




32" monitor Dell UltraSharp

Návod na obsluhu

Č. modelu: UP3216Q

Regulačný model: UP3216Qt



-  **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.

Copyright © 2015-2019 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento výrobok je chránený autorskými právami a zákonmi o intelektuálnom vlastníctve v USA a medzinárodnými autorskými právami a zákonmi o duševnom vlastníctve.

Dell™ a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné značky a názvy uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné známky príslušných spoločností.

Obsah


1	O monitore	5
	Obsah balenia	5
	Vlastnosti výrobku	7
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
	Technické parametre monitora	11
	Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)	20
	Politika kvality a pixelov LCD monitora	20
	Pokyny pre údržbu	21
2	Zostavenie monitora	22
	Upevnenie stojana	22
	Pripojenie monitora	22
	Usporiadanie káblov	24
	Pripojenie krytu kábla	25
	Odmontovanie stojana	25
	Montáž na stenu (voliteľná)	26
3	Obsluha monitora	27
	Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	27
	Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	30
	Používanie možností Tilt, Swivel, Vertical Extension (Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie)	48
4	Riešenie problémov	49
	Samokontrola	49
	Vstavaná diagnostika	50
	Bežné poruchy	52
	Špecifické poruchy výrobku	55
	Odstraňovanie problémov s čítačkou kariet	57


5 Príloha	60
⚠ VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny	60
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov.	60
Kontaktovanie spoločnosti Dell	60
Zostavenie monitora	61

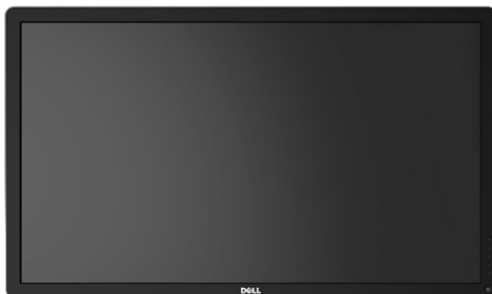

O monitore






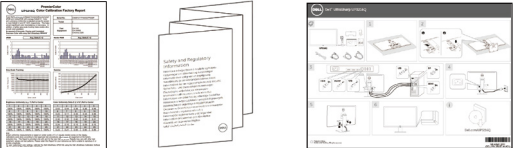
Obsah balenia

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

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Kryt kábla
	<ul style="list-style-type: none"> • Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	<ul style="list-style-type: none"> • Kábel HDMI(MHL)
	<ul style="list-style-type: none"> • Kábel DisplayPort (z Mini-DP do DP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Výstupný kábel USB 3.0 (umožňuje zapájať do USB portov na monitore)
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov • Správa o továrenskej kalibrácii

Vlastnosti výrobu

Monitor Dell UltraSharp 32 Monitor (model č. UP3216Q) je vybavený aktívnu maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

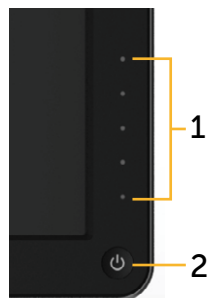
- Displej s 80,1 cm (31,5-palcovou) aktívnu zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 3 840 X 2 160 s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosti Tilt, Swivel, Vertical Extension (Nakláňanie, Otočenie, Zvislé rozšírenie)
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne 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.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita s RoHS.
- Monitor bez obsahu BFR/PVC (okrem káblov).
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



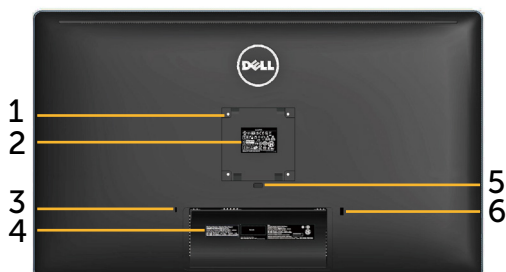
Pohľad spredu



Ovládacíe prvky na prednom paneli

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti Obsluha monitora)
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu



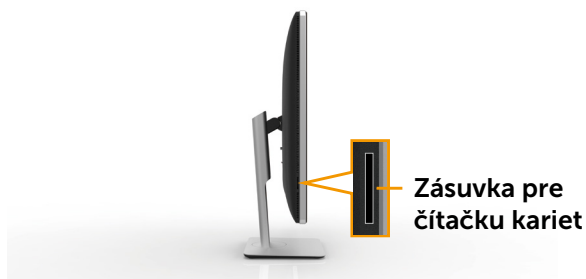
Pohľad zozadu



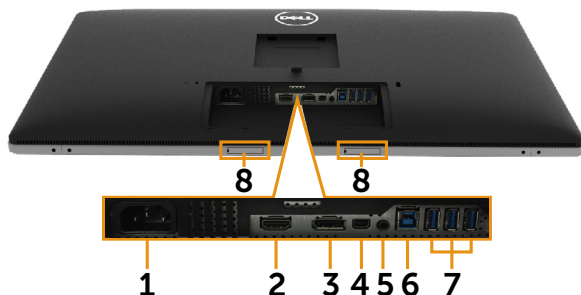
Pohľad zozadu so stojanom monitora

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

Pohľad z boku



Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Konektor HDMI(MHL)	Počítač zapojte pomocou kábla HDMI(MHL).
3	DisplayPort v konektore	Počítač zapojte pomocou kábla DP.
4	Mini DisplayPort v konektore	Počítač zapojte pomocou kábla Mini DP do kábla DP.
5	Port zvukového výstupu	Slúži na pripojenie reproduktorov na prehrávanie zvuku cez zvukové kanály HDMI alebo DisplayPort. Podporuje len 2-kanálový zvuk. POZNÁMKA: Port zvukového výstupu nepodporuje slúchadlá.
6	Výstupný port USB	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na monitore.
7	Vstupné porty USB	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
8	Montážne otvory na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Umožňujú pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar. (uzatvorené odnímateľnými plastovými krytmi) POZNÁMKA: Pred pripojením zvukového panela Dell odstráňte plastový pásik, ktorý zakrýva montážne otvory.

