenie štandardného fungovania pripojených periférnych zariadení bude trvať niekoľko sekúnd.

# Technické parametre čítačky kariet

## Prehľad

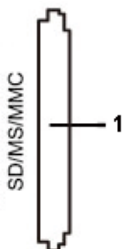
- Pamäť Flash v čítačke kariet je pamäťové zariadenie USB, ktoré umožňuje používateľom čítať a písať informácie z a na pamäťovú kartu.
- Operačné systémy Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1 automaticky rozpoznajú pamäť Flash v čítačke kariet.
- Po nainštalovaní a rozpoznaní pamäťovej karty sa zobrazí písmeno mechaniky (zásuvka).
- Pomocou tejto mechaniky možno vykonávať všetky štandardné operácie so súbormi (kopírovanie, mazanie, ťahaj a pusť, atď.).

 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné pamäťové karty správne zisťovať po ich po vložení do zásuvky, nainštalujte ovládač čítačky kariet (na disku CD Ovládače a dokumentácia, ktorý je dodávaný s monitorom).

## Funkcie

Pamäť Flash v čítačke kariet má nasledovné funkcie:

- Podporuje operačné systémy Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1.
- Veľkokapacitné pamäťové zariadenie (pre operačné systémy Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1 nie sú potrebné žiadne ovládače).
- Podporuje rôzne médiá pamäťových kariet.



V nasledujúcej tabuľke sú uvedené podporované pamäťové karty:

Číslo zásuvky	Typ Flash pamäťových kariet
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (w Adapter), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (w Adaptor), TransFlash (SD vrátane SDHC), MultiMediaCard (MMC)

## Maximálna kapacita pamäťovej karty podporovaná čítačkou kariet UP2414Q

Typ karty	Špecifikácie podpory	Špecifikáciami podporovaná maximálna kapacita	UP2414Q
MS Pro HG	Podpora rýchlosti Memory Stick Pro-HG USB 3.0	32 GB	Podporovaná
MS Duo	Technické parametre Memory Stick Duo	32 GB	Podporovaná
SD	Podporovaná rýchlosť pamäťovej karty SD USB 3.0	1 TB	Podporovaná
MMC	Špecifikácie systému Multi Media Card	32 GB	Podporovaná

### Všeobecné informácie

Typ konektora	Zariadenie s vysokou a super vysokou rýchlosťou s rozhraním USB 2.0/3.0 (kompatibilné so zariadeniami s vysokorýchlostným rozhraním USB)
Podporované operačné systémy	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1

## Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s funkciou Zapoj a hraj. Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).


## Politika kvality a pixelov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o politike kvality a pixelov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Pokyny pre údržbu

## Čistenie monitora

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte [Bezpečnostné pokyny](#).

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením monitora odpojte sieťový kábel monitora od elektrickej zásuvky.


V rámci osvedčených postupov pri vybalovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

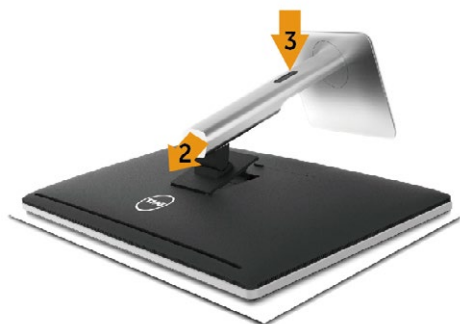
- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku mierne navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte handričku mierne navlhčenú v teplej vode. Vyhnite sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybalovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, aby sa nepoškriabal, pretože stopy po odreninách sú na monitoroch tmavej farby viac viditeľné, ako na monitoroch svetlej farby.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a monitor vypnite, keď sa práve nepoužíva.

# Zostavenie monitora

## Upevnenie stojana

 **POZNÁMKA:** Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.


 **POZNÁMKA:** Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.



Upevnenie stojana na monitor:

1. Odstráňte kryt a položte naň monitor.
2. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
3. Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.

## Pripojenie monitora

 **VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [Bezpečnostné pokyny](#).

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Čierny kábel HDMI (voliteľné príslušenstvo) alebo kábel DP (DisplayPort) pripojte k zodpovedajúcemu video portu na zadnej strane počítača.

Na rovnakom počítači nepoužívajte všetky káble.

Všetky káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

## Pripojenie čierneho kábla DisplayPort (alebo miniDP)



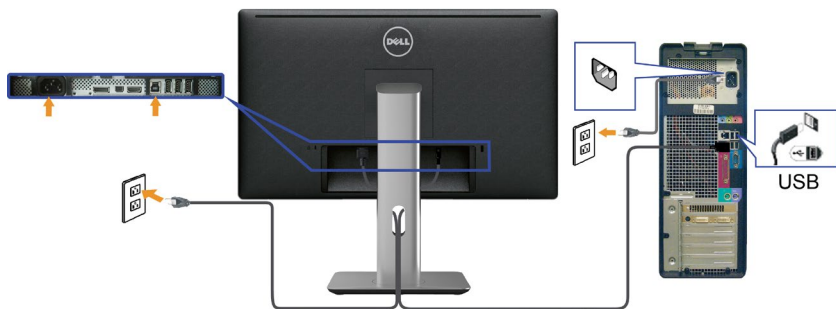
## Pripojenie čierneho kábla HDMI (voliteľné príslušenstvo)



## Pripojenie kábla USB 3.0

Keď je kábel DP/mini DP/HDMI pripojený, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov na pripojenie kábla USB 3.0 k počítaču a vykonajte nastavenie monitora:

1. Vstupný port USB 3.0 (kábel je súčasťou balenia) pripojte do príslušného portu USB 3.0 na vašom počítači. (Podrobnosti nájdete v časti [Pohľad zdoľa](#).)
2. Periférne zariadenia USB 3.0 zapojte do vstupných portov USB 3.0 na monitore.
3. Napájací kábel počítača a monitora zapojte do najbližšej elektrickej zásuvky.
4. Zapnite monitor aj počítač.  
Keď sa na monitore zobrazí obraz, inštalácia je dokončená. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť [Riešenie problémov](#).
5. Káble usporiadajte pomocou otvoru pre káble v monitore.



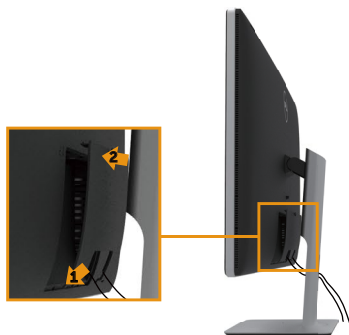
△ **UPOZORNENIE:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

## Usporiadanie káblov



Keď sú k monitoru a počítaču pripojené všetky potrebné káble, (pripojenie káblov si pozrite v časti [Pripojenie monitora](#)), všetky káble usporiadajte ich prevlečením cez otvor tak, ako je to uvedené vyššie.

## Pripojenie krytu kábla

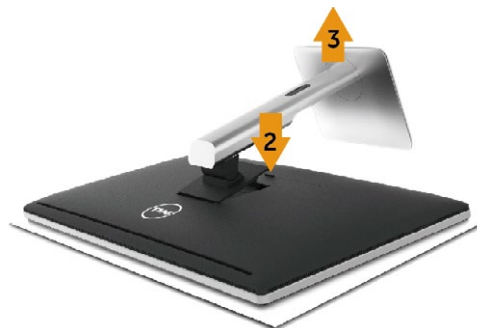




## Odmontovanie stojana

**POZNÁMKA:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na čistom povrchu.

**POZNÁMKA:** Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.



Ak chcete stojan odmontovať:

1. Monitor umiestnite na rovnú plochu.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
3. Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.

## Montáž na stenu (voliteľná)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Pozrite si návod dodaný k súprave pre montáž na stenu, ktorá je kompatibilná s montážnym držiakom VESA.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Montážnu konzolu zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k monitoru.
5. Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

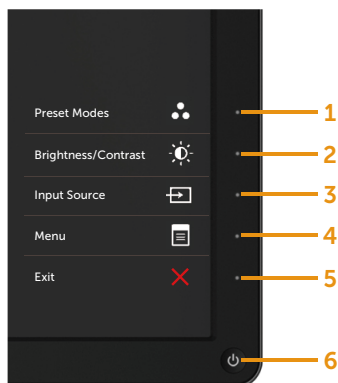


**POZNÁMKA:** Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL s minimálnou hmotnosťou/závažnosťou 4,8 kg.


# Obsluha monitora









## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora môžete upraviť vlastnosti zobrazeného obrazu. Keď stláčaním týchto tlačidiel nastavujete ovládacie prvky, ponuka OSD zobrazuje číselné hodnoty meniacich sa parametrov.











V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo na prednom paneli		Popis
1	 Shortcut key/ Preset Modes (Klávesová skratka/ Predvolené režimy)	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.

2	 <p>Shortcut key/ Brightness/ Contrast (Klávesová skratka/ Jas/Kontrast)</p>	<p>Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>.</p>
3	 <p>Input Source (Vstupný zdroj)</p>	<p>Tlačidlo <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstupný port DisplayPort</li> <li>• Vstupný port Mini DisplayPort</li> <li>• Vstupný port HDMI</li> </ul> <p>Zobrazí lištu pre výber zdroja. Stlačením tlačidiel  a  môžete prepínať medzi možnosťami nastavení a stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj, ktorý chcete.</p>
4	 <p>Menu (Ponuka)</p>	<p>Pomocou tlačidla <b>Menu (Ponuka)</b> vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť <a href="#">Vstup do sústavy ponuky</a>.</p>
5	 <p>Exit (Ukončiť)</p>	<p>Tlačidlo <b>Exit (Ukončiť)</b> použite na návrat do hlavnej ponuky alebo na ukončenie hlavnej ponuky OSD.</p>
6	 <p>Power (Napájanie) (so svetelným indikátorom napájania)</p>	<p>Tlačidlo <b>Power (Napájanie)</b> použite na zapnutie a vypnutie monitora.</p> <p>Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED.</p> <p>Keď je zapnutý úsporný režim DPMS, svieti biely svetelný indikátor LED.</p>


## Tlačidlo na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.

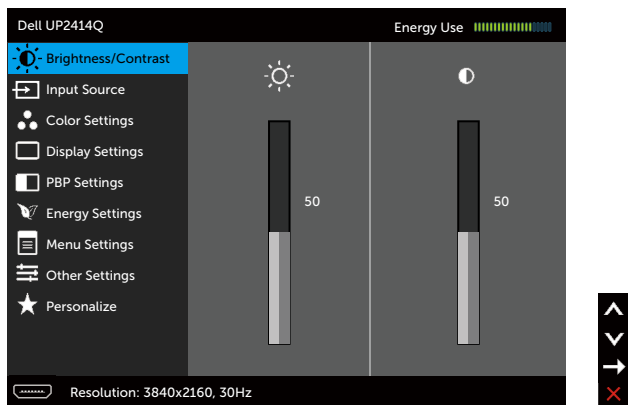
Tlačidlo na prednom paneli		Popis
 1	1  Up (Hore)	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Up (Hore)</b> .
 2	2  Down (Dolu)	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Down (Dolu)</b> .
 3	3  OK	Výber potvrdíte stlačením tlačidla <b>OK</b> .
 4	4  Back (Späť)	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo <b>Back (Späť)</b> .












## Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

### Vstup do sústavy ponuky

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

1. Ak chcete otvoriť ponuku OSD a zobraziť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo **Menu (Ponuka)**.



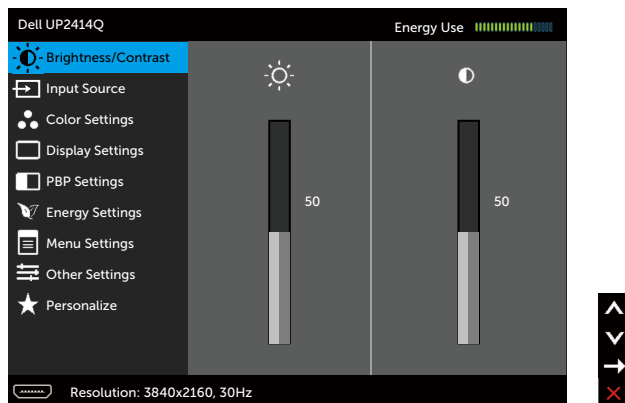
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
5. Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo  a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
6. Ak sa chcete vrátiť do hlavnej ponuky a vybrať inú možnosť, raz stlačte tlačidlo , alebo ak chcete opustiť ponuku OSD, stlačte dvakrát alebo trikrát tlačidlo .

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>Energy Use (Spotreba energie)</b>	Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.





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

Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**.



**Brightness (Jas)** Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia.



Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

**POZNÁMKA:** Ručné nastavenie **Brightness (Jas)** je zablokované, keď je zapnutá možnosť **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** a keď je možnosť **Preset Modes (Prednastavené režimy)** je nastavená na **CAL1** alebo **CAL2**.

---

## Contrast (Kontrast)

Najskôr nastavte funkciu **Brightness(Jas)** a potom nastavte funkciu **Contrast (Kontrast)** len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.

Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .

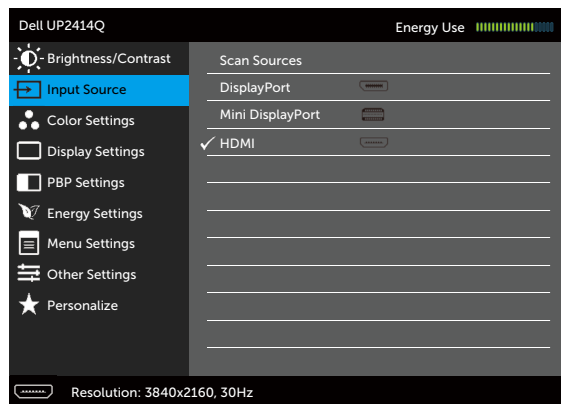
Funkciou **Contrast (Kontrast)** sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.

**POZNÁMKA:** Ručné nastavenie **Contrast (Kontrast)** je zablokované, keď je možnosť **Preset Modes (Prednastavené režimy)** nastavená na **CAL1** alebo **CAL2**.



## Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.



---

## Scan Sources (Vyhľadať zdroje)

Ak chcete vyhľadávať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu **Scan Sources (Vyhľadať zdroje)**.


---

## DisplayPort

Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolte vstup **DisplayPort**. Ak chcete vybrať vstupný zdroj DisplayPort, stlačte tlačidlo .

---

## Vstup Mini DisplayPort


Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolte vstup **Mini DisplayPort**. Ak chcete vybrať vstupný zdroj Mini DisplayPort, stlačte tlačidlo .

---



---

## HDMI

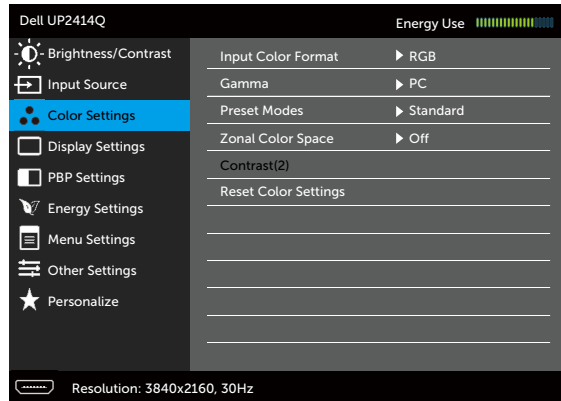
Keď používate konektor (VGA), zvolte vstup **HDMI**. Ak chcete vybrať vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo .

---



## Color Settings (Nastavenia farieb)

Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku **Color Settings (Nastavenia farieb)**.



---

## Input Color Format (Vstupný formát farieb)

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

- **RGB**: Túto možnosť zvolte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla HDMI alebo DP/Mini DP.
- **YPbPr**: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

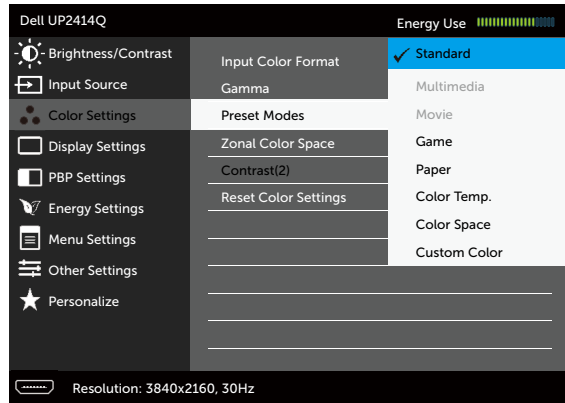
---

## Gama

- Gama vždy nastavte na **PC** alebo **MAC**.
-

## Preset Modes (Predvolené režimy)

Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.







- **Standard (Štandardný):** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **Multimedia (Multimédiá):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie. Platí iba pre vstup HDMI s načasovaním CEA (farebná doména YUV).
- **Movie (Film):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy. Platí iba pre vstup HDMI s načasovaním CEA (farebná doména YUV).
- **Game (Hra):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Paper (Papier):** Zavádza nastavenia jasu a ostrosti, ktoré sú ideálne na prezeranie textu. Na simulovanie papierového média mieša pozadie textu bez ovplyvnenia farebných obrazov. Platí iba pre formát vstupu RGB.
- **Color Temp. (Teplota farieb):** S červeným alebo žltým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 5 000 K sa obrazovka javí teplejšia alebo s modrým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 10 000 K sa obrazovka javí studená.
- **Color Space (Farebný priestor):** Používateľom umožňuje vybrať farebný priestor: **Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.**
  - **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilný s Adobe RGB (99% pokrytie).
  - **sRGB:** Napodobňuje 100% sRGB.
  - **CAL1/CAL2:** Používateľom kalibrovaný prednastavený režim pomocou softvéru Dell Ultrasharp Color Calibration alebo iného softvéru schváleného spoločnosťou Dell. Softvér Dell Ultrasharp Color Calibration funguje spolu s kalorimetrom X-rite i1Display Pro. I1Display Pro možno zakúpiť na internetovej stránke Elektronika, softvér a príslušenstvo DELL.

**POZNÁMKA:** presnosť režimov **sRGB**, **AdobeRGB**, **CAL1** a **CAL2** je optimalizovaná pre vstupný formát farieb RGB.

Na dosiahnutie optimálnej presnosti farieb režimu sRGB a AdobeRGB **Off** (vypnite) v OSD funkciu **Uniformity Compensation** (Kompenzácia jednotnosti).

**POZNÁMKA:** Funkcia **Factory Reset (Továrenské nastavenie)** odstráni všetky údaje nakalibrované v **CAL1** a **CAL2**.

- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .

Možnosti Zosilnenie, Posun, Odtieň alebo Sýtosť vyberte stlačením tlačidiel  a .

- **Gain (Zosilnenie):** Túto možnosť vyberte, ak chcete nastaviť úroveň zosilnenia vstupného signálu RGB (predvolená hodnota je 100).
  - **Offset Posun):** Túto možnosť vyberte, ak chcete upraviť hodnotu posunu úrovne čiernej RGB (predvolená hodnota je 50) na ovládanie základných farieb monitora.
  - **Hue (Odtieň):** Túto možnosť vyberte, ak chcete individuálne upraviť hodnotu odtieňa RGBCMY (predvolená hodnota je 50).
  - **Saturation (Sýtosť farieb):** Túto možnosť vyberte, ak chcete individuálne upraviť hodnotu sýtosť farieb RGBCMY (predvolená hodnota je 50).
-

---

**Zonal Color Space (Zónový farebný priestor):** Na ľavej a pravej polovici obrazovky umožňuje zobraziť rôzne farebné priestory. Keď je zapnutá funkcia **Zonal Color Space (Zónový farebný priestor)**, na pravej polovici zostáva aktuálne vybraný farebný priestor. Farebný priestor v ľavej polovici s možnosťami môžete vybrať zo zoznamu.

- **Off (Vypnuté):** Vypne funkciu Color Space (Farebný priestor).
- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilný s Adobe RGB (99% pokrytie).
- **sRGB:** Napodobňuje 100% sRGB.
- **CAL1/CAL2:** Používateľom kalibrovaný prednastavený režim pomocou softvéru Dell Ultrasharp Color Calibration alebo iného softvéru schváleného spoločnosťou Dell. Softvér Dell Ultrasharp Color Calibration funguje spolu s kalorimetrom X-rite i1Display Pro. I1Display Pro možno zakúpiť na internetovej stránke Elektronika, softvér a príslušenstvo DELL.

