

# Príručka pre používateľa

Dell 2815Q

Č. modelu: 2815Q

Regulačný model: 2815Qf





**POZNÁMKA: POZNÁMKA** označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže pri lepšom využití vášho monitora.



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



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

#### © 2014 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. Prísne sa zakazuje akékoľvek reprodukovanie týchto materiálov bez písomného povolenia spoločnosti Dell Inc.

**Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú:** Názov Dell a logo DELL sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA a/alebo ďalších krajinách. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americkej agentúry 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>Príručka pre používateľa aplikácie Dell Display Manager</b> . . . . .	<b>6</b>
Prehľad . . . . .	6
Používanie dialógového okna Rýchle nastavenia. . . . .	6
Nastavenie funkcií základného zobrazenia . . . . .	7
Priradenie predvolených režimov k aplikáciám . . . . .	7
Používanie funkcií na úsporu energie . . . . .	9
<b>O monitore</b> . . . . .	<b>10</b>
Obsah balenia . . . . .	10
Vlastnosti výrobku . . . . .	11
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov . . . . .	12
Technické parametre monitora . . . . .	14
Režimy správy napájania . . . . .	14
Priradenie kolíkov . . . . .	16
Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB) . . . . .	19
Možnosť používania technológie Plug and Play . . . . .	20
Technické parametre plochého displeja . . . . .	21
Technické parametre rozlíšenia. . . . .	22
Elektrické technické parametre. . . . .	22
Predvolené režimy zobrazenia . . . . .	23
Režimy zobrazenia zdroja MHL. . . . .	23
Fyzické vlastnosti . . . . .	24
Vlastnosti prostredia . . . . .	25
Zásady kvality a pixlov LCD monitora . . . . .	26

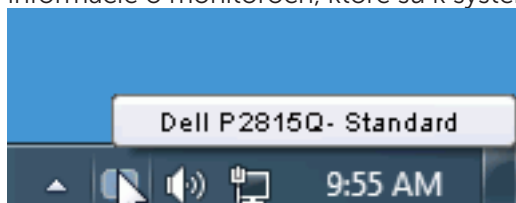
Pokyny pre údržbu . . . . .	26
Starostlivosť o monitor . . . . .	26
<b>Zostavenie monitora . . . . .</b>	<b>27</b>
Montáž monitora . . . . .	27
Pripojenie monitora . . . . .	28
Pripojenie monitora . . . . .	27
Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (z DP do DP) . . . . .	28
Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (z mini DP do DP) . . . . .	28
Zapojenie čierneho kábla HDMI . . . . .	29
Pripojenie monitora pre funkciu DP Multi-Stream Transport (MST) . . . . .	29
Pripojenie USB kábla . . . . .	30
Používanie mobilného audio/video rozhrania (MHL) . . . . .	31
Usporiadanie káblov . . . . .	32
Nasadenie krytu káblov . . . . .	32
Odmontovanie stojana monitora . . . . .	33
Montáž na stenu (voliteľná) . . . . .	34
<b>Obsluha monitora . . . . .</b>	<b>35</b>
Zostavenie monitora . . . . .	35
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli . . . . .	35
Tlačidlá na prednom paneli . . . . .	36
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) . . . . .	37
Prístup k systému ponúk . . . . .	37
Hlásenia OSD . . . . .	46
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	49
Používanie naklonenia, natáčania a vertikálneho zdvihnutia . . . . .	50

Naklonenie a natáčanie . . . . .	50
Vertikálne zdvihnutie . . . . .	51
Otáčanie monitora . . . . .	52
Prispôsobenie nastavení otáčania zobrazenia pre váš systém. . . . .	53
<b>Odstraňovanie porúch . . . . .</b>	<b>54</b>
Samokontrola . . . . .	54
Vstavaná diagnostika . . . . .	55
Bežné problémy. . . . .	56
Špecifické poruchy výrobku . . . . .	58
Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernic (USB) . . . . .	61
<b>Príloha . . . . .</b>	<b>63</b>
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov. . . . .	63
Kontaktovanie spoločnosti Dell . . . . .	63
<b>Zostavenie monitora. . . . .</b>	<b>64</b>
Nastavenie rozlíšenia displeja na 3 840 x 2 160 (maximálne) . . . . .	64
Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet . . . . .	65
Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell . . . . .	65
Postupy inštalácie dvoch monitorov v systéme Windows Vista® , Windows® 7 alebo Windows® 8 alebo Windows® 8.1 . . . . .	66
V systéme Windows Vista® . . . . .	66
V systéme Windows® 7. . . . .	68
V systéme Windows® 8 alebo Windows® 8.1 . . . . .	70
Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov . . . . .	72

# Príručka pre používateľa aplikácie Dell Display Manager

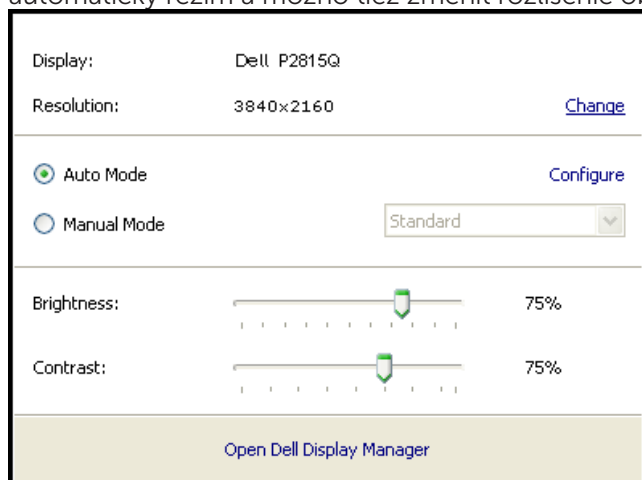
## Prehľad

Dell Display Manager je aplikácia Windows, ktorá sa používa na správu monitora alebo skupiny monitorov. Táto aplikácia umožňuje na vybraných modeloch Dell ručné nastavovanie zobrazovaného obrazu, priradenie automatických nastavení, hospodárenie s energiou, otáčanie obrazu a ďalšie funkcie. Aplikácia Dell Display Manager sa po nainštalovaní spustí pri každom spustení systému a na oznamovacej lište umiestni svoje ikony. Pri posúvaní sa po oznamovacej lište s ikonami sa vždy zobrazia dostupné informácie o monitoroch, ktoré sú k systému pripojené.



## Používanie dialógového okna Rýchle nastavenia

Kliknutím na ikonu Dell Display Manager na oznamovacej lište sa otvorí dialógové okno Rýchle nastavenia. Ak je k systému pripojených viac podporovaných modelov značky Dell, pomocou poskytnutej ponuky sa môže vybrať konkrétny cieľový monitor. Dialógové okno Rýchle nastavenia umožňuje pohodlné nastavenie úrovni jasu a kontrastu monitora, predvolené režimy sa môžu ručne vybrať alebo nastaviť na automatický režim a možno tiež zmeniť rozlíšenie obrazovky.

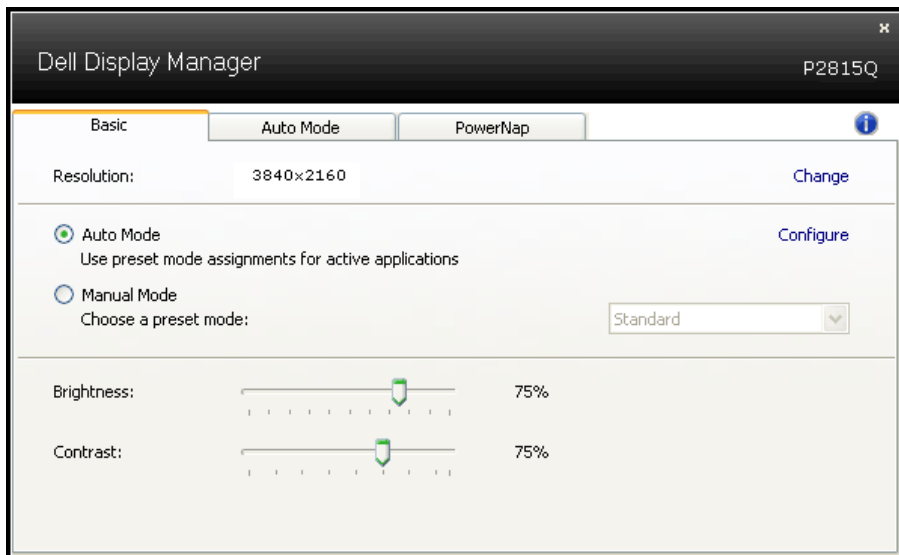


Dialógové okno Rýchle nastavenia umožňuje aj prístup k rozšírenému používateľskému rozhraniu Dell Display Manager, ktoré slúži na nastavenie základných funkcií, konfiguráciu automatického režimu a vstupovanie do ďalších funkcií.

## Nastavenie funkcií základného zobrazenia

Režim, ktorý je predvolený pre vybraný monitor, sa môže ručne spustiť z ponuky na karte Základné. Prípadne je možné povoliť automatický režim. Automatický režim umožňuje automaticky spustiť vami preferovaný predvolený režim, keď sú aktívne konkrétne aplikácie. Hlásenie na obrazovke na chvíľu zobrazuje aktuálny predvolený režim vždy, keď sa zmení.

Karta Základné tiež umožňuje priamo upraviť Jas a Kontrast vybraného monitora.

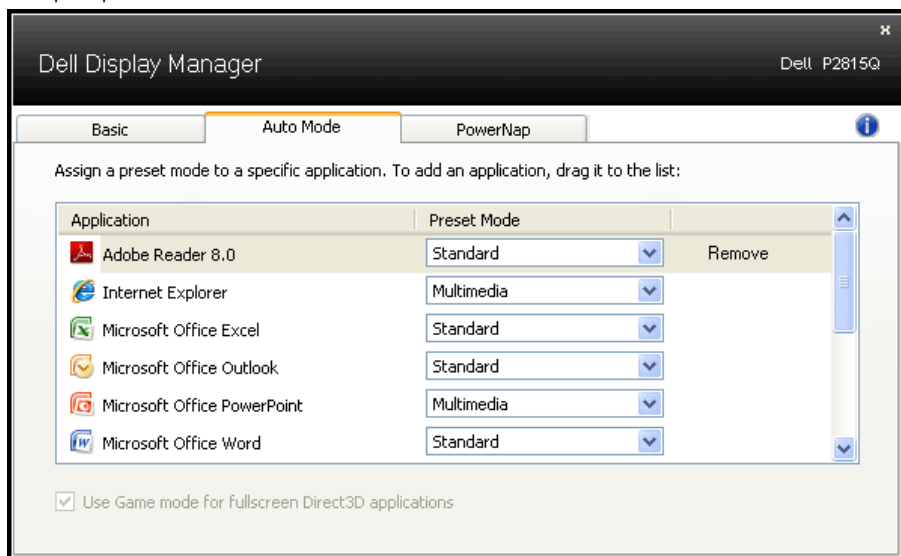


## Priradenie predvolených režimov k aplikáciám

Karta Automatický režim umožňuje priradiť konkrétny predvolený režim k určitej aplikácii a automaticky ju spustiť. Keď je povolený automatický režim, aplikácia Dell Display Manager sa automaticky prepne do zodpovedajúceho predvoleného režimu vždy, keď je táto priradená aplikácia aktivovaná. Predvolený režim, ktorý je priradený ku konkrétnej aplikácii, môže byť v každom pripojenom monitore rovnaký, alebo sa môže líšiť podľa jednotlivých monitorov.

Aplikácia Dell Display Manager je vopred nakonfigurovaná pre viaceré obľúbené aplikácie. Ak chcete pridať novú aplikáciu do zoznamu priradovania, túto aplikáciu jednoducho presuňte z pracovnej plochy, ponuky Windows Start alebo z iného miesta a umiestnite do existujúceho zoznamu.