Technické parametre monitora

Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In Plane Switching
Rozmery zobraziteľného obrazu	
Uhlopriečka	80,1 cm (31,5-palcová zobrazovacia plocha)
Horizontálna	697,9 mm (27,5 palca)
Vertikálna	392,6 mm (15,5 palca)
Rozstup pixlov	0,182 mm
Uhol zobrazenia	178° (vertikálne), typický, 178° (horizontálne), typický
Výstupná svietivosť	300 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1000:1 (typický)
Dynamický kontrastný pomer	2 000 000:1
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	LED systém podsvietenia okraja
Čas odozvy	8 ms (typ.), 6 ms (rýchly režim)
Farebná hĺbka	1,0737 B (10 bitov)
Farebný priestor (typický)	100% (sRGB) 99,5% (Adobe RGB)

Technické parametre rozlíšenia

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

Režimy podporovaných obrazových signálov

Schopnosti zobrazenia obrazových signálov (prehrávanie HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p a 2160p
--	---------------------------------


Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1 280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	+/+
1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	+/+
1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	-/+
1 920 x 1 080	67,5	60,0	193,5	+/+
2 048 x 1 152	71,6	60,0	197,0	+/-
2 560 x 1 440	88,8	60,0	241,5	+/-
3 840 x 2 160	65,68	30,0	262,75	+/+
3 840 x 2 160	133,313	60,0	533,25	+/+

Elektrické technické parametre

Vstupné obrazové signály	Digitálny obrazový signál pre každé rozdielové vedenie pri impedancii 100 ohmov. Podpora vstupného signálu HDMI1,4 /HDMI2,0(MHL2,0)
AC vstupné napätie/frekvencia/striedavý prúd	100 až 240 V stried./50 alebo 60 Hz \pm 3 Hz/1,7 A (max.)
Nárazový prúd	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektora	Konektor HDMI(MHL). Konektor DisplayPort Konektor Mini DisplayPort. Výstupný konektor USB 3.0. Vstupný konektor USB 3.0, 4 ks. (port s ikonou blesku  je určený pre BC 1.2)
Typ signálneho kábla	1,8 m kábel HDMI. 1,8 m kábel DisplayPort do Mini DisplayPort 1.8. 1,8 m kábel USB 3.0.
Rozmery (so stojanom)	
Výška (zdvihnutý)	572,4 mm (22,5 palca)
Výška (znížený)	482,6 mm (19,0 palca)
Šírka	749,9 mm (29,5 palca)
Hĺbka	214,0 mm (8,4 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	444,6 mm (17,5 palca)
Šírka	749,9 mm (29,5 palca)
Hĺbka	51,5 mm (2,0 palca)
Rozmery stojana	
Výška (zdvihnutý)	418,1 mm (16,5 palca)
Výška (znížený)	381,8 mm (15,0 palca)
Šírka	250,0 mm (9,8 palca)
Hĺbka	214,0 mm (8,4 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	15,2 kg (33,44 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	11,2 kg (24,64 libry)
Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	8,6 kg (18,92 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	2,6 kg (5,72 libry)
Lesklý predný rám	Čierny rám - 13,0, lesklý (max.)

Vlastnosti prostredia

Teplota	
Prevádzková	0 °C až 35 °C
Mimo prevádzky	Skladovanie: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Preprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
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 (16 400 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	443,80 BTU/hodinu (maximálne) 204,80 BTU/hodinu (typicky)

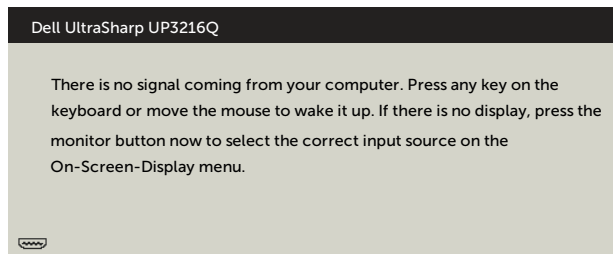
Režimy správy napájania

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

Režimy VESA	Hori-zontálna synchroni-zácia	Vertikálna synchroni-zácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	70 W (typicky)/130 W (maximálne)**
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Svieti na bielo	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Spotreba energie P _{on}	44,4 W
Celková spotreba elektrickej energie (TEC)	137,7 kWh

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



*Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTIA je možné dosiahnuť len odpojením sieťového kábla od monitora.

**Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svietivosťou a aktívnym rozhraním USB.

Tento dokument slúži len ako informácia a odráža správanie v laboratóriu. Váš produkt sa môže správať ináč, v závislosti od objednaného softvéru, súčastí a periférnych zariadení, čo nemá vplyv na povinnosť aktualizovať tieto informácie. Preto sa zákazník pri rozhodovaní o prípustných odchýlkach elektrického napájania a pod. nesmie na tieto informácie spoliehať. Neexistuje žiadna vyjadrená ani predpokladaná záruka týkajúca sa presnosti alebo úplnosti.

Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

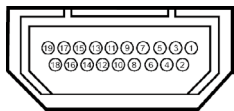
POZNÁMKA:

P_{on}: Spotreba elektrickej energie v režime zapnutia meraná podľa testovacej metódy Energy Star.

TEC: Celková spotreba elektrickej energie v kWh meraná podľa testovacej metódy Energy Star.