**POZNÁMKA:** Keď je funkcia **Zonal Color Space (Zónový farebný priestor)** zapnutá, ľavá strana obrazovky prevezme nastavenie jasů z pravej strany. Okrem toho budú vypnuté funkcie **Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)** a **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)**.

**POZNÁMKA:** Pre zaistenie optimálnej presnosti farieb sa neodporúča upraviť nastavenia **Contrast (Kontrast)** alebo **Brightness (Jas)** po nakalibrovaní **CAL1** a **CAL2**. Funkcie **CAL1** a **CAL2** sa odporúča pred zapnutím funkcie **Zonal Color Space (Zónový farebný priestor)** nakalibrovať na rovnakú požadovanú úroveň jasů.

---

**Contrast (Kontrast) (2)** Keď je zapnutá funkcia **Zonal Color Space (Zónový farebný priestor)** alebo **PBP Mode (Režim PBP)**, umožňuje nastaviť kontrast na ľavej strane obrazovky.

---

---

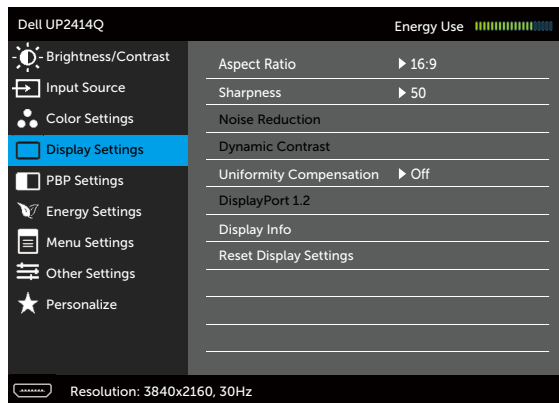
<b>Border (Okraj)</b>	Umožňuje vypínať a zapínať modrý okraj. Okraj označuje časť obrazovky, ktorá môže byť v inom farebnom priestore.
<b>Hue (Odtieň)</b>	<p>Touto funkciu je možné posunúť farbu obrazu do zelenej alebo fialovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p> <p>Stlačením tlačidla ▲ zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu.</p> <p>Stlačením tlačidla ▼ zvýšite intenzitu odtieňa fialovej farby obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.</p>
<b>Saturation (Sýtosť farieb)</b>	<p>Touto funkciou sa nastavuje sýtosť farieb obrazu videa. Ak chcete nastaviť sýtosť farieb od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p> <p>Stlačením tlačidla ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu.</p> <p>Stlačením tlačidla ▼ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie sýtosti farieb je dostupné len pre obrazový vstup.</p>
<b>Reset Color Settings (Vynulovanie nastavení farieb)</b>	Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

---



## Display Settings (Nastavenia zobrazenia)



Nastavenia **Display Settings (Zobrazenie)** použite na nastavenie obrazu.



### Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)

Pomer šírky k výške obrazu nastavte na **Wide 16:9 (Šírka), Auto Resize (Automatická zmena veľkosti) 4:3** alebo **1:1**.

### Sharpness (Ostrosť)

Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

### Noise Reduction (Redukcia šumu)


Redukciou šumu na okraji obrazu zlepšite kvalitu pohybu obrazu.

### Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** nastavuje kontrastný pomer na 2 000 000: 1.

Stlačením tlačidla  vyberte možnosť „On“ (Zapnúť) alebo „Off“ (Vypnúť) funkciu **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)**.

Ak vyberiete režimy Game (Hra) a Movie (Film), funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** poskytuje vyšší kontrast.

<b>Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)</b>	<p>Vyberte nastavenia jasú obrazovky a kompenzáciu rovnomernosti farieb. <b>Calibrated (Kalibrované)</b> je štandardne nakalibrované nastavenie z výroby.</p> <p>Funkcia <b>Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)</b> upravuje rôzne oblasti obrazovky vzhľadom k stredu na dosiahnutie rovnomerného jasú a farieb na celej obrazovke. Keď je funkcia <b>Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)</b> zapnutá, nastavenia jasú a kontrastu budú pre niektoré prednastavené režimy (štandardný, teplota farieb) vypnuté z dôvodu optimálneho výkonu obrazovky.</p>
<b>DisplayPort 1.2</b>	<p>Ak chcete DisplayPort 1.2 zapnúť alebo vypnúť, stlačte tlačidlo . Ak chcete používať funkciu HBR2, zapnite DP1.2 na dosiahnutie rozlíšenia 3 840 x 2 160, 60 Hz. Ďalšie informácie si pozrite v časti <a href="#">Nastavenie zobrazenia DP1.2</a>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Skôr, než vyberiete DP1.2 sa uistite, že vaša grafická karta podporuje tieto funkcie. Chybné nastavenie tohto parametra môže mať za následok prázdnu obrazovku. Niektoré grafické karty nepodporujú aplikáciu MCCS (Monitor Control Command Set) v DP1.2. V takýchto prípadoch musí byť spustená aplikácia DDM (Dell Display Manager).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Uistite sa, že ovládač grafickej karty podporuje DP1.2 s funkciou MST pre zobrazovanie s rozlíšením 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, a že jeho ovládač podporuje DisplayID, verzia 1.3, pretože displej nemusí správne zobrazovať.</p>
<b>Display Info (Informácie o displeji)</b>	Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.
<b>Reset Display Settings (Vynulovanie nastavení zobrazenia)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.



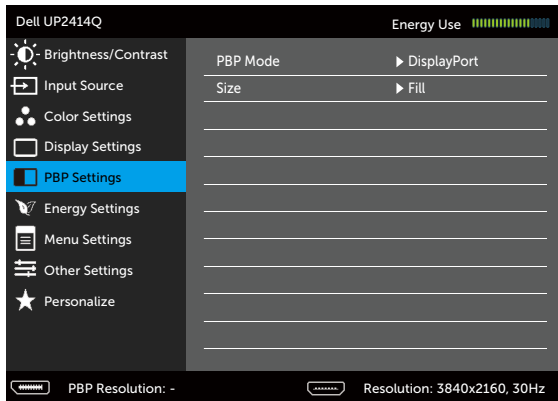


## PBP Settings (Nastavenia PBP)

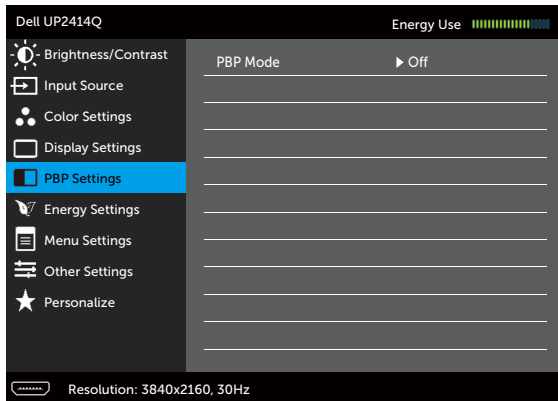
Táto funkcia otvorí okno zobrazujúce obraz z iného vstupného zdroja. Tak možno sledovať dva obrazy z rôznych zdrojov súčasne.

Pravé okno (vyberte zo vstupného zdroja)	Ľavé okno (vyberte zo zdroja PBP)		
	Mini DP	DP	HDMI
Mini DP	X	X	√
DP	X	X	√
HDMI	√	√	X

### Vedľajšia ponuka PBP, keď je zapnutý režim PBP



### Vedľajšia ponuka PBP, keď je vypnutý režim PBP



---

**PBP Mode (Režim PBP)** Zapnutie alebo vypnutie režimu Picture by Picture (PBP) (Obraz vedľa obrazu).

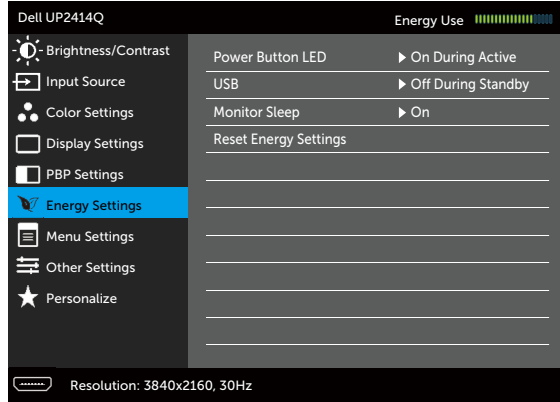
---

**Size (Veľkosť)** Vyberte veľkosť okna PBP.

- **Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu):** Pomer šírky k výške obrazu režimu PBP upravte podľa obrazového vstupu.
  - **Fill (Vyplniť):** Režim PBP na celú obrazovku
- 



## Energy Settings (Nastavenia energie)



---

**Power Button LED (LED hlavného vypínača)** Umožňuje zapnúť alebo vypnúť svetelný indikátor LED hlavného vypínača.

---

**USB** Keď je monitor v pohotovostnom režime, umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB.

**POZNÁMKA:** Možnosť USB ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, keď je odpojený výstupný kábel USB. Táto možnosť je zatiernená, keď je zapojený výstupný kábel USB.

---

**Monitor Sleep (Režim spánku monitora)** Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť režim spánku monitora.

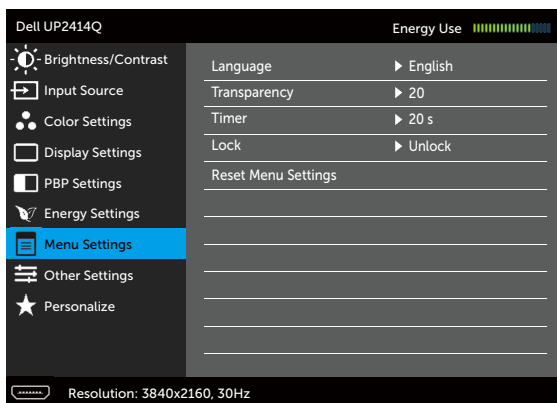
---

**Reset Energy Settings (Vynulovanie nastavení energie)** Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty **Energy Settings (Nastavenia energie)**.

---



## Menu Settings (Nastavenia ponuky)



### Language (Jazyk)

Možnosť Language (Jazyk) umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

### Transparency (Priehľadnosť)

Táto funkcia sa používa na zmenu pozadia OSD z nepriehľadného na priehľadné.

### Timer (Časovač)

Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla.

Pomocou tlačidiel a môžete posunúť ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.

### Lock (Zámok)

Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť **Lock (Zámok)**, nie sú povolené žiadne užívateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované.

