




Návod na obsluhu

Dell P2314T

Dell P2714T

Regulačný model: P2314Tt / P2714Tt



-  **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 potenciálnu škodu na majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti.

© 2013 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: Názov Dell™ a logo DELL sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, a logo tlačidla Štart systému Windows sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA a/alebo ďalších krajinách.

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.

2013 – 08 Rev. A04

Obsah


O monitore	5
Obsah balenia.	5
Funkcie.	6
Časti a ovládacie prvky	7
Špecifikácie	9
Technológia Plug-and-Play	17
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora.	17
Pokyny pre údržbu.	17
Zostavenie monitora.	18
Príprava stojana	18
Pripojenie monitora	18
Usporiadanie káblov	20
Montáž na stenu (voliteľná)	20
Obsluha monitora	21
Ovládacie- prvky na boku panela	21
Tlačidlo -na prednom paneli.	22
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	23
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	35
Nakloniť	35
Odstraňovanie porúch	36
Samokontrola.	36


Vstavaná diagnostika	37
Bežné poruchy	38
Problémy dotykovej obrazovky	41
Špecifické poruchy výroby	41
Príloha	43
Bezpečnostné pokyny.	43
Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie	43
Kontaktovanie spoločnosti Dell	43
Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu	
1920 X 1080 (maximum)	44
Prevzatie najnovších video ovládačov	44
Inštalácia dvoch monitorov	45
Štýly zobrazenia pre viac monitorov	50

O monitore

Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, oznámte to spoločnosti Dell.

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

 **POZNÁMKA:** Informácie o inštalácii na iný stojan nájdete v dokumentácii dodávanej so stojanom.



Monitor so stojanom



Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)



Sieťový adaptér



HDMI kábel



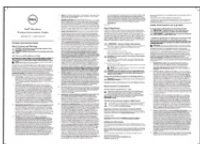
USB 3.0 upstream kábel
(slúži na aktivovanie funkcie
dotykovej obrazovky monitora)



Tkanina na čistenie obrazovky



Pásik so suchým zipsom



- Stručný návod na používanie
- Médium s ovládačmi a dokumentáciou
- Príručka s informáciami o výrobku a bezpečnostnými pokynmi

Funkcie

Ploché displeje Dell P2314T a P2714T sú vybavené aktívnou maticovou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- P2314T: Displej s 58,42 cm (23-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 1920 X 1080 (s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia).
- P2714T: Displej s 68,58 cm (27-palcovou) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 1920 X 1080 (s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia).
- Možnosť nastavenia naklonenia (10° – 60°, typické).
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Možnosť používania technológie Plug and Play, ak ju váš počítač 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. Dodáva sa softvér Dell Display Manager (dodáva sa na médiu spolu s monitorom).
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Sklo neobsahujúce arzén. Panel neobsahujúci ortuť.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.

- Displeje s certifikátom TCO.

Časti a ovládacie prvky

Pohľad spredu



Ovládacie prvky na bočnom paneli



Štítk	Popis
1	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti Používanie monitora)
2	Hlavný vypínač (so svetelným indikátorom)

Pohľad zozadu



Štítk	Popis	3	4	Použitie
1	Montážne otvory 100 mm x 100 mm pre držiak VESA (pod krytom VESA)			Monitor s možnosťou montáže na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu -kompatibilnej- so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítk			Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štítk so servisným označením (len P2714T)			Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.

4	Štítek s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

Pohľad zdola



Štítek	Popis	Použitie
1	Konektor na pripojenie sieťového kábla	Tu pripojte sieťový kábel.
2	Konektor DisplayPort	Tu pripojte kábel DisplayPort.
3	Port HDMI (MHL) 1	Pripojte svoj monitor pomocou kábla HDMI alebo prenosné zariadenie pomocou kábla MHL (voliteľný).
4	Port HDMI (MHL) 2	Pripojte svoj monitor pomocou kábla HDMI alebo prenosné zariadenie pomocou kábla MHL (voliteľný).
5	Port VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA (voliteľný).
6	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.
7	USB upstream port	Pripojte USB kábel k monitoru a k počítaču, aby ste v monitore mohli používať USB porty a funkciu dotykovej obrazovky.
8	USB 2.0 downstream porty	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento port môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k USB upstream konektoru monitora.
9	Štrbina pre zabezpečovací kábel	Zabezpečovací kábel použite na zabránenie neoprávneného premiestnenia vášho monitora.
10	USB 3,0 downstream porty	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento port môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k USB upstream konektoru monitora.

Špecifikácie

Panel

	P2314T	P2714T
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD	
Typ displeja	Technológia In-Plane Switching / technológia Plane to Line Switching	Technológia Plane to Line Switching
Rozmer viditeľného obrazu:		
Uhlopriečka	58,42 cm (23 palcov)	68,58 cm (27 palca)
Horizontálne (aktívna oblasť)	509,18 mm (20,05 palca)	597,89 mm (23,54 palca)
Vertikálne (aktívna oblasť)	286,42 mm (11,28 palca)	336,31 mm (13,24 palca)
Oblasť	145 839,34 mm ² (226,05 palcov ²)	201 076,39 mm ² (311,67 palcov ²)
Rozstup pixlov	0,265 mm	0,104 mm
Uhol zobrazenia:		
Horizontálna	178 stupňov typicky	
Vertikálna	178 stupňov typicky	
Svietivosť:		
Panel	300 CD/m ² (typická)	
Monitor	270 CD/m ² (typická)	
Kontrastný pomer	1 000 : 1 (typická)	
Dynamický kontrastný pomer	8 000 000 : 1 (typická)	
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H	
Lesk skla	>30 jednotiek lesku.	
	POZNÁMKA: Pre displeje s dizajnom typu edge-to-edge (od okraja po okraj) zvažte umiestnenie displeja, pretože odraz okolitého svetla a svetlých povrchov od skla môže spôsobovať rušenie.	
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektroluminiscenčných diód LED	
Čas odozvy	8 ms sivá-sivá (typický)	8 ms sivá-sivá (typický)
Farebná hĺbka	16,77 miliónov farieb	
Farebný priestor (typický)	83 % (CIE1976)	
	POZNÁMKA: Farebný rozsah (typický) je na základe testovacích štandardov CIE1976 (83 %) a CIE1931 (72 %).	