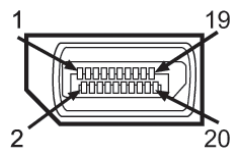
Priradenie kolíkov

19-kolíkový konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana konektora v monitore	Číslo kolíka	19-kolíková strana konektora v monitore
1	TMDS ÚDAJE 2+	11	TMDS SYNCHRONIZÁCIA TIENENIE
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE	12	TMDS SYNCHRONIZÁCIA -
3	TMDS ÚDAJE 2-	13	CEC
4	TMDS ÚDAJE 1+	14	NC
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE	15	DDC SYNCHRONIZÁCIA (SCL)
6	TMDS ÚDAJE 1-	16	DDC ÚDAJE (SDA)
7	TMDS ÚDAJE 0+	17	UZEMNENIE
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE	18	NAPÁJANIE +5 V
9	TMDS ÚDAJE 0-	19	ZISTENIE AKTÍVNEJ ZÁSTRČKY
10	TMDS SYNCHRONIZÁCIA+		

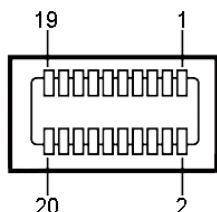
Konektor DisplayPort (vstup DP a výstup DP)



Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore	Číslo kolíka	20-kolíková strana konektora v monitore
1	ML3 (n)	11	Uzemnenie
2	Uzemnenie	12	ML0 (p)
3	ML3 (p)	13	Uzemnenie
4	ML2 (n)	14	Uzemnenie
5	Uzemnenie	15	AUX (p)
6	ML2 (p)	16	Uzemnenie
7	ML1 (n)	17	AUX (n)

8	Uzemnenie	18	HPD
9	ML1 (p)	19	Return
10	ML0 (n)	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	CONFIG1	14	Uzemnenie
5	ML3 (p)	15	ML1 (n)
6	CONFIG2	16	AUX (p)
7	Uzemnenie	17	ML1 (p)
8	Uzemnenie	18	AUX (n)
9	ML2 (n)	19	Return
10	ML0 (n)	20	+3,3 V DP_PWR

Rozhranie USB (univerzálna sériová zbernica)

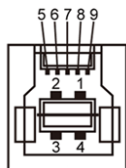
Táto časť obsahuje informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na zadnej a spodnej strane monitora.

 **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)

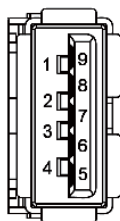
 **POZNÁMKA:** Až 2 A na vstupnom porte USB (port  s ikonou blesku) v zariadeniach, ktoré vyhovujú BC 1.2; až 0,9 na ďalších 3 vstupných portoch USB.

Výstupný konektor USB



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


Vstupný konektor USB





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

Porty USB

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

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


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

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

Technické parametre čítačky kariet

Prehľad

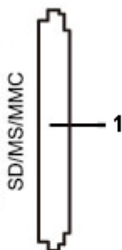
- Pamäť Flash v čítačke kariet je pamäťové zariadenie USB, ktoré umožňuje používateľom čítať a písať informácie z a na pamäťovú kartu.
- Operačné systémy Microsoft® Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10 automaticky rozpoznávajú pamäť Flash v čítačke kariet.
- Po nainštalovaní a rozpoznaní pamäťovej karty sa zobrazí písmeno mechaniky (zásuvka).
- Pomocou tejto mechaniky možno vykonávať všetky štandardné operácie so súbormi (kopírovanie, mazanie, ťahaj a pusť, atď.).

 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné pamäťové karty správne zisťovať po ich položení do zásuvky, nainštalujte ovládač čítačky kariet.

Funkcie

Pamäť Flash v čítačke kariet má nasledovné funkcie:

- Podporuje operačné systémy Microsoft® Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Veľkokapacitné pamäťové zariadenie (pre operačné systémy Microsoft® Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/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 pamäťovej karty podporovaná čítačkou kariet UP3216Q

Typ karty	Špecifikácie podpory	Špecifikáciami podporovaná maximálna kapacita	UP3216Q
MS Pro HG	Podpora rýchlosti Memory Stick Pro-HG USB 3.0	32 GB	Podporovaná
MS Duo	Technické parametre Memory Stick Duo	32 GB	Podporovaná
SD	Podporovaná rýchlosť pamäťovej karty SD USB 3.0	1 TB	Podporovaná
MMC	Špecifikácie systému Multi Media Card	32 GB	Podporovaná

Všeobecné informácie

Typ konektora	Vysokorýchlostné zariadenie USB 3.0 (kompatibilné vysokorýchlostné zariadenie USB)
Podporované operačné systémy	Microsoft® Windows® 7 Balík Service Pack 1 (SP1) a Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)

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

Politika kvality a pixelov LCD monitora

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

Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

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

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


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

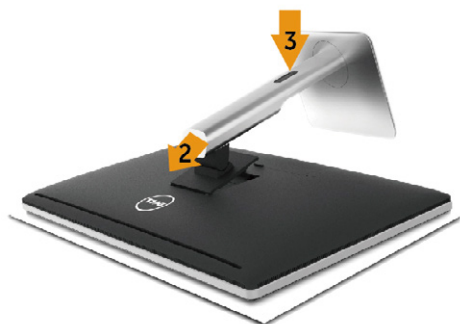
- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku mierne navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie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

Zostavenie monitora

Upevnenie stojana

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

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



Upevnenie stojana na monitor:

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

Pripojenie monitora

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

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Čierny kábel HDMI alebo kábel DP (DisplayPort) pripojte k zodpovedajúcemu video portu na zadnej strane počítača. Na rovnakom počítači nepoužívajte všetky káble. Všetky káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými systémami.