#### POZNÁMKA:

Funkcia **Lock (Zablokovať)** – Buď softvérové zablokovanie (prostredníctvom ponuky OSD), alebo hardvérové zablokovanie (stlačte a podržte stlačené tlačidlo nad tlačidlom napájania na 10 sekúnd).

Funkcia **Ulnock (Odblokovať)** – Iba hardvérové zablokovanie (stlačte a podržte stlačené tlačidlo nad tlačidlom napájania na 10 sekúnd).

---

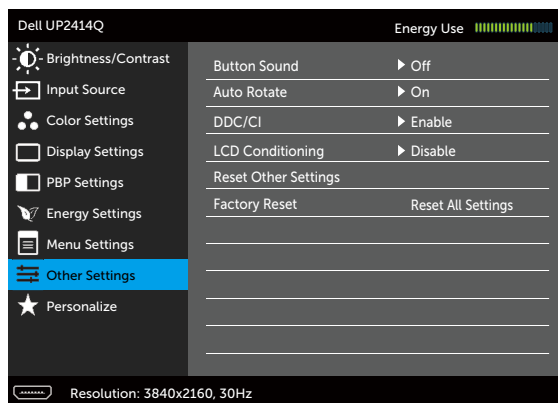
## Reset Menu Settings (Vynulovanie nastavení ponuky)

Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia **Menu (Ponuka)**.



## Other Settings (Ďalšie nastavenia)

Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako je DDC/CI, kondicionovanie LCD a pod.



---

## Button Sound (Tlačidlo Zvuk)

Monitor pípne pri každom výbere možnosti z ponuky. Toto tlačidlo zapína alebo vypína zvuk.

---

## Auto Rotate (Automatické otáčanie)

Tento displej je vybavený snímačom orientácie. Otáčaním displeja zo šírky na výšku (v držiaku na stenu) sa automaticky spustí OSD a podľa toho sa bude otáčať.

Ak je na vhodnej grafickej karte v počítači nainštalovaná aplikácia Dell Display Manager (DDM), obsah na obrazovke sa bude tiež podľa toho otáčať.

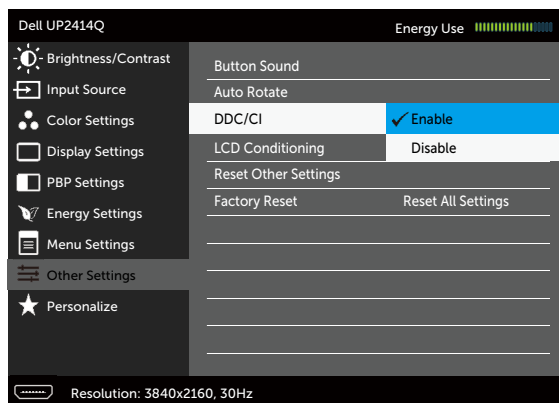
Ak chcete túto funkciu vypnúť, možnosť **Auto Rotate (Automatické otáčanie)** nastavte na **Off (Vypnúť)**.

---

## DDC/CI

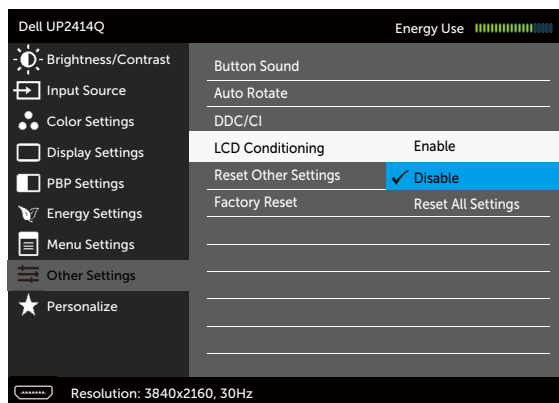
Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/ Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti **Disable (Deaktivovať)**.

Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.



## LCD Conditioning (Kondicionovanie LCD)

Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti **Enable (Aktivovať)**.



---

**Reset Other Settings (Vynulovanie ďalších nastavení)**

Túto možnosť zvolíte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.

---

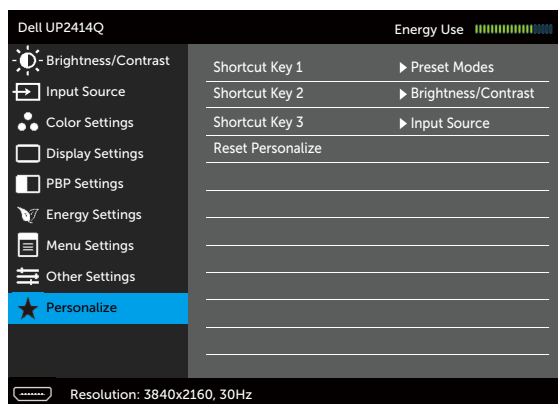
**Factory Reset (Resetovanie na nastavenie z výroby)**

Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.



**Personalize (Prispôbiť)**

Používateľ si môže vybrať z možností **Preset Modes (Prednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)**, **PBP Mode (Režim PBP)** a odoslať ich ako klávesovú skratku.



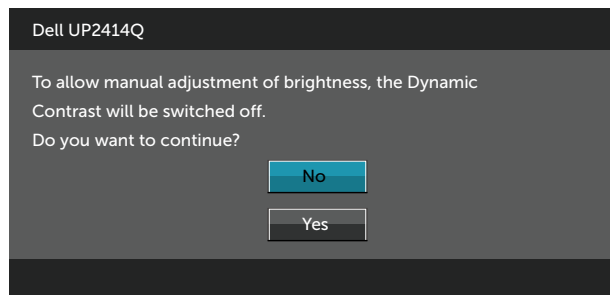
---

**Reset Personalization (Vynulovať možnosť prispôbiť)**

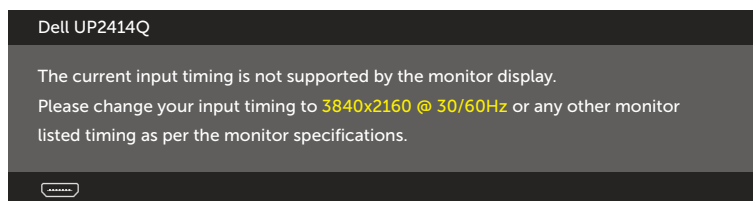
Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.

## Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto prednastavených režimoch: Hra alebo Film), ručné nastavenie jas je zablokované.

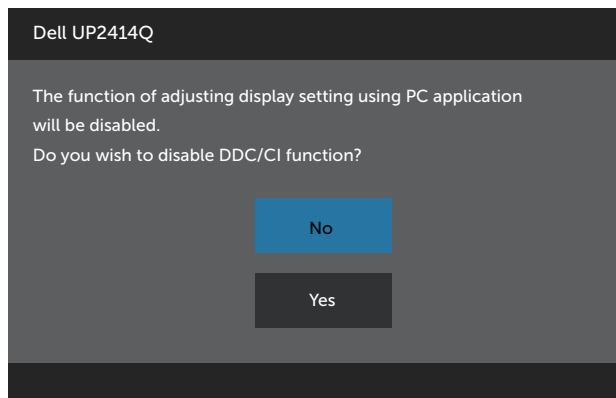


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

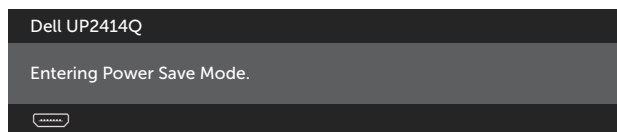


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčany režim je 3 840 x 2 160.

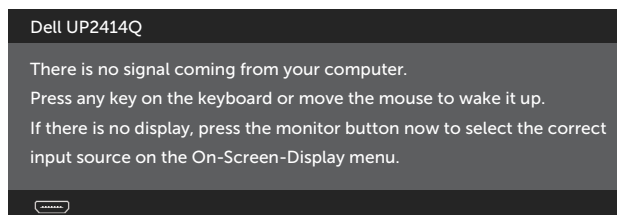
Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



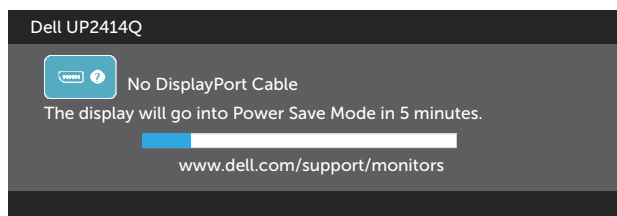
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



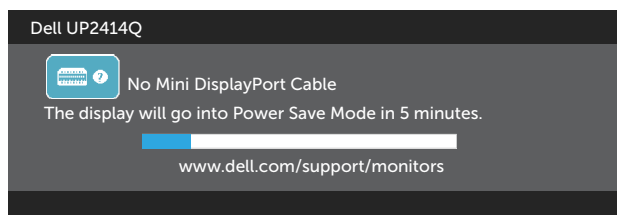
Ak chcete získať prístup do **OSD**, zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



Ak sa zvolí buď vstup HDMI, DP, alebo m-DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.

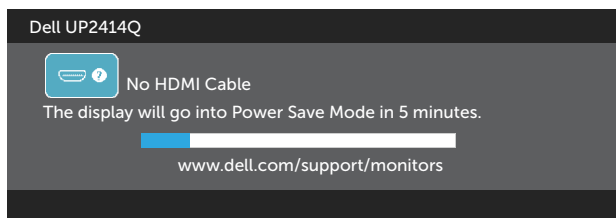


alebo



alebo





Ďalšie informácie si pozrite v časti [Riešenie problémov](#).

## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

V operačných systémoch Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1:

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8/Windows® 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen Resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **3 840 X 2 160**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.