Dotykový

	P2314T	P2714T
Typ	Projektovaný kapacitný systém	
Uhlopriečka panela	23,1 palca	27,1 palca
Hrúbka panela	2,4 mm	3,1 mm
Aktívna oblasť	Rozšírená za oblasť zobrazovania	
Hrúbka so snímačom	0,5 mm	
Hrúbka krycieho skla	1,1 mm	1,8 mm
Spôsob zadávania	holý prst, tenké rukavice, dotykové pero	
Dotykový bod	10 dotykových bodov	
Čas odozvy	≤ 10 ms	
Rozlíšenie v rámci výstupnej polohy	32767 x 32767	
Dotyková metóda	Prsty a tenké rukavice	
Operačný systém	Windows 8 / Certifikovaný pre systém Windows 8.1	

Rozlíšenie

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 75 Hz (automaticky)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Podporované režimy obrazu	480p, 576p, 720p, 1080p a 1080i

Elektrická inštalácia

Vstupné obrazové signály	DisplayPort 1.2/HDMI/MHL 2.0/VGA
Synchronizácia vstupných signálov	<ul style="list-style-type: none">• Samostatná horizontálna a vertikálna synchronizácia.• Úroveň TTL bez polarity• SOG (technológia SYNC On Green pre kompozitný signál)
Vstup pre sieťový AC/DC adaptér:	
Napätie	100 V AC – 240 V AC
Frekvencia	50 Hz/60 Hz + 3 Hz
Prúd	1,5 A (maximálny)
	 Na použitie len s napájaním DELL DA65NM111-00.
Nárazový prúd	150 A pri 115/230 V AC
Vstupné napätie	19,5 V DC, 3,34 A

Vlastnosti prostredia

Teplota:	
Prevádzková	0° až 40°C (32° až 104°F)
Mimo prevádzky	-20° až 60°C (-4° až 140°F)
Vlhkosť:	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Teplná strata:	
P2314T	88,7 BTU/hodinu (maximálne)
	58,0 BTU/hodinu (typicky)
P2714T	95,9 BTU/hodinu (maximálne)
	64,8 BTU/hodinu (typicky)

Predvolené režimy zobrazenia

P2314T

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	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 X 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

P2714T

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	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 X 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Fyzické vlastnosti

	P2314T	P2714T
Typ konektora	D-Sub DisplayPort HDMI (MHL) USB	D-Sub DisplayPort HDMI (MHL) USB
Typ signálneho kábla	D-Sub HDMI MHL DisplayPort USB 3.0	D-Sub HDMI MHL DisplayPort USB 3.0

Rozmery (so stojanom)

Výška (zdvihnutý)	216,40 mm (8,52 palca)	246,50 mm (9,70 palca)
Výška (znižený)	412,70 mm (16,25 palca)	475,50 mm (18,72 palca)
Šírka	569,90 mm (22,44 palca)	665 mm (26,18 palca)
Hĺbka (zdvihnutý)	421,30 mm (16,59 palca)	421,30 mm (16,59 palca)
Hĺbka (znižený)	80,90 mm (3,19 palca)	79,70 mm (3,14 palca)

Rozmery (bez stojana)

Výška	348,10 mm (13,70 palca)	410,70 mm (16,17 palca)
Šírka	569,90 mm (22,44 palca)	665 mm (26,18 palca)
Hĺbka	42,20 mm (1,66 palca)	44,30 mm (1,74 palca)

Rozmery stojana

Výška	298,4 mm (11,75 palca)	298,4 mm (11,75 palca)
Šírka	352,0 mm (13,86 palca)	352,0 mm (13,86 palca)
Hĺbka	77,4 mm (3,05 palca)	77,4 mm (3,05 palca)

Hmotnosť

Hmotnosť s obalom	8,98 kg (19,76 libier)	11,49 kg (25,28 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	7,10 kg (15,62 libier)	9,39 kg (20,66 libier)
Hmotnosť bez stojana a káblov (pre montáž na stenu alebo na držiak VESA)	4,82 kg (10,60 libier)	7,11 kg (15,64 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	1,46 kg (3,21 libier)	1,46 kg (3,21 libier)

Režim správy napájania

Ak vlastníte zobrazovaciu kartu alebo v počítači máte nainštalovaný softvér, ktorý je kompatibilný s VESA DPM, monitor automaticky zníži spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledovnej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie režimu úspory energie:

P2314T

Režim VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	17 W (typická) 26 W (maximálna)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	<0,5 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,5 W

P2714T

Režim VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	19 W (typická) 28 W (maximálna)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	<0,5 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,5 W

Tento monitor vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR.



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

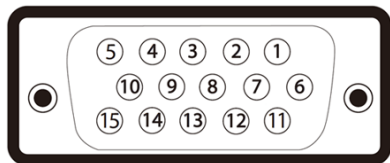
OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Ak v režime aktívneho vypnutia (Active-off) stlačíte ktorékoľvek tlačidlo, zobrazí sa nasledovná správa:

Dell P2314T/P2714T

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

Priradenie kolíkov

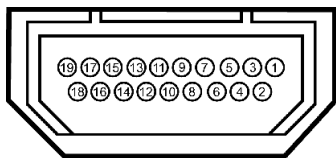
VGA



Číslo kolíka	15-kolíková strana kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M

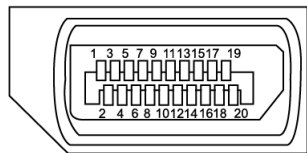
Číslo kolíka	15-kolíková strana kábla
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	UZEM-synchr.
11	Uzemnenie
12	Údaje DDC
13	H-synchr.
14	V-synchr.
15	Synchronizácia DDC

HDMI



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

DisplayPort (DP)




Číslo kolíka	20-kolíková strana portu	Číslo kolíka	20-kolíková strana portu
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


USB

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

Váš počítač je vybavený nasledovnými USB portami:

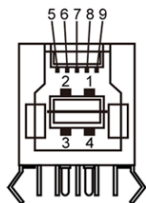
- Jeden USB 3.0 upstream port – vzadu
- Dva USB 2.0 downstream porty – vzadu
- Dva USB 3.0 downstream porty – na ľavej strane

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

 **POZNÁMKA:** USB porty monitora 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.

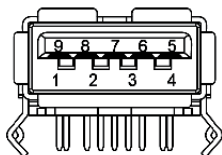
Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie
Veľmi vysoká rýchlosť	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)

USB upstream port



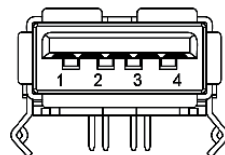
Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Plášť	Tienenie

USB 3.0 downstream port



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

USB 2.0 downstream port



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Uzemnenie

Technológia Plug-and-Play

Monitor môžete nainštalovať ku každému počítaču, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje pre počítač svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o inštalácii monitora a zmene nastavení monitora nájdete v časti Používanie monitora.

Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora

Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Tie ťažko zbadáť a nemajú vplyv na kvalitu zobrazenia alebo používanie. Viac informácií o zásadách pre kvalitu a pixle monitorov značky Dell nájdete na adrese 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 vybaľovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte tieto pokyny:


- Na čistenie obrazovky používajte čistú, mäkkú tkaninu slabo navlhčenú vo vode. Môžete taktiež použiť špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek alebo roztok vhodný na čistenie antistatickej povrchovej vrstvy. Aby ste pri používaní čistiaceho prostriedku zabránili vzniku mliečneho povlaku, ktorý niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore, na čistenie monitora používajte slabo navlhčenú teplú tkaninu.

⚠ UPOZORNENIE: Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadlá ani stlačený vzduch.

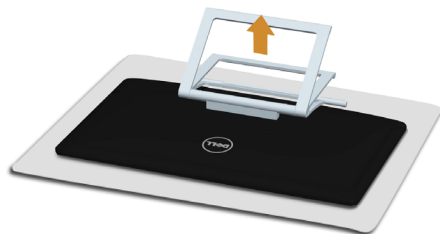
- Na čistenie monitora používajte handričku mierne navlhčenú v teplej vode. Vyhnite sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho mäkkou a suchou tkaninou.
- S monitorom manipulujte opatrne, aby ste zabránili vzniku škrabancov a oderov.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a monitor vypnite, keď sa práve nepoužíva.

Zostavenie monitora

Príprava stojana


 **POZNÁMKA:** Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu pripojený k monitoru.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku.
2. Rameno stojana monitora vytiahnite nahor smerom od monitora.




3. Monitor položte do vzpriamenej polohy.

Pripojenie monitora

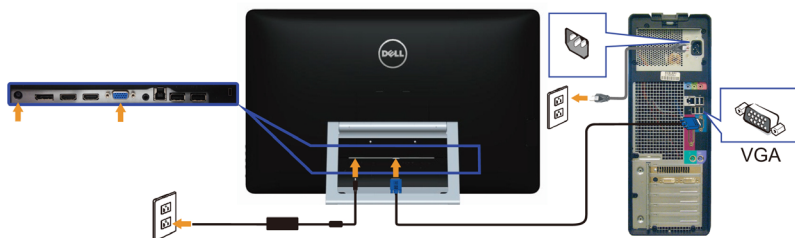
 **VÝSTRAHA:** Pred vykonávaním ktoréhokoľvek z postupov uvádzaných v tejto časti postupujte podľa bezpečnostných pokynov.

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

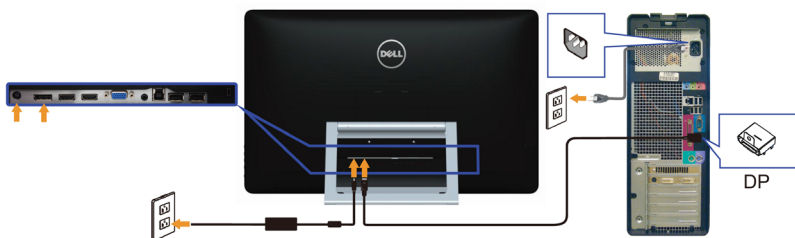
1. Počítač vypnite a z elektrickej zásuvky odpojte sieťový kábel.
2. K svojmu počítaču pripojte USB kábel a len jeden z nasledovných káblov na prenos obrazového signálu:
 - VGA kábel
 - Kábel DisplayPort
 - HDMI kábel

 **POZNÁMKA:** K rovnakému počítaču nepripájajte viac káblov na prenos obrazového signálu.

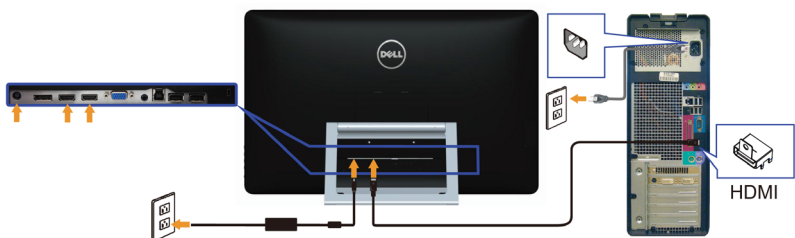
Pripojenie VGA kábla (kábel sa predáva samostatne)



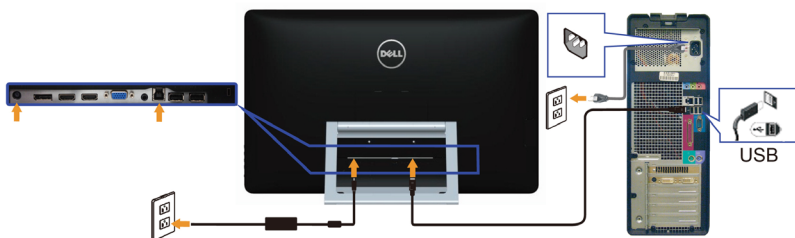
Pripojenie kábla DisplayPort (alebo miniDP) (kábel sa predáva samostatne)



Pripojenie HDMI kábla



Pripojenie USB kábla



POZNÁMKA: Použité obrázky slúžia len pre informáciu. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Usporiadanie káblov

Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a k počítaču káble usporiadajte pomocou štrbiny na usporiadanie káblov.



Montáž na stenu (voliteľná)

POZNÁMKA: Na montáž svojho displeja použite skrutky M4 x 10 mm. Podrobnosti nájdete v pokynoch dodávaných k montážnej súprave, ktorá je kompatibilná s montážnou -súpravou VESA.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný rovný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zadný 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 hmotnosťnou/závažovou kapacitou 7,11 kg.




Obsluha monitora

Ovládacie- prvky na boku panela



Pomocou ovládacích tlačidiel na prednej časti monitora upravte nastavenia monitora a obrazu. Stláčaním týchto tlačidiel zobrazíte OSD s podrobnosťami nastavení, ktoré chcete zmeniť.



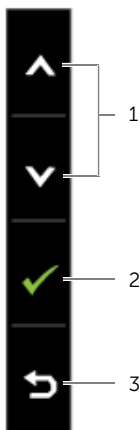
V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo -na prednom paneli	Popis
1  Klávesová skratka: Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2  Klávesová skratka: Jas/Kontrast	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky „Jas/Kontrast“.
3  Ponuka	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku na obrazovke (OSD) a môžete zvoliť možnosti v OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky.





Tlačidlo -na prednom paneli Popis

4		Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
	Ukončiť	
5		Toto tlačidlo sa používa na zapnutie a vypnutie monitora.
	Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)	Ak biele svetlo tohto tlačidla svieti nepreerušovane, monitor je zapnutý a plne funkčný. Blikajúce/dýchajúce biele svetlo signalizuje režim úspory energie DPMS.

Tlačidlo -na prednom paneli




Pomocou tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.