Pripojenie čierneho kábla HDMI



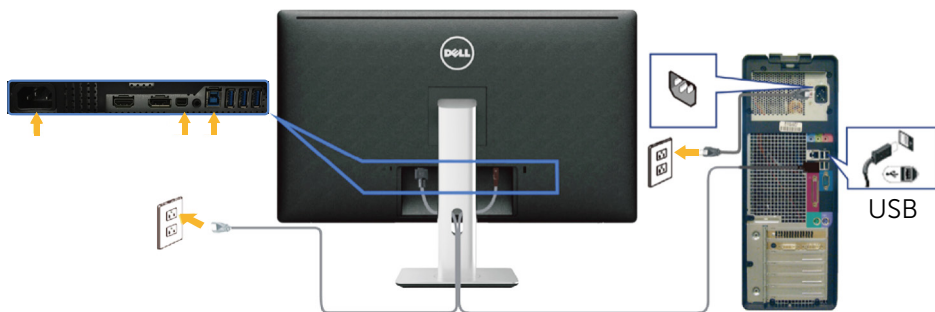
Pripojenie čierneho kábla DisplayPort (alebo miniDP)



Pripojenie kábla USB 3.0

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

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



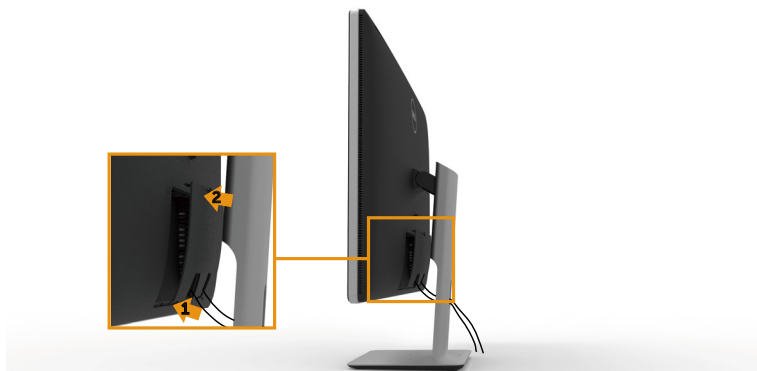
△ **UPOZORNENIE:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Usporiadanie káblov




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

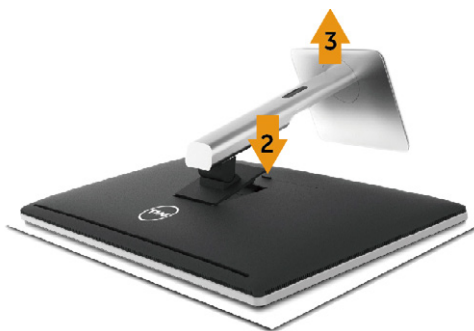
Pripojenie krytu kábla



Odmontovanie stojana

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

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



Ak chcete stojan odmontovať:

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


Montáž na stenu (voliteľná)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

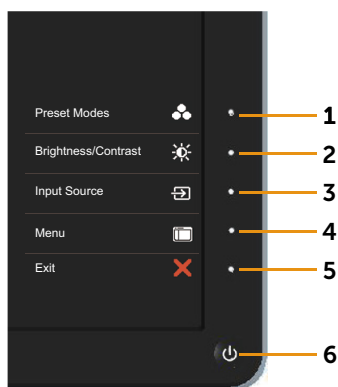
1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Montážnu konzolu zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k monitoru.
5. Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave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

 **POZNÁMKA:** Používa sa iba s držiakmi UL, CSA alebo GS-listed s montážou na stenu, ktorých minimálna nosnosť je 8,6 kg (18,92 libry).


Obsluha monitora









Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

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



V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:





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

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



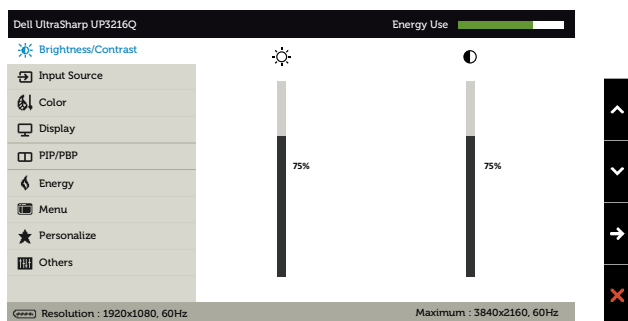
Tlačidlo na prednom paneli		Popis
1	 Up (Hore)	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Up (Hore) .
2	 Down (Dolu)	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Down (Dolu) .
3	 OK	Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK .
4	 Back (Spät)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












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)**.



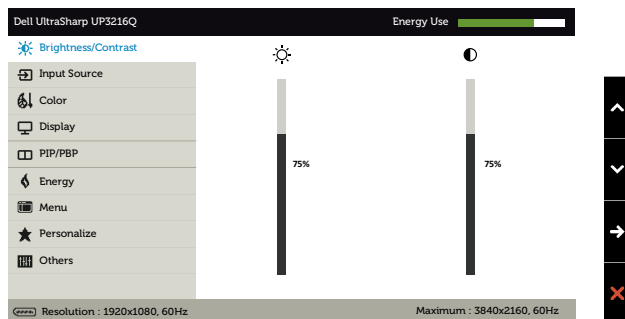
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  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
 Energy Use (Spotreba energie)		Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.





Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)

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





Brightness (Jas) Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia.

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

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

Contrast (Kontrast)

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

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

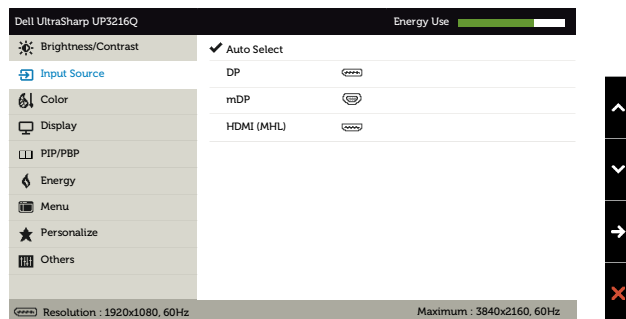
Funkciou **Contrast (Kontrast)** sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.