Ak sa nezobrazuje možnosť 3 840 x 2 160, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Chodte na internetovú stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

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

- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

 **POZNÁMKA:** Ak sa v tomto displeji používa maximálne rozlíšenie, možno bude potrebné nastaviť veľkosť písma. Ak chcete zmeniť veľkosť písma, prejdite do ponuky (Windows® 7 a Windows® 8/Windows® 8.1):

Control Panel (Ovládací panel) > Appearance and Personalization (Vzhľad a prispôsobenie) > Display (Obrazovka)

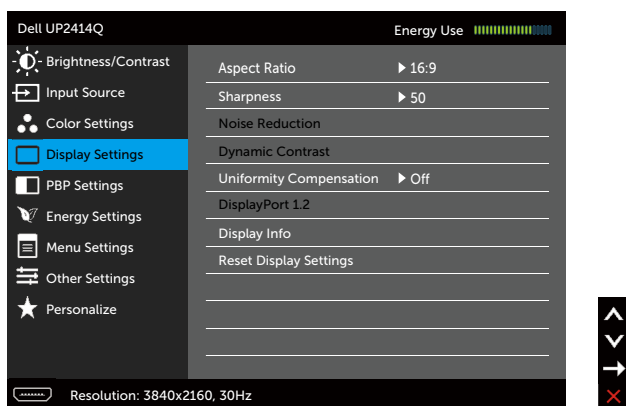
# Nastavenie zobrazenia DP1.2

Predvolené továrenské nastavenie v UP2414Q je DP1.1a.

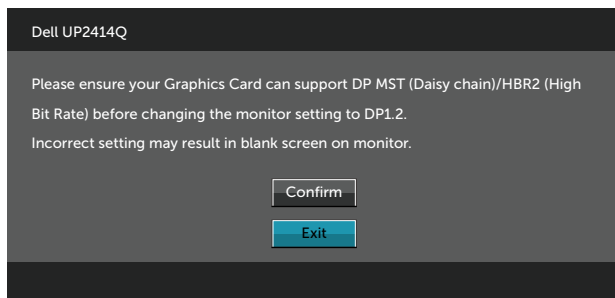
Ak chcete povoliť zobrazenie 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, uistite sa, že grafická karta zdroja DP je certifikovaná pre DP1.2 s funkciou MST, ktoré podporuje rozlíšenie až 3 840 x 2 160 pri 60 Hz, a že jeho ovládač podporuje DisplayID, verzia 1.3. Potom vykonaním nižšie uvedených krokov zmeňte nastavenie DP na DP1.2:

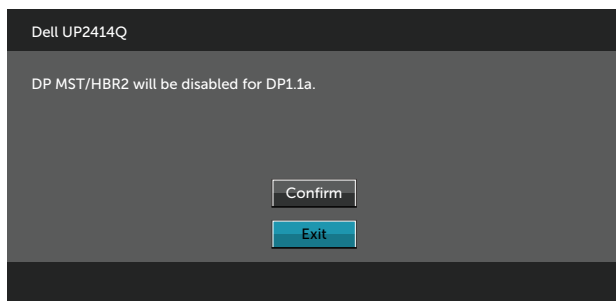
## A) Monitor zobrazuje obsah

1. Pomocou tlačidla OSD prejdite na položku **Display Settings (Nastavenia zobrazenia)**.



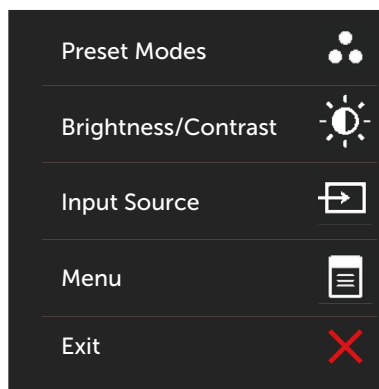
2. Prejdite do časti **DisplayPort 1.2**
3. Podľa toho vyberte buď **Enable (Zapnúť)**, alebo **Disable (Vypnúť)**.
4. Výber DP1.2 alebo DP1.1a potvrdíte podľa pokynov zobrazených na obrazovke.



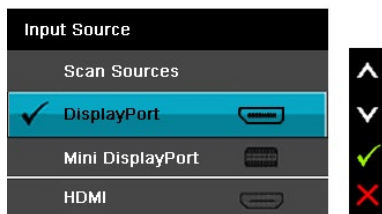



## B) Monitor nezobrazuje žiadny obsah (prázdna obrazovka)

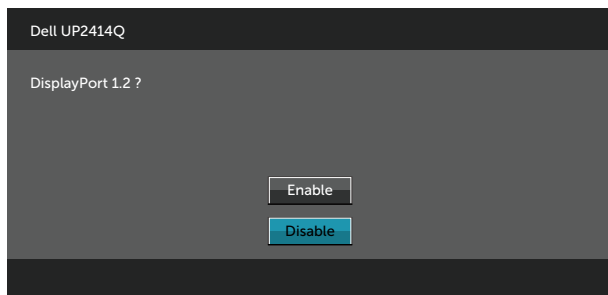
1. Stlačením tlačidla OSD vyvolajte ponuku OSD **Input Source (Vstupný zdroj)**.





2. Pomocou tlačidla  alebo  zvýraznite **DisplayPort** alebo **Mini DisplayPort**.



3. Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené približne 8 sekúnd.
4. Zobrazí sa hlásenie Konfigurácia DisplayPort:

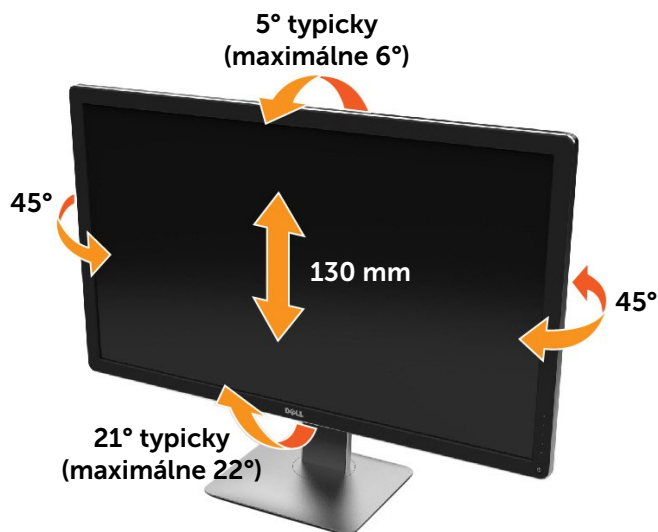


5. Stlačením tlačidla  aktivujte DP1.2 alebo stlačením tlačidla  ukončíte bez vykonania zmien.

Ak je to potrebné, pre zmenu nastavenia späť na DP 1.1a zopakujte vyššie uvedené kroky.

## Používanie možností Tilt, Swivel, Vertical Extension (Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie)

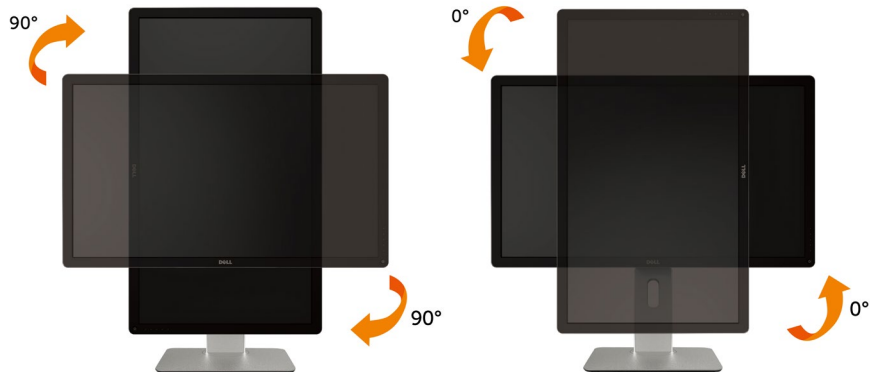
**POZNÁMKA:** Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.





**POZNÁMKA:** Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.

## Rotácia monitora


Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



-  **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu rotácie monitora (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 Download (Na prevzatie) vyhľadajte položku Video Drivers (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.).

## 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 Properties (Vlastnosti).
2. Vyberte kartu Settings (Nastavenia) a kliknite na Advanced (Rozšírené).
3. Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu Rotation (Rotácia) a nastavte uprednostnené otočenie.

Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu nVidia, v ľavom stĺpci vyberte možnosť NVRotate a potom zvolte požadované otočenie. Ak vlastníte grafickú kartu Intel®, vyberte kartu Intel Graphics (Grafika Intel), kliknite na Graphic Properties (Vlastnosti grafiky), vyberte kartu Rotation (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

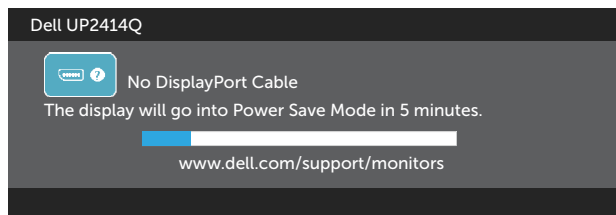
△ **UPOZORNENIE:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť [Bezpečnostné pokyny](#).

## Samokontrola

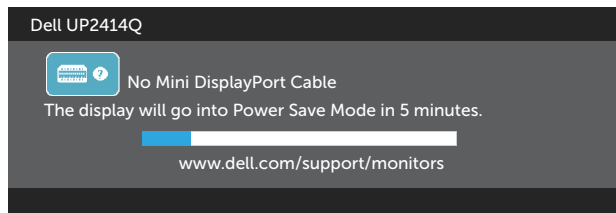
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel.
3. Zapnite monitor.

Ak monitor nemôže snímať obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobraziť pohyblivé dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.

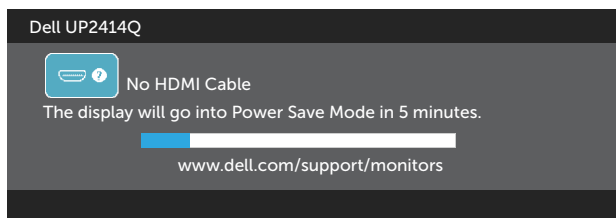


alebo



alebo





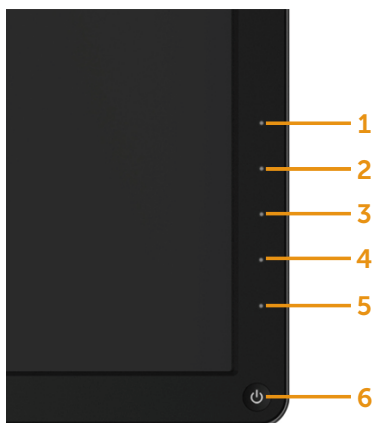
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

Ak po vykonaní predchádzajúceho postupu obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítačový systém, pretože váš monitor funguje správne.

## Vstavaná diagnostika

Tento monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či vyskytnutá abnormalita obrazovky predstavuje vnútorný problém monitora alebo počítača a grafickej karty.