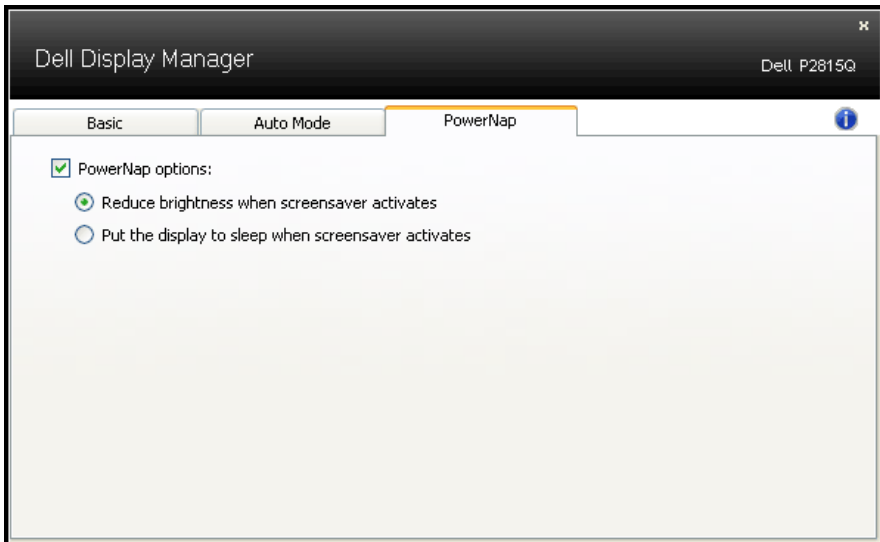
**POZNÁMKA:** Priradovania predvoleného režimu, ktoré sú zamerané na dávkové súbory, skripty, zavádzacie programy, ako aj nespustiteľné súbory, napríklad skomprimované archívy alebo zbalené súbory, nie sú podporované a budú neúčinné.





## Používanie funkcií na úsporu energie

V podporovaných modeloch značky Dell bude k dispozícii karta PowerNap s možnosťami na úsporu energie. Keď sa aktivuje šetrič obrazovky, jas monitora sa automaticky nastaví na minimálnu úroveň, alebo monitor sa môže prepnúť do režimu spánku, aby sa šetrila ďalšia energia.





# O monitore

## Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu so všetkými nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, **Kontaktovanie spoločnosti Dell.**

- ✎ **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 zostavenie nájdete uvedené v príslušnom návode na zostavenie 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 k á blov</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Napájací kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kábel DisplayPort (DP)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kábel USB 3.0 Upstream (na používanie USB portov monitora)</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> </ul>

## Vlastnosti výrobku

Plochý monitor DELL P2815Q je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvým tranzistorom, displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti tohto monitora zahŕňajú:

- 71,12cm (28,0 palca) zobrazovacia plocha po uhlopriečke, rozlíšenie 3 840 x 2 160 vrátane podpory zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenia.
- Široký uhol zobrazovania, ktorý umožňuje pozeranie zo sedu alebo v stojí, alebo pohyb zo strany na stranu.
- Naklonenie, otáčanie, možnosť vertikálneho zdvihnutia a nastavenia otáčania.
- 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), profil prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu k výrobku.
- Kompatibilita so štandardom ENERGY STAR.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Hodnotenie EPEAT Gold.
- Súčasťou je softvér Dell Display Manager (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Neobsahuje BFR/PVC (neobsahuje halogén) okrem externého kábla.
- Vyhovuje požiadavkám TCO.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.

## Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

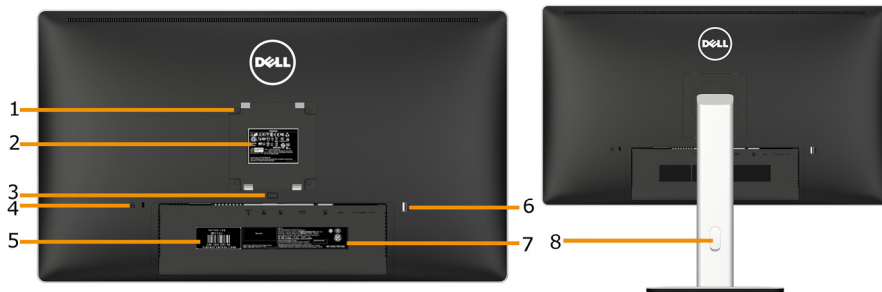
### Pohľad Spredu



Ovládacie prvky na prednom paneli

1.	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti <b>Obsluha monitora</b> )
2.	Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)

### Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

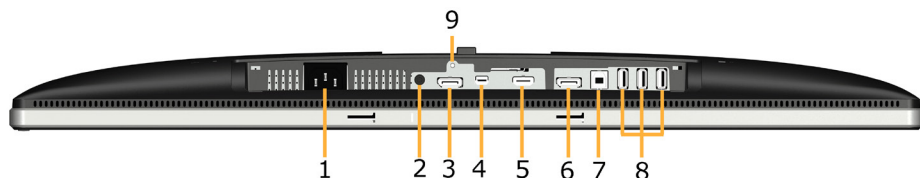
Štítok	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm)	Slúžia na montáž monitora.
2	Štítok s regulačnými osvedčeniami	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
4	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Na zabezpečenie svojho monitora použite bezpečnostný zámok. (Bezpečnostný zámok nie je súčasťou.)

5	Servisný štítok	Servisný štítok Dell je určený na spravovanie záruky a zákazníckych služieb Dell a na záznamy o základnom systéme
6	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Ten port USB obsługuje urządzenia ładowania zgodne z BC 1.2, przy maksymalnym prądzie szybkiego ładowania 1,5A.
7	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
8	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

## Pohľad z boku



## Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sieťový napájací konektor	Služi na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Zvukový výstup	Pripojte mini stereo konektor zvukovej konzoly (podporuje dvojkanálový výstup).
3	Konektor DisplayPort	Služi na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla DisplayPort.
4	Vstupný Mini konektor DisplayPort	Počítač pripojte pomocou káblového adaptéra s Mini konektorom DP do DP
5	Konektor HDMI (MHL)	Pripojte kábel HDMI z vášho počítača. Svoje zariadenia MHL pripojte pomocou kábla MHL.
6	Výstupný konektor DisplayPort (MST)	Výstupný konektor DisplayPort pre monitor s možnosťou MST (viacnásobný prenos). Monitor DP1.1 samôže v reťazci MST pripojiť len ako posledný monitor. Ak chcete povoliť MST, pozrite si pokyny v časti „ <b>Pripojenie monitora pre funkciu DP Multi-Stream Transport (MST)</b> “
7	USB upstream port	Pripojte USB kábel dodávaný s vaším monitorom k monitoru a k počítaču. Po pripojení kábla môžete používať USB konektory na monitore.
8	USB downstream port	Pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla k počítaču a k USB upstream konektoru monitora.
9	Funkcia zablokovania stojana	Zablokovanie stojana monitora pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka sa nedodáva).

**POZNÁMKA:** Používanie slúchadiel nie je podporované pre výstupný konektor zvuku.

## Technické parametre monitora

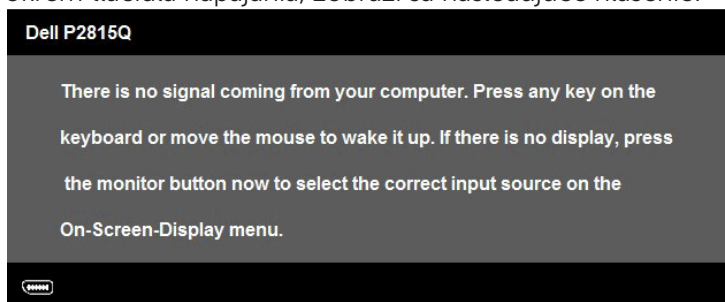
V nasledujúcich častiach sú uvedené informácie o rôznych režimoch riadenia spotreby elektrickej energie a určení kolíkov rôznych konektorov vášho monitora.

## Režimy správy napájania

Ak vlastníte grafickú kartu alebo máte v počítači nainštalovaný softvér s kompatibilitou s DPM VESA, monitor automaticky zníži 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	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	100 W (maximálne) ** 75 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Svieti na bielo	Menej ako 0,5 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 okrem tlačidla napájania, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



Activate the computer and monitor to gain access to the **OSD**.

 **POZNÁMKA:** Monitor Dell 2815Q vyhovuje požiadavkám ENERGY STAR®.

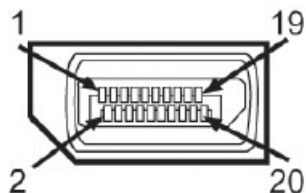


\* Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTÉ je možné dosiahnuť len tak, že sa od monitora odpojí sieťový kábel.

\*\* Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svetelnosťou a kontrastom.

## Priradenie kolíkov

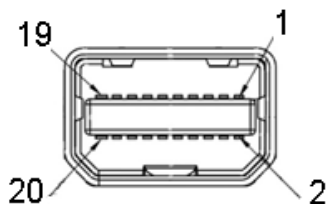
### Konektor DisplayPort (vstupný a výstupný port DP)



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálneho 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	HPD
19	DP_PWR_Return
20	+3,3 V DP_PWR

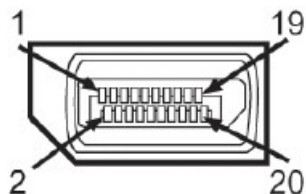


## Mini konektor DisplayPort



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	GND
2	ZISTENIE VÝMENY ZA PREVÁDZKY
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR


## Konektor HDMI (MHL)





Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	TMDS DATA 2+
2	OCHRANA TMDS DATA 2
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	OCHRANA TMDS DATA 1
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	OCHRANA TMDS DATA 0
9	TMDS DATA 0-
10	TSYNCHRONIZÁCIA TMDS
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TSYNCHRONIZÁCIA TMDS-
13	Plávajúci
14	Plávajúci
15	SYNCHRONIZÁCIA DDC (SDA)
16	DDC DATA (SDA)
17	GND
18	NAPÁJANIE +5 V
19	ZISTENIE VÝMENY ZA PREVÁDZKY

## Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

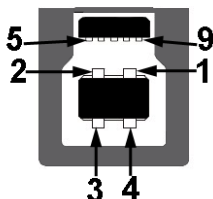
Táto časť uvádza informácie o USB portoch, ktoré sú k dispozícii na vašom monitore.

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

Prenosová rýchlosť	Dátovýtok	Spotreba energie
Super-Speed	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	4,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	4,5 W (max., každý port)

 **POZNÁMKA:** ž 1,5 A na vstupnom porte USB (port s ikonou blesku ) so zariadením vyhovujúcim BC1.2.

### Konektor USB Upstream




Číslo kolíka	9-kolíková strana signálového kábla
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

### Konektor USB Downstream



Číslo kolíka	9-kolíková strana signálového kábla
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## USB porty

- 1 upstream – spodná strana
- 4 downstream – (3) spodná strana a (1) zadná strana
- Port na napájanie nabíjania - (Porty USB s ikonou blesku ); podporuje funkciu rýchleho nabíjania, ak je zariadenie kompatibilné s BC1.2.



**POZNÁMKA:** Na fungovanie rozhrania USB 3.0 sa vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.0.



**POZNÁMKA:** USB rozhranie monitora funguje, 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.

## Možnosť používania technológie Plug and Play

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play (Zapoj a hraj). Monitor automaticky poskytuje pre počítač 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.

## Technické parametre plochého displeja

Číslo modelu	Monitor Dell 2815Q
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ zobrazovacieho panela	TN
Rozmery zobraziteľného obrazu:	
Uhlopriečka	711,2 mm (19,0 palca)
Horizontálna	620,9 mm (24,45 palca)
Vertikálna	341,3 mm (13,44 palca)
Oblasť	211913,2 mm <sup>2</sup> (328,61 palca <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,16 mm
Uhol zobrazenia:	
Horizontálna	170° typický
Vertikálna	160° typický
Výstupná svietivosť	300 CD/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1 000 k 1 (typická)
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	Systém svetelných pruhov LED
Čas odozvy	5 ms (typická)
Farebná hĺbka	1.073 B farby
Škála farieb	72 % (typická) **
Lesk predného rámu	Čierny rám - 5,0 jednotiek lesku (max.)

\*\* Škála farieb pre P2815Q (typická) je podľa testovacích štandardov CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72%).

## Technické parametre rozlíšenia

Číslo modelu	Monitor Dell 2815Q
Rozsah riadkovania	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontálna</li><li>• Vertikálna</li></ul>	31 kHz až 114 kHz (automatické) 24 Hz až 85 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 pri 30 Hz MHL: 1920 x 1080 pri 60 Hz

## Elektrické technické parametre

Číslo modelu	Monitor Dell 2815Q
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort*, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 <math>\Omega</math> na každý diferenciálny pár</li><li>• HDMI, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 <math>\Omega</math> na každý diferenciálny pár</li></ul>
Synchronizácia vstupných signálov	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarizácie, SOG (Composite SYNC on green)
AC vstupné napätie/frekvencia/striedavý prúd	100 V AC až 240 V AC/50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (Max.)
Nárazový prúd	120 V: 40 A (max.) pri 0 °C 240 V: 80 A (max.) pri 0 °C

\*Podporuje špecifikáciu DP 1.2 (JADRO). Neobsahuje rýchlu transakciu AUX, prenos 3D stereo, zvuk HBR (alebo zvuk s vysokou rýchlosťou prenosu dát).