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




Input Source (Vstupný zdroj)

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



Automatická voľba

Pomocou  zvolte automatickú voľbu, pri ktorej monitor vyhľadá dostupné vstupné zdroje.


DP

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

mDP

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

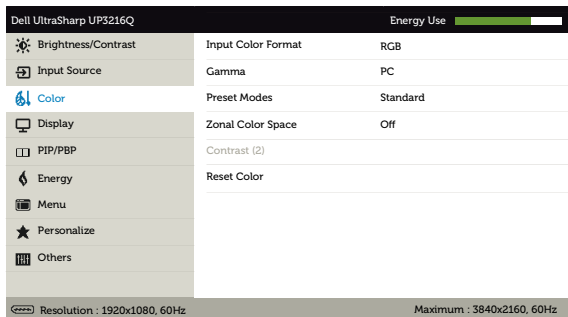
HDMI(MHL)

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



Color (Nastavenia farieb)

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



Input Color Format (Vstupný formát farieb)

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

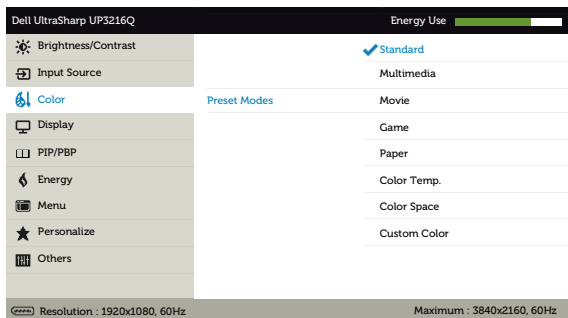
- **RGB:** Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla HDMI alebo DP/ Mini DP.
- **YPbPr:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

Gama

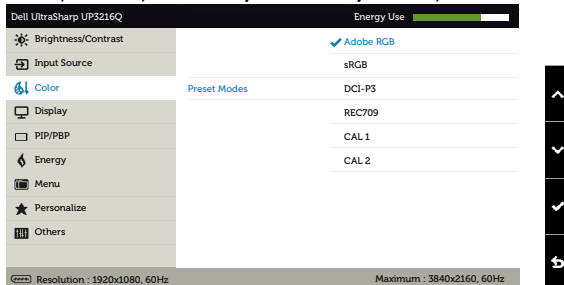
Gama vždy nastavte na **PC** alebo **MAC**.

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, DCI-P3, REC709, CAL1, CAL2.**





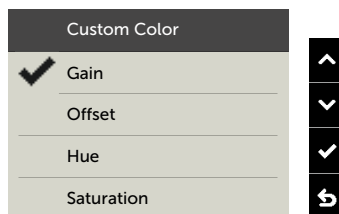
- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilný s Adobe RGB (99,5% pokrytie).
- **sRGB:** Napodobňuje 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Tento režim obnovuje 87% štandardu digitálnych farieb kina DCI-P3.
- **REC709:** Tento režim zodpovedá 100% štandardu REC709.
- **CAL1/CAL2:** Používateľom kalibrovaný prednastavený 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, DCI-P3, REC709, CAL1** a **CAL2**. Pre optimálnu presnosť farieb sRGB a Adobe RGB vypnite funkciu **Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)**.

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 sýtosti farieb RGBCMY (predvolená hodnota je 50).
-

Zonal Color Space (Zónový farebný priestor):

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

- **Off (Vypnuté):** Vypne funkciu Color Space (Farebný priestor).
- **Adobe RGB:** Tento režim je kompatibilný s Adobe RGB (99,5% pokrytie).
- **sRGB:** Napodobňuje 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Tento režim obnovuje 87% štandardu digitálnych farieb kina DCI-P3.
- **REC709:** Tento režim zodpovedá 100% štandardu REC709.
- **CAL1/CAL2:** Používateľom kalibrovaný prednastavený režim pomocou softvéru Dell Ultrasharp Color Calibration alebo iného softvéru schváleného spoločnosťou Dell. Softvér Dell Ultrasharp Color Calibration funguje spolu s kalorimetrom X-rite i1Display Pro. I1Display Pro možno zakúpiť na internetovej stránke Elektronika, softvér a príslušenstvo DELL.

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

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

Contrast (Kontrast) (2)

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

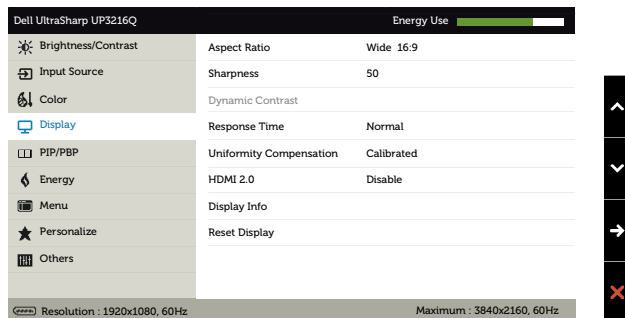
Reset Color (Vynulovanie nastavení farieb)

Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



Display (Nastavenia zobrazenia)

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



Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu)

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

Sharpness (Ostrosť)

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

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

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

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

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

Čas odozvy

Umožňuje nastaviť čas odozvy na možnosti Normálna alebo Rýchla.