**POZNÁMKA:** Vstavaný diagnostický nástroj môžete spustiť iba v prípade, keď je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu Samokontrola.
3. Na prednom paneli súčasne stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo **1** a tlačidlo **4**. Zobrazí sa šedá obrazovka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Znovu stlačte tlačidlo **4** na prednom paneli. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
7. Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte displej so zelenou, modrou, čiernou a bielou obrazovkou.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Ak chcete ukončiť, znovu stlačte tlačidlo **4**.

Pokiaľ sa vstavaným diagnostickým nástrojom nezistia žiadne abnormality na obrazovke, monitor funguje správne. Skontrolujte grafickú kartu a počítač.

## Bežné poruchy

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, ktoré sa môžu vyskytnúť, ako aj možné riešenia:

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz/LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</li><li>• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.</li><li>• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li><li>• Skontrolujte možnosť <b>Power Button LED (LED hlavného vypínača)</b> v položke <b>Energy Settings (Nastavenia energie)</b> v ponuke OSD.</li></ul>
Žiadny obraz/LED indikátor napájania svieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li><li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li><li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li><li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li></ul>

Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvrnny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li> <li>• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrnny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li> <li>• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch.</li> <li>• <a href="#">Kontaktovanie spoločnosti Dell</a> okamžite.</li> </ul>
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> <li>• Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</li> </ul>

Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul>
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V <b>prednastavených režimoch</b> v ponuke OSD <b>Color Settings (Nastavenia farieb)</b> skúste nastaviť iné farby.</li> <li>• Možnosť <b>Input Color Format (Formát vstupných farieb)</b> zmeňte na <b>RGB</b> alebo <b>YPbPr</b> v ponuke OSD <b>Color Settings (Nastavenia farieb)</b>.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie <b>Power Management (Správa napájania)</b> vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti <a href="#">Režimy správy napájania</a>).</li> <li>• Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Špecifické poruchy výrobku

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplňa celú plochu zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)</b> skontrolujte v ponuke OSD <b>Display Settings (Nastavenia zobrazenia)</b>.</li> <li>Monitor resetujte na <b>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> </ul>
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.</li> </ul>
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.</li> <li>Skontrolujte, či je zapnutý zdroj obrazu zapojený do vstupu DisplayPort, Mini DisplayPort alebo HDMI a či sa prehrávajú video médiá.</li> <li>Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.</li> <li>Resetujte počítač alebo video prehrávač.</li> </ul>
Obraz nevyplňa celú obrazovku	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku.</li> <li>Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Nezobrazuje sa obrazovka POST alebo nastavenie VBIOS	Počas zavádzania operačného softvéru sa nezobrazuje obrazovka POST alebo nastavenie VBIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>V monitore vypnite režim spánku a reštartujte PC. Ak chcete, aby sa zobrazovala obrazovka POST a nastavenie VBIOS, v OSD pre nastavenia napájania vypnite režim spánku monitora a potom reštartujte PC.</li> </ul>

# Odstraňovanie problémov s čítačkou kariet

△ **UPOZORNENIE:** Čítačku kariet neodpájajte počas snímania alebo zápisu na pamäťové zariadenie. Mohlo by dôjsť k strate dát alebo poruche pamäťového zariadenia.

Problém	Príčina	Riešenie
Nie je priradené písmeno mechaniky. (iba operačný systém Windows® XP)	Konflikt s písmenom sieťovej jednotky.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Pravým tlačidlom kliknite na ikonu <b>My Computer (Môj počítač)</b> na pracovnej ploche.</li><li>– Kliknite na možnosť <b>Manage (Správa)</b>.</li><li>– V zobrazenom okne Computer Management (Správa počítača) vyberte položku <b>Disk Management (Správa disku CD)</b>.</li><li>– V zozname mechaník, ktoré je zobrazené v pravom okne kliknite pravým tlačidlom myši na vymeniteľnú mechaniku a potom kliknite na možnosť <b>Change Drive Letter and Paths (Zmeniť písmeno mechaniky alebo ciest)</b>.</li><li>– Zvoľte možnosť <b>Change (Zmeniť)</b> a v zobrazenom rozbaľovacom dialógovom okne zadajte písmeno pre vymeniteľnú mechaniku.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri výbere písmena mechaniky vyberte to, ktoré nie je priradené k mapovanej sieťovej jednotke.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kliknite na tlačidlo <b>OK</b>, potom na zobrazenej obrazovke znovu kliknite na tlačidlo <b>OK</b>.</li></ul>

<p>Písmeno je priradené, ale disk CD nie je prístupný</p>	<p>Disk CD sa musí preformátovať.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravým tlačidlom kliknite na ovládač v aplikácii Explorer a v zobrazenej ponuke vyberte možnosť <b>Format (Formátovať)</b>.</li> </ul>
<p>Počas zápisu alebo vymazávania sa vysunie disk CD.</p>	<p>Zobrazí sa chybové hlásenie „Chyba pri kopírovaní súboru alebo priečinka“.</p> <p>Počas zápisu sa zobrazí chybové hlásenie „Nemožno zapísať priečinok (názov priečinka) alebo súbor (názov súboru)“ alebo „Nemožno odstrániť priečinok (názov priečinku) alebo súbor (názov súboru)“. Počas vymazávania nemožno písať alebo vymazávať v rovnakom priečinku alebo v názve súboru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znova vložte disk CD a znova vykonajte zápis alebo vymazanie.</li> <li>• Formátovanie disku CD pre zápis alebo vymazávanie rovnakého priečinku alebo názvu súboru.</li> </ul>
<p>Aj napriek tomu, že vysúvacie okno zmizne, dôjde k vysunutiu disku CD a svetelný indikátor LED blikala.</p>	<p>Hoci počas zápisu zmizne vysúvacie okno dôjde k vysunutiu disku CD a svetelný indikátor LED stále bliká, nemôžete dokončiť akciu s diskom CD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formátovanie disku CD pre zápis alebo vymazávanie rovnakého priečinku alebo názvu súboru.</li> </ul>
<p>Disk CD nemožno formátovať alebo naň zapisovať.</p>	<p>Zapnutá je ochrana proti zápisu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je ochrana proti zápisu na disk CD odblokovaná.</li> </ul>



Čítačka pamäťových kariet nefunguje	Rozhranie USB nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je zapnutý monitor.</li><li>• Znovu pripojte výstupný kábel z počítača do monitora.</li><li>• Znovu vložte kartu.</li><li>• Monitor vypnite a potom znovu zapnite.</li><li>• Počítač reštartujte.</li></ul>
-------------------------------------	--------------------------	--

# Príloha



## VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny

**⚠ VÝSTRAHA:** Používanie ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov, ktoré sa v tejto dokumentácii neuvádzajú, môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo mechanické poškodenie.

Informácie o bezpečnostných pokynoch si pozrite v informačnej príručke o výrobku.

## Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov

Informácie FCC a ďalšie právne predpisy nájdete na webových stránkach pre dodržiavanie právnych predpisov na adrese: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

Zákazníci v Spojených štátoch amerických môžu volať na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

**✍ POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné informácie môžete nájsť na objednávke, faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v katalógu výrobkov spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Ich dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:

1. Navštívte stránku <http://www.dell.com/support/>.
2. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbaľovacej ponuke Vybrať krajinu/ región v spodnej časti tejto stránky.
3. Kliknite na možnosť Kontaktujte nás v ľavej časti tejto stránky.
4. Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

# Zostavenie monitora

## Nastavenie rozlíšenia displeja na 3 840 X 2 160 (maximálne)

Na dosiahnutie optimálneho výkonu displeja pri používaní operačných systémov Microsoft Windows® nastavte rozlíšenie obrazovky na 3 840 x 2 160 pixelov podľa nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows XP®:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu Tento počítač a potom kliknite na zložku **Properties (Vlastnosti)**.
2. Vyberte záložku **Settings (Nastavenia)**.
3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 3 840 X 2 160.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačných systémoch Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1:

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Personalization (Prispôsobenie)**.
2. Kliknite na možnosť **Change Display Settings (Zmeniť nastavenia displeja)**.
3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 3 840 X 2 160.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa nezobrazuje možnosť 3 840 x 2 160, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov:

- 1: Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet.
- 2: Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™.

## Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet

1. Chodte na internetovú stránku <http://www.dell.com/support/>, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 3 840 X 2 160.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 3 840 x 2 160, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell™ a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

# Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™.

V operačnom systéme Windows XP®:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu Tento počítač a potom kliknite na zložku **Properties (Vlastnosti)**.
2. Vyberte záložku **Settings (Nastavenia)**.
3. Vyberte možnosť **Advanced (Rozšírené)**.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 3 840 X 2 160.

V operačných systémoch Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1:

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Personalization (Prispôsobenie)**.
2. Kliknite na možnosť **Change Display Settings (Zmeniť nastavenia displeja)**.
3. Kliknite na možnosť **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 3 840 X 2 160.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 3 840 x 2 160, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvážte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje rozlíšenie obrazu 3 840 x 2 160.

# Postupy inštalácie dvoch monitorov v operačných systémoch Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 alebo Windows<sup>®</sup> 8/Windows<sup>®</sup> 8.1

## Obsah

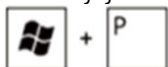
- (a) V operačnom systéme Windows Vista<sup>®</sup>
- (b) V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 7
- (c) V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 8/Windows<sup>®</sup> 8.1
- (d) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

### (a) V operačnom systéme Windows Vista<sup>®</sup>

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedného z dolu uvedených postupov.

#### Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.



2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

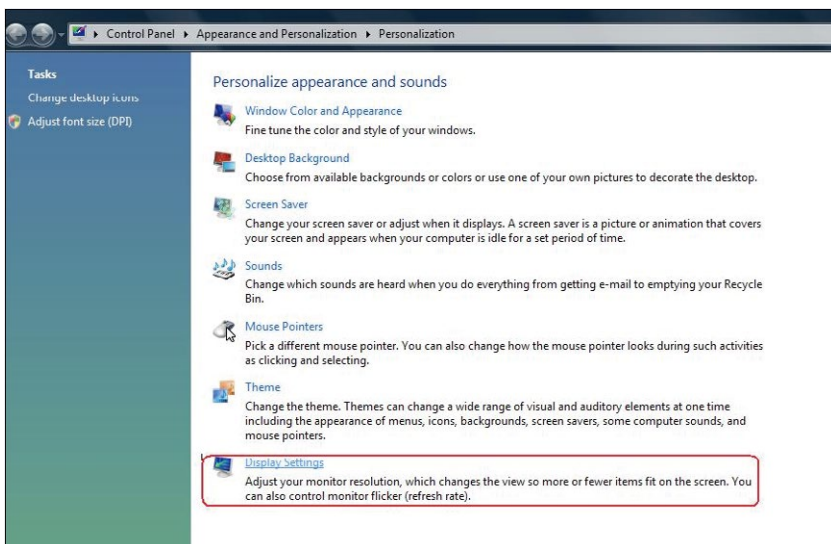


#### Postup 2: Používanie možnosti „Personalize“ (Prispôsobenie)

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Personalize (Prispôsobenie)**.

