

**27" monitor Dell UltraSharp**

# Návod na obsluhu

Č. modelu: UP2715K

Regulačný model: UP2715Kt





**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. © 2014-2016 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.

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 výrobkov. 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
Používanie technológie Plug and Play	20
Politika kvality a pixelov LCD monitora	20
Pokyny týkajúce sa údržby	21
<b>2 Zostavenie monitora</b>	<b>22</b>
Upevnenie stojana	22
Pripojenie monitora	22
Pripojenie káblov DP	23
Usporiadanie káblov	30
Pripojenie krytu káblov	30
Odmontovanie stojana	31
Montáž na stenu (voliteľná)	32
<b>3 Obsluha monitora</b>	<b>33</b>
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	33
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	35
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	51
Používanie možností Tilt, Swivel, Vertical Extension (Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie)	52
Otáčanie monitora	53
<b>4 Riešenie problémov</b>	<b>54</b>
Samokontrola	54
Vstavaná diagnostika	55
Bežné poruchy	56
Špecifické poruchy výrobku	58
Odstraňovanie problémov s čítačkou kariet	60


<b>5 Príloha</b> .....	<b>63</b>
VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny .....	63
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov. ....	63
Kontaktovanie spoločnosti Dell .....	63
Zostavenie monitora .....	64
Sprievodca úpravou veľkosti písma .....	66
Postupy inštalácie dvoch monitorov v operačných systémoch Windows Vista <sup>®</sup> , Windows <sup>®</sup> 7, Windows <sup>®</sup> 8, Windows <sup>®</sup> 8.1 alebo Windows <sup>®</sup> 10. ....	68




# 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.

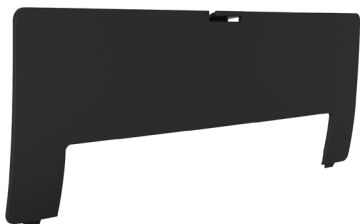
 **POZNÁMKA:** Ak chcete zostaviť s ľubovoľným montážnym riešením pre monitor, návod na namontovanie montážneho riešenia nájdete v príslušných pokynoch na inštaláciu.



- Monitor



- Stojan



- Kryt kábla
-



- Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)



- Kábel DisplayPort (DP – DP) 1 pár



- Kábel DisplayPort (Mini-DP – DP) 1 pár



- Kábel DisplayPort (Mini-DP – Mini-DP)



- Výstupný kábel USB 3.0 (umožňuje zapájať do USB portov na monitore)



- Médium s ovládačmi a dokumentáciou
  - Utiierka na čistenie
  - Stručný návod na používanie
  - Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov
  - Správa o výrobnéj kalibrácii
-

# Vlastnosti výrobku

Monitor Dell UltraSharp 27 Monitor (model č. UP2715K) je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- Displej so 68,5 cm (27-palcová) aktívnou plochou (meraná po uhlopriečke) s rozlíšením 5120 x 2880 pomocou káblového pripojenia dvoch káblov DP, s rozlíšením 3840 x 2160 pomocou káblového pripojenia jedného kábla DP a s podporou zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenie.
- Široký zorný uhol umožňuje pozeranie zo sedu alebo v stojí, alebo pohyb zo strany na stranu.
- Možnosti nakláňania, otočenia, a zvislého posunutia.
- Vstavané reproduktory (2 x 16 W) akusticky vyladené spoločnosťou Harmon Kardon.
- 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 s RoHS.
- Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výnimkou káblov).
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.
- Splňa požiadavky NFPA 99 pre zvodový prúd.
- Kompatibilný s farebnými štandardmi Adobe a sRGB.
- Výrobne kalibrovaný vstupný zdroj sRGB a Adobe RGB (na delta E menej než 2) pre úplne nový monitor Dell UP2715K. Vyhradený režim vlastných farieb (6-osové ovládanie farieb) pre sýtosť, odtieň, zosilnenie (RGB) a kompenzáciu (RGB).
- 12-bitové interné spracovanie.
- Čítačka kariet s rozhraním USB 3.0 (SD/Mini SD, HSMS/MSPRO, MMC).

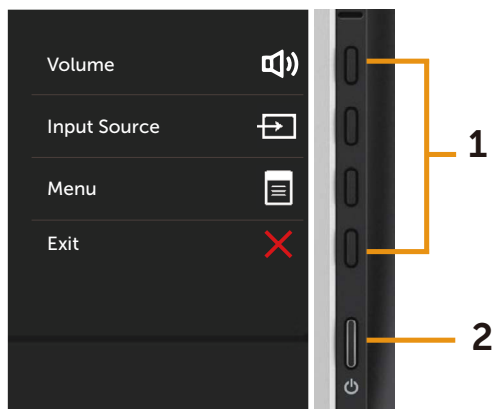
- Podporuje zdroje DisplayPort, Mini DisplayPort s DP1.2 s HBR2, DisplayID1.3 s funkciou nakláňania. (Nepodporuje DP1.1a a starší štandard.)

## Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

### Pohľad spredu



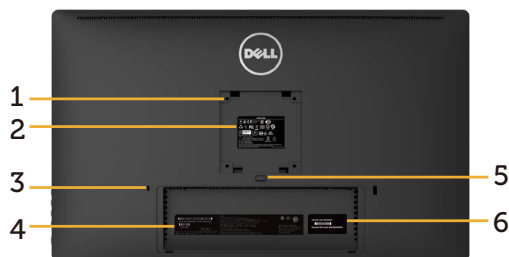
Pohľad spredu



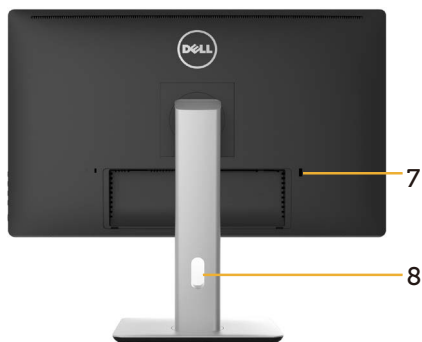
Ovládacie prvky na bočnom ovládacom paneli

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

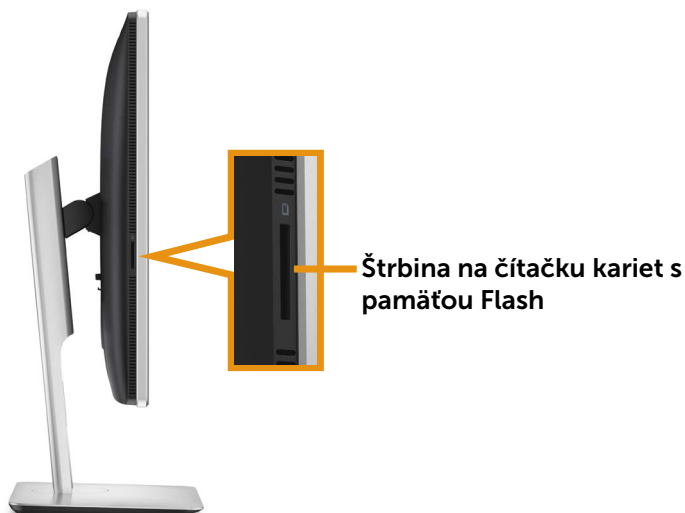


Pohľad zozadu so stojanom monitora

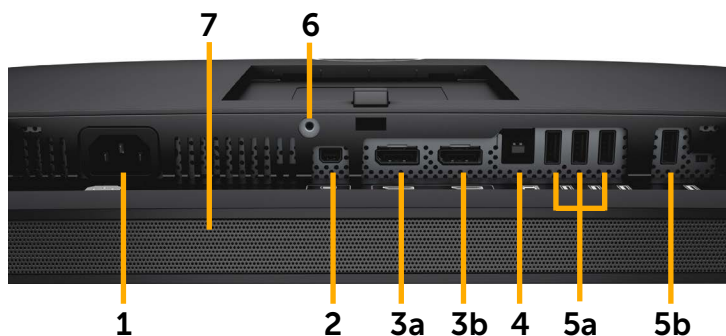
Štítko	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm - za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou montážnej súpravy kompatibilnej s VESA (100 mm x 100 mm) .
2	Regulačný štítek	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaisťuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku.
4	Štítek 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	Štítek so servisným označením	Servisné označenie Dell sa používa na účely správy záruky a služieb pre zákazníkov ako aj na záznamy týkajúce sa základného systému.
7	Vstupný port USB s nabíjaním batérie	Pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB.*Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru rozhrania USB na monitore.
8	Slot na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

\* Tento port odporúčame používať pre bezdrôtové zariadenie s rozhraním USB vždy, ak je to možné.

## Pohľad z boku

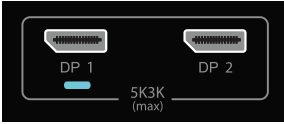


## Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Konektor Mini DisplayPort	Pripojte svoj monitor pomocou: <ul style="list-style-type: none"><li>• kábla mDP – mDP alebo</li><li>• kábla mDP – DP</li></ul> pre rozlíšenie 4K2K (max.).



3a	Vstupný konektor DisplayPort 1	Oba konektory pripojte k počítaču pomocou páru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• káblov DP – DP alebo</li> <li>• káblov DP – mDP</li> </ul> pre rozlíšenie 5K3K (max.).
3b	Vstupný konektor DisplayPort 2	
		
4	Výstupný port USB	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na monitore.
5a, 5b	Vstupné porty USB	Slúžia na pripojenie zariadení USB. * Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
6	Zámok stojana	Slúži na zaistenie stojana k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).
7	Vstavané reproduktory	Slúžia na výstup zvuku zo zdroja zvuku.

\* Ak je to možné, pre bezdrôtové zariadenie s rozhraním USB odporúčame vždy používať port (5b) alebo vstupný port USB na zadnej strane.

## Technické parametre monitora

### Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching
Rozmery zobraziteľného obrazu	
Uhlopriečka	68,5 cm (27-palcová zobrazovacia plocha)
Horizontálna	596,74 mm (23,49 palca)
Vertikálna	335,66 mm (13,22 palca)
Rozstup pixlov	0,116 mm (218 ppi)
Uhol zobrazenia	178° (vertikálne), typický, 178° (horizontálne), typický
Výstupná svietivosť	300 cd/m <sup>2</sup> (typ.), 50 cd/m <sup>2</sup> (min.)
Kontrastný pomer	1000:1 (typický)

Povlak čelného panela	Optické prepojenie skla od okraja po okraj s povrchovou úpravou eliminujúcou odrazy svetla a šmuhy
Podsvietenie	LED systém podsvietenia okraja
Čas odozvy	8 ms gtg, typický
Farebná hĺbka	1,07 miliardy (reálne 10 bitov)
Farebný priestor (typický)	100 % (sRGB) 99 % (Adobe RGB) pokrytie

## Technické parametre rozlíšenia

Rozsah horizontálneho snímania	31 kHz až 180 kHz
Rozsah vertikálneho snímania	30 Hz a 60 Hz
Maximálne rozlíšenie	5120 x 2880 pri 60 Hz DP1.2*

## Režimy podporovaných obrazových signálov

Možnosti zobrazovania obrazu (prehrávanie pomocou rozhrania DP) 480p, 576p, 720p a 1080p

## Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)
640 x 480	31,5	60,0	25,2
800 x 600	37,9	60,0	40,0
1024 x 768	48,4	60,0	65,0
1280 x 800	49,3	60,0	71,0
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0
1600 x 1200	75,0	60,0	148,5
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5
3 840 x 2 160	133,3	60,0	297,0
5120 x 2880*	85,6	30,0	238,3
5120 x 2880*	177,7	60,0	483,3

\* Na zobrazenie rozlíšenia 5120 x 2880 pri 60 Hz a 30 Hz musia byť pripojené DP1 aj DP2. Grafická karta zdroja DP musí byť certifikovaná pre rozhranie DP1.2, musí byť vybavená funkciou naklonenia displeja s podporou rozlíšenia do 5120 x 2880 pri 60 Hz a jej ovládač musí podporovať rozhranie DisplayID v1.3.




## Elektrické technické parametre

Vstupné obrazové signály	Digitálny obrazový signál pre každé rozdielové vedenie pri impedancii 100 ohmov. Podpora vstupného signálu DP1.2
AC vstupné napätie/ frekvencia/striedavý prúd	100 až 240 V stried./50 alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,4 A (max.)
Nárazový prúd	120 V:40 A (max.) 240 V:80 A (max.)