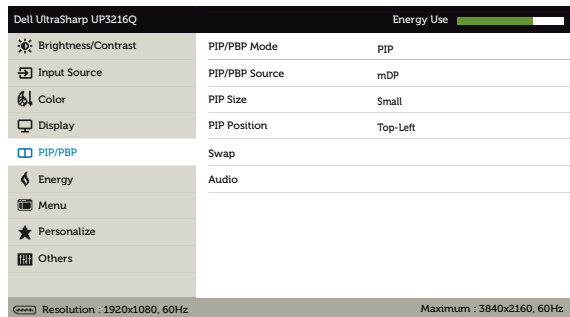
Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti)	<p>Vyberte nastavenia jasú obrazovky a kompenzáciu rovnomernosti farieb. Calibrated (Kalibrované) je štandardne nakalibrované nastavenie z výroby.</p> <p>Funkcia Uniformity Compensation (Kompenzácia rovnomernosti) upravuje rôzne oblasti obrazovky vzhľadom k stredu na dosiahnutie rovnomerného jasú a farieb na celej obrazovke.</p>
HDMI2.0	<p>Pre spínač HDMI1.4/HDMI2.0.</p> <p>POZNÁMKA: Skôr, než vyberiete HDMI2.0 sa uistite, že vaša grafická karta podporuje tieto funkcie.</p> <p>Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť, že obrazovka bude čierna.</p>
Display Info (Informácie o displeji)	<p>Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.</p>
Reset Display (Vynulovanie nastavení zobrazenia)	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.</p>



PIP/PBP

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

Počas napájanie jednosmerným alebo striedavým prúdom bude nastavenie PIP/PBP vypnuté iba vtedy, ak nebude žiadny signál z „hlavného zdroja“.



Pravé okno (vyberte zo vstupného zdroja)	Ľavé okno (vyberte zo zdroja PIP/PBP)		
	Mini DP	DP	HDMI(MHL)
Mini DP	x	x	√
DP	x	x	√
HDMI(MHL)	√	√	x

PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP) Režim PBP (obraz vedľa obrazu) nastaví na **Malý PIP, Veľký PIP, Pomer strán PBP** alebo **Vyplniť PBP**. Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti Vyp.

PIP/PBP Source (Zdroj PIP/PBP) Vyberte funkciu PIP alebo PBP.

PIP Size (Veľkosť PIP) Pre okno PIP/PBP vyberte veľkosť Malé alebo Veľké.

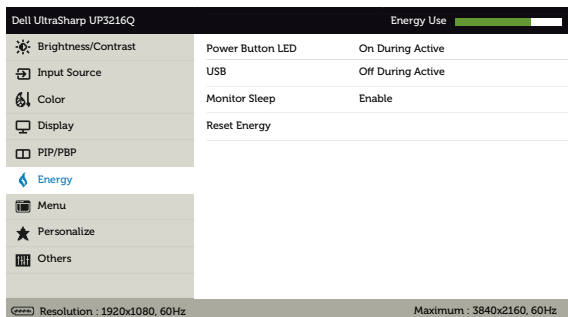
PIP Position (Poloha PIP) Vyberte umiestnenie vedľajšieho okna PIP. Pomocou tlačidiel alebo prehľadávajte alebo pomocou tlačidla alebo vyberte možnosť Hore-Vľavo, Hore-Vpravo, Dolu-Vpravo alebo Dolu-Vľavo.

Swap (Prepnúť) Prepnúť zdroj pre PIP/PBP.

Audio (zvuk) Prepnúť zvuk pre PIP/PBP.



Energy (Nastavenia energie)



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

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

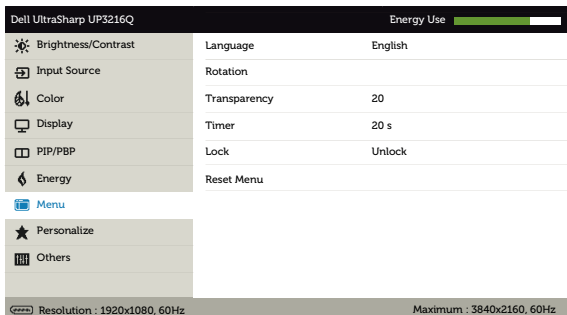
POZNÁMKA: Možnosť USB ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, keď je odpojený výstupný kábel USB. Táto možnosť je zatienená, keď je zapojený výstupný kábel USB.

Režim spánku monitora Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť režim spánku monitora.

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



Menu Settings (Nastavenia ponuky)



Language (Jazyk)

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

Otáčanie

Táto možnosť umožňuje otočiť ponuku OSD o 90 ° doľava.



Ponuku môžete upraviť podľa otočenia monitora.

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).

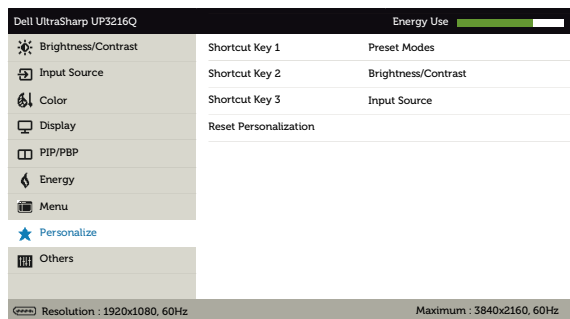
Reset Menu (Vynulovanie nastavení ponuky)

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 šírky k výške obrazu)**, **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**, **Otáčanie (Rotaiton)** a odoslať ich ako klávesovú skratku.



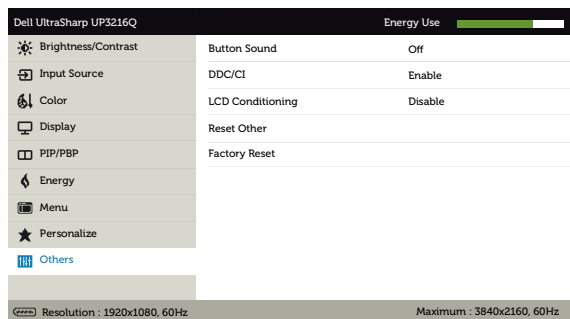
Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)

Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.