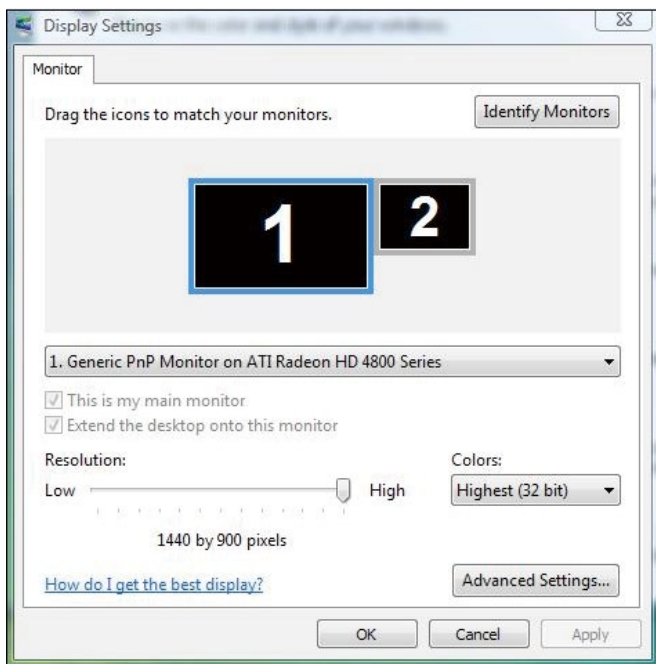


2. Kliknite na možnosť **Display Settings (Nastavenia zobrazenia)**.



3. Kliknite na možnosť **Identify Monitors (Identifikovať monitory)**.

- Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.

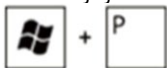


## (b) V operačnom systéme Windows® 7

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

### Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.



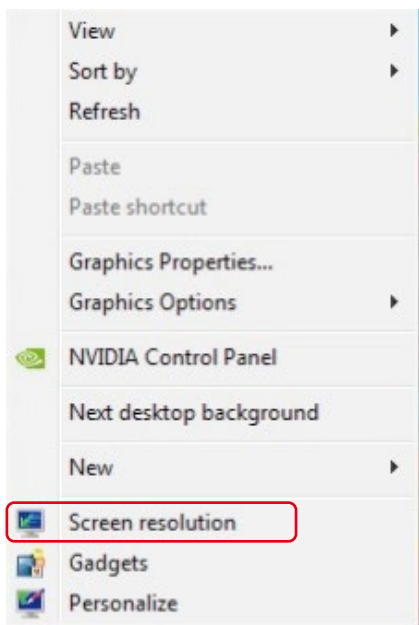
2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stlačajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



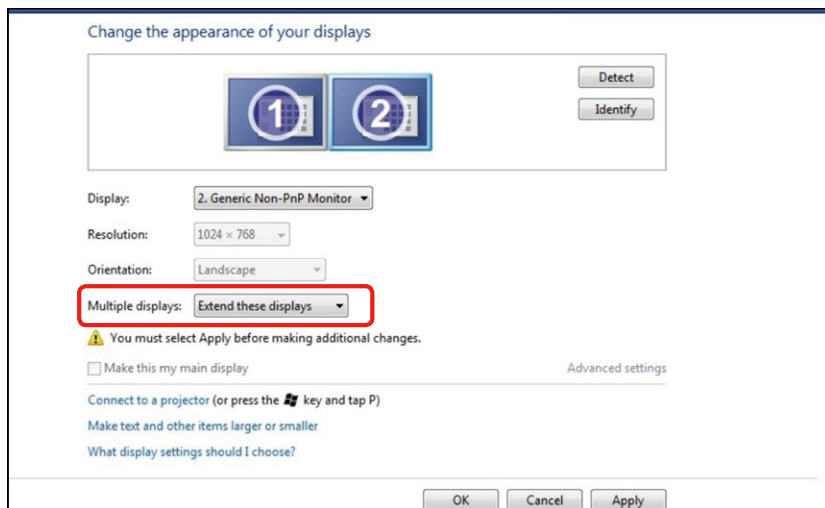
### Postup 2: Používanie ponuky „Screen Resolution“ (Rozlíšenie obrazovky)

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.





2. Kliknite na položku **Multiple displays (Viac displejov)** a zvolte výber zobrazovania. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Detect (Zistiť)**.
  - Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 2.

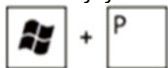


### (c) V operačnom systéme Windows® 8/Windows® 8.1

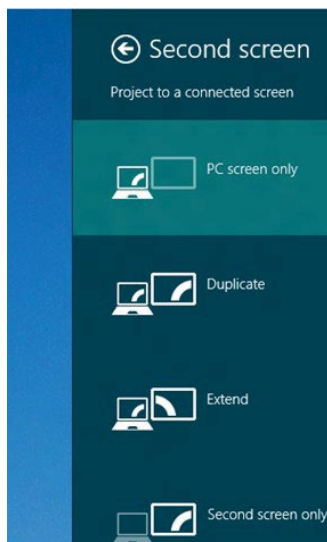
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

#### Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.



2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

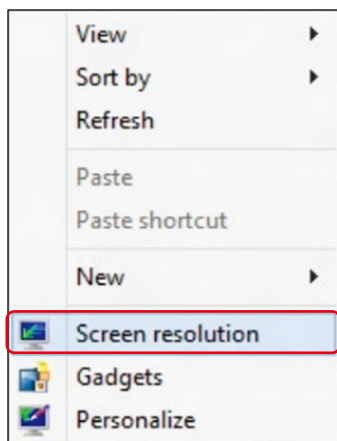


#### Postup 2: Používanie ponuky „Screen Resolution“ (Rozlíšenie obrazovky)

1. Na obrazovke **Start (Štart)** zvolte dlaždicu **Desktop (Pracovná plocha)** na prepnutie na klasickú pracovnú plochu Windows.

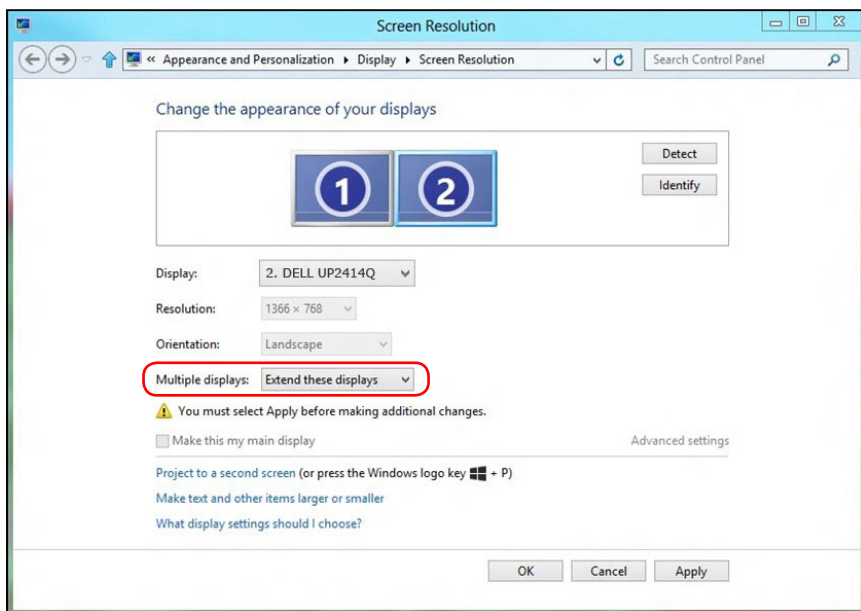


2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.



3. Kliknite na položku **Multiple displays (Viac displejov)** a zvolte výber zobrazovania. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Detect (Zistiť)**.

- Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.



## (d) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

Po nainštalovaní externých monitorov môže používateľ zvoliť požadovaný štýl zobrazovania, a to v ponuke Viac displejov: duplikovanie, rozšírenie, zobrazenie pracovnej plochy.

 **POZNÁMKA:** Na viacerých monitoroch optimalizujte veľkosť ikon a písma, aby vyhovovali preferenciám používateľa.

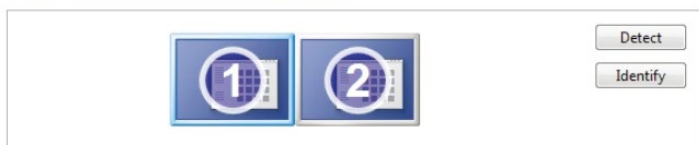
- Duplikovanie týchto zobrazovacích zariadení: Vykonajte duplikát rovnakej obrazovky na dvoch monitoroch s rovnakým rozlíšením zvoleným na základe monitora s nižším rozlíšením.