## Predvolené režimy zobrazenia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené predvolené režimy, pre ktoré spoločnosť Dell zaručuje rozmer a polohu obrazu v strede:

Režim zobrazenia	Horizontálna Frekvencia (kHz)	Vertikálna Frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov (MHz)	Synchronizačná polarita (Horizontálna/Vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	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 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65,7	30,0	262,8	+/+

## Režimy zobrazenia zdroja MHL

Režim zobrazenia	Kmitočet (Hz)
640 x 480p	59,9
720 x 480p	59,9
720 x 576p	50,0
1280 x 720p	60,0
1280 x 720p	50,0

1920 x 1080i	60,0
1920 x 1080i	50,0
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60,0
720 (1440) x 576i	50,0

## Fyzické vlastnosti

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené fyzické vlastnosti monitora:

Číslo modelu	Monitor Dell 2815Q
Typ konektora	DP, čierny konektor (obsahuje vstupný a výstupný port DP) Mini DP HDMI (MHL) USB 3.0
Typ signálneho kábla	DisplayPort Mini konektorom DP do DP HDMI MHL USB 3.0
Rozmery: (so stojanom)	
Výška (zdvihnutý)	550,3 mm (21,67 palca)
Výška (znižený)	435,3 mm (17,14 palca)
Šírka	661,3 mm (26,04 palca)
Hĺbka	204,1 mm (8,03 palca)
Rozmery: (bez stojana)	
Výška	381,7 mm (15,03 palca)
Šírka	661,3 mm (26,04 palca)
Hĺbka	56,2 mm (2,21 palca)
Rozmery stojana:	
Výška (zdvihnutý)	428,5 mm (16,87 palca)
Výška (znižený)	313,5 mm (12,34 palca)



Šírka	263,0 mm (10,35 palca)
Hĺbka	204,1 mm (8,03 palca)
Hmotnosť:	
Hmotnosť s obalom	11,12 kg (24,47 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	7,80 kg (17,16 libier)
Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	5,19 kg (11,42 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	2,20 kg (4,85 libier)
Lesk predného rámu	Čierny rám - 5,0 jednotiek lesku (max.)

### Vlastnosti prostredia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené podmienky prostredia pre váš monitor:

Číslo modelu	Monitor Dell 2815Q
Teplota	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) Skladovanie: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Preprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkosť	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	10 % až 80 % (nekondenzujúca) Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5 % až 90 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	Maximálne 5 000 m (16 400 stôp) Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	341,3 BTU/hodinu (maximálne) 256,0 BTU/hodinu (typicky)

## Zásady kvality a pixlov LCD monitora



Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Viditeľným výsledkom je pevný pixel, ktorý sa javí ako veľmi malé tmavo alebo svetlo sfarbené miesto. Pixel, ktorý zostáva trvalo svietiť, je známy ako „jasný bod.“ Pixel, ktorý zostáva trvalo čierny, je známy ako „tmavý bod.“

Tieto pevné pixle je takmer v každom prípade ťažké vidieť a neuberajú z kvality displeja alebo použiteľnosti. Displej s 1 až 5 pevnými pixlami sa považuje za štandardný a v rámci trhových štandardov. Viac informácií nájdete na lokalite podpory spoločnosti Dell na adrese:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

## Pokyny pre údržbu

### Starostlivosť o monitor



-  **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné pokyny.
-  **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora odpojte napájací kábel monitora od elektrickej zásuvky.

V rámci osvedčených postupov pri vybaľovaní, 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 čistiadla alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie plastových častí používajte handričku mierne navlhčenú v teplej vode. Nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na plastových častiach mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou. Tento biely prášok sa vyskytuje počas prepravy monitora.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, pretože monitor tmavej farby sa môže poškrabať a stopy po škrabancoch sú viac viditeľné, ako na monitoroch svetlej farby.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a napájanie monitora vypnite, keď sa nepoužíva.

# Zostavenie monitora

## Montáž monitora

-  **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 monitor položte na rovnú plochu.
2. Dva výstupky v hornej časti stojana zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
3. Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.

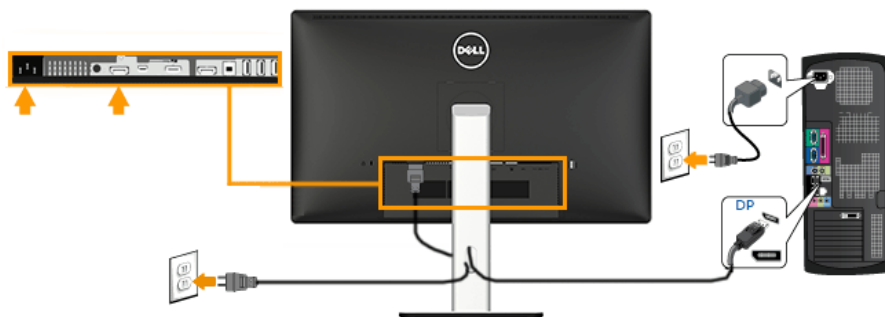
## Pripojenie monitora

**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si **Bezpečnostné pokyny**.

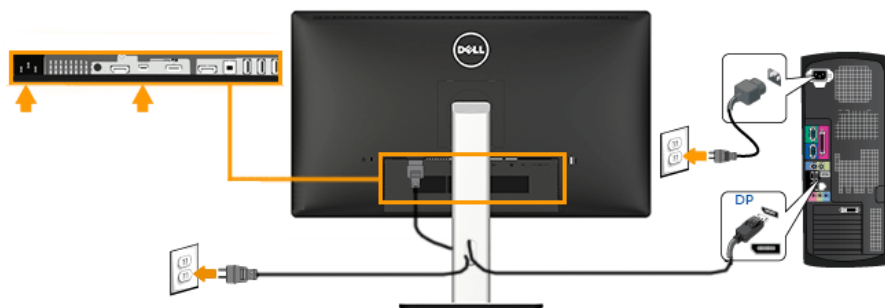
Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Čierny konektor kábla, (DisplayPort/Mini DP/HDMI) zapojte do konektora v displeji a do príslušného konektora pre obrazový signál na zadnej strane počítača. Nepoužívajte súčasne tri káble. Všetky káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do troch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

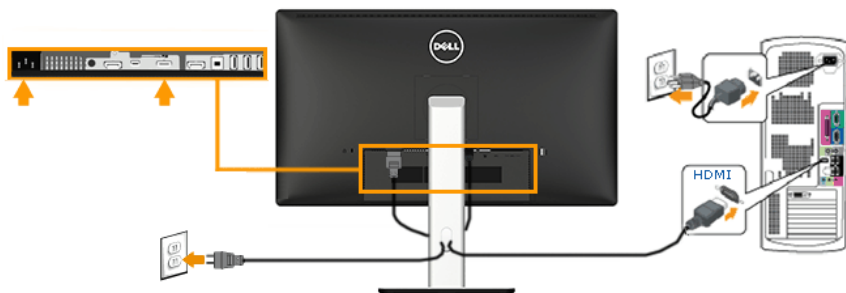
### Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (z DP do DP)



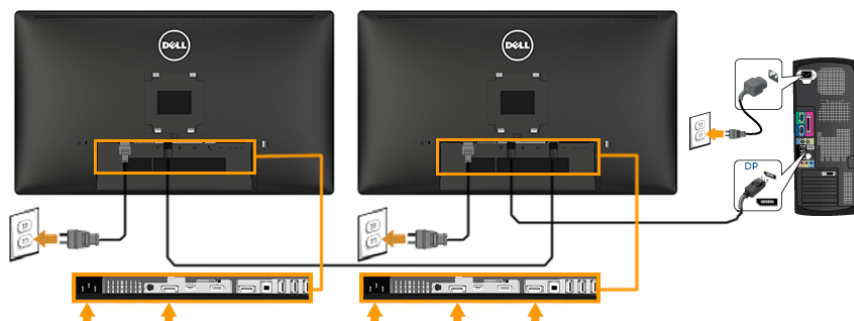
### Zapojenie čierneho káblového adaptéra DisplayPort (z mini DP do DP)





## Zapojenie čierneho kábla HDMI



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

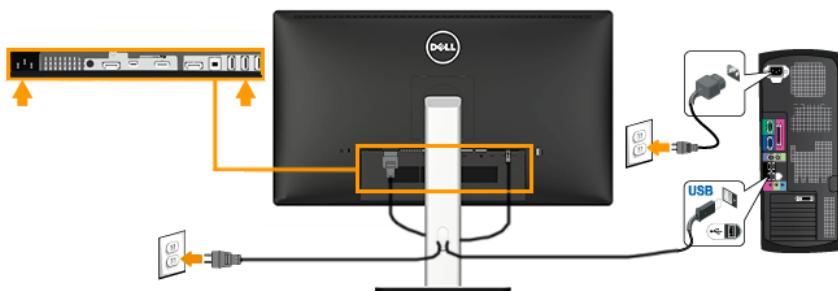


-  **Poznámka:** Podporujú funkciu DP MST. Ak chcete túto funkciu používať, grafická karta v počítači musí byť certifikovaná pre DP 1.2 s možnosťou MST.
-  **Poznámka:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad na počítači sa môže líšiť.





## Pripojenie USB kábla

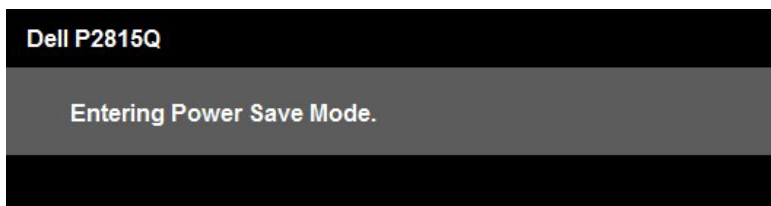
Po pripojení DisplayPort/Mini DP/HDMI kábla postupujte podľa dolu uvedených postupov, pripojte USB kábel k počítaču a dokončíte inštaláciu svojho monitora:

1. Pripojte upstream USB port (kábel sa dodáva) k správne USB portu na počítači. (Podrobnosti nájdete na obrázku **Pohľad zdola**.)
2. Pripojte USB periférne zariadenia k downstream USB portom na monitore.
3. Napájací kábel počítača a monitora zapojte do najbližšej elektrickej zásuvky.
4. Zapnite monitor aj počítač. Ak sa na monitore zobrazí obraz, inštalácia je ukončená. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť **Riešenie problémov**.
5. Na usporiadanie káblov použite štrbinu na stojane monitora.



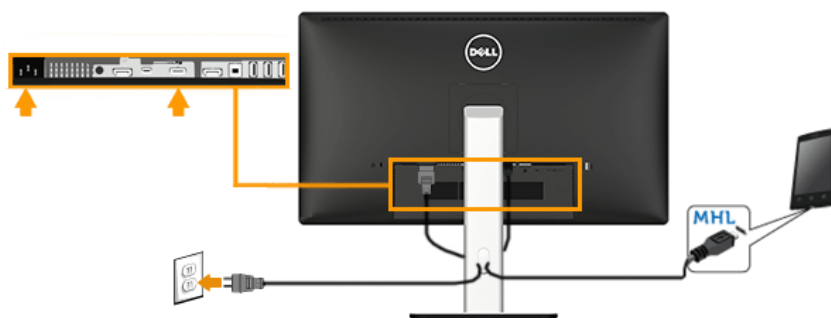
## Používanie mobilného audio/video rozhrania (MHL)

-  **Poznámka:** Tento monitor je certifikovaný pre MHL.
-  **Poznámka:** Ak chcete používať funkciu MHL, používajte iba káble a zdrojové zariadenia certifikované pre MHL, ktoré podporujú výstup MHL.
-  **Poznámka:** Niektoré zdrojové zariadenia MHL potrebujú na výstup obrazu viac sekúnd alebo dlhšiu dobu v závislosti na zdrojových zariadení MHL.
-  **Poznámka:** Keď pripojené zdrojové zariadenie MHL prejde do pohotovostného režimu, obrazovka monitora bude čierna alebo bude zobrazená nižšie uvedená správa v závislosti na výstupe zdrojového zariadenia MHL.