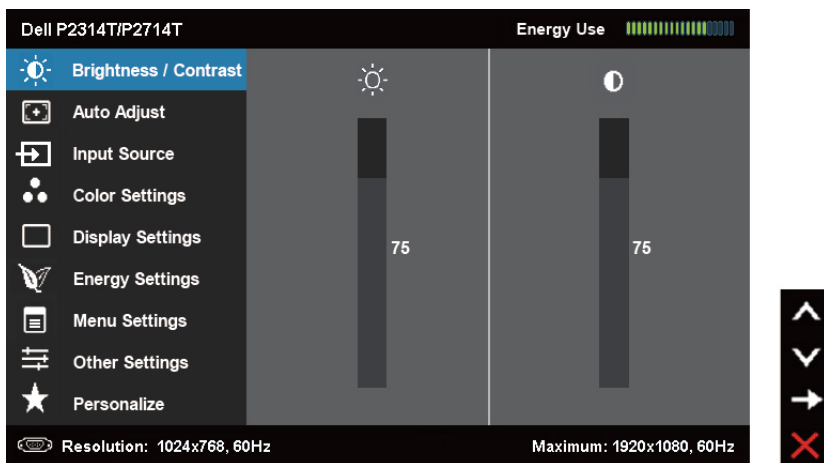
Tlačidlo	Popis	
1	 	Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor (zvýšene) alebo nadol (zniženie).
	Nahor Nadol	
2		Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK.
	OK	
3		Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Naspäť.
	Naspäť	

Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)












Vstup do sústavy ponuky

POZNÁMKA: Všetky zmeny vykonané pomocou ponuky OSD sa automaticky uložia, ak prejdete do inej ponuky OSD, zatvoríte ponuku OSD alebo budete čakať na zatvorenie ponuky OSD.

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



POZNÁMKA: Funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití konektora VGA.

2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
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 .

Možnosti OSD

Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

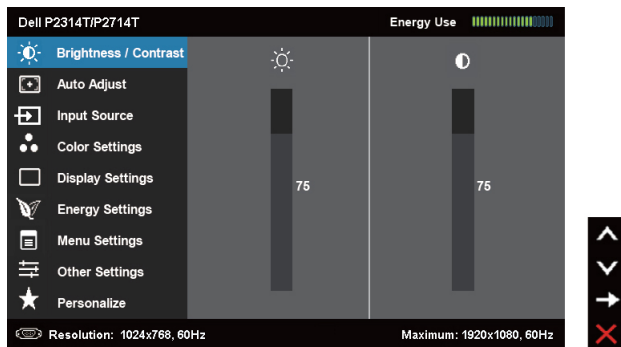
Spotreba energie

Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.

Pomocou tejto ponuky aktivujte nastavenie jasů/kontrastu.





Jas/Kontrast



Pomocou jasů sa nastavuje svietivosť podsvietenia (minimum = 0; maximum = 100).

Jas

Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo .

Ak chcete znížiť jas, stlačte tlačidlo .

POZNÁMKA: Ovládanie jasů je vypnuté počas nastavenia „Screen dim“ (Stlmenie jasů obrazovky) v rámci možnosti aplikácie PowerNap, keď sa aktivuje šetrič obrazovky.

Kontrast

Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast, stlačte tlačidlo  (v rozsahu 0 až 100).

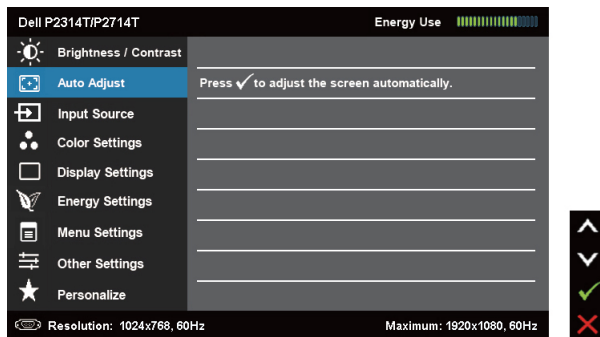
Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.

Kontrastom sa nastavuje rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami monitora.

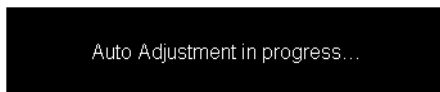
Funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) optimalizuje nastavenia zobrazenia na používanie v rámci vašej inštalácie. Funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) umožňuje automatické nastavenie monitora vzhľadom na prichádzajúci obrazový signál. Po použití funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) môžete v položke Display Settings (Nastavenia zobrazenia) ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) a Phase (Fáza).



Automatické nastavenie



Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:



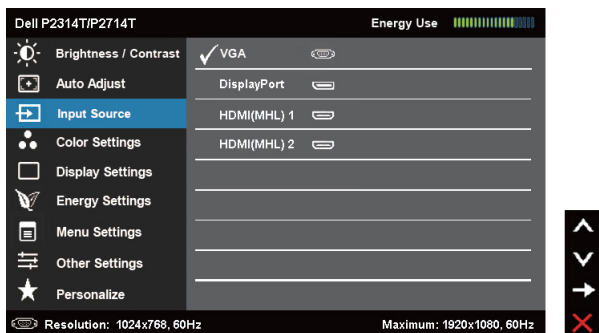
POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov sa pomocou funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

POZNÁMKA: Možnosť používania funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou kábla VGA.

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



Input Source (Vstupný zdroj)



VGA

Keď je váš monitor pripojený k počítaču pomocou VGA kábla, zvolte VGA a stlačte

DisplayPort

Keď je váš monitor pripojený k počítaču pomocou kábla DisplayPort, zvolte DisplayPort a stlačte

HDMI(MHL)1

Keď je váš monitor pripojený k počítaču pomocou kábla HDMI(MHL)1, zvolte HDMI(MHL)1 a stlačte

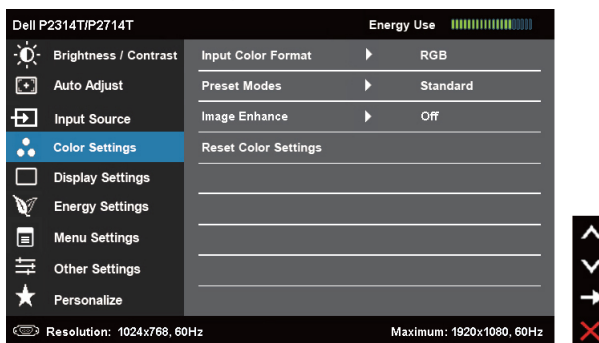
HDMI(MHL)2

Keď je váš monitor pripojený k počítaču pomocou kábla HDMI(MHL)2, zvolte HDMI(MHL)2 a stlačte