Other (Ďalšie nastavenia)

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



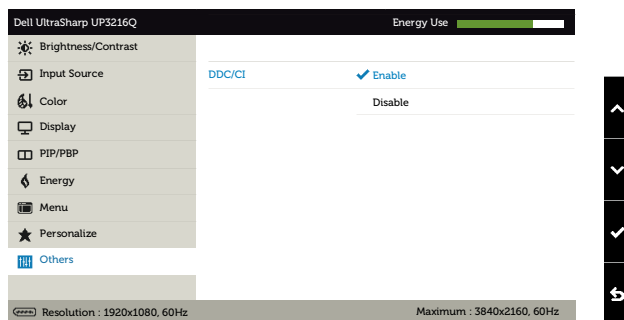
Button Sound (Tlačidlo Zvuk)

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

DDC/CI

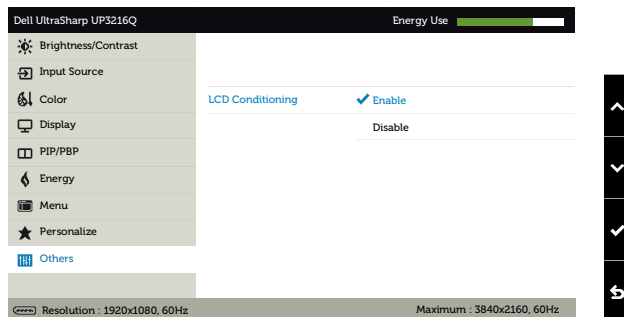
Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/ Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti **Disable (Deaktivovať)**.

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



LCD Conditioning (Kondicionovanie LCD)

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



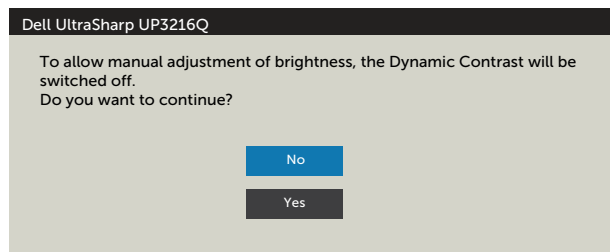
Reset Other (Vynulovanie ďalších nastavení)

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

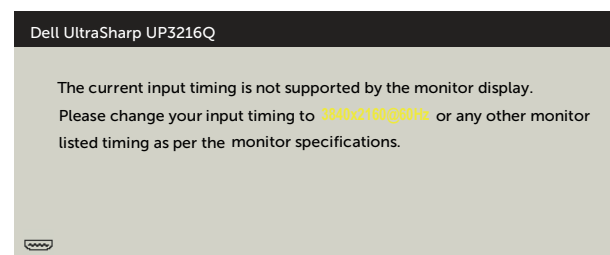
Factory Reset (Resetovanie na nastavenie z výroby)	Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.
---	---

Výstražné hlásenia OSD

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

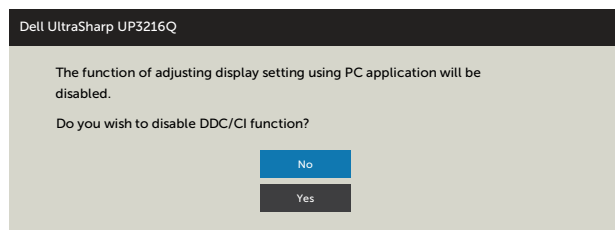


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

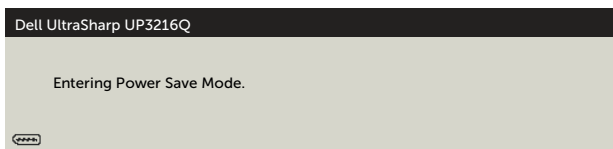


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 3 840 x 2 160.

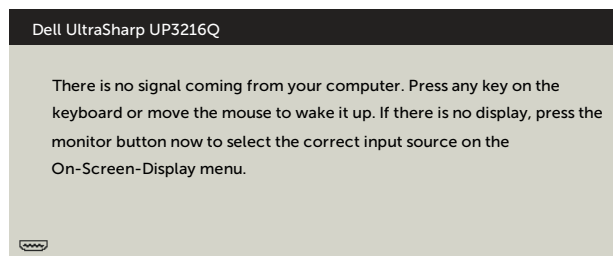
Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



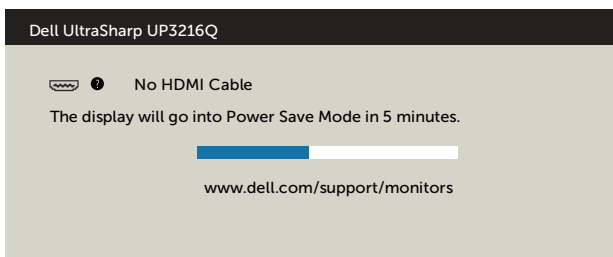
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



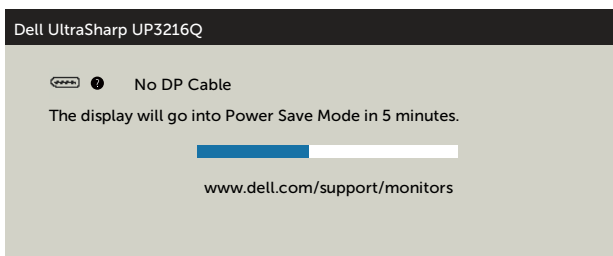
Ak chcete získať prístup do **OSD**, zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