Pri pripájaní MHL postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

1. Napájací kábel monitora zapojte do elektrickej zásuvky.
2. Jeden koniec kábla certifikovaného pre MHL zapojte do konektora (mikro) USB na vašom zdrojovom zariadení MHL a druhý koniec zapojte do konektora HDMI (MHL) na monitore. (Podrobnosti nájdete na obrázku **Pohľad zdola**.)
3. Zapnite monitor a zdrojové zariadenie MHL.



4. Na monitore HDMI (MHL) vyberte vstupný zdroj pomocou ponuky na obrazovke (podrobnosti si pozrite v časti **Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)**).
5. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť **Mobile High-Definition Link (MHL) Specific Problems**.

## Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a k počítaču (pozrite si informácie o pripojení káblov v časti Pripojenie monitora) usporiadajte všetky káble podľa obrázka hore.

## Nasadenie krytu káblov



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





Nasadenie krytu káblov:

1. Dva výstupky v spodnej časti krytu káblov zasuňte do drážky na zadnej strane monitora.
2. Kryt káblov zatlačte, kým nezacvakne v mieste.



## Odmontovanie stojana monitora

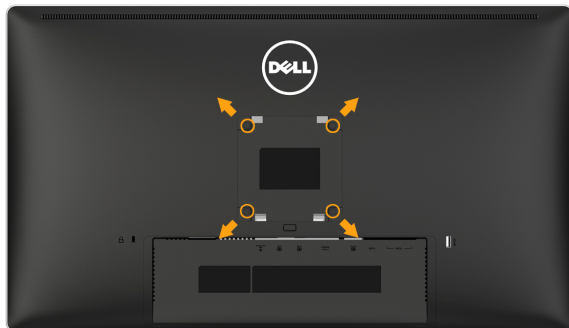
-  **Poznámka:** Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkom čistom povrchu.
-  **Poznámka:** Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.



Ak chcete stojan odmontovať:

1. Položte monitor na rovný povrch.
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 montážnej súprave, ktorá je kompatibilná s montážnym držiakom VESA.

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

 **POZNÁMKA:** Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL s minimálnou hmotnostnou/záťažovou kapacitou 5,3 kg.

# Obsluha monitora

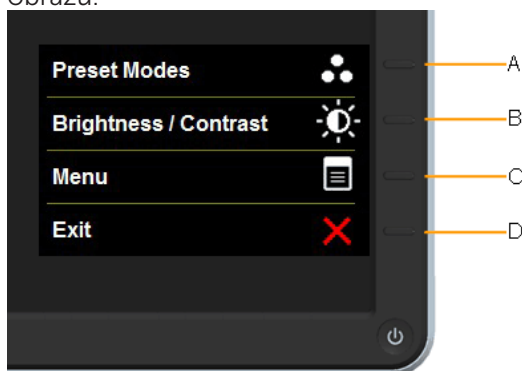
## Zapnutie monitora





Stlačením tlačidla  monitor zapnete.



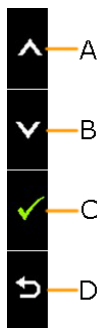
## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli





**Use the keys** na prednej strane monitora, ak chcete upraviť nastavenia obrazu.



Tlačidlá na prednom paneli		
A	 <b>Predvolené režimy</b>	Stlačením tlačidla <b>Predvolené režimy</b> môžete vyberať zo zoznamu režimov prednastavenej farby. Pozrite si <b><u>Používanie ponuky OSD</u></b>
B	 <b>Jas/Kontrast</b>	Ak chcete vstúpiť do ovládacej ponuky „Jas“ a „Kontrast“, stlačte tlačidlo <b>Jas / Kontrast</b> .
C	 <b>Ponuka</b>	Ak chcete otvoriť ponuku na obrazovke (OSD), stlačte tlačidlo <b>Ponuka</b> .
D	 <b>Ukončiť</b>	Ak chcete ukončiť ponuku zobrazenú na obrazovke (OSD) a doplnkové ponuky, stlačte tlačidlo <b>Exit</b> .


## Tlačidlá na prednom paneli



Tlačidlá na prednom paneli		Popis
A	 <b>Hore</b>	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Hore</b> .
B	 <b>Dolu</b>	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Dolu</b> .
C	 <b>OK</b>	Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla <b>OK</b> .
D	 <b>Späť</b>	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo <b>Späť</b> .

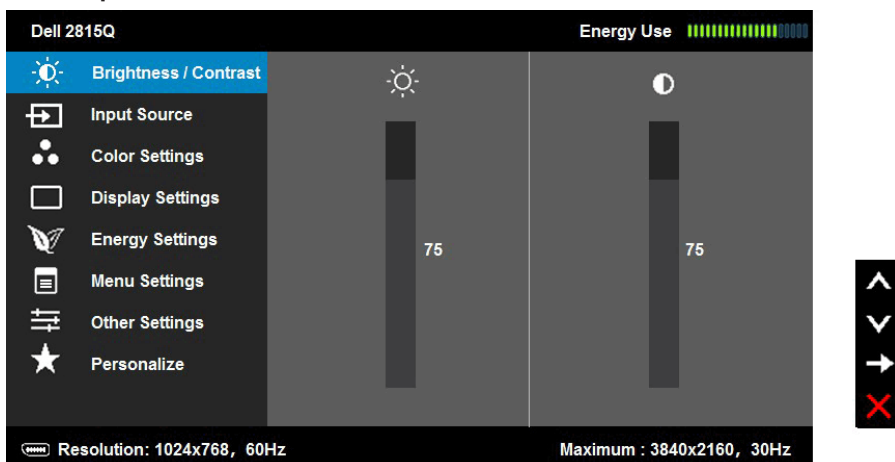
## Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)











### Prístup k systému ponúk

 **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.



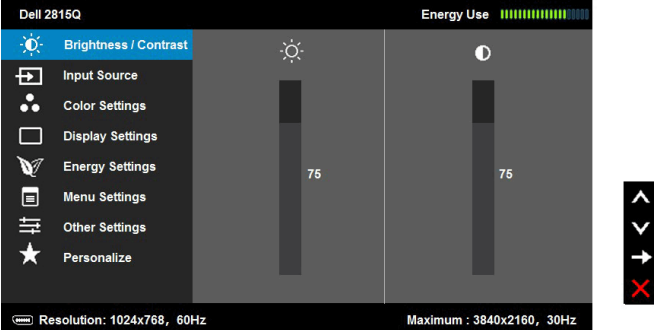




1. Ak chcete otvoriť ponuku OSD a zobraziť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo .


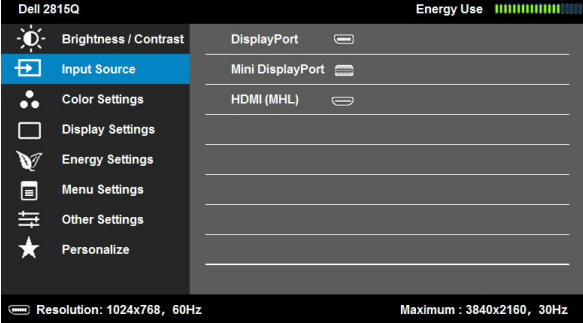




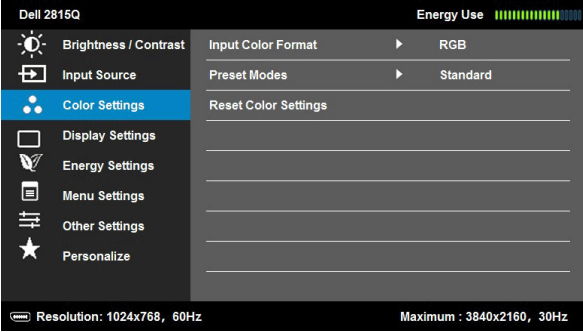
### Hlavná ponuka



2. Ak chcete prepínať medzi možnosťami v ponuke, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
3. Ak chcete v ponuke vybrať zvýraznenú položku, znovu stlačte 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 predchádzajúcej ponuky bez prijatia aktuálnych nastavení, stlačte tlačidlo , alebo ak chcete nastavenia prijať a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo .

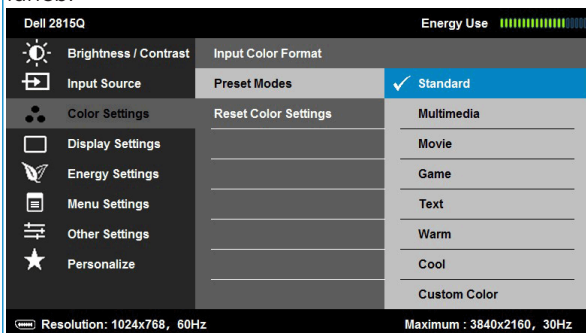
V dolnej tabuľke sa uvádza zoznam všetkých možností v ponuke OSD spolu s ich funkciami.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>Spotreba energie</b>	<p>Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.</p>
	<b>Jas/Kontrast</b>	<p>V ponuke Jas a Kontrast môžete upravovať <b>jas</b> a <b>kontrast</b>.</p> 
<b>Jas</b>	<p>Tlačidlo Jas umožňuje nastaviť jas alebo svietivosť podsvietenia.</p> <p>Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p>	
<b>Kontrast</b>	<p>Tlačidlo Kontrast umožňuje nastaviť stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými oblasťami obrazovky monitora. Najskôr nastavte jas a kontrast nastavte len vtedy, ak budete potrebovať ďalšie nastavenie.</p> <p>Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p>	

	<b>Vstupný zdroj</b>	<p>Ponuku <b>Vstupný zdroj</b> používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> 
	<b>DisplayPort</b>	<p>Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolíte vstup <b>DisplayPort</b>. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj DisplayPort, stlačte .</p>
	<b>Mini DisplayPort</b>	<p>Vstup <b>Mini DisplayPort</b> vyberte v prípade, že používate konektor Mini DisplayPort (Mini DP). Stlačením tlačidla vyberte  vstupný zdroj MiniDisplayPort.</p>
	<b>HDMI (MHL)</b>	<p>KVstup <b>HDMI (MHL)</b> vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj HDMI (MHL).</p>
	<b>Nastavenia Farieb</b>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku <b>Nastavenia farieb</b>.</p> 
	<b>Vstupný formát farieb</b>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB</b>: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla na prepojenie rozhrania HDMI a DVI.</li> <li>• <b>YPbPr</b>: Zvolte túto možnosť, ak je váš monitor pripojený k DVD prehrávaču pomocou kábla YPbPr – DVI alebo ak výstup farieb DVD nie je nastavený na RGB.</li> </ul>

## Predvolené režimy

Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.



- **Štandardný:** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **Multimédia:** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie.
- **Movie (Film):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy.
- **Game (Hra):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Text:** Načítava nastavenia farieb ideálne pre kancelárske prostredie.
- **Teplé:** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Studené:** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **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 ▼.

## Hue (Odtieň)


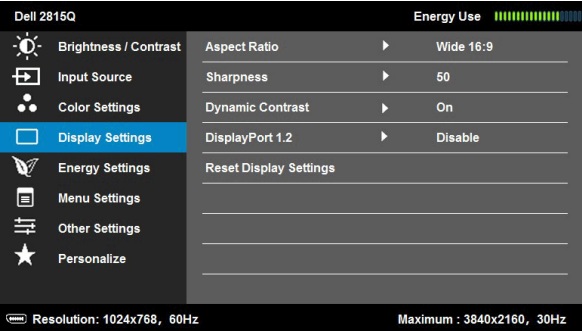
Touto funkciou je možné posunúť farbu obrazu do zelenej alebo purpurovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.



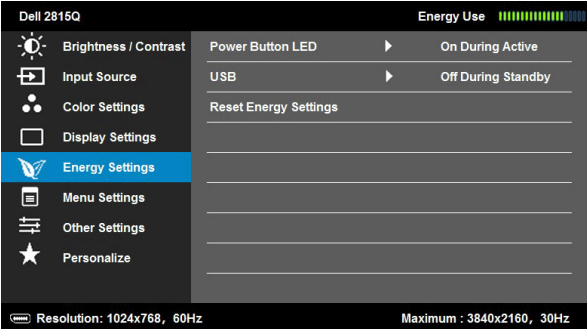
Stlačením ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu.