## Špecifikácie reproduktorov

Menovitý výkon reproduktorov	2 x 16 W
Frekvenčná odozva	200 Hz – 20 kHz
Odpor	4 ohmy

## Fyzické vlastnosti

<b>Typ konektora</b>	Konektor DisplayPort Konektor Mini DisplayPort. Výstupný konektor USB 3.0. Vstupný konektor USB 3.0, 5 ks. (port s ikonou blesku  je určený pre BC 1.2)
<b>Typ signálneho kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: odpojiteľný, 1,8 m kábel DisplayPort – Mini DisplayPort.</li><li>• Digitálny: odpojiteľný, 1,8 m kábel DisplayPort – DisplayPort.</li><li>• Digitálny: odpojiteľný, 1,8 m kábel Mini DisplayPort – Mini DisplayPort.</li><li>• Digitálny: odpojiteľný, 1,8 m kábel USB 3.0.</li></ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (zdvihnutý)	542,1 mm (21,3 palca)
Výška (znižený)	427,6 mm (16,8 palca)
Šírka	637,3 mm (25,1 palca)
Hĺbka	204,5 mm (8,1 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	384,6 mm (15,1 palca)
Šírka	637,3 mm (25,1 palca)
Hĺbka	47,9 mm (1,9 palca)

---

## Rozmery stojana

---

Výška (zdvihnutý) 420,5 mm (16,6 palca)

Výška (znížený) 380,6 mm (15,0 palca)

Šírka 265,0 mm (10,4 palca)

Hĺbka 204,5 mm (8,1 palca)

---

## Hmotnosť

---

Hmotnosť s obalom 14,30 kg (31,46 libry)

Hmotnosť so zostavou stojana a káblov 10,28 kg (22,62 libry)

Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväziť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov) 7,35 kg (16,17 libry)

Hmotnosť zostavy stojana 2,24 kg (4,93 libry)

---

## Odrážkové charakteristiky

---

Lesklý predný rám 45,0 lesklá jednotka (60°) (max.)  
(Používateľ by mal zohľadniť umiestnenie displeja, pretože predný rám môže spôsobovať rušivé odrazy od okolitého svetla a lesklých povrchov)

Odrážnosť 1,5 % (typ.)

---

## Vlastnosti prostredia

---

### Teplota

---

Prevádzková 0 °C až 35 °C

Mimo prevádzky Skladovanie: -20 °C až 65 °C (-4 °F až 140 °F)  
Preprava: -20 °C až 65 °C (-4 °F až 140 °F)

---

### Vlhkosť

---

Prevádzková 10% až 80% (nekondenzujúca)

Mimo prevádzky Skladovanie: 5% až 90% (nekondenzujúca)  
Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)

---

### Nadmorská výška

---

Prevádzková Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)

Mimo prevádzky Max. 12 191 m (40 000 stôp)

Tepelná strata 580,21 BTU/hodinu (maximálne)  
341,30 BTU/hodinu (typicky)

---

## Režimy správy napájania

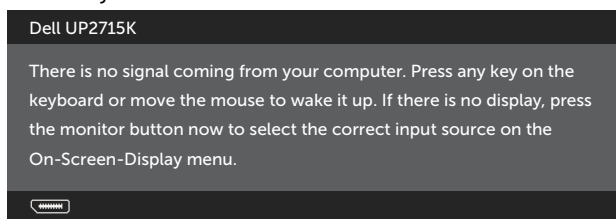
Ak vlastníte kartu alebo máte v počítači nainštalovaný softvér s kompatibilitou s DPM™ VESA, monitor dokáže automaticky znížiť spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim\*. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví 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	100 W (typická)/ 170 W (maximálna)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Svieti na bielo	Menej ako 0,5 W Menej ako 1,2 W (s USB rozbočovačom)
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,5 W



**POZNÁMKA:** Monitor dosiahne uvedený výkon v režime Vypnutá aktívna prevádzka asi 1 minútu po prepnutí do režimu Vypnutá aktívna prevádzka.

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



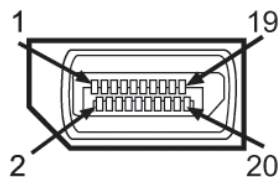
Aby ste získali prístup k OSD, zapnite počítač a monitor.



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

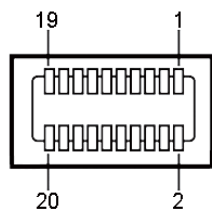
## Priradenie kolíkov

### 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

## Rozhranie USB (univerzálna sériová zbernica)

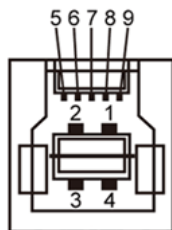
Táto časť obsahuje informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na zadnej a spodnej strane monitora.

 **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)

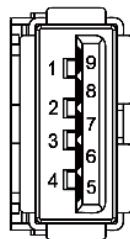
 **POZNÁMKA:** Až 1,5 A na vstupnom porte USB (port  s ikonou blesku) v zariadeniach, ktoré vyhovujú BC 1.2; až 0,9 na ďalších 4 vstupných portoch USB.

### 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
- 5 vstupné - 1 na zadnej strane a 4 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 s operačným systémom Windows® 7 musí byť nainštalovaný Service Pack 1 (SP1). Rozhranie USB 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.

# 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 Service Pack (SP1), Windows® 8, Windows® 8.1 a Windows® 10. automaticky rozpoznajú čítačku kariet s pamäťou Flash.
- 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.).

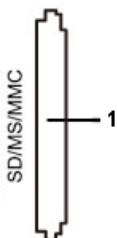
 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné pamäťové karty správne zisťovať po ich po vložení do zásuvky, nainštalujte ovládač čítačky kariet (na disku CD Ovládače a dokumentácia, ktorý je dodávaný s monitorom).

## Funkcie

Pamäť Flash v čítačke kariet má nasledovné funkcie:

- Podporuje operačné systémy Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Service Pack (SP1), Windows® 8, Windows® 8.1 a Windows® 10.
- Veľkokapacitné pamäťové zariadenie (pre operačné systémy Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Service Pack (SP1), Windows® 8, Windows® 8.1 a Windows® 10 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 pamätevej karty podporovaná čítačkou kariet UP2715K

Typ karty	Špecifikácie podpory	Špecifikáciami podporovaná maximálna kapacita	UP2715K
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 pamätevej karty SD USB 3.0	1 TB	Podporovaná
MMC	Špecifikácie systému Multi Media Card	32 GB	Podporovaná

### Všeobecné informácie

Typ konektora	Vysokorýchlostné zariadenie USB 2.0/3.0 (kompatibilné vysokorýchlostné zariadenie USB)
Podporované operačné systémy	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 Service Pack (SP1), Windows® 8, Windows® 8.1 a Windows® 10

## Používanie technológie 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 týkajúce sa údržby

## 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:** Tieto pokyny na upevnenie stojana sa vzťahujú na stojan dodávaný s monitorom. Návod na namontovanie iného montážneho riešenia (voliteľné) nájdete v príslušných pokynoch na inštaláciu.



Upevnenie stojana na monitor:


1. Odstráňte ochranný kryt monitora a položte naň monitor.
2. Dva výstupky v hornej časti stojana zasunú do drážky na zadnej strane monitora.
3. Stojan zatlačte smerom nadol, 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:

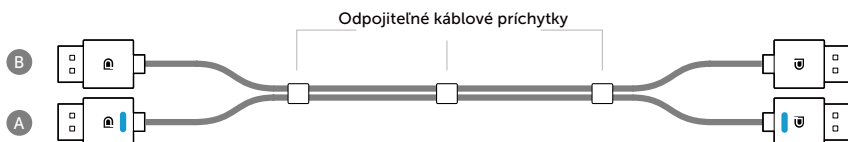
1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. K príslušnému portu na vedenie obrazového signálu na zadnej strane počítača pripojte káble DP (DisplayPort).

 **POZNÁMKA:** Na rovnakom počítači nepoužívajte všetky káble. Všetky káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

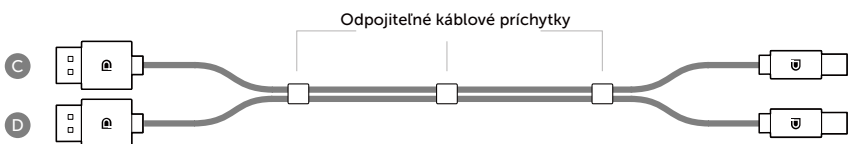
# Pripojenie káblov DP

## Typy káblov DP

### Káble DP–DP (2x)



### Káble DP–mDP (2x)



**C D** Identický kábel

### Kábel mDP–mDP (1x)



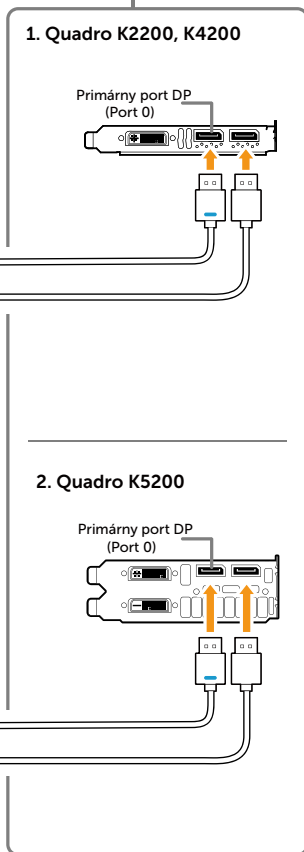
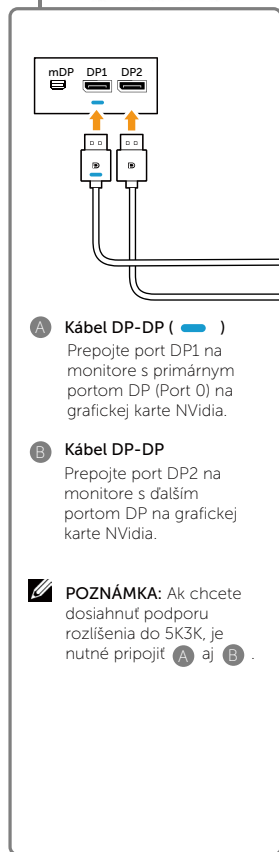
# 1. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 5K3K (max.) s grafickými kartami Nvidia (dva káble DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvedeného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.

3. Zapnite/zavedte systém počítača.
4. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 5120 x 2880 60 Hz.



- **Odporúčaný zoznam kariet:**  
Séria Quadro, eg K2200, K4200, K5200  
Séria GeForce, eg GTX980, GTX970 a GTX960.
- **Požiadavky na grafickú kartu:**  
S dvoma portami DP, ktoré vyhovujú požiadavkám pre podporu DP1.2 HBR2, DisplayID 1.3, s podporou nakláňania displeja.
- **Verzia ovládača Nvidia:**  
rev 347.88 alebo novší  
<http://www.nvidia.com/Download/Find.aspx>



## Riešenie problémov

1. **Nezobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zobudení monitora z režimu spánku:**

- Skontrolujte, že DP 1 monitora je pripojený k Portu 0 na grafickej karte a že DP 2 je pripojený k Portu 1. Vypnite a zapnite monitor a reštartujte systém PC.
- Ak chcete zrýchliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).

2. **Rozlíšenie 5K3K sa zmenilo po obnovení z pohotovostného režimu PC/Dlhodobého spánku/pri reštartovaní:**

- Vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).

- DP 1 a DP 2 pripojte k Portu 0 a Portu 1.

3. **Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 5K3K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:**

- Vykonať zrušenie inštalácie voľbou „Vlastné“ a začiarokovacieho políčka označeného „Vykonať zrušenie inštalácie“.
- Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 5K3K.
- Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.

## 2. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 5K3K (max.) s grafickými kartami AMD (dva káble DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvedeného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.

3. Zapnite/zavedte systém počítača.
4. V režime BIOS/Post môžete badať natiiahnutie obsahu na obrazovke.
5. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 5120 x 2880 60 Hz.



### • Odporúčaný zoznam kariet:

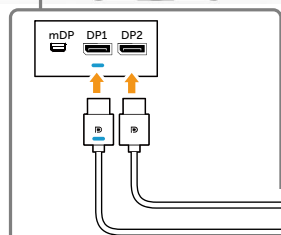
Séria FirePro eg W9100, W7100 atď.  
Séria Radeon eg R9 295X2, HD7990 atď.  
Grafická karta musí mať 2 alebo viac výstupov DP.  
Podrobnosti si pozrite na webovej stránke AMD.

### • Požiadavky na grafickú kartu:

S dvoma portami DP, ktoré vyhovujú požiadavkám pre podporu DP1.2 HBR2, DisplayID 1.3, s podporou nakláňania displeja.

### • Verzia ovládača AMD:

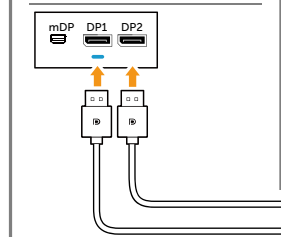
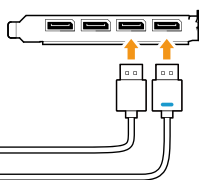
neskoršia revízia 14.50 alebo novšia  
<http://support.amd.com/en-us/download>



- A** Kábel DP-DP ( )  
Pripojte port DP1 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na grafickej karte.

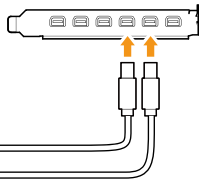
- B** Kábel DP-DP  
Pripojte port DP2 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na rovnakej grafickej karte.

### 1. Grafická karta s portami DP



- C** Kábel DP-mDP (2x)  
**D** Pripojte ktorýkoľvek port DP na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na rovnakej grafickej karte.

### 2. Grafická karta s portami mDP



### Riešenie problémov

#### 1. Neobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zbudení monitora z režimu spánku:

- Ak chcete zrýchliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).

#### 2. Rozlíšenie 5K3K sa zmenilo po obnovení z pohotovostného režimu PC/Dlhodobého spánku/pri reštartovaní:

- V určitých prípadoch nemusí grafická karta správne rozpoznať monitor, ak sa monitor prepne do režimu spánku.
- Vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
- Reštartujte PC.