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



alebo



alebo

No mDP Cable

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

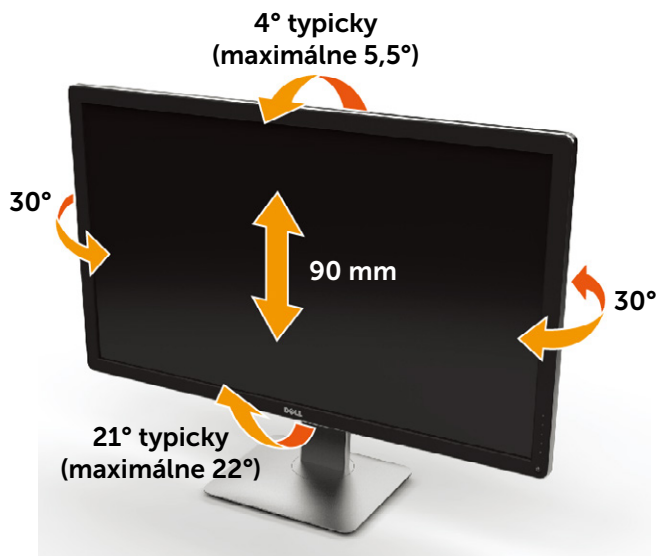


www.dell.com/support/monitors

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

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.

Riešenie problémov

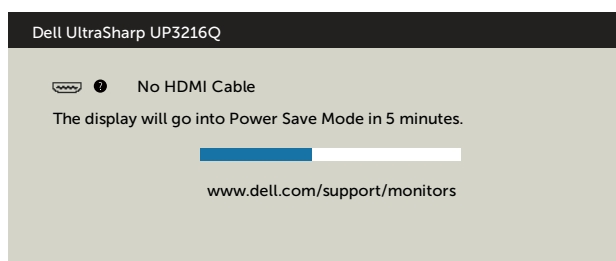
△ **UPOZORNENIE:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

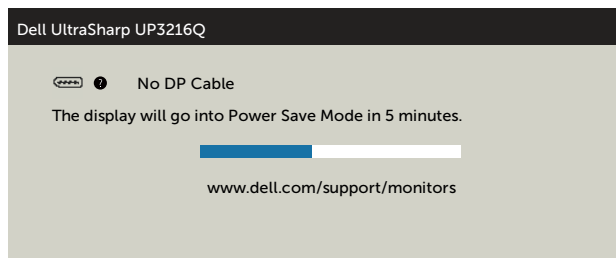
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

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

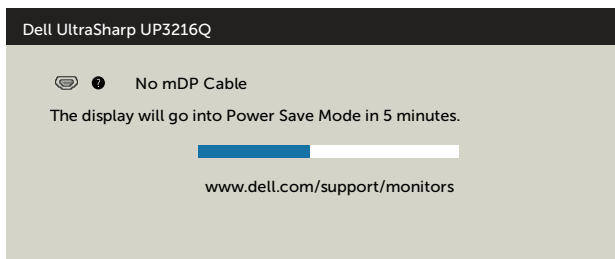
Ak monitor nemôže snímať obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobraziť pohyblivé dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.



alebo



alebo



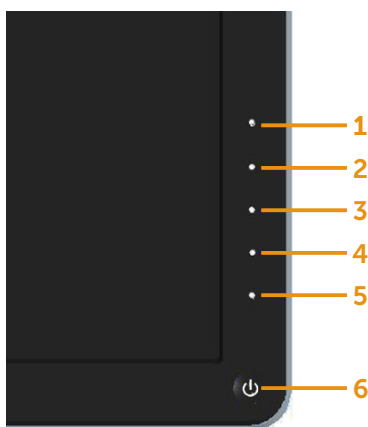
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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

Vstavaná diagnostika

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

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

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

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

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

Bežné poruchy

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

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

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

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

Špecifické poruchy výroby

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

<p>Obraz nevyplňa celú obrazovku</p>	<p>Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
<p>Žiadny obraz pri používaní pripojenia DP k počítaču</p>	<p>Prázdna obrazovka</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, že vaša grafická karta je certifikovaná pre štandard DP (DP1.1a alebo DP1.2). Prevezmite si a nainštalujte najnovší ovládač grafickej karty. • Niektoré grafické karty s podporou DP1.1a nepodporujú monitory s podporou DP1.2. Ak chcete zmeniť nastavenie monitora z DP 1.2 na DP 1.1a, prejdite do ponuky OSD a v možnosti Výber zdroja stlačte tlačidlo Výber DP √ a podržte ho stlačené na 8 sekúnd.

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

Písmeno je priradené, ale disk CD nie je prístupný	Disk CD sa musí preformátovať.	<ul style="list-style-type: none"> • Pravým tlačidlom kliknite na ovládač v aplikácii Explorer a v zobrazenej ponuke vyberte možnosť Format (Formátovať).
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"> • Znova vložte disk CD a znova vykonajte zápis alebo vymazanie. • Formátovanie disku CD pre zápis alebo vymazávanie rovnakého priečinku alebo názvu súboru.
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"> • Formátovanie disku CD pre zápis alebo vymazávanie rovnakého priečinku alebo názvu súboru.
Disk CD nemožno formátovať alebo naň zapisovať.	Zapnutá je ochrana proti zápisu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je ochrana proti zápisu na disk CD odblokovaná.

Čítačka pamäťových kariet nefunguje	Rozhranie USB nefunguje.	<ul style="list-style-type: none">• 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

⚠ 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.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

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

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

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu 3840 x 2160 (maximum)

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu nastavte rozlíšenie monitora na hodnotu 3840 x 2160 pixlov; postupujte podľa nasledujúcich krokov:


V operačných systémoch Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1/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 3840 x 2160.
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 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 3840 x 2160.

 **POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 3840 x 2160, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

Iný počítač ako Dell

V operačných systémoch Windows® 7 alebo Windows® 8/Windows® 8.1/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. 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 3840 x 2160 .



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