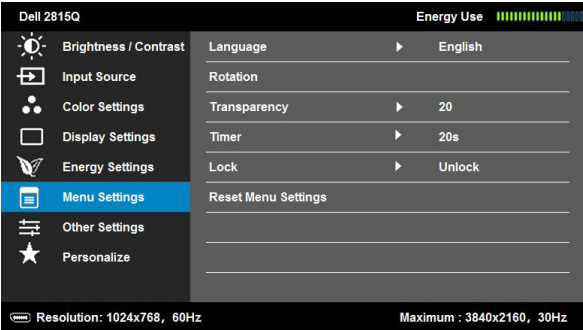




Stlačením ▼ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.

**POZNÁMKA:** Nastavenie sýtosti je k dispozícii, len ak zvolíte prednastavený režim Film alebo Hra.



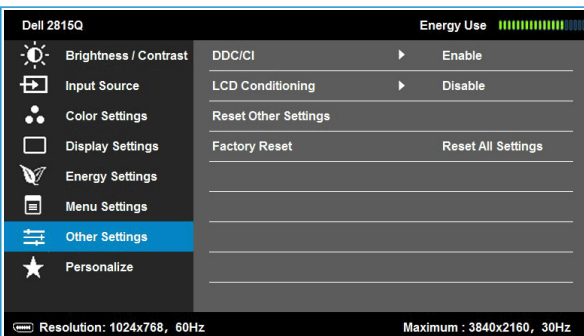
	<p><b>Sýtosť farieb</b></p>	<p>Touto funkciou je možné nastaviť sýtosť farieb obrazu. Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p> <p>Stlačením ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu. Stlačením ▲ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie sýtosti je k dispozícii, len ak zvolíte prednastavený režim Film alebo Hra.</p>
	<p><b>Vynulovanie nastavení farieb</b></p>	<p>Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.</p>
	<p><b>Nastavenia zobrazenia</b></p>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia zobrazenia monitora, vojdite do ponuky <b>Nastavenia zobrazenia</b>.</p> 
	<p><b>Aspect Ratio (Pomerstrán)</b></p>	<p>Pomer šírky k výške obrazu nastavte ako pomer šírky 16:9, Automaticky zmeniť veľkosť, 4:3 alebo 1:1.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pomer strán sa používa vtedy, ak vstup horizontálnych pixlov neprevyšuje 2 560, v opačnom prípade bude šedý výstup.</p>
	<p><b>Ostrosť</b></p>	<p>Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.</p>
	<p><b>Dynamický kontrast</b></p>	<p>Dynamický kontrast nastavuje kontrastný pomer na 2M až 1. Stlačením tlačidla ➡ dynamický kontrastný pomer „zapnete“ alebo „vypnete“.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Dynamický kontrast slúži na zvýšenie kontrastu pri zvolení prednastaveného režimu Hra alebo Film.</p>

	<b>DisplayPort 1.2</b>	<p>Ak chcete aktivovať alebo zablokovať DisplayPort 1.2, stlačte tlačidlo . Ak chcete používať funkciu DP MST (Daisy Chain), aktivujte DP 1.2.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pred výberom DP1 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 DisplayManager) sa v týchto prípadoch neďa spustiť.</p>
	<b>Vynulovanie nastavení zobrazenia</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	<b>Nastavenia energie</b>	
	<b>LED hlavného vypínača</b>	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť LED hlavného vypínača s cieľom šetriť energiu.
	<b>USB</b>	Zapnutím alebo vypnutím ovládania napájania rozhraním USB, keď je monitor bez USB upstream kábla alebo v pohotovostnom režime.
	<b>Vynulovanie nastavení energie</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

	<h2>Nastavenia ponuky</h2>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
	<h3>Jazyk</h3>	<p>Umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD na jeden z ôsmich jazykov: Angličtina, španielčina, Francúzština, Nemčina, Portugalčina, Ruština, Zjednodušená čínština alebo Japončina.</p>
	<h3>Otáčanie</h3>	<p>Slúži na otočenie OSD o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek. Ponuku môžete upraviť podľa otáčania zobrazenia.</p>
	<h3>Priehľadnosť</h3>	<p>Umožňuje nastaviť pozadie OSD z nepriehľadného na priehľadné.</p>
	<h3>Časovač</h3>	<p>Umožňuje nastaviť dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla na monitore.</p> <p>Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	<h3>Zámok</h3>	<p>Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované, okrem tlačidla .</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri zamknutí ponuky OSD sa po stlačení tlačidla ponuky dostanete priamo do ponuky nastavení OSD, pričom predvoleným vstupom je „Zámok OSD“. Stlačením a podržaním tlačidla  na 10 sekúnd vykonáte odomknutie a umožníte používateľovi získať prístup k všetkým použiteľným nastaveniam.</p>
	<h3>Vynulovanie nastavení ponuky</h3>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.</p>



## Ďalšie nastavenia

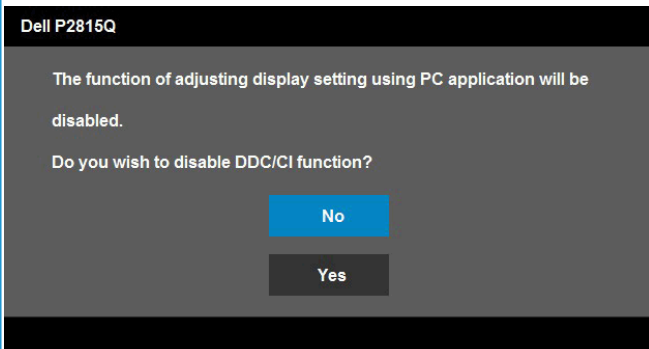


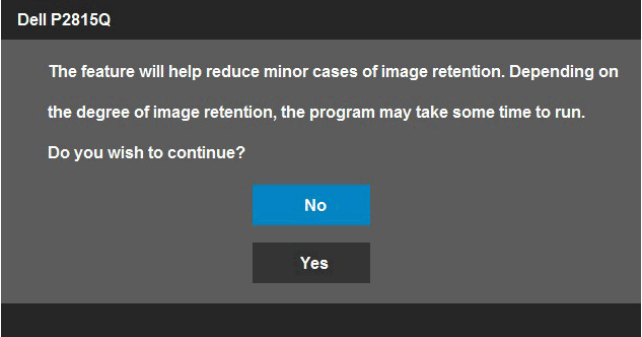

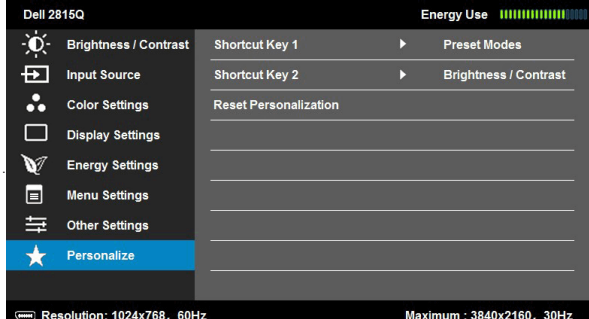
### DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) (Digitálny komunikačný protokol/Priказové rozhranie) umožňuje pomocou softvérovej aplikácie v počítači upravovať nastavenia zobrazenia monitora, ako sú jas, farby, vyváženie a podobne.

Aktivovať (predvolené): Optimalizuje výkon monitora a poskytuje lepší zážitok.

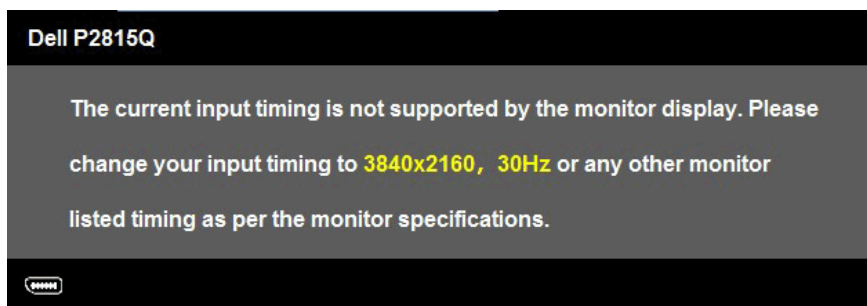
Zablokovať: Zablokuje možnosť DDC/CI a na obrazovke sa zobrazí nasledovné hlásenie.



	<p><b>Kondicionovanie LCD</b></p>	<p>Táto funkcia umožní znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.</p> <p>Ak sa obraz na monitore javí ako prilepený, zvyškový obraz môžete odstrániť tak, že zvolíte funkciu <b>Kondicionovanie LCD</b>. Funkcia Kondicionovanie LCD môže zostať aktívna niekoľko hodín. Funkciou Kondicionovanie LCD nemožno odstrániť závažné prípady zvyškového obrazu alebo vpálenia obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Funkciu Kondicionovanie LCD používajte len vtedy, keď nastane problém so zvyškovým obrazom.</p> <p>Ak používateľ vyberie možnosť „Aktivovať“ pre funkciu Kondicionovanie LCD, zobrazí sa nižšie uvedené varovné hlásenie.</p> 
	<p><b>Vynulovanie ďalších nastavení</b></p>	<p>Túto možnosť zvolíte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.</p>
	<p><b>Resetovanie na nastavenie z výroby</b></p>	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>
	<p><b>Prispôsobiť</b></p>	<p>Používatelia si môžu vybrať niektorú z funkcií, ako „Predvolené režimy“, „Jas/Kontrast“, „Vstupný zdroj“, „Pomer strán“ a „Otáčanie“, ktoré môžete nastaviť ako klávesové skratky.</p> 

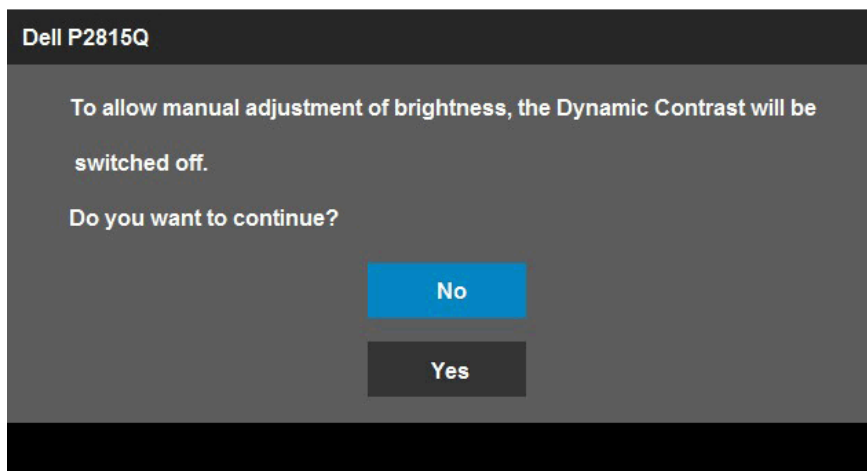
## Hlásenia OSD

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

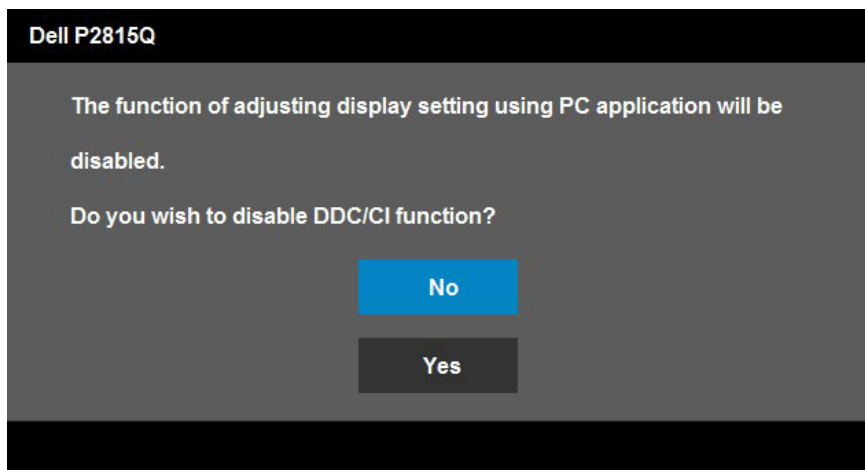


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti **Technické parametre monitora**.

Ak je aktivovaná funkcia dynamického kontrastu (v týchto predvolených režimoch: Hra alebo Film), ručné nastavenie jasů je zablokované.



Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



Ak monitor prejde do **úsporného režimu**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



Ak chcete získať prístup do **OSD**, aktivujte počítač a prejdite s monitorom z kludového do prevádzkového režimu.

Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla Napájanie, nasledovné hlásenia sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:

## Dell P2815Q

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.