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



Nastavenia farieb



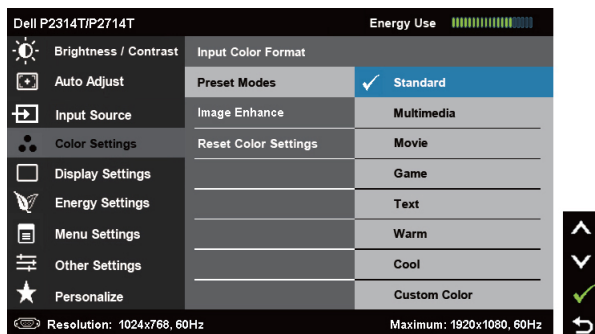
Vstupný formát farieb

Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:

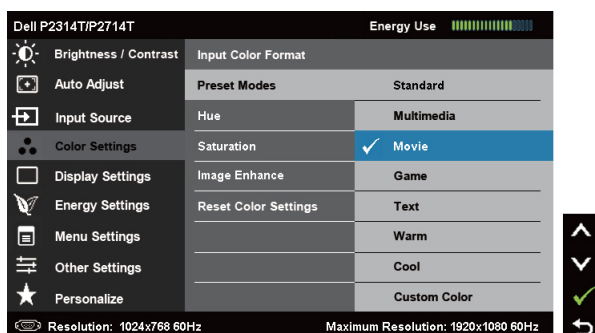
RGB: Túto možnosť zvolte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla VGA a HDMI.

YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

Predvolený režim



Predvolený režim



Standard (Štandardný): Predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.

Multimedia (Multimédiá): Ideálne pre multimediálne aplikácie.



Movie (Film): Ideálne pre filmy.

Game (Hra): Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií.

Text: Ideálne pre kanceláriu.

Warm (Teplé): Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.

Cool (Studené): Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studensia.

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 .

Automatically nastavuje ostrosť obrazu, vylepšuje odtieň a zvyšuje kontrast farieb na zvýšenie čistoty obrazu.

Image Enhance
(Vylepšenie obrazu)

POZNÁMKA: Funkcia Image Enhance (Vylepšenie obrazu) je k dispozícii len pre režimy Štandardný, Multimédiá, Film a Hra.

Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

Hue (Odtieň)

Zmení farbu obrazu videa na zelenú alebo purpurovú. Toto nastavenie použite na dosiahnutie požadovaného odtieňu pokožky.

Ak chcete nastaviť odtieň od 0 do 100, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.

Stlačením tlačidla ▲ zvýšite zelený odtieň.

Stlačením tlačidla ▼ zvýšite purpurový odtieň.

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

Sýtosť farieb

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

Stlačením tlačidla ▲ zvýšite jednofarebný vzhľad.

Stlačením tlačidla ▼ znížite farebný vzhľad.

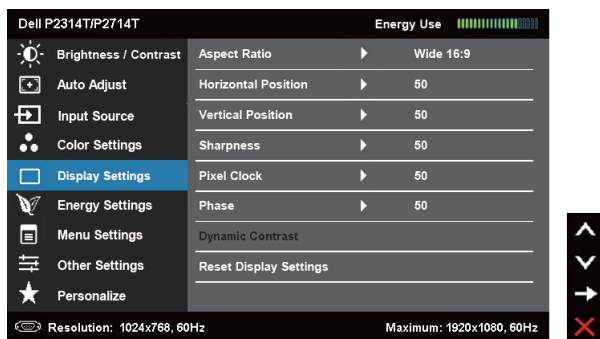
POZNÁMKA: Nastavenie sýtosťi farieb je dostupné len pre obrazový vstup.

Vynulovanie nastavení farieb

Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



Nastavenia zobrazenia



Pomer šírky k výške obrazu

Pomer šírky k výške obrazu nastavte na širokouhlý 16:9, 4:3 alebo 5:4.

Ovládacie prvky horizontálnej polohy

Slúži na nastavenie horizontálnej polohy obrazu. Polohu obrazu môžete zmeniť pomocou tlačidla ▲ a ▼.

Ovládacie prvky vertikálnej polohy

Slúži na nastavenie vertikálnej polohy obrazu. Polohu obrazu môžete zmeniť pomocou tlačidla ▲ a ▼.

Ostroť

Slúži na zaostrenie alebo zmäkčenie obrazu. Ostrosť nastavíte pomocou tlačidla ▲ alebo ▼.

Synchronizácia pixlov

Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) vám umožňujú nastaviť monitor podľa vlastných preferencií.

Najlepšiu kvalitu obrazu nastavíte pomocou tlačidiel ▲ a ▼.

Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

Fáza

Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza.

POZNÁMKA: Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) sú k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou VGA kábla.

Dynamický kontrast

Dynamický kontrast nastavuje kontrastný pomer na hodnotu 8 000 000 : 1.

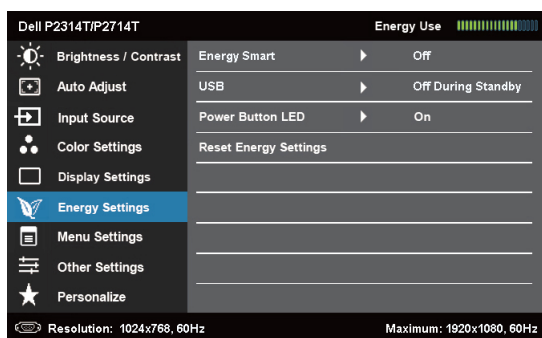
Stlačením tlačidla  dynamický kontrast „zapnete“ alebo „vypnete“.

Vynulovanie nastavení zobrazenia

Obnovuje nastavenia zobrazenia na nastavenia z výroby.



Nastavenia energie



Energy Smart

Zapnutie alebo vypnutie dynamického stmavenia.

Zapnutím funkcie Energy Smart sa aktivuje dynamické stmavenie. Ak je funkcia Energy Smart zapnutá, monitor celkovo spotrebuje menej energie, ako keď je funkcia Energy Smart vypnutá.

POZNÁMKA: V režime Energy Smart a s tmavými scénami monitor spotrebuje menej energie a indikátor Energy Use (Spotreba energie) sa zníži. V prípade svetlých scén monitor spotrebuje viac energie a úroveň spotreby energie sa zvýši. To sa vzťahuje na prípad zapnutia aj vypnutia funkcie Energy smart.

Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

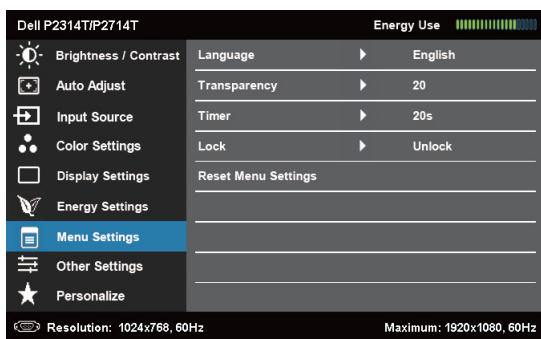
USB	Systém			
	Monitor Status (Stav monitora)	Zapnutý	Pohotovostný	Vypnuté
	Monitor s pripojeným upstream káblom	Zapnutý (Deaktivované)	Zapnutý (Deaktivované)	Vypnutý (Deaktivované)
Monitor bez pripojenia upstream káblom	Zapnutý	Vypnutý/ Zapnutý* (V závislosti na voľbách v OSD)	Vypnuté	



Power Button LED (LED hlavného vypínača) Umožňuje vám nastaviť stav svetla indikátora zapnutia s cieľom šetriť energiu.

Vynulovanie nastavení energie Obnovuje nastavenia energie na nastavenia z výroby.



Nastavenia ponuky



Jazyk	Služi na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie OSD. angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.
Priehľadnosť	Táto funkcia sa používa na zmenu pozadia OSD z nepriehľadného na priehľadné.
Časovač	Doba zobrazenia OSD: Služi na nastavenie časového trvania aktívneho zobrazenia OSD po stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.

Ponuka a doplnkové ponuky

Popis

Zámok

Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované.

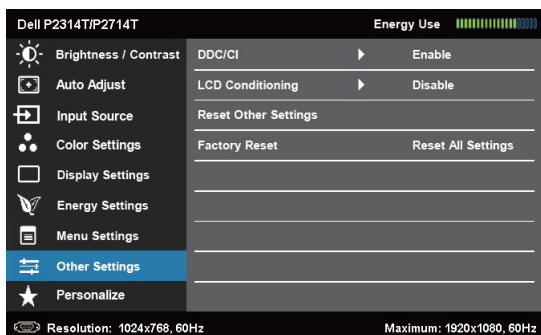
POZNÁMKA: Zablockovanie funkcií – buď softvérové zablockovanie (prostredníctvom ponuky OSD) alebo hardvérové zablockovanie (stlačte a podržte stlačené tlačidlo nad tlačidlom napájania na 10 sekúnd). Odblokovanie funkcií – len hardvérové odblokovanie (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 10 sekúnd).

Vynulovanie nastavení ponuky

Služi na obnovenie nastavení ponuky na výrobné hodnoty.

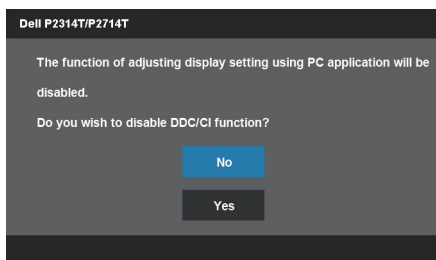


Ďalšie nastavenia



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

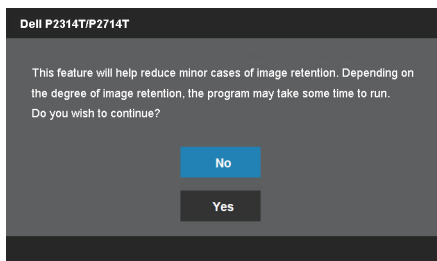
DDC/CI



Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface (Digitálny komunikačný protokol/Prikazové rozhranie)) vám umožňuje upraviť nastavenia monitora pomocou softvéru v počítači. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.

Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Disable (Deaktivovať)**.

Kondicionovanie LCD



Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.

V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Na spustenie procesu zvolte **Enable (Aktivovať)**.

Vynulovanie ďalších nastavení

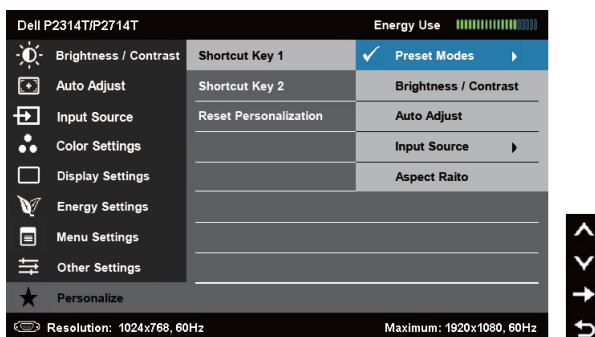
Služi na obnovenie ďalších nastavení, ako je DDC/CI, na hodnoty výrobných nastavení.

Resetovanie na nastavenie z výroby

Táto funkcia umožňuje obnoviť všetky nastavenia OSD na hodnoty výrobných nastavení.



Prispôbiť



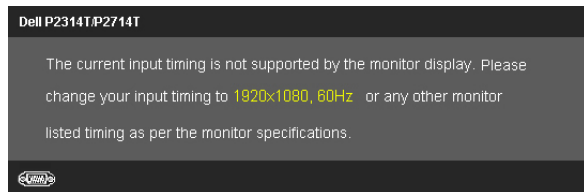
Môžete zvoliť z možností Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán) a nastaviť ich ako klávesovú skratku.

Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)

Obnovuje všetky klávesové skratky na hodnoty výrobných nastavení.

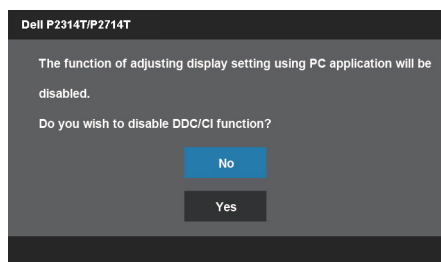
Výstražné hlásenia OSD

Keď monitor nepodporuje rozlíšenie zobrazenia, zobrazí sa nasledovná správa:

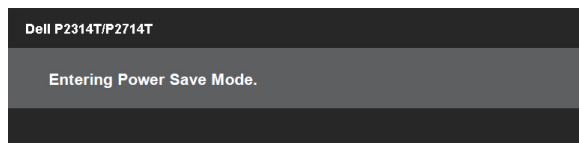


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti Špecifikácie. Odporúčaná režim je 1920 x 1080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovná správa.

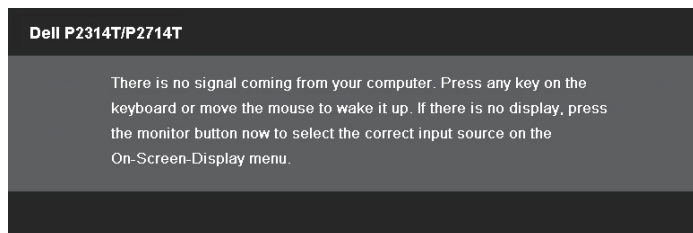


Keď monitor prejde do režimu úspory napájania, zobrazí sa nasledovná správa.