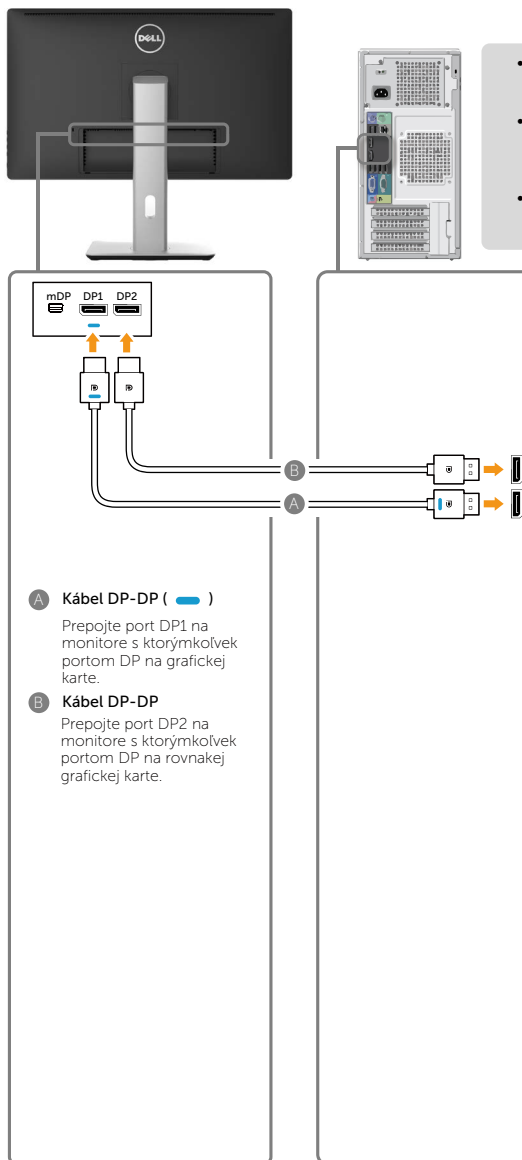
#### 3. Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 5K3K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:

- Pred inštaláciou nového ovládača odinštalujte staré grafické ovládače (Správca zariadení -> Grafický adaptér -> Odinštalovať).
- Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 5K3K.
- Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.
- Pripojte len port DP1 na monitore s ktorýmkoľvek portom DP na grafickej karte. Zapnite monitor a počítačový systém. Po získaní stabilného obrazu (napr. rozlíšenie 4K2K) pripojte DP2 na monitore s ďalším portom DP na rovnakej grafickej karte.

### 3. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 5K3K (max.) s grafickými kartami Intel (dva káble DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvedeného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.

3. Zapnite/zavedte systém počítača.
4. V režime BIOS/Post môžete badať natiiahnutie obsahu na obrazovke.
5. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 5120 x 2880 60 Hz.



#### • Odporúčaný zoznam kariet:

Grafická karta s čipovou zostavou Intel Broadwell s 2 výstupnými portami DP.

#### • Požiadavky na grafickú kartu:

S dvoma portami DP, ktoré vyhovujú požiadavkám pre podporu DP1.2 HBR2, DisplayID 1.3, s podporou nakláňania displeja.

#### • Verzia ovládača Intel:

revízia novšia než 10.18.10.3510

#### Riešenie problémov

1. **Nezobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zbudení monitora z režimu spánku:**

- Ak chcete zrychliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).

2. **Nemožno zobraziť v rozlíšení 5120 x 2880 60 Hz:**

- Skontrolujte, že oba porty DP na zdroji podporujú DP1.2. Ak 2 porty DP zo zdroja vedú z jedného samostatného kanála DP1.2 nedostiahne sa dostatočná šírka pásma na podporu rozlíšenia 5K3K 60 Hz (napr. niektoré dokovacie systémy).

3. **Rozlíšenie 5K3K sa zmenilo po obnovení z pohotovostného režimu PC/Dlhodobého spánku/pri reštartovaní: Alebo Port1.**

- V určitých prípadoch nemusí grafická karta správne rozpoznať monitor, ak sa monitor prepne do režimu spánku.

- Vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
- Reštartujte PC.

4. **Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 5K3K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:**

- Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 5K3K.
- Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.

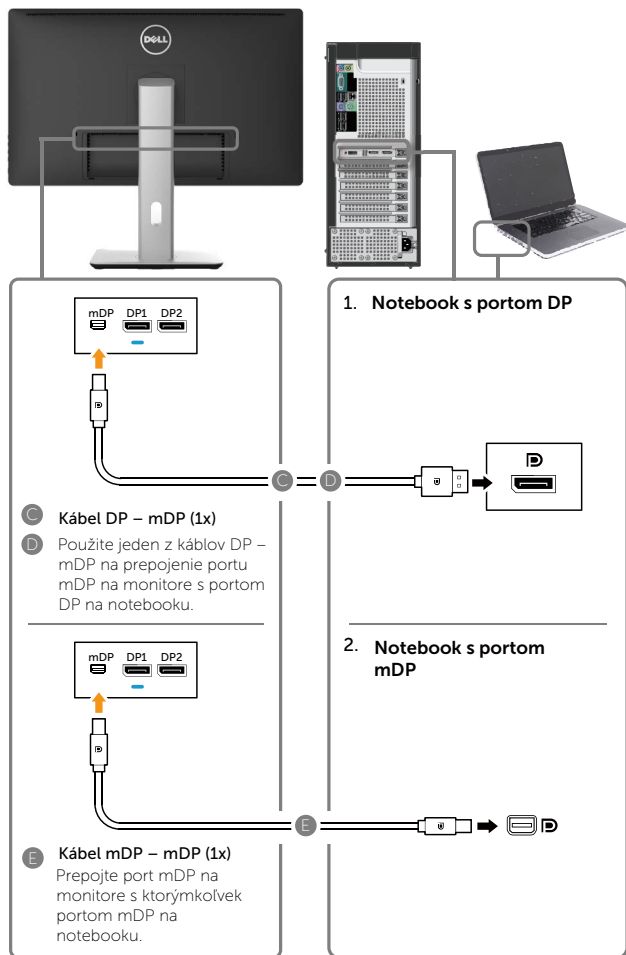
5. **Obraz je natiiahnutý:**

- Skontrolujte, že DP2 monitora je správne pripojený ku grafickej karte.

## 4. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 4K2K (max.) (jeden kábel DP)

1. Káble DP pripojte podľa dolu uvedeného sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.

3. Zapnite/zavedte systém počítača alebo notebooku.
4. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 3860 x 2160 60 Hz.



### • Požiadavky na grafickú kartu:

Samostatný port DP, ktorý vyhovuje požiadavkám na podporu DP1.2 HBR2.

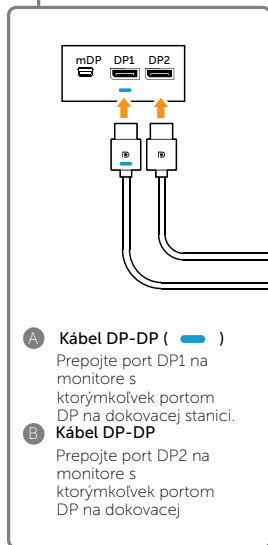
### Riešenie problémov

- 1. Nezobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zobudení monitora z režimu spánku:**
  - Ak chcete zrýchliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
- 2. Čierna obrazovka:**
  - Skontrolujte, že grafická karta podporuje DP1.2 (UP2715K nepodporuje staršiu verziu DP).
- 3. Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 5K3K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:**
  - Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 4K2K.
  - Na pripojenie k PC používajte ten kábel DP dodaný v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nižšej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.

## 5. Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 5K3K (max.) 30 Hz s dokovacou stanicou (dva káble DP)

1. Postupujte podľa sprievodcu pripojením.
2. Monitor zapnite stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.

3. Počítač zapnite.
4. Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie na max. 5120 x 2880 30Hz.



### Zoznam odporúčaných dokovacích staníc:

#### Dell E-Port s rozšíreným portom Replikátor s rozhraním USB 3.0,

ktorý bude dokovaný s notebookmi Dell s nasledujúcimi grafickými kartami

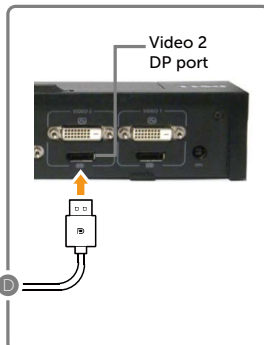
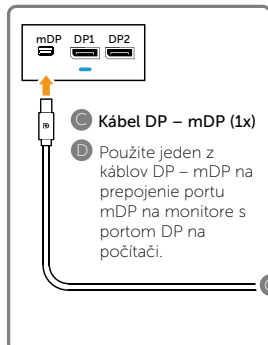
- a) Grafická karta Nvidia série KX000 alebo KX200 (ovládač r344.11 alebo novší)
- b) Grafická karta AMD série WX100 (ovládač novšia než r14.501.x)

Priklad: Dell Precision M4800, M6800.

### Riešenie problémov

- 1. Nezobrazí sa obrazovka BIOS/Post, čierna obrazovka počas BIOS/Post, dlhá doba zobrazenia čiernej obrazovky pri zobudení monitora z režimu spánku:**
  - Ak chcete zrychliť inicializáciu monitora, vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
- 2. Nemožno zobraziť v rozlíšení 5120 x 2880 60 Hz:**
  - Skontrolujte, že oba porty na zdroji podporujú DP1.2 HBR2, DisplayID 1.3, funkciu nakláňania displeja.
  - Dell E-Port s rozšíreným portom Replikátor s dokovacím systémom s rozhraním USB 3.0 podporuje rozlíšenie do hodnoty 5K3K 30 Hz.
  - Rozlíšenie 4K2K nie je podporované v 2-káblovej konfigurácii dokovania s DP. Pre rozlíšenie 4K2K prepojte samostatný DP z portu DP „Video 2“ na doku s konektorom miniDP na monitore.
- 3. Rozlíšenie 5K3K sa zmenilo po obnovení z pohotovostného režimu PC/Dlhodobého spánku/pri reštartovaní:**
  - V určitých prípadoch nemusí grafická karta správne rozpoznať monitor, ak sa monitor prepne do režimu spánku.
  - Vypnite režim spánku monitora v ponuke OSD (Ponuka > Nastavenia energie > Spánok monitora > Vypnúť).
  - Reštartujte PC.
- 4. Nemožno dosiahnuť rozlíšenie 5K3K alebo je obraz pri tomto rozlíšení nestabilný:**
  - Skontrolujte, že grafická karta podporuje rozlíšenie 5K3K.
  - Na pripojenie k PC používajte len káble DP dodané v balení. Kábel DP necertifikovaný pre rozhranie DP alebo kábel DP nízkej kvality môže zhoršiť integritu signálu/šírky pásma s dôsledkom zníženého výkonu.
- 5. Obraz je natiahnutý:**
  - Skontrolujte, že port DP2 monitora je správne pripojený k portu DP na dokovacej stanici.

### Sprievodca pripojením pre rozlíšenie 4K2K 60 Hz



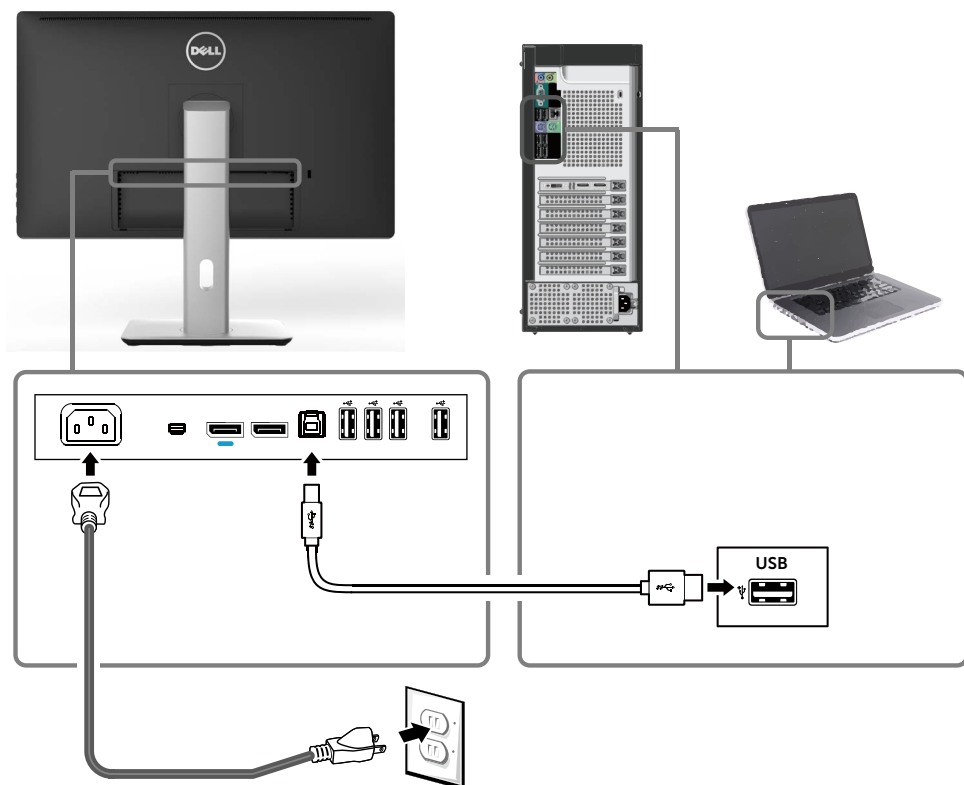


## Pripojenie kábla USB 3.0

Keď sú káble DP – mDP pripojené, 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.
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.