Keď nie je pripojený kábel DisplayPort/Mini DP/HDMI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je nižšie znázornené. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, **po uplynutí 5 minút sa prepne do úsporného režimu.**

## Dell P2815Q



No DisplayPort Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



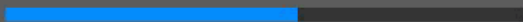
[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

## Dell P2815Q



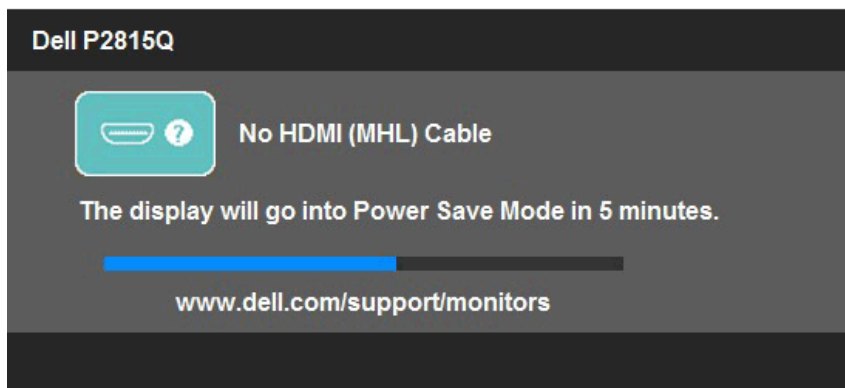
No Mini DisplayPort Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)





Ďalšie informácie si pozrite v časti **Odstraňovanie porúch**

## **Nastavenie maximálneho rozlíšenia**

Ak chcete nastaviť maximálne rozlíšenie pre monitor:

V operačnom systéme Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 alebo Windows® 8.1:

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 alebo Windows® 8.1 zvolíte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **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:

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

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

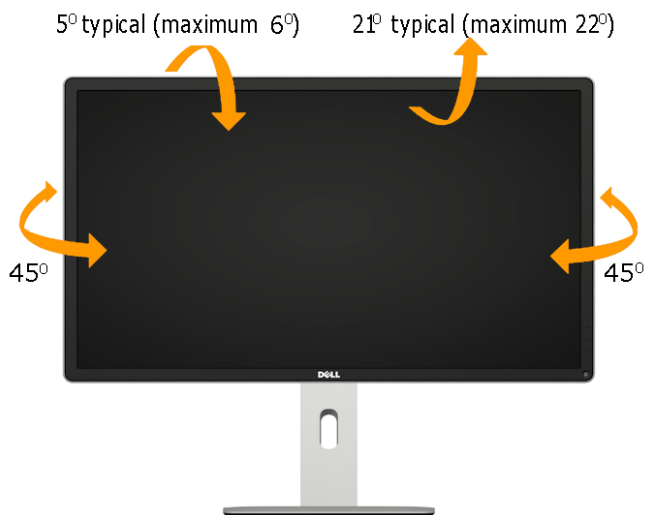
- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.



## Používanie naklonenia, natáčania a vertikálneho zdvihnutia

### Naklonenie a natáčanie

Monitor so zostavou stojana môžete nakláňať a natáčať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.



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

## Vertikálne zdvihnutie

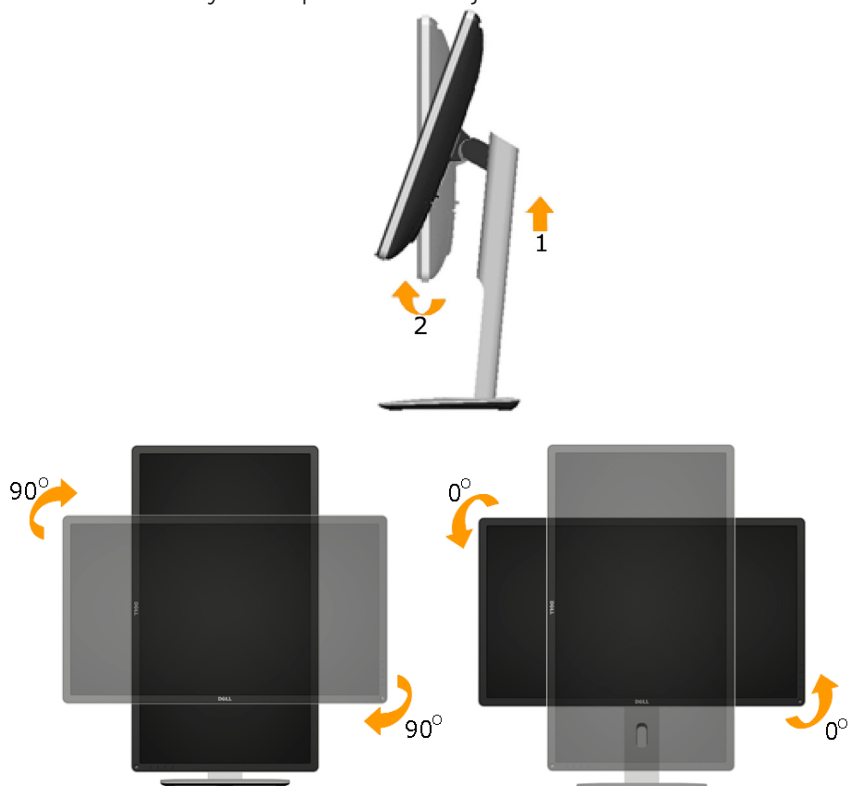


**POZNÁMKA:** Stojan možno vertikálne zdvihnúť až na 115 mm. Obrázok nižšie znázorňuje vertikálne zdvihnutie stojana.



## Otáčanie monitora

Pred otáčaním monitora musí byť monitor v najvyššej vertikálnej polohe (vertikálne zdvihnutie) a musí byť úplne sklonený nahor (naklonenie), aby ste zabránili zachyteniu spodného okraja monitora.



**POZNÁMKA:** Na používanie funkcie otáčania zobrazenia (zobrazenie na šírku vs. zobrazenie na výšku) svojho monitora Dell musíte používať aktualizovaný grafický ovládač, ktorý nie je súčasťou tohto monitora. Grafický ovládač si môžete stiahnuť z lokality [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/), kde v časti Download (Na prevzatie) pre Video Drivers (Vide ovládače) nájdete najnovšie aktualizácie ovládačov.



**POZNÁMKA:** V režime zobrazenia na výšku môžete v graficky náročných aplikáciách (3D hry a pod.) zbadat zhoršenie výkonu.

## Prispôsobenie nastavení otáčania zobrazenia pre váš systém

Po otočení monitora musíte na úpravu nastavení otáčania zobrazenia pre svoj systém vykonať dolu uvedený postup.



**POZNÁMKA:** Ak používate monitor v spojení s počítačom inej značky než Dell, musíte navštíviť webovú lokalitu grafického ovládača alebo webovú lokalitu výrobcu svojho počítača, kde nájdete informácie o otáčaní „obsahu“ vášho zobrazenia.

Úprava nastavení otáčania zobrazenia:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku Vlastnosti.
2. Kliknite na kartu Nastavenia a následne kliknite na Pokročilé.
3. Ak máte grafickú kartu ATI, zvolte kartu Otáčanie a nastavte vami preferované otáčanie.

Ak máte grafickú kartu nVidia, kliknite na kartu nVidia; v ľavom stĺpci zvolte NVRotate a následne zvolte preferované otáčanie.

Ak máte grafickú kartu Intel® , zvolte kartu pre grafickú kartu Intel, kliknite na Vlastnosti grafiky, zvolte kartu Otáčanie a následne nastavte preferované otáčanie.



**POZNÁMKA:** Ak nevidíte možnosť otáčania alebo ak nefunguje správne, navštívte stránku [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/) a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.

# Odstraňovanie porúch

**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si **Bezpečnostné pokyny**.

## Samokontrola

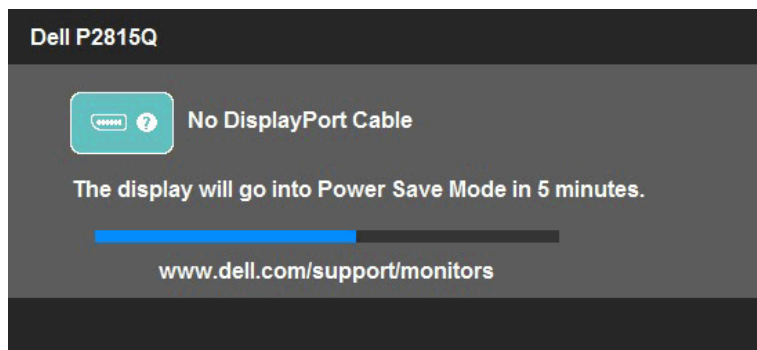
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

**1.** Vypnite počítač aj monitor.

Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musia zo zadnej strany počítača odpojiť všetky káble na prenos obrazového signálu.

**2.** 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.



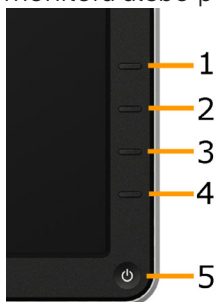
- 3.** Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, **po uplynutí 5 minút sa prepne do úsporného režimu**.
- 4.** Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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

**📌 POZNÁMKA:** Funkcia Samokontrola nie je dostupná pre režimy S-Video, kompozitné a komponentné video.

## 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 zelené, modré a biele textové obrazovky.

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 problémy

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> </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>• Uistite sa, že v ponuke <b>Vstupný zdroj</b> je zvolený správny vstupný zdroj.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Odstráňte predĺžovacie video káble.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.</li> </ul>
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlneý obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.</li> <li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li> </ul>
Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvryny	<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> </ul> <p>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">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>

Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvرنy	<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> </ul> <p>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">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul>
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> <li>• Počítač reštartujte v bezpečnom režime.</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>• Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.</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>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 ponuke OSD Nastavenia farieb zmeňte režim Nastavenie farieb na Grafika alebo Obraz v závislosti na aplikácii.</li> <li>• V ponuke OSD Nastavenia farieb skúste iné nastavenia predvolených farieb. Ak je vypnutá funkcia Správa farieb, v ponuke OSD Nastavenia farieb upravte hodnotu Č/Z/M.</li> <li>• V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr.</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 Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti <b>Režimy správy napájania</b>).</li> <li>• Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Špecifické poruchy výrobu

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.	• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b> .
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.

<p>Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.</p>	<p>Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED. Keď sa stlačí tlačidlo „hore“, „dolu“ alebo „ponuka“, zobrazí sa hlásenie „No input signal“ (Žiadny vstupný signál).</p>	<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 signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.</li> <li>• Resetujte počítač alebo video prehrávač.</li> </ul>
<p>Obraz nevyplňa celú obrazovku</p>	<p>Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku.</li> <li>• Spustíte vstavanú diagnostiku.</li> </ul>
<p>Pri používaní pripojenia DP k počítaču nebude žiadny obraz..</p>	<p>Čierna obrazovka</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zistite si, pre ktorý štandard DP (DP 1.1a alebo DP 1.2) je vaša grafická karta certifikovaná. Stiahnite si a nainštalujte najnovší ovládač grafickej karty.</li> <li>• Niektoré grafické karty 1.1a nepodporujú monitory DP 1.2. Nastavenie DP v monitore zmeňte tak, aby vyhovovalo vašej grafickej karte podľa pokynov, ktoré nájdete v časti „<b>Pripojenie monitora pre funkciu DP Multi-Stream Transport (MST)</b>“.</li> </ul>
<p>Veľkosť písma je príliš malá</p>	<p>Aplikácie Generic Windows Desktop a veľkosti písma sa môžu javiť ako malé vzhľadom k vysokej hustote pixlov displeja. Ak chcete zväčšiť veľkosť písma na požadovanú úroveň, môžete upraviť mierku pracovnej plochy Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre Win 8 a staršie verzie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prejdite do <b>Windows</b> -&gt; <b>Ovládací Panel</b> -&gt; <b>Vzhľad a prispôsobenie</b> -&gt; <b>Displej</b></li> <li>2. Select the preferred scaling. Log-off or reboot for scaling to take effect.</li> </ol> <p><b>POZNÁMKA:</b> Zvoľte uprednostňovanú zmenu mierky. Aby sa úprava mierky prejavila, odhláste sa alebo vykonajte reštart.</p> </li> <li>• Pre Win 8.1: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prejdite do <b>Windows</b> -&gt; <b>Ovládací Panel</b> -&gt; <b>Vzhľad a prispôsobenie</b> -&gt; <b>Displej</b></li> <li>2. Pre každý displej a monitor vyberte požadovanú zmenu mierky.</li> </ol> </li> </ul>