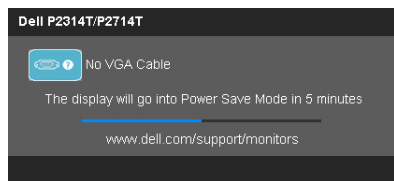


Ak chcete získať prístup do OSD, zapnite počítač a prejdite s monitorom z kľudového do prevádzkového režimu.

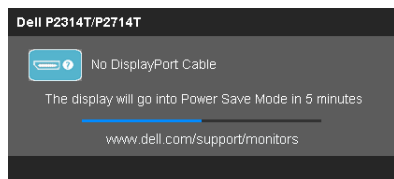
Ak stlačíte iné tlačidlo než hlavný vypínač, zobrazí sa nasledovná správa:



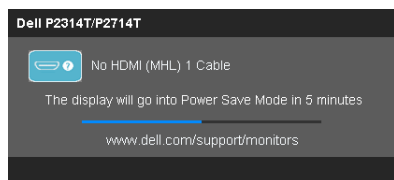
Ak nastavíte vstup na patričný režim, ale kábel pre tento režim (VGA, DP alebo HDMI) je odpojený, v závislosti na zvolenom vstupe sa zobrazí jedna z nasledovných správ.



alebo



alebo



Pomocníka na riešenie problémov nájdete v časti Riešenie problémov.

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

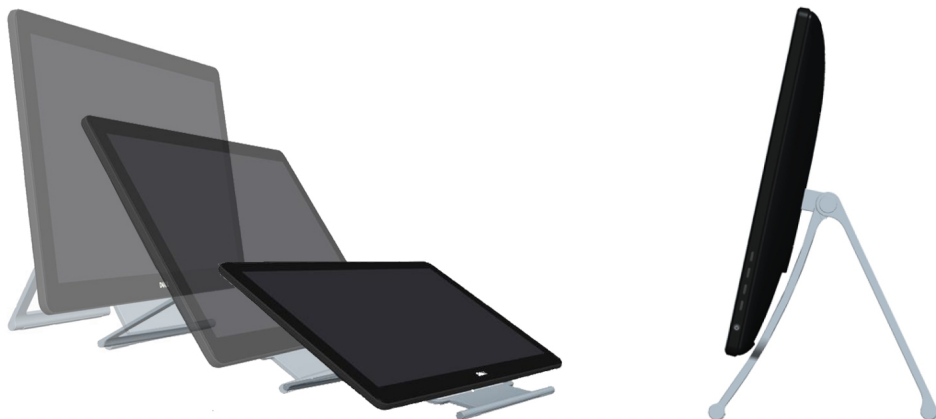
Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8 / Windows 8.1

1. Len v prípade operačného systému Windows 8 / Windows 8.1 zvolte dlaždicu **Pracovná plocha** na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **1920 X 1080**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak nevidíte v rámci možností rozlíšenie **1920 x 1080**, zrejme budete musieť aktualizovať váš video ovládač. Viac informácií o aktualizácii video ovládačov nájdete v prílohe.

Nakloniť

Monitor so vstavaným stojanom môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol na pozeranie. Monitor možno nastaviť v rozsahu 10 až 60 stupňov.



△ **UPOZORNENIE:** Naklonenie nastavte držaním okrajov monitora oboma rukami.

Odstraňovanie porúch

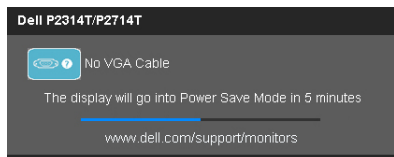
UPOZORNENIE: Pred vykonávaním ktoréhokoľvek z postupov uvádzaných v tejto časti postupujte podľa bezpečnostných pokynov.

Samokontrola

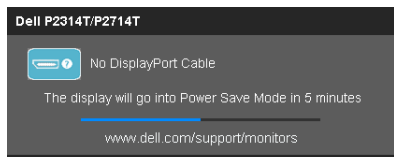
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte kábel na vedenie obrazového signálu. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť (ak je pripojený) kábel na vedenie digitálneho signálu (biely konektor) aj kábel na vedenie analógového signálu (modrý konektor).
3. Zapnite monitor.

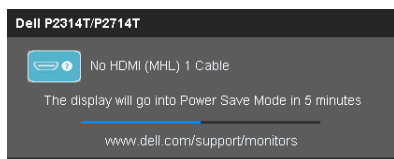
Ak monitor funguje správne ale nereaguje na prichádzajúci obrazový signál, na obrazovke sa zobrazí jedna z nasledovných správ, a to v závislosti na zvolenom vstupe. V režime samokontroly zostane indikátor napájania svietiť.



alebo



alebo



POZNÁMKA: Táto správa sa zobrazí aj počas štandardnej prevádzky, ak je kábel na vedenie obrazového signálu odpojený alebo poškodený.

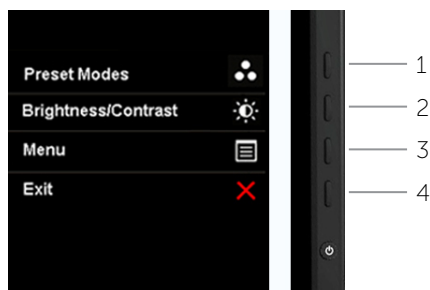
4. Monitor vypnite, odpojte a pripojte kábel na vedenie obrazového signálu a potom zapnite počítač aj monitor.

Ak po vykonaní samokontroly obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítač, pretože váš monitor funguje správne.

Vstavaná diagnostika

Váš monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či problémy predstavuje monitor, počítač alebo video karta.

POZNÁMKA: Vstavaný diagnostický nástroj môžete spustiť iba v prípade, keď je kábel na vedenie obrazového signálu odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá.
2. Od počítača alebo monitora odpojte kábel (káble) na vedenie obrazového signálu. Monitor sa prepne do režimu samokontroly.
3. Na 2 sekundy súčasne stlačte tlačidlo 1 a 4. Zobrazí sa sivá obrazovka.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Znova stlačte tlačidlo 4. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
7. Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte zelené, modré, čierne, biele a textové obrazovky.

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

Ak počas spustenia vstavanej diagnostiky nezistíte žiadne nezrovnalosti na obrazovke, monitor funguje správne. Skontrolujte problémy s počítačom a video kartou.