Ak sa na displeji zobrazí obraz, inštalácia je dokončená. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť [Riešenie problémov](#).



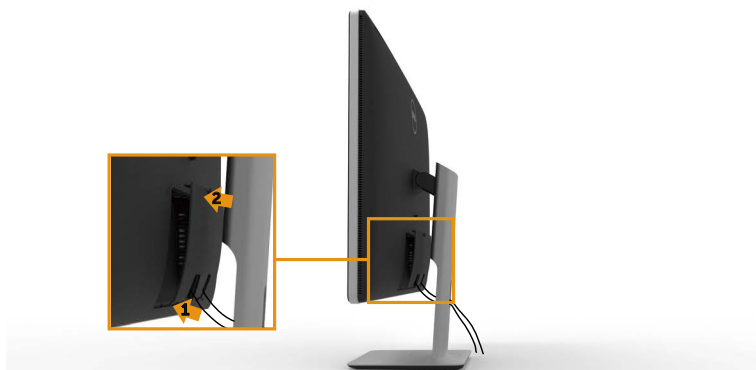
**⚠ UPOZORNENIE:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

# 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 káblov



## Odmontovanie stojana

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

**POZNÁMKA:** Toto platí pre monitor so stojanom. Inštaláciu s iným montážnym riešením (voliteľné) vykonajte podľa návodu na inštaláciu montážneho riešenia v príslušných pokynoch na inštaláciu.



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.

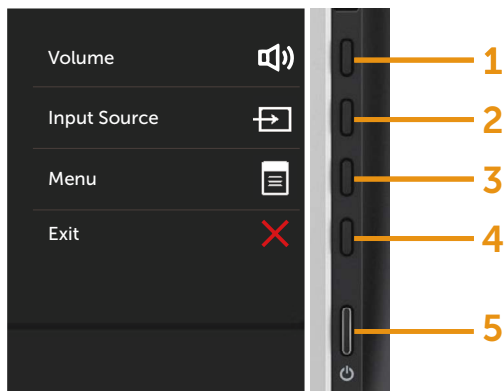
1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Montážnu konzolu zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k monitoru.
5. Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave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

 **POZNÁMKA:** Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL s minimálnou hmotnostnou/závažovou 7,35 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	 Klávesová skratka/ Hlasitosť	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku Volume (Hlasitosť).
2	 Klávesová skratka/ Vstupný zdroj	Pomocou tohto tlačidla môžete zvoliť položku v zozname Input Source (Vstupný zdroj).

3	 Ponuka	Pomocou tlačidla <b>Ponuka</b> vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť <a href="#">Vstup do sústavy ponuky</a> .
4	 Ukončiť	Tlačidlo <b>Ukončiť</b> použite na návrat do hlavnej ponuky alebo na ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo <b>Napájanie</b> použite na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Keď je zapnutý úsporný režim DPMS, svieti biely svetelný indikátor LED.


## Tlačidlo na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.

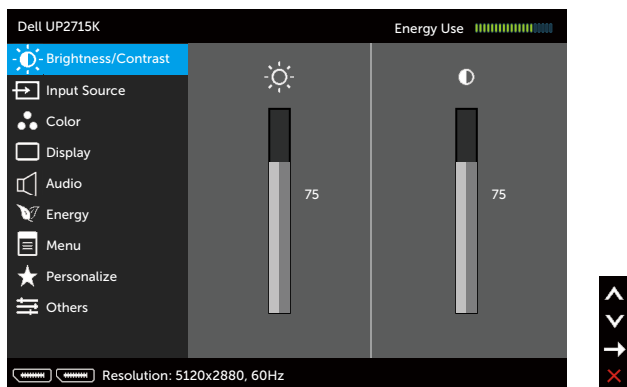
Tlačidlo na prednom paneli		Popis
	1	
1	 Hore	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Hore</b> .
	2	
2	 Dolu	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Dolu</b> .
	3	
3	 OK	Výber potvrdte stlačením tlačidla <b>OK</b> .
	4	
4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



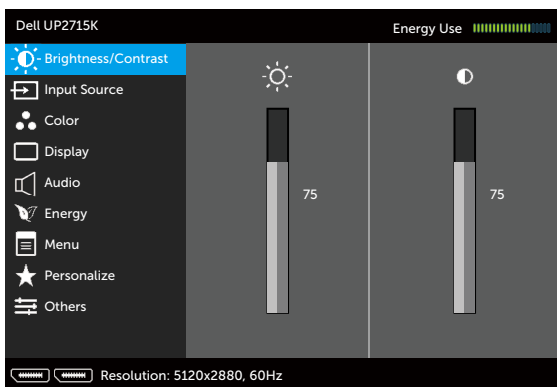
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  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 aktivujte nastavenie **Brightness/Contrast (Jasu/Kontrastu)**.



**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 (Jasu)** je zablokované, keď je možnosť **Preset Modes (Prednastavené režimy)** 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 .

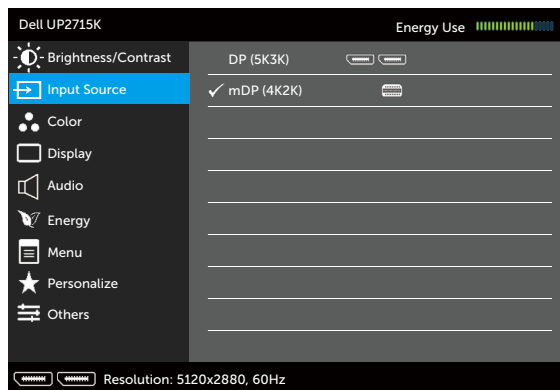
Funkciou **Contrast (Kontrast)** sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.

**POZNÁMKA:** Ručné nastavenie **Contrast (Kontrastu)** 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.



### DP (5K3K)

Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolte vstup **DP (5K3K)**. Ak chcete vybrať vstupný zdroj DisplayPort, stlačte tlačidlo .

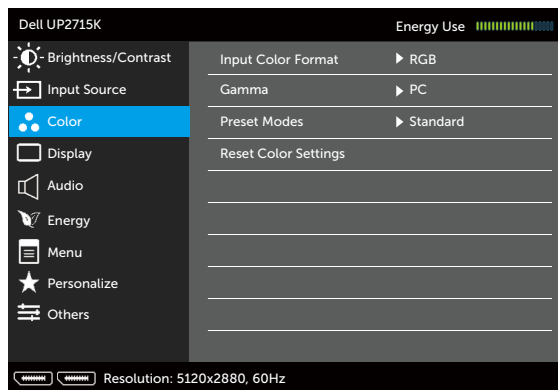
### mDP (4K2K)

Keď používate konektor Mini DisplayPort (DP), zvolte vstup **mDP (4K2K)**. Ak chcete vybrať vstupný zdroj Mini DisplayPort, stlačte tlačidlo .



## Color (Farba)

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



### Input Color Format (Vstupný formát farieb)

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

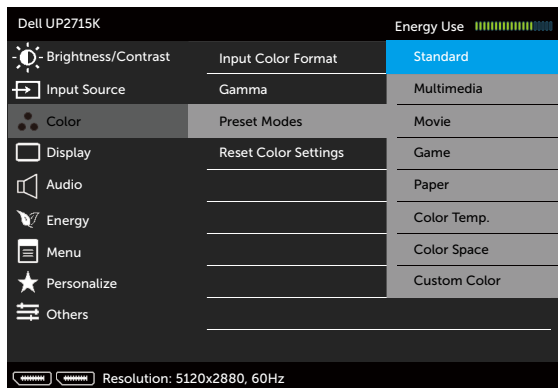
- **RGB:** Túto možnosť zvolte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla HDMI alebo DP/Mini DP.
- **YPbPr:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

### Gama

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

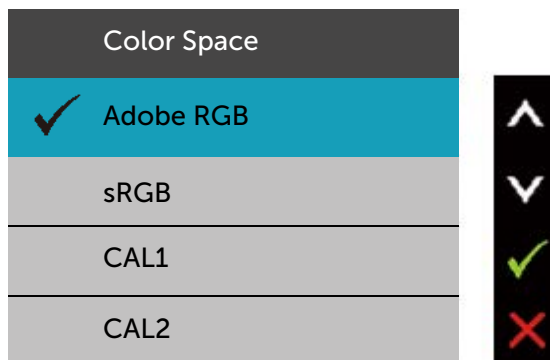
## Preset Modes (Predvolené režimy)

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**.





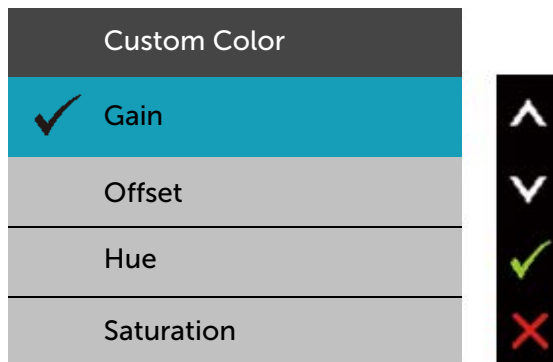
- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilný s Adobe RGB (99% pokrytie).
- **sRGB:** Emuluje 100 % sRGB.
- **CAL1/CAL2:** Používateľom kalibrovaný prednastavený režim pomocou softvéru Dell Ultrasharp Color Calibration alebo iného softvéru schváleného spoločnosťou Dell. Softvér Dell Ultrasharp Color Calibration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

**POZNÁMKA:** Pre farebný formát vstupu RGB je optimalizovaná presnosť **sRGB**, **Adobe RGB**, **CAL1** a **CAL2**.

**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).

## Hue (Odtieň)



Touto funkciou 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 .

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu.

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa fialovej farby obrazu.

**POZNÁMKA:** Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.

## Saturation (Sýtosť farieb)

Touto funkciou sa nastavuje sýtosť farieb obrazu videa. Ak chcete nastaviť sýtosť farieb od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu.

Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.

**POZNÁMKA:** Nastavenie sýtosti farieb je dostupné len pre obrazový vstup.

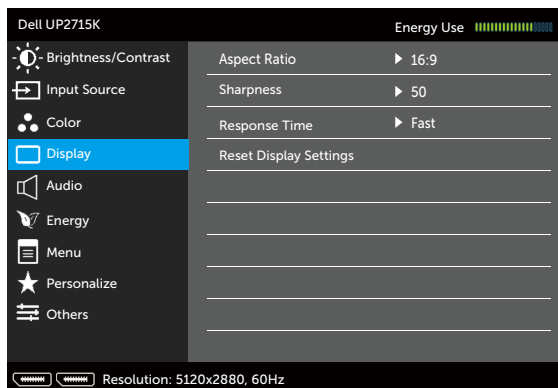
## Reset Color Settings (Vynulovanie nastavení farieb)



Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



## Display (Displej)

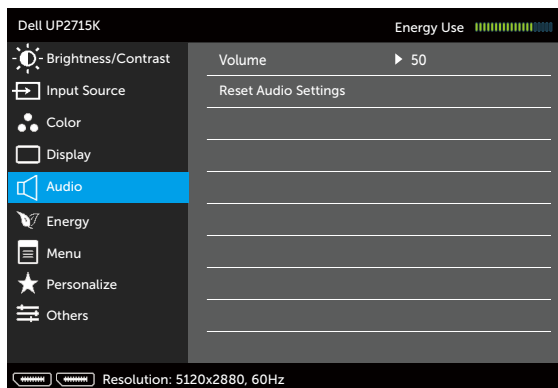
Nastavenia **Display Settings (Zobrazenie)** použité na nastavenie obrazu.





<b>Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)</b>	Pomer šírky k výške obrazu nastavte na <b>Wide 16:9 (Šírka)</b> , <b>Auto Resize (Automatická zmena veľkosti)</b> <b>4:3</b> alebo <b>1:1</b> .
<b>Sharpness (Ostrosť)</b>	Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  .
<b>Response Time (Čas odozvy)</b>	Umožňuje vám nastaviť Čas odozvy na hodnotu <b>Normal (Normálny)</b> alebo <b>Fast (Rýchly)</b> .
<b>Reset Display Settings (Vynulovanie nastavení zobrazenia)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.



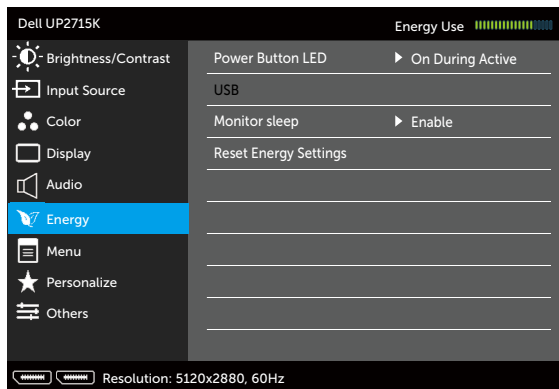
**Audio (Zvuk)** V ponuke Nastavenia zvuku môžete upraviť nastavenia zvuku.