Zobrazenie na obrazovke nemá prirodzené rozlíšenie (3 840 x 2 160)	Ak je váš prenosný počítač v klonovacom alebo duplikačnom režime, zobrazené rozlíšenie na monitore musí byť v súlade s rozlíšením v prenosnom počítači.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na dosiahnutie najlepšieho rozlíšenia zvolte v nastaveniach Zobrazenia operačného systému Windows režim „Rozšírené“ a zmeňte rozlíšenie monitora na 3 840 x 2 160.</li> </ul>
--	---	--

## Špecifické problémy univerzálnej sériovej zbernice (USB)


Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia s podporou USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je váš monitor zapnutý.</li> <li>• Zapojte upstream kábel do svojho počítača.</li> <li>• Znova pripojte USB periférne zariadenia (downstream konektor).</li> <li>• Monitor vypnite a znova ho zapnite.</li> <li>• Vykonajte opätovné zavedenie systému v počítači.</li> <li>• Niektoré zariadenia s rozhraním USB, ako je napríklad prenosný pevný disk, vyžadujú napájanie vyšším prúdom; zariadenie preto pripojte priamo k počítačovému systému.</li> </ul>
Super-Speed USB 3.0 je pomalé.	Periférne zariadenia s Super-Speed USB 3.0 pracujú pomaly alebo nefungujú vôbec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či váš počítač podporuje rozhranie USB 3.0.</li> <li>• Niektoré počítače majú porty USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Používajte správny USB port.</li> <li>• Zapojte upstream kábel do svojho počítača.</li> <li>• Znova pripojte USB periférne zariadenia (downstream konektor).</li> <li>• Vykonajte zavedenie systému v počítači</li> </ul>

## Mobile High-Definition Link (MHL) Specific Problems

Common Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
Špecifické problémy s Mobile High-Definition Link (MHL)	Nevidím obraz zariadenia MHL zobrazený na monitore.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Znovu pripojte výstupný kábel. Skontrolujte, či kábel MHL a zariadenie MHL sú certifikované pre MHL.</li><li>• Skontrolujte, či je vaše zariadenie MHL zapnuté.</li><li>• Skontrolujte, či vaše zariadenie MHL nie je v pohotovostnom režime.</li><li>• V ponuke zobrazenej na obrazovke skontrolujte, či fyzické zapojenie kábla MHL zodpovedá zvolenému vstupnému zdroju, t.j. HDMI (MHL).</li><li>• Po zapojení kábla MHL počkajte 30 sekúnd, pretože niektoré zariadenia MHL si na obnovu vyžadujú dlhší čas.</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


Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na internetovej stránke pre súlad s právnymi predpismi na lokalite [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Toto zariadenie vyhovuje časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka je podmienená nasledovnými dvoma podmienkami:**

- (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie
- (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku

## 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. Dostupnosť sa líši v závislosti na krajine a výrobku, a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.**

**Ak chcete získať on-line podporu pre monitor:**

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

**Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:**

1. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbalovacej ponuke **Choose A Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v hornej ľavej časti tejto stránky.
3. Kliknite na možnosť **Contact Us (Kontaktujte nás)** v ľavej hornej 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 pixlov podľa nasledujúcich krokov:

### **V systéme Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 alebo Windows® 8.1:**


1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 alebo Windows® 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na 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. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov.

- 1: **Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet**
- 2: **Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell**




## Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet

1. Choďte 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 stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell

V systéme Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 alebo Windows® 8.1:

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 alebo Windows® 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
  2. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť Prispôsobenie.
  3. Kliknite na možnosť Zmeniť nastavenia displeja.
  4. Kliknite na možnosť Rozšírené nastavenia.
  5. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
  6. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com> ).
  7. 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 systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8 alebo Windows® 8.1

## V systéme Windows Vista®

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (VGA, DVI, DP 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**.

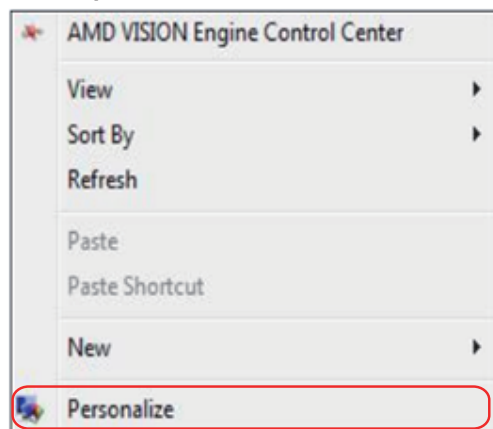


2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stlačajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

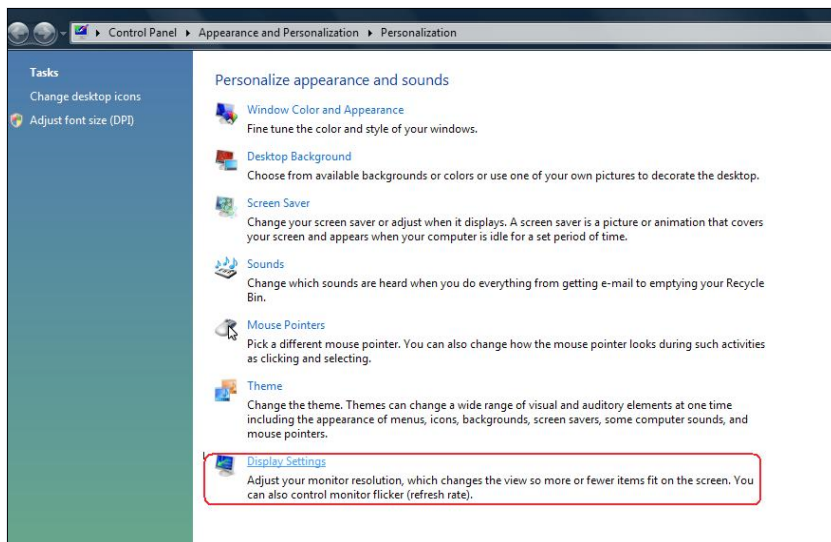


### Postup 2: Používanie ponuky „Prispôsobenie“

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

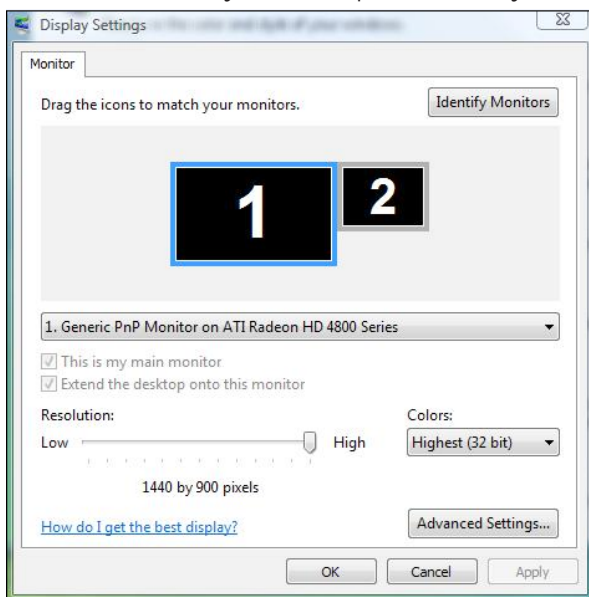


## 1. Kliknite na možnosť **Nastavenia zobrazenia**.



## 2. Kliknite na **Identifikácia monitorov**.

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



## V systéme Windows® 7

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

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

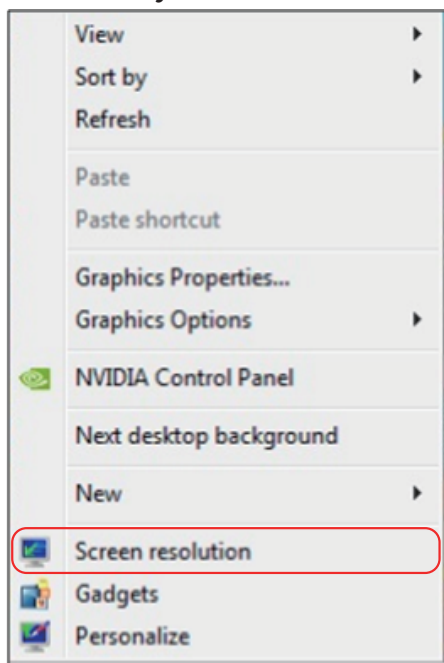


1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.
2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



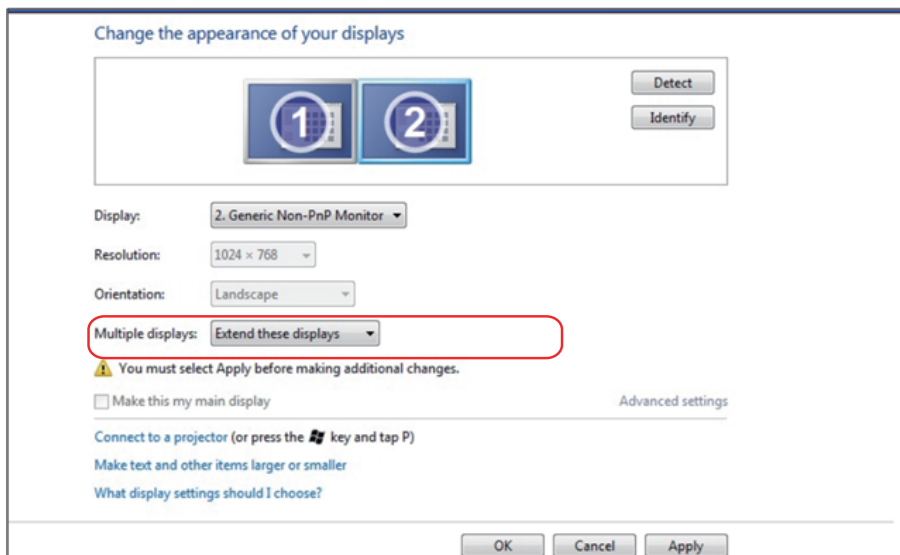
### Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.



1. Kliknite na položku **Viac displejov** a zvolte zobrazovacie zariadenie. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Zistiť**.



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

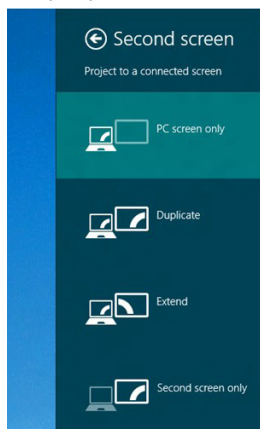


## V systéme Windows® 8 alebo Windows® 8.1

Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (VGA, DVI, 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.

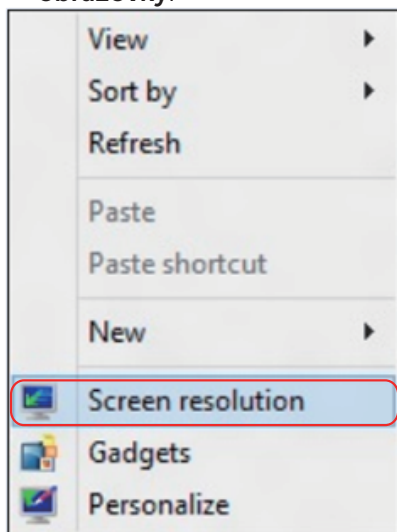


### Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

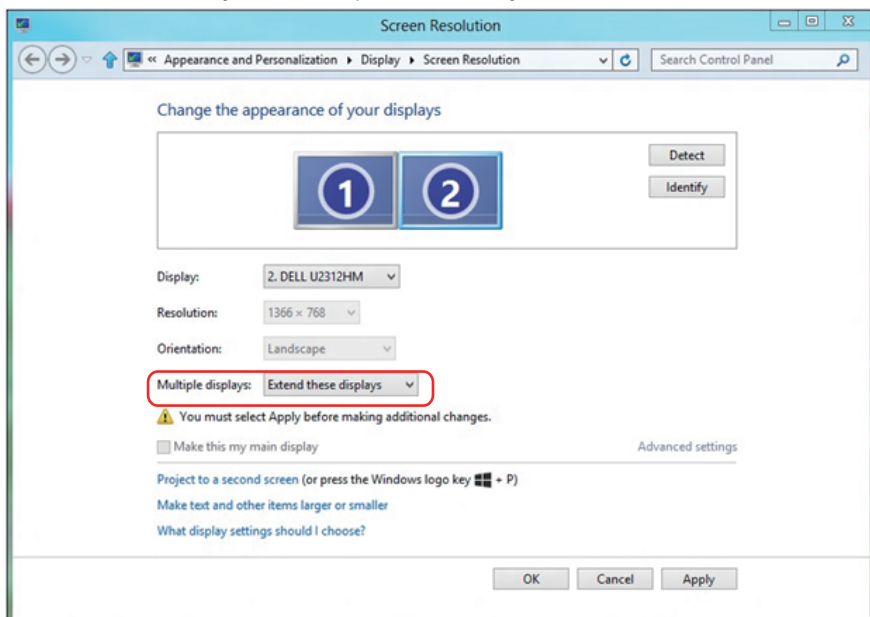
1. Na domovskej obrazovke zvolte dlaždicu **Pracovná plocha** na prepnutie na klasickú pracovnú plochu Windows.