### (I.) V operačnom systéme Windows Vista®

[FUNKCIA DUPLIKOVANIA NIE JE K DISPOZÍCII]

### (II.) V operačnom systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: **Extend these displays**  
⚠ You must select **Duplicate these displays** to make any manual changes.  
 Make this my main display  
 Show desktop only on 1  
 Show desktop only on 2

Advanced settings

Connect to a projector (or press the  key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

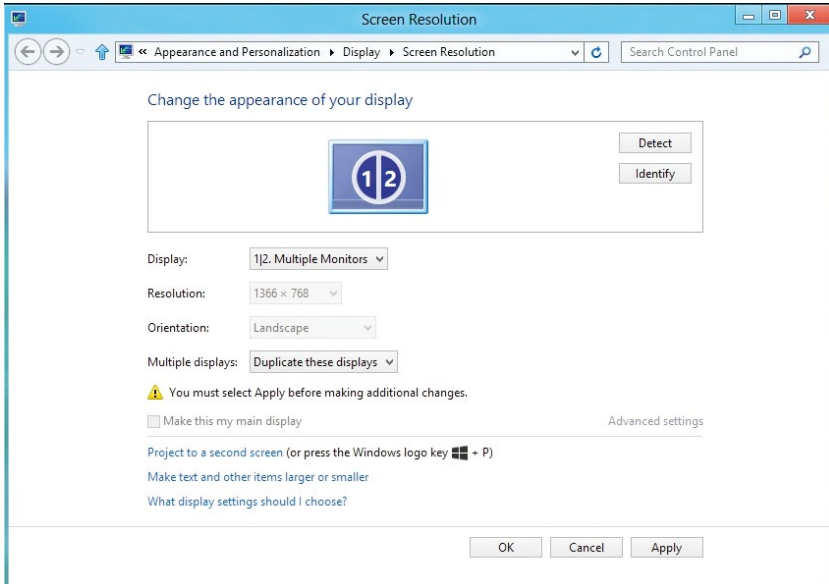
What display settings should I choose?

OK

Cancel

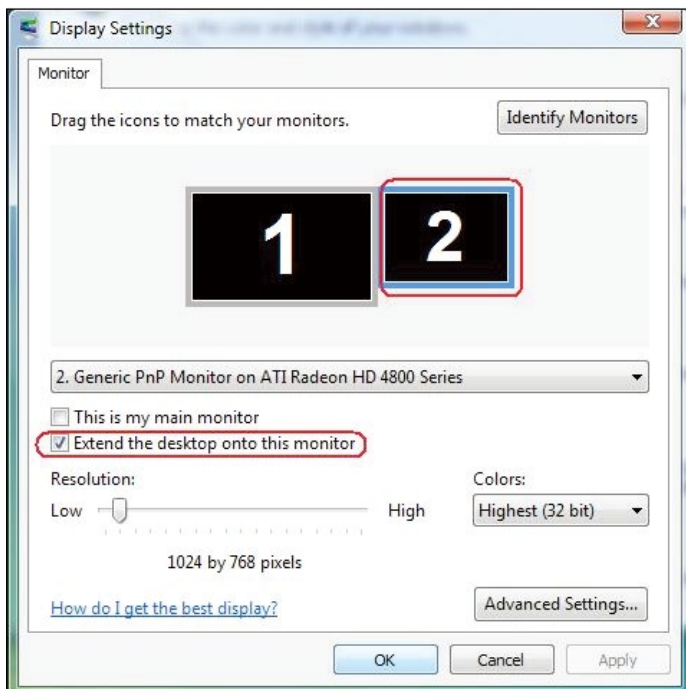
Apply

### (III.) V operačnom systéme Windows® 8/Windows® 8.1



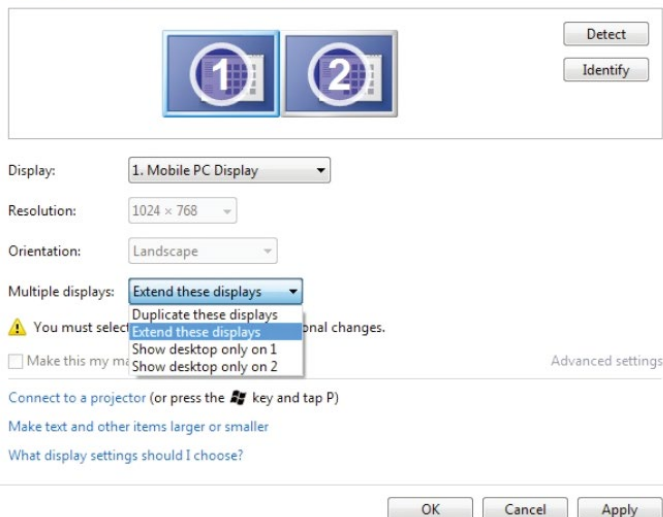
- **Rozšírenie týchto zobrazovacích zariadení:** Táto voľba je k dispozícii, keď je k prenosnému počítaču pripojený externý monitor a každý monitor môže nezávisle zobrazovať rôznu obrazovku s cieľom zvýšiť pohodlie používateľa. Tu možno nastaviť relatívnu polohu obrazoviek, napríklad monitor 1 môže byť nastavený naľavo od monitora 2 a naopak. Závisí to na fyzickej polohe LCD monitora vzhľadom k prenosnému počítaču. Horizontálna čiara zobrazená na oboch monitoroch môže byť opornou čiarou na prenosnom počítači alebo na externom monitore. Ide o nastaviteľné možnosti a všetko, čo musí používateľ urobiť, je presunúť monitor z hlavnej obrazovky na rozšírený monitor.

## (I.) V operačnom systéme Windows Vista®

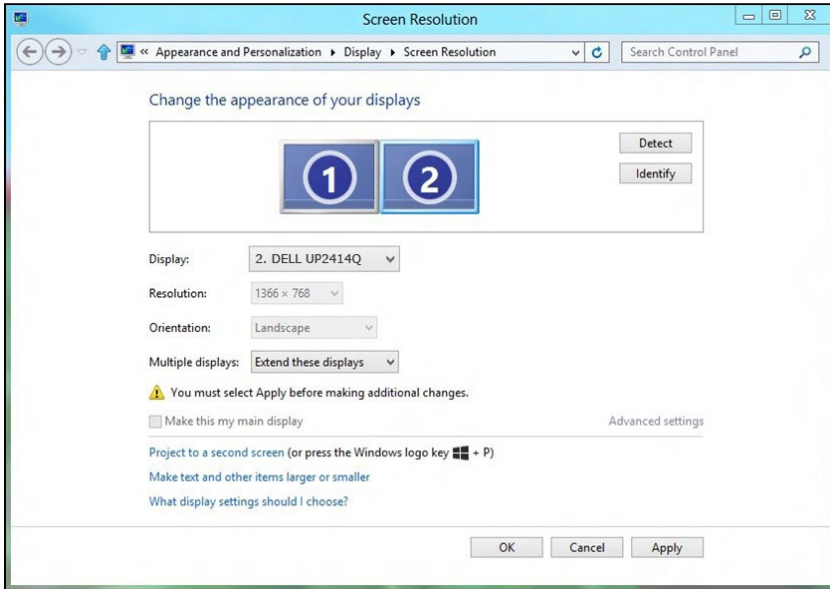


## (II.) V operačnom systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays



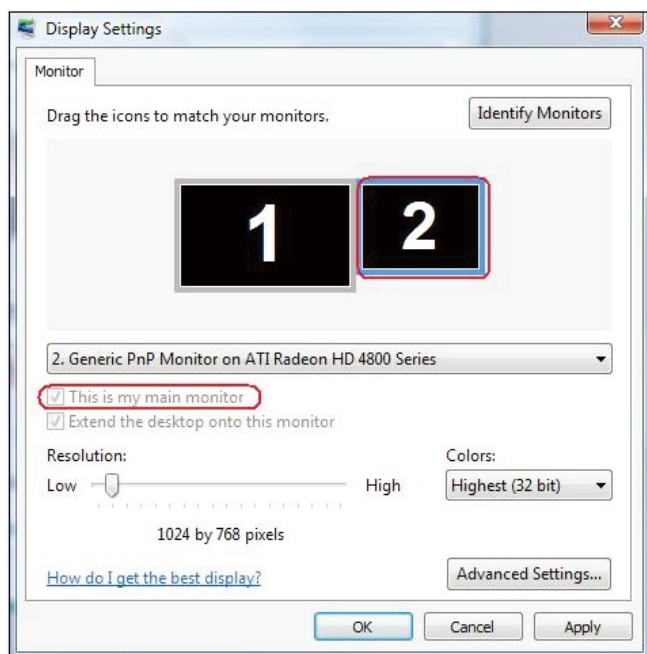
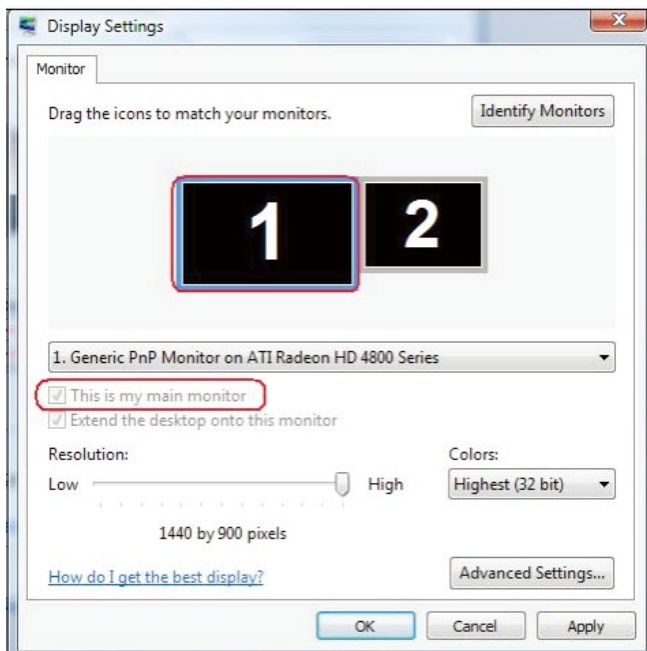
### (III.) V operačnom systéme Windows® 8/Windows® 8.1



- **Zobrazenie pracovnej plochy len na...:** Služi na zobrazenie stavu patričného monitora. Táto možnosť je zvyčajne zvolená, ak sa prenosný počítač používa ako PC a používateľ si môže vychutnať prácu na veľkom externom monitore. Väčšina súčasných prenosných počítačov má podporu bežných rozlíšení. Ako je zobrazené na obrázku hore, rozlíšenie monitora prenosného počítača je len 1 366 x 768, ale po pripojení 23.8" externého LCD monitora môže používateľ okamžite zlepšiť vizuálny zážitok na kvalitu vo formáte 3 840 x 2 160 UHD.



## (I.) V operačnom systéme Windows Vista®



## (II.) V operačnom systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

 You must select a display mode for each monitor. You can't change the resolution of a monitor without changing the display mode.

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector \(or press the !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\) key and tap P\)](#)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

 You must select a display mode for each monitor. You can't change the resolution of a monitor without changing the display mode.

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector \(or press the !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6\_img.jpg\) key and tap P\)](#)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

### (III.) V operačnom systéme Windows® 8/Windows® 8.1