<b>Volume (Hlasitosť)</b>	Umožňuje zvýšiť hlasitosť reproduktora. Ak chcete hlasitosť reproduktorov upraviť v rozsahu od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  .
<b>Reset Audio Setting (Vynulovať nastavenia zvuku)</b>	Vynuluje nastavenia zvuku monitora na štandardné nastavenia z výroby.



## Energy (Energia)



### 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 zatienená, keď je zapojený výstupný kábel USB.

### Monitor Sleep (Prepnutie monitora do režimu spánku)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu prepnutia monitora do režimu spánku.

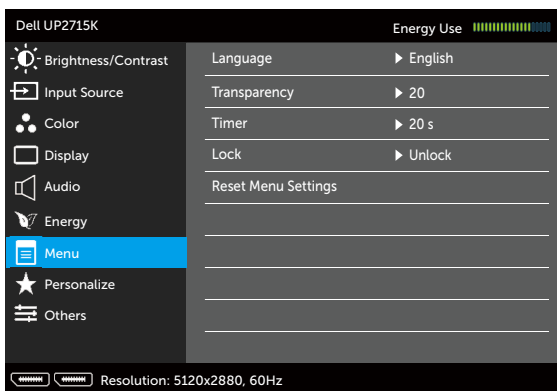
### Reset Energy Settings (Vynulovanie nastavení energie)

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





## Menu (Ponuka)



### Language (Jazyk)

Možnosť Jazyk (Language) 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 posuvný 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).

---

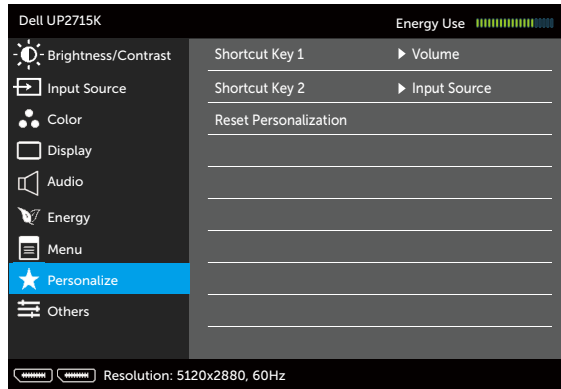
**Reset Menu Settings (Vynulovanie nastavení ponuky)**

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



**Personalize (Prispôbiť)**

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



---

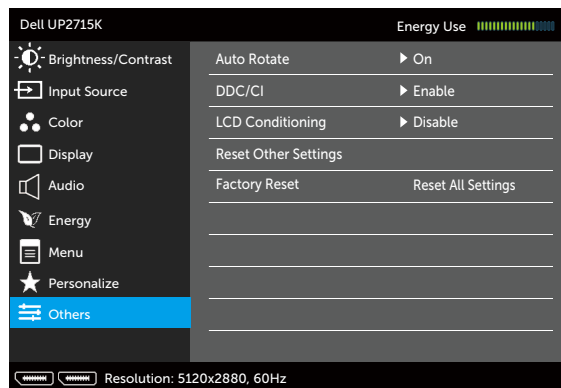
**Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)**

Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.



## Other (Ďalšie)

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



### 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.

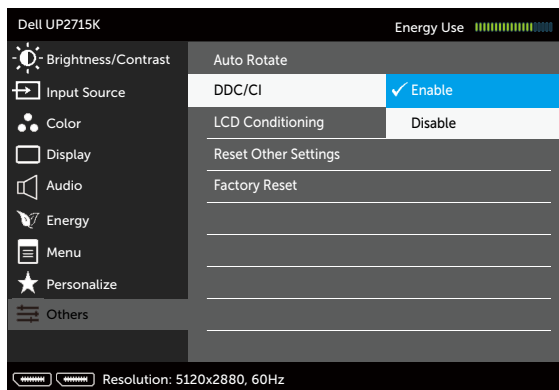
Ak je na vhodnej grafickej karte v počítači nainštalovaná aplikácia Dell Display Manager (DDM), obsah na obrazovke sa bude tiež podľa toho otáčať.

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

## DDC/CI

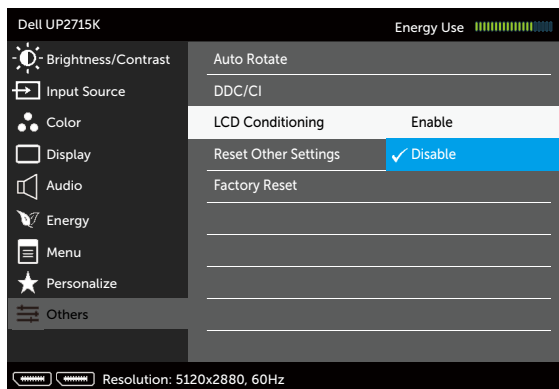
Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/ Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti **Disable (Deaktivovať)**.

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)**.



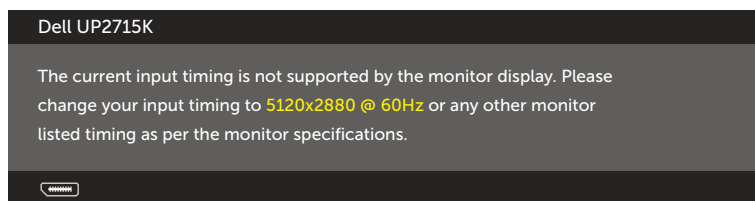
---

<b>Reset Other Settings</b> (Vynulovanie ďalších nastavení)	Túto možnosť zvolte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.
<b>Factory Reset</b> (Resetovanie na nastavenie z výroby)	Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.

---

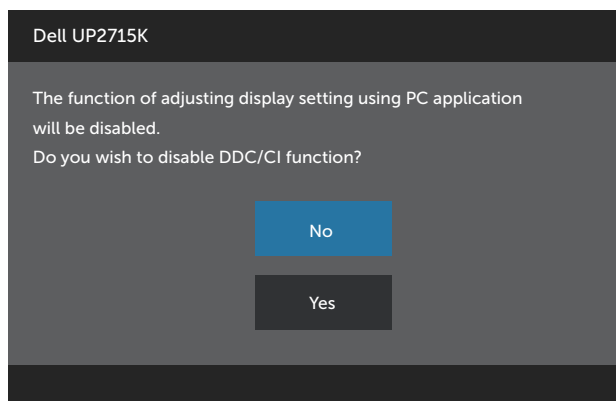
## Výstražné hlásenia OSD

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

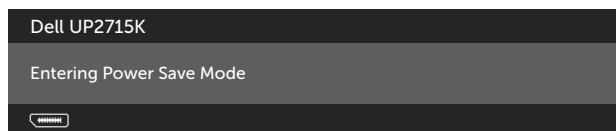


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 5120 x 2880.

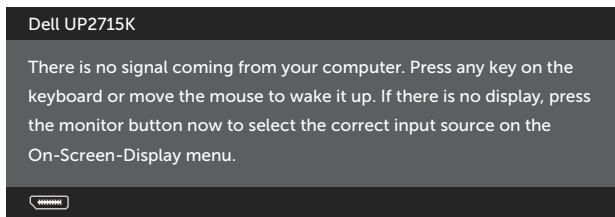
Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



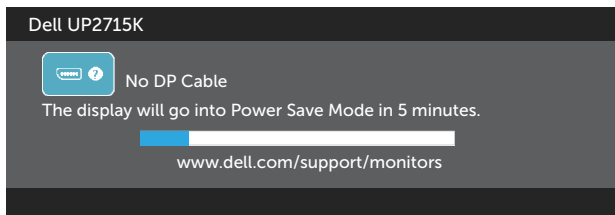
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (Úsporného Režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



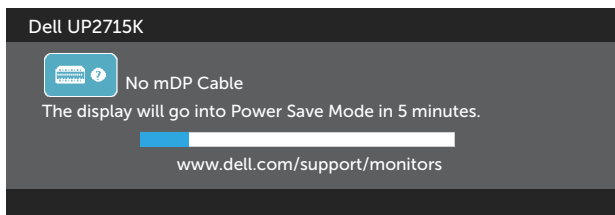
Ak chcete získať prístup do [OSD](#), zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



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



alebo



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

## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

V operačných systémoch Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 Service Pack (SP1), Windows<sup>®</sup> 8, Windows<sup>®</sup> 8.1 alebo Windows<sup>®</sup> 10:

1. Len v prípade operačného systému Windows<sup>®</sup> 8/ Windows<sup>®</sup> 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 **5120 X 2880**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa nezobrazuje možnosť 5120 x 2880, 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):

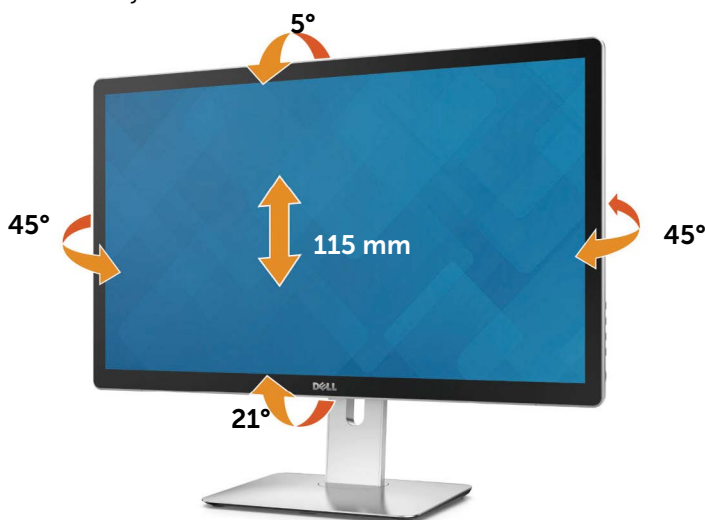
- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

**POZNÁMKA:** Pri používaní maximálneho rozlíšenia v tomto displeji možno bude potrebné upraviť veľkosť písma. Ak chcete zmeniť veľkosť písma, prejdite do ponuky (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 a Windows® 10):

Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie  
Podrobnosti nájdete v časti „Sprievodca úpravou veľkosti písma“.

## 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.

## Otáčanie monitora

Aby sa predišlo nárazu spodného okraja monitora, monitor sa musí pred otočením vysunúť úplne smerom nahor a úplne vykloniť smerom nahor.



**POZNÁMKA:** Ak chcete použiť funkciu Otáčanie obrazu (Krajinka alebo Portrét) v počítači značky Dell, budete potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý nie je zahrnutý do dodávky tohto monitora. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, choďte na lokalitu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a v časti Download (Prevziať) na karte Video Drivers (Obrazové ovládače) vyhľadajte najnovšie aktualizácie ovládača.

**POZNÁMKA:** V režime zobrazenia Portrét sa môže vyskytnúť zhoršenie výkonu grafických náročných aplikácií (3D Gaming a podobne).

# Riešenie problémov

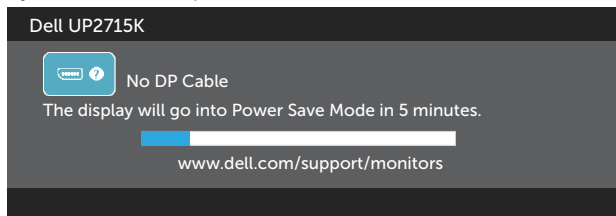
△ **UPOZORNENIE:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť [bezpečnostné pokyny](#).

## Samokontrola

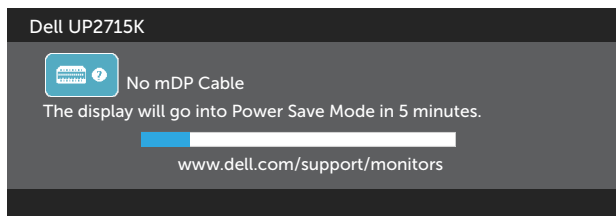
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

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 zobrazit 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



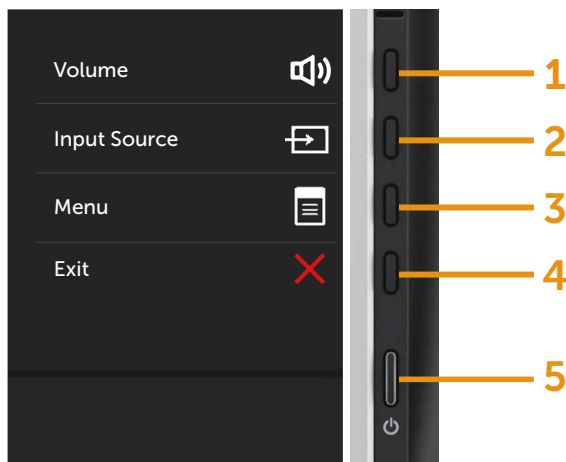
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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 Samokontroly.
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:

Problém	Príčina	Riešenie
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 <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> je zvolený správny vstupný zdroj.</li><li>• Skontrolujte možnosť <a href="#">Power Button LED (LED hlavného vypínača)</a> 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 jas 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 <a href="#">Input Source (Vstupný zdroj)</a> 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 jasú	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 jasú 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>Preset Modes (Prednastavených Režimoch)</b> v ponuke <b>OSD 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 <b>OSD 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 výroby

Problém	Príčina	Riešenie
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevypĺňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)</b> skontrolujte v ponuke <b>OSD 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 nevypĺňa celú obrazovku	Obraz nevypĺňa 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>
Nemožno zobraziť obrazovku Post alebo nastavenie Vbios	Počas zavádzania operačného softvéru môže chýbať obrazovka Post alebo nastavenie Vbios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V monitore vypnite režim spánku a reštartujte PC.</li> <li>• <b>Vypnite (Off) režim Monitor Sleep (Spánok monitora) v OSD Energy settings (Nastavenia energie)</b> a potom reštartujte PC; obrazovka Post alebo Vbios by sa mali zobrazíť.</li> </ul>
Post/BIOS sa zobrazuje na jednej strane obrazovky.	Obraz nevyplní celú obrazovku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ide o očakávané správanie niektorých grafických kariet. Obraz sa zobrazí na celej obrazovke po načítaní ovládača grafickej karty.</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 rozbalovacom 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>



Písmeno je priradené, ale disk CD nie je prístupný	Disk CD sa musí preformátovať.	<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>
Počas zápisu alebo vymazávania sa vysunie disk CD.	<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>
Aj napriek tomu, že vysúvacie okno zmizne, dôjde k vysunutiu disku CD a svetelný indikátor LED blikala.	Hoci počas zápisu zmizne vysúvacie okno dôjde k vysunutiu disku CD a svetelný indikátor LED stále bliká, nemôžete dokončiť akciu s diskom CD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formátovanie disku CD pre zápis alebo vymazávanie rovnakého priečinku alebo názvu súboru.</li> </ul>
Disk CD nemožno formátovať alebo naň zapisovať.	Zapnutá je ochrana proti zápisu.	<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.