1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.



2. Kliknite na položku **Viac displejov** a zvolte zobrazovacie zariadenie. Ak v zozname nevidíte prídavný monitor, kliknite na **Zistiť**.
  - Ak systém nezistí pridaný monitor, možno bude potrebné reštartovať systém a zopakovať kroky 1 až 3.



## 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.

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

### V systéme Windows Vista®

[FUNKCIA DUPLIKOVANIA NIE JE K DISPOZÍCII]

### V systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

**!** You must select a resolution for each display. [Additional changes.](#)

Make this my main display

- Duplicate these displays
- Extend these displays
- Show desktop only on 1
- Show desktop only on 2

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the **Fn** key and tap P)

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

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

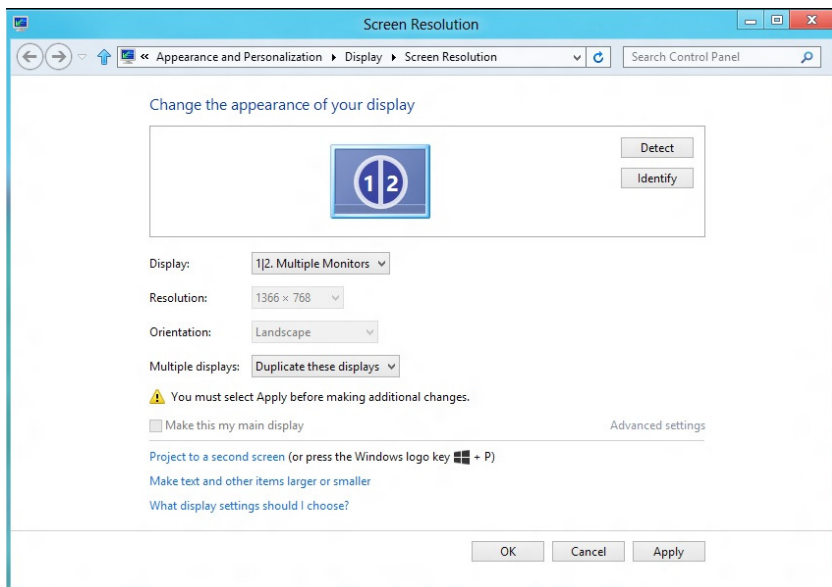
OK

Cancel

Apply

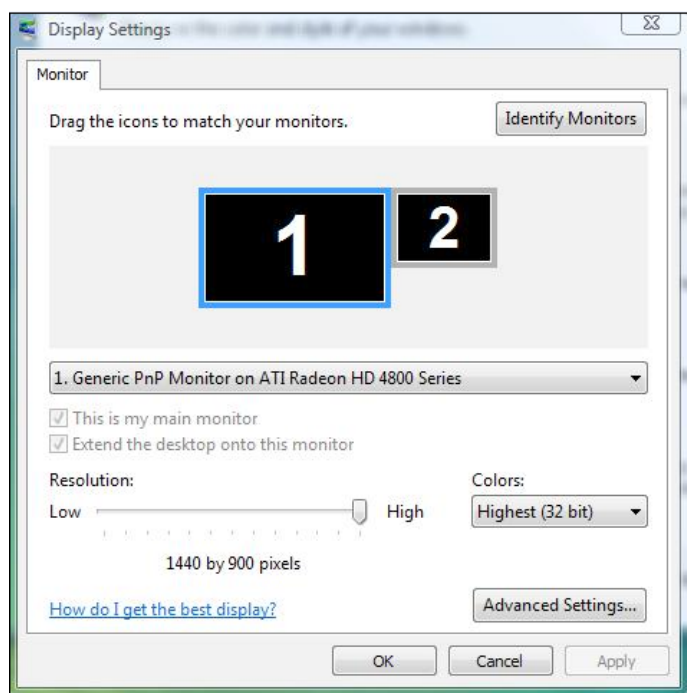


## V systéme Windows® 8 alebo Windows® 8.1



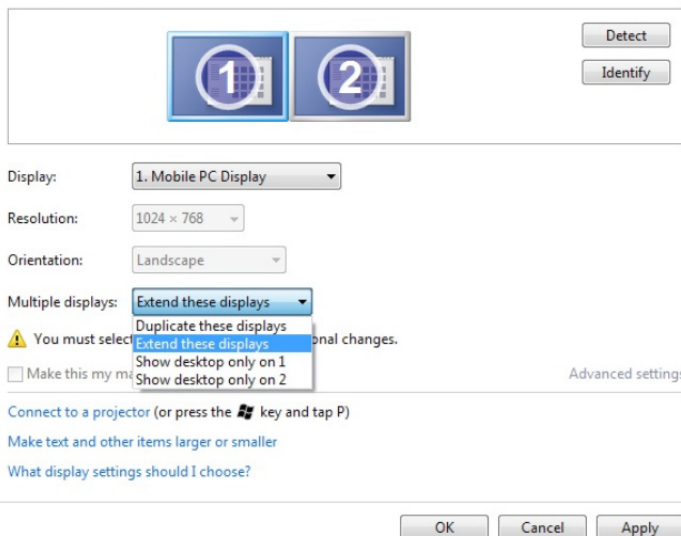
- **Rozšírenie týchto zobrazovacích zariadení:** Táto voľba je k dispozícii, keď je k prenosnému počítaču pripojený externý monitor a každý monitor môže nezávisle zobrazovať rôznu obrazovku s cieľom zvýšiť pohodlie používateľa. Tu možno nastaviť relatívnu polohu obrazoviek, napríklad monitor 1 môže byť 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 nastavitelné možnosti a všetko, čo musí používateľ urobiť, je presunúť monitor z hlavnej obrazovky na rozšírený monitor.

## V systéme Windows Vista®



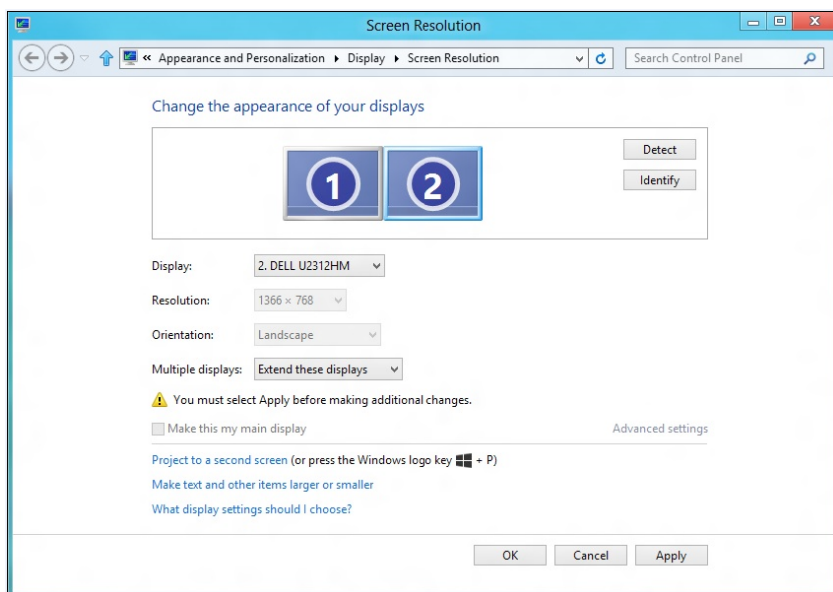
## V systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays



The screenshot shows the Windows 7 Display Settings dialog box. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display:' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution:' dropdown is set to '1024 x 768'. The 'Orientation:' dropdown is set to 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is open, showing options: 'Extend these displays' (selected), 'Duplicate these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode before making additional changes.' There is an unchecked checkbox for 'Make this my main display' and a link for 'Advanced settings'. At the bottom, there are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

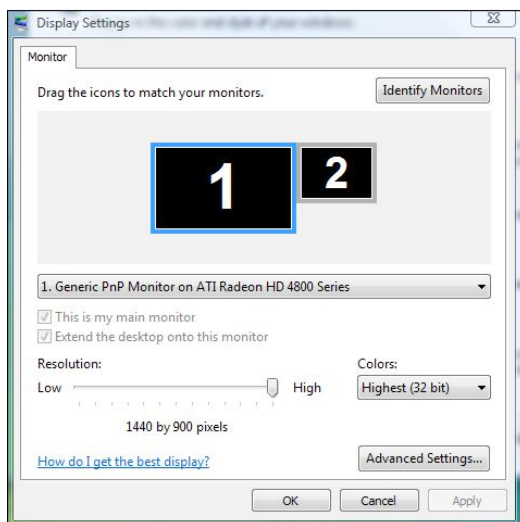
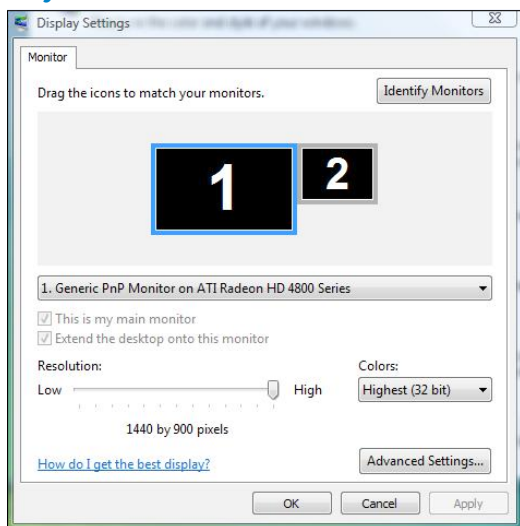
## V systéme Windows® 8 alebo Windows® 8.1



The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution dialog box. The title bar reads 'Screen Resolution'. The breadcrumb path is 'Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution'. The main heading is 'Change the appearance of your displays'. It features two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display:' dropdown is set to '2. DELL U2312HM'. The 'Resolution:' dropdown is set to '1366 x 768'. The 'Orientation:' dropdown is set to 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is set to 'Extend these displays'. A warning icon and text state: 'You must select Apply before making additional changes.' There is an unchecked checkbox for 'Make this my main display' and a link for 'Advanced settings'. Below that, there is a link: 'Project to a second screen (or press the Windows logo key + P)'. Further down are links for 'Make text and other items larger or smaller' and 'What display settings should I choose?'. At the bottom, there are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

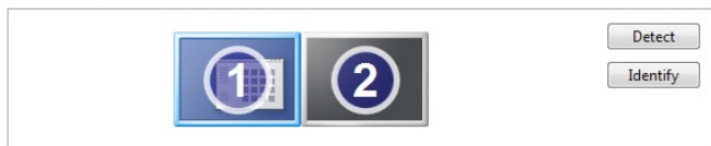
- **Zobrazenie pracovnej plochy:** Služi na zobrazenie stavu patričného monitora. Táto možnosť je zvyčajne zvolená, ak sa prenosný počítač používa ako PC a používateľ si môže vychutnať prácu na veľkom externom monitore. Väčšina súčasných prenosných počítačov má podporu bežných rozlíšení. Ako je zobrazené na obrázku hore, rozlíšenie monitora prenosného počítača je len 1 280 x 800, ale po pripojení 28" externého LCD monitora môže používateľ okamžite zlepšiť vizuálny zážitok na kvalitu vo formáte 3 840 x 2 160 Full HD.

### V systéme Windows Vista®



## V systéme Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

You must select one of the following options to apply these changes.

Make this my main display

[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

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

You must select one of the following options to apply these changes.

Make this my main display

[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

## V systéme Windows® 8 alebo Windows® 8.1