- Skontrolujte, či je zapnutý monitor.
  - Znovu pripojte výstupný kábel z počítača do monitora.
  - Znovu vložte kartu.
  - Monitor vypnite a potom znovu zapnite.
  - Počítač reštartujte.
-

# Príloha

## **VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny**

Používateľ by mal zvážiť umiestnenie displeja s lesklým rámov, pretože tento rám môže spôsobiť rušivé odrazy od okolitého svetla a svetlých plôch.

 **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 týkajúce sa bezpečnostných pokynov si pozrite v časti Informácie týkajúce sa bezpečnosti, prostredia a predpisov (SERI).

## **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 výrobu 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 5120 x 2880 (maximálne)

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu nastavte rozlíšenie monitora na hodnotu 5120 x 2880 pixlov; postupujte podľa nasledujúcich krokov:

**V operačnom systéme Windows 7 , Windows 8, Windows 8.1 alebo Windows 10 :**

- 1 Len v systémoch Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu na pracovnej ploche počítača, ktorou sa počítač prepne do klasického zobrazenia pracovnej plochy
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku Rozlíšenie obrazovky.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam rozlíšení obrazovky a zvolte možnosť 5120 x 2880.
- 4 Kliknite na tlačidlo OK.

Ak sa vám nezobrazí odporúčané rozlíšenie ako voliteľná možnosť, zrejme bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.

## Počítač Dell

- 1 Navštívte stránku <http://www.dell.com/support/>, zadajte servisné označenie vášho počítača a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju video kartu.
- 2 Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 5120 x 2880.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 5120 x 2880, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

## Iný počítač ako Dell

V operačnom systéme Windows 7 , Windows 8, Windows 8.1 alebo Windows 10 :

- 1 Len pre Windows® 8/Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na Zmeniť nastavenie zobrazenia.
- 3 Kliknite na položku Advanced Settings (Rozšírené nastavenia).
- 4 5. Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 5 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 5120 x 2880 .

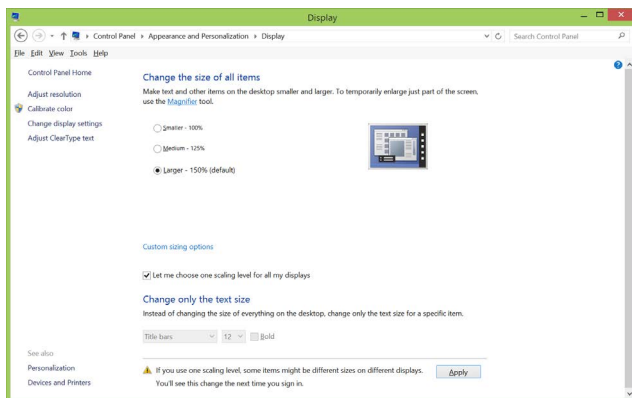


**POZNÁMKA:** Ak nedokážete nastaviť odporúčané rozlíšenie, kontaktujte výrobcu svojho počítača alebo zakúpte adaptér grafickej karty s podporou rozlíšenia obrazu.

# Sprievodca úpravou veľkosti písma

Pri rozlíšení 5120 x 2880 UP2715K je na 218 PPI. Kvôli jednoduchšiemu pozeraniu odporúčame zväčšiť ikonu na pracovnej ploche. Veľkosť písma zmeňte podľa dolu uvedených pokynov na hodnotu 150 % alebo viac.

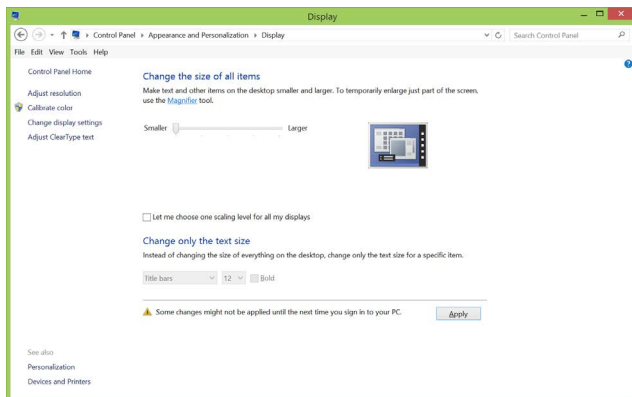
## Windows 7 a 8



Zvoľte „Larger – 150%“ (Väčšie – 150 %)

Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie

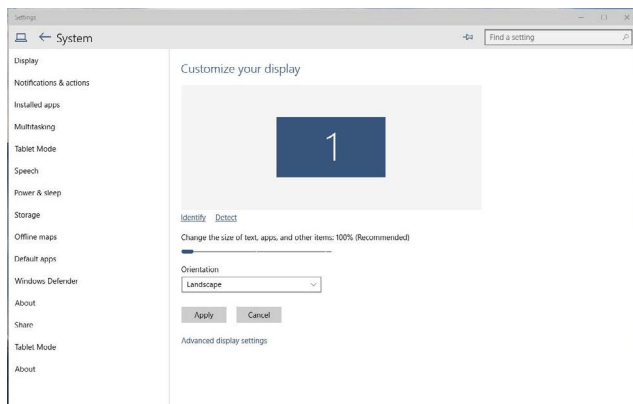
## Windows 8.1



Zvoľte „Larger, up to 200%“ (Väčšie, do 200 %)

Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie

# Windows 10



Zvoľte „Larger – 150%“ (Väčšie – 150 %)

Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie

# Postupy inštalácie dvoch monitorov v operačných systémoch Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8, Windows<sup>®</sup> 8.1 alebo Windows<sup>®</sup> 10

## Obsah

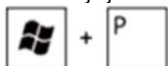
- (a) V operačnom systéme Windows Vista<sup>®</sup>
- (b) V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 7
- (c) V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 8/Windows<sup>®</sup> 8.1
- (d) V operačnom systéme Windows<sup>®</sup> 10
- (e) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

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

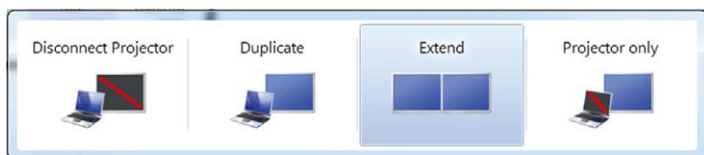
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou kábla DP a postupujte podľa jedného z dolu uvedených postupov.

#### 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 zobrazovania.



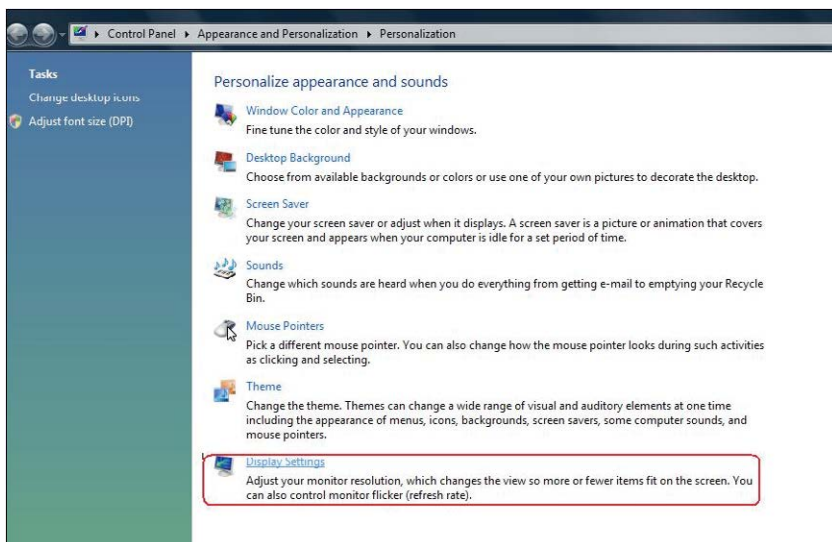


## Postup 2: Používanie možnosti „Personalize“ (Prispôsobenie)

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

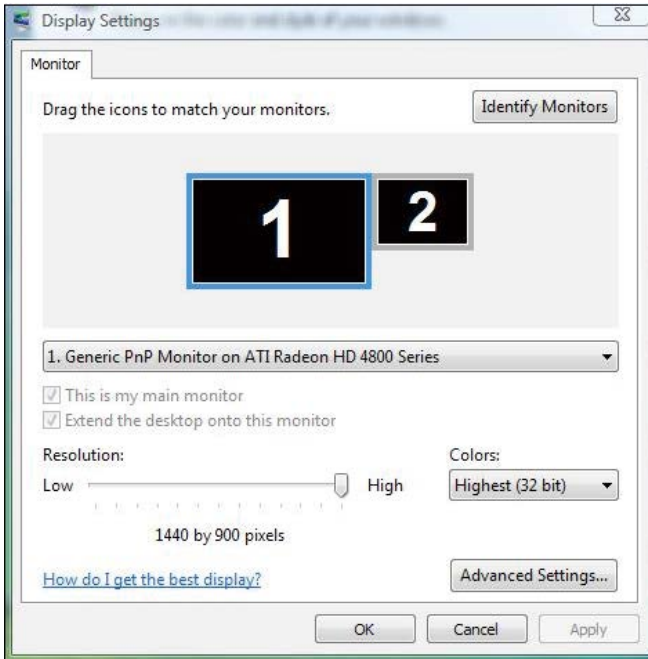


2. Kliknite na možnosť **Display Settings (Nastavenia zobrazenia)**.



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**

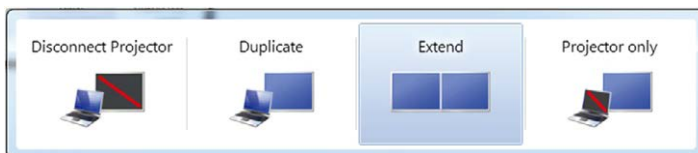
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou kábla DP a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

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

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

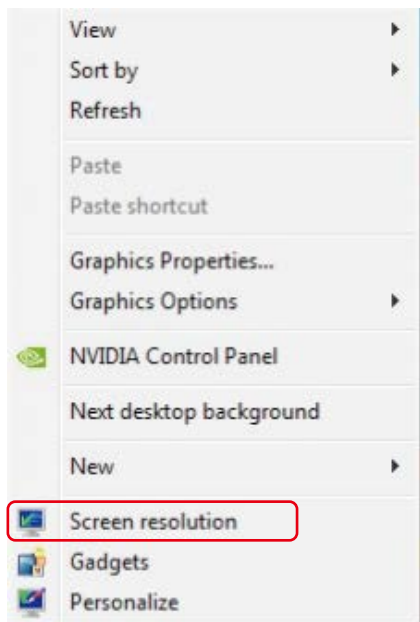


2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stlačajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

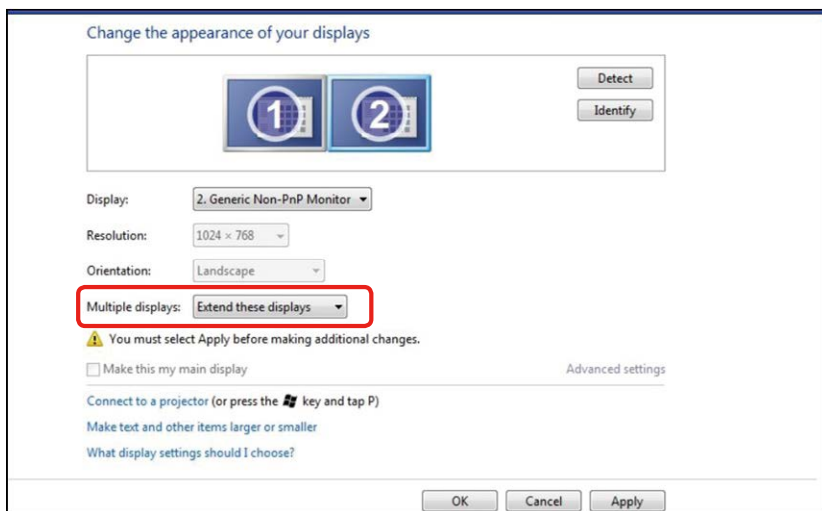


**Postup 2: Používanie ponuky „Screen Resolution“ (Rozlíšenie obrazovky)**

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.

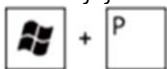


### (c) V operačnom systéme Windows® 8/Windows® 8.1

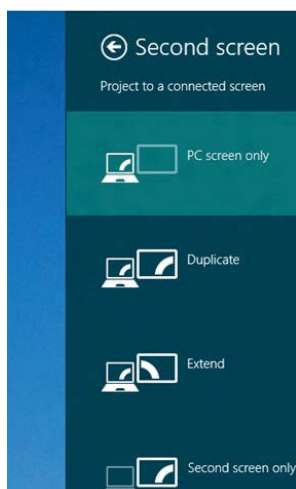
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

#### 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.

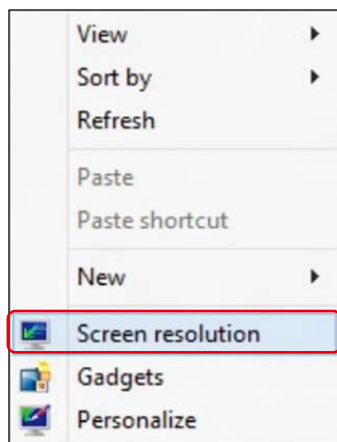


## Postup 2: Používanie ponuky „Screen Resolution“ (Rozlíšenie obrazovky)

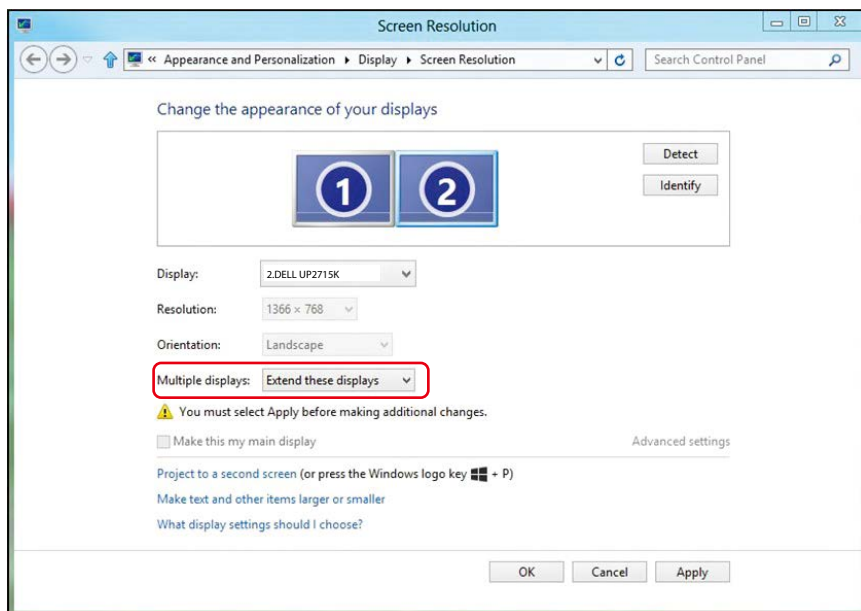
1. Na obrazovke **Start (Štart)** zvolíte dlaždicu **Desktop (Pracovná plocha)** na prepnutie na klasickú pracovnú plochu Windows.



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.

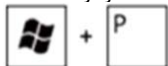


## (d) V operačnom systéme Windows® 10

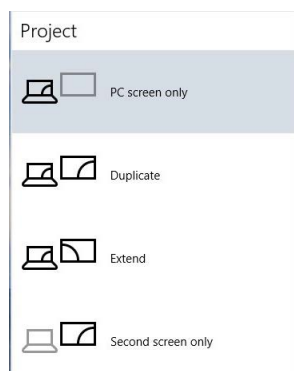
Pripojte externý(é) monitor(y) k svojmu prenosnému počítaču alebo stolovému počítaču pomocou video kábla (DP, HDMI a pod.) a postupujte podľa jedeného z dolu uvedených postupov.

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

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

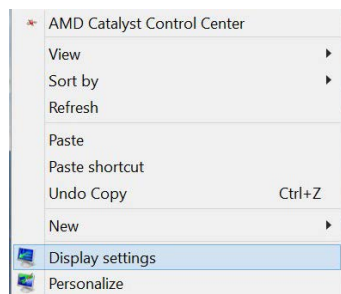


2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

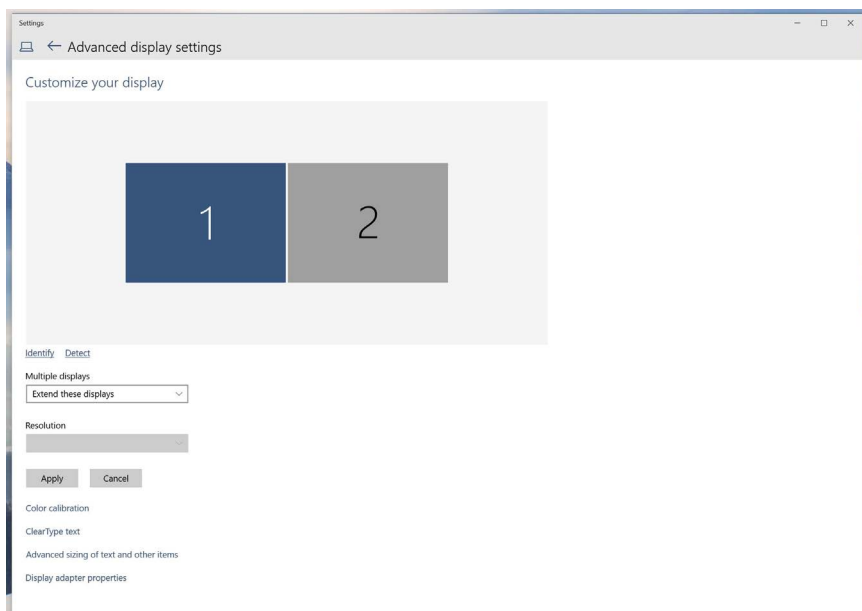


### Postup 2: Používanie ponuky „Screen Resolution“ (Rozlíšenie obrazovky)

1. 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 3.





## (e) 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:** Vykonajte optimalizáciu veľkosti ikon a písma na viacerých monitoroch, aby vyhovovali vašim preferenciám.

- 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 a display mode for each monitor. You can also select a resolution and orientation for each monitor. [Advanced settings](#)

Make this my main display

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

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

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

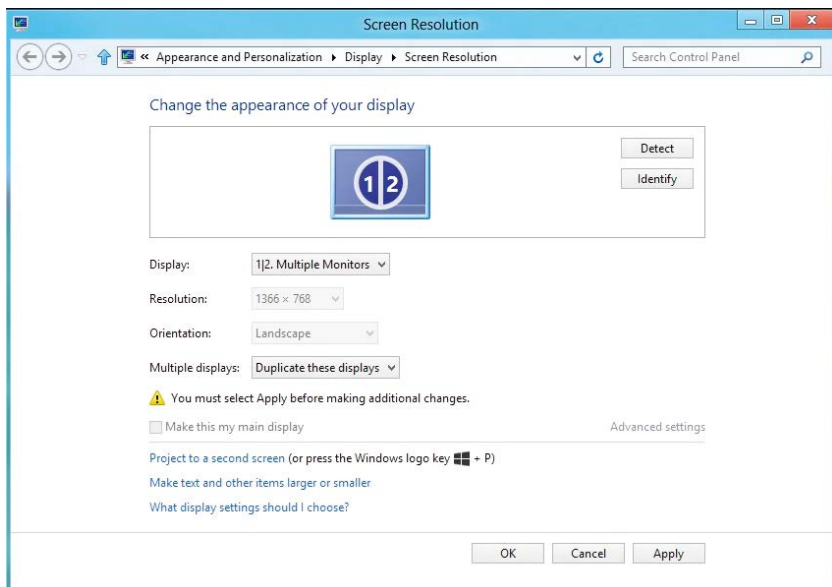
[What display settings should I choose?](#)

OK

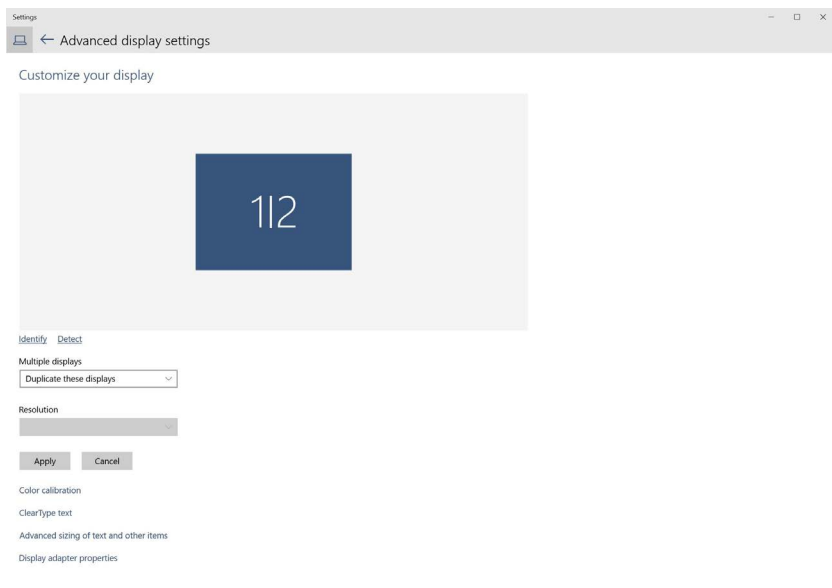
Cancel

Apply

### (iii) Pre operačný systém Windows® 8/Windows® 8.1

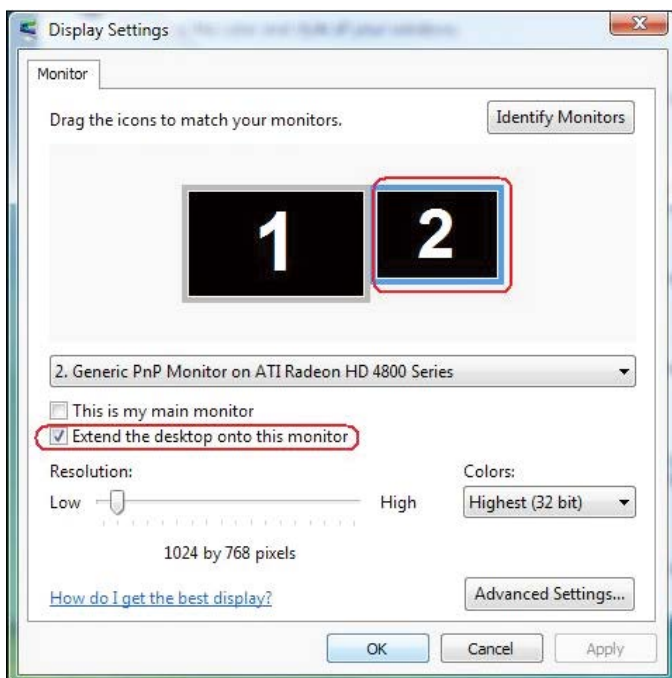


### (iv) Pre operačný systém Windows® 10



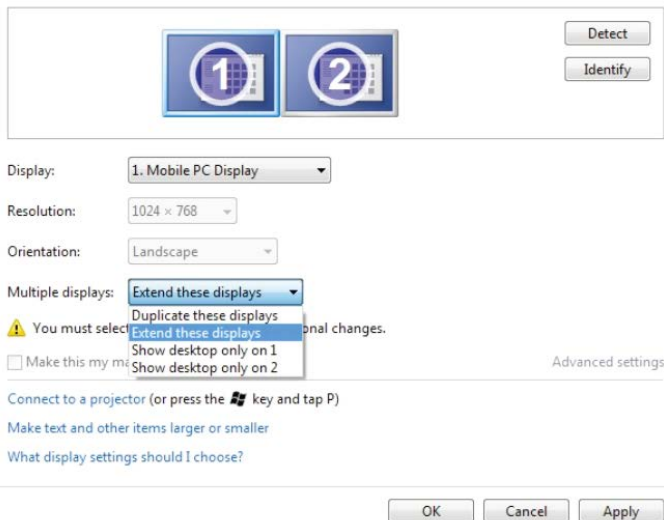
■ **Rozšírenie týchto zobrazovacích zariadení:** Táto voľba je k dispozícii, keď je k prenosnému počítaču pripojený externý monitor a každý monitor môže nezávisle zobrazovať rôznu obrazovku s cieľom zvýšiť pohodlie používateľa. Tu možno nastaviť relatívnu polohu obrazoviek, napríklad monitor 1 môže byť 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®**



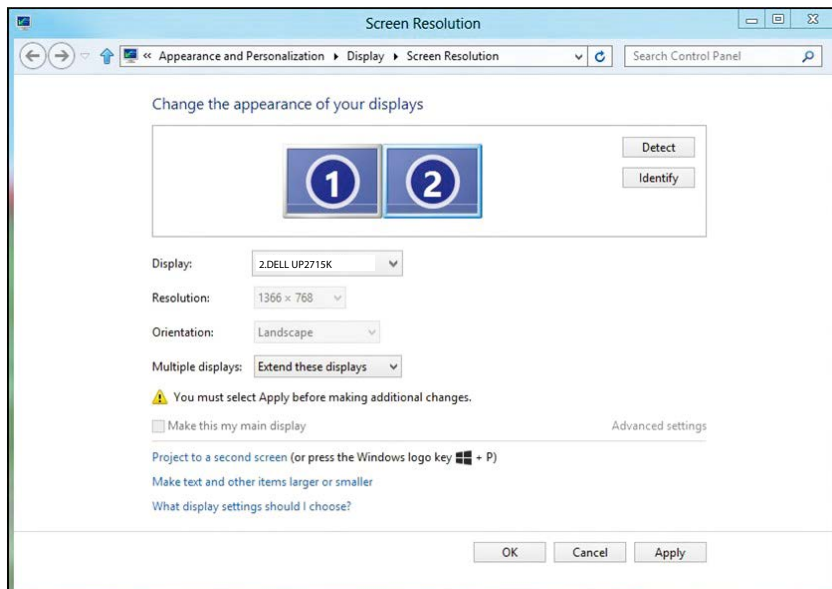
## (ii) V operačnom systéme Windows® 7


Change the appearance of your displays



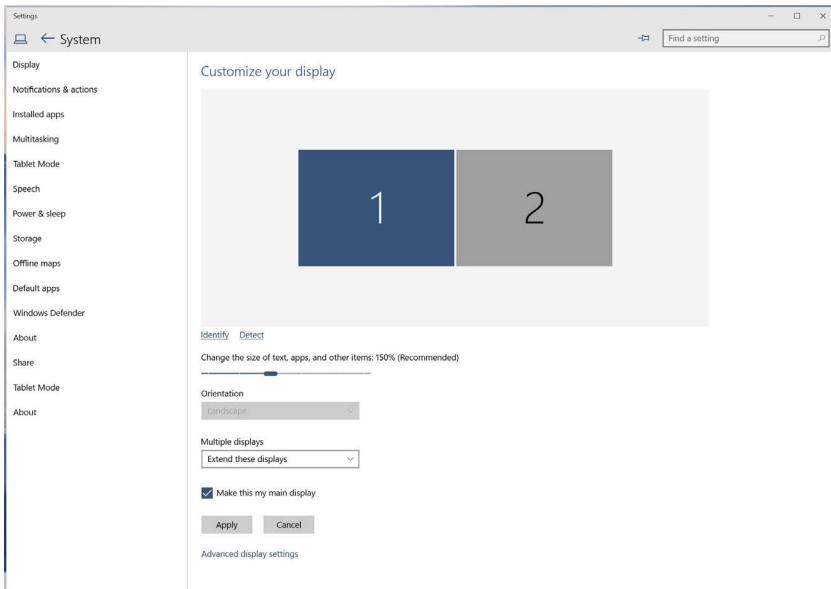
The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution' is '1024 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. 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 Apply before making additional changes.' There is an unchecked checkbox for 'Make this my main display' and a link for 'Advanced settings'. Below the settings are three links: 'Connect to a projector (or press the  key and tap P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

## (iii) Pre operačný systém Windows® 8/Windows® 8.1



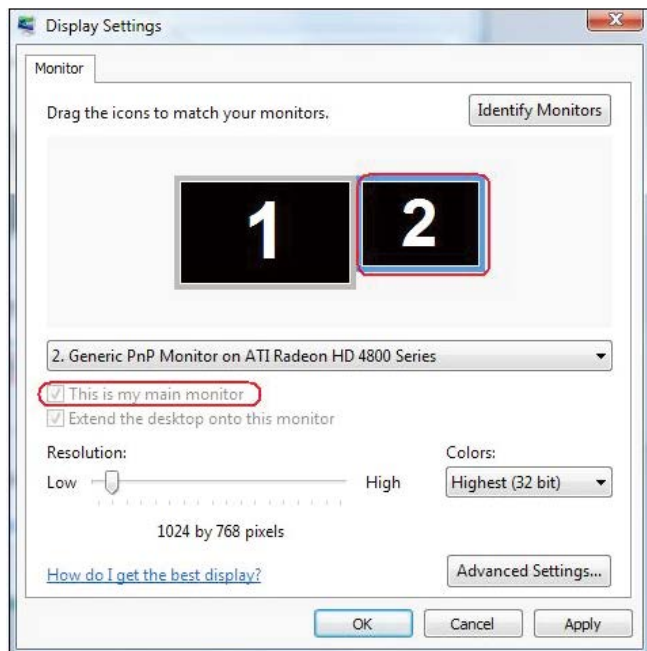
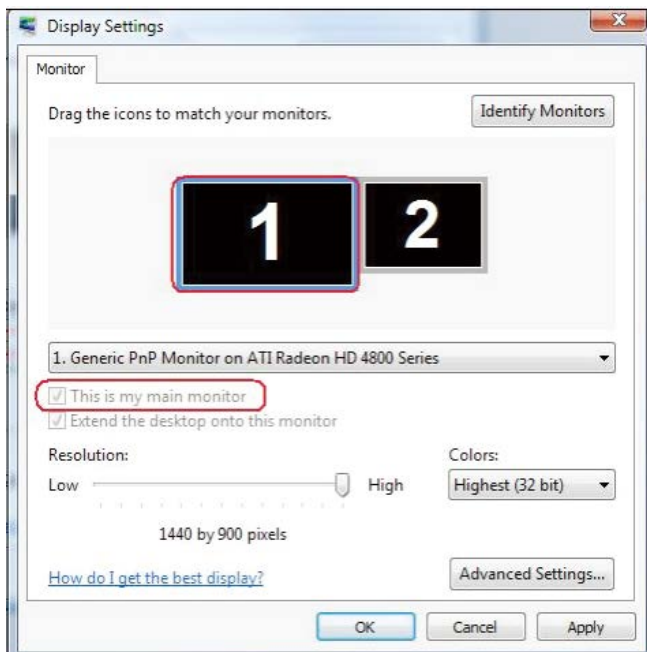
The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar reads 'Screen Resolution'. The breadcrumb path is '<< Appearance and Personalization >> Display >> Screen Resolution'. The main heading is 'Change the appearance of your displays'. It features two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display' dropdown is set to '2.DELL UP2715K'. The 'Resolution' is '1366 x 768' and 'Orientation' is '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 the settings are three links: 'Project to a second screen (or press the Windows logo key  + P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

## (iv) Pre operačný systém Windows® 10



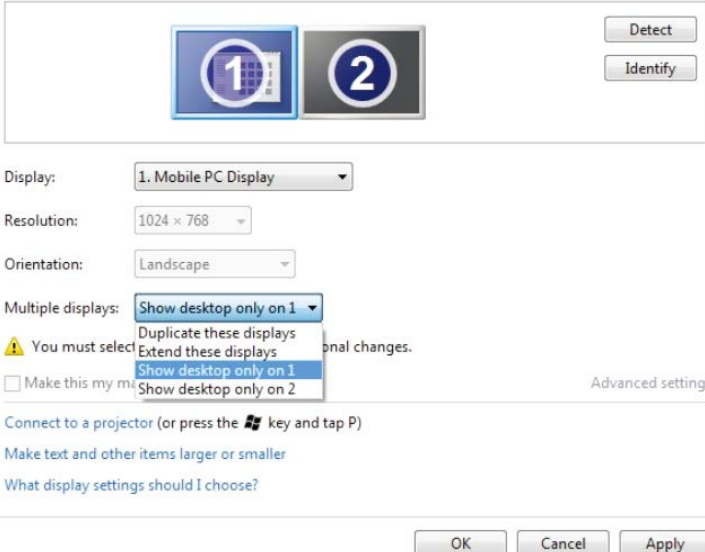
- **Zobrazenie pracovnej plochy len na...:** Služi na zobrazenie stavu patričného monitora. Táto možnosť je zvyčajne zvolená, ak sa prenosný počítač používa ako PC a používateľ si môže vychutnať prácu na veľkom externom monitore. Väčšina súčasných prenosných počítačov má podporu bežných rozlíšení. Ako je zobrazené na obrázku hore, rozlíšenie monitora prenosného počítača je len 3840 x 2160, ale po pripojení 27" externého LCD monitora môže používateľ okamžite zlepšiť vizuálny zážitok na kvalitu vo formáte 5120 x 2880 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 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

**⚠ You must select a display mode before you can apply any changes.**

Make this my main display

Advanced settings

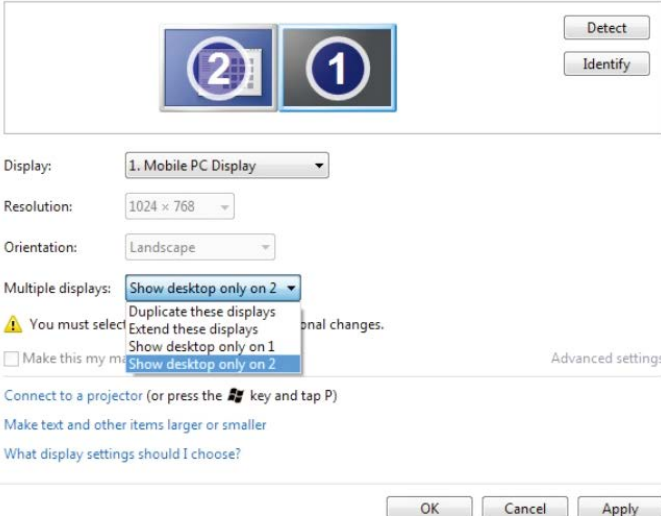
Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)

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 a display mode before you can apply any changes.**

Make this my main display

Advanced settings

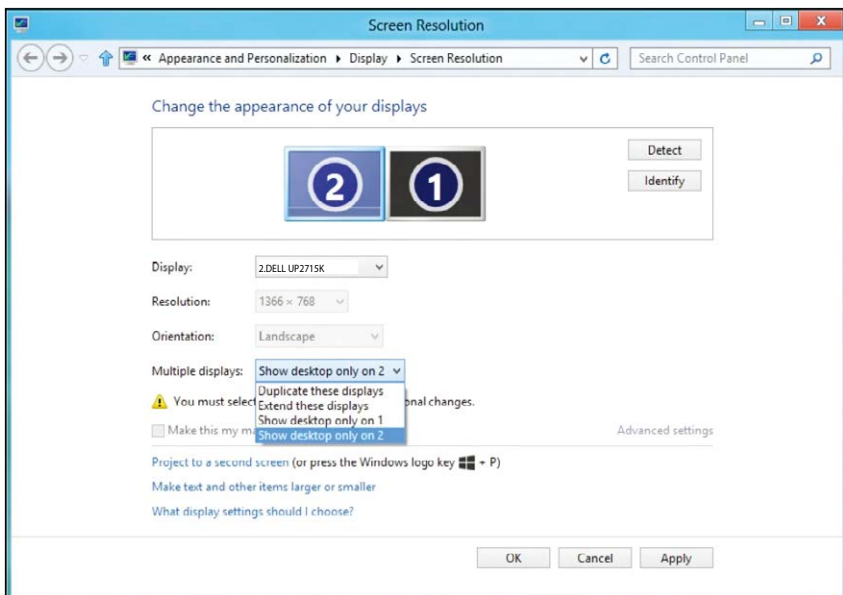
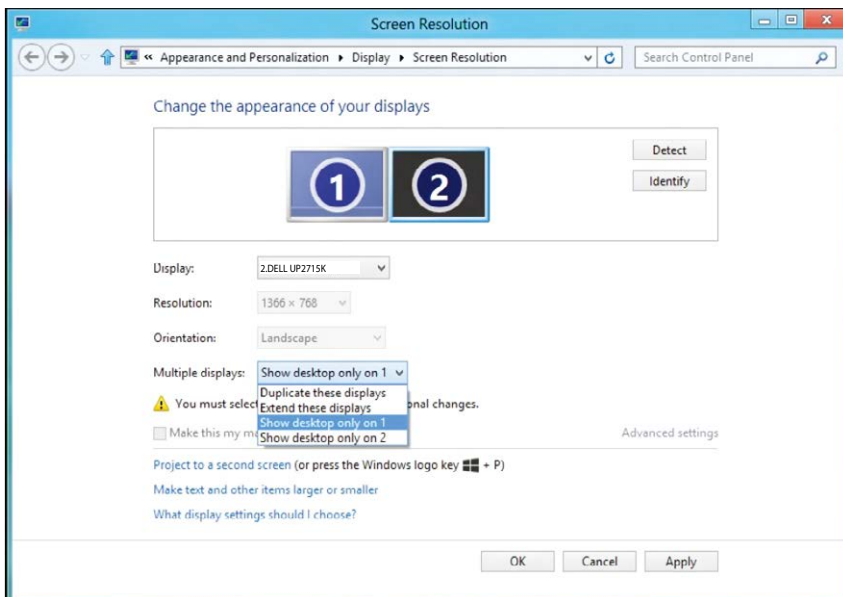
Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

### (iii) Pre operačný systém Windows® 8/Windows® 8.1





### (iii) Pre operačný systém Windows® 8/Windows® 8.1