Bežné poruchy

V nasledovnej tabuľke sú uvedené informácie o riešení bežných problémov s monitorom.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz (indikátor napájania nesvieti)	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Skontrolujte, že nie je stlačený hlavný vypínač.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.• Skontrolujte možnosť Power Button LED (LED hlavného vypínača) v položke Energy Settings (Nastavenia energie) v ponuke OSD.
Žiadny obraz (indikátor napájania svieti)	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD zvýšte jas a kontrast.• Spustíte samokontrolu monitora.• Skontrolujte, či na kábli na vedenie obrazového signálu a portoch nie sú ohnuté kolíky.• Spustíte vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD vykonajte automatické nastavenie (Auto Adjust).• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov).• Odstráňte predlžovacie video káble.• Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán (16:9).
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD vykonajte automatické nastavenie (Auto Adjust).• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov).• Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Chýbajúce pixle Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú škvرنy	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite monitor, odpojte a pripojte sieťový kábel a monitor zapnite. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. <p>Viac informácií o zásadách kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na lokalite podpory Dell na adrese dell.com/support/monitors.</p>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení. • V ponuke OSD spustte automatické nastavenie (Auto Adjust). • Pomocou OSD nastavte jas a kontrast.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení. • V ponuke OSD spustte automatické nastavenie (Auto Adjust). • Pomocou OSD nastavte horizontálnu a vertikálnu polohu.
Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení. • Pomocou OSD vykonajte automatické nastavenie (Auto Adjust). • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov). • Spustte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či na kábli na vedenie obrazového signálu a portoch nie sú ohnuté kolíky. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení. • Pomocou OSD vykonajte automatické nastavenie (Auto Adjust). • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov). • Spustte funkciu samokontroly monitora a skontrolujte, či sa problém objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či na kábli na vedenie obrazového signálu a portoch nie sú ohnuté kolíky. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Občasné problémy	Monitor vykazuje poruchu zapnutia a vypnutia	<p>Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</p> <p>Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení. Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</p>
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Spustíte samokontrolu monitora. • Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený. • Skontrolujte, či na kábli na vedenie obrazového signálu a portoch nie sú ohnuté kolíky.
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • V ponuke OSD Nastavenia farieb zmeňte režim Nastavenie farieb na Grafika alebo Obraz v závislosti na aplikácii. • V ponuke OSD Nastavenia farieb skúste iné nastavenia predvolených farieb. Ak je vypnutá funkcia Správa farieb, v ponuke OSD Nastavenia farieb upravte hodnotu Č/Z/M. • V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr. • Spustíte 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 Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti Režimy správy napájania). • Použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.

Problémy dotykovej obrazovky

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Chybná reakcia na dotyk	Zlé nastavenie dotykovej funkcie alebo žiadna dotyková funkcia	<ul style="list-style-type: none">• Na pripojenie svojho počítača použite spoločnosťou Dell dodávaný USB kábel.• Skontrolujte, že sieťový kábel má uzemňovací kolík.• Odpojte a zapojte sieťový kábel z/do sieťového adaptéra s cieľom povoliť -opätovnú kalibráciu dotykového modulu.• Skontrolujte, že počítač podporuje rozhranie USB 2.0 a vyššie verzie.• Ak počítač nedokáže rozpoznať zobrazovacie zariadenie, monitor vypnite/zapnite alebo odpojte a pripojte USB kábel.
Dotyková obrazovka v režime úspory energie nereaguje.	V režime úspory energie nemožno monitor ani počítač zobudiť dotykom.	<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte Správcu zariadení a v položke Human Device (Ľudské zariadenie) otvorte HID Interface Device (Zariadenie s rozhraním HID).2. Pravým tlačidlom kliknite na zariadenie s podporou rozhrania HID, kliknite na Vlastnosti a zvolte začiarkovacie políčko na povolenie zobudenie počítača zariadením.
Kalibrácia v systéme Windows 7 a Windows 8 / Windows 8.1	Pri dotýkaní sa obrazovky kurzor nepresne sleduje pohyb prsta.	<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte ponuku Ovládací panel, otvorte ponuku Hardvér a zvuk a potom otvorte Nastavenia tabletu.2. Zvolte Calibration (Kalibrácia).3. Podľa pokynov vykonajte opätovnú kalibráciu obrazovky.


Špecifické poruchy výrobku

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD Image Setting (Nastavenie obrazu) skontrolujte pomer strán.• Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Nastavenia monitora nemožno upraviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	Vypnite monitor, odpojte a pripojte sieťový kábel a monitor zapnite.
Pri stláčaní ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte zdroj signálu. • Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do režimu úspory energie. • Skontrolujte, že váš počítač alebo iné zariadenie s obrazovým výstupom -je zapnuté a prehráva obrazové médium. • Uistite sa, že kábel na vedenie obrazového signálu je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený. • Odpojte a pripojte kábel na vedenie obrazového signálu. • Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku.	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku. • Spustite vstavanú diagnostiku.

Príloha

Bezpečnostné pokyny


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

Informácie o bezpečnostných pokynoch si pozrite v *Informačnej príručke k výrobku*.

Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie

Upozornenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite pre súlad s regulačnými predpismi na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

 **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 dell.com/support.
2. Overte si krajinu alebo región v ľavom hornom rohu stránky.
3. Kliknite na **Contact Us (Kontaktuje nás)**.
4. Podľa potreby kliknite na vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.

Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu 1920 X 1080 (maximum)

Na dosiahnutie optimálneho výkonu displeja pri používaní operačných systémov Microsoft Windows © nastavte rozlíšenie obrazovky na 1920 x 1080 pixelov podľa nasledujúcich krokov:

Windows XP

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavenia**.
3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 1920 X 1080.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8 / Windows 8.1

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôsobenie**.
2. Kliknite na možnosť **Zmeniť nastavenia displeja**.
3. Posuvný ovládač posuňte doprava tak, že stlačíte a podržíte ľavé tlačidlo myši a rozlíšenie obrazovky nastavte na 1920 X 1080.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Prevzatie najnovších video ovládačov

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 sa pokúste znova nastaviť rozlíšenie 1920 X 1080.

Ak nedokážete rozlíšenie 1920 X 1080 nastaviť ani po aktualizovaní video ovládačov, spojte sa s technickou podporou spoločnosti Dell.

Počítač- alebo video karta iné než Dell

Windows XP

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Tento počítač** a potom kliknite na zložku **Vlastnosti**.
2. Vyberte záložku **Nastavenia**.
3. Vyberte možnosť **Rozšírené**.
4. V popise v hornej časti okna zistíte výrobcu video karty (ako je NVIDIA, ATI, Intel atď.).
5. Aktualizované ovládače si pozrite na webovej- lokalite výrobcu počítača alebo video karty.

Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8 / Windows 8.1



1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôbenie**.
2. Kliknite na možnosť **Zmeniť nastavenia displeja**.
3. Kliknite na možnosť **Rozšírené nastavenia**.
4. V popise v hornej časti okna zistíte výrobcu video karty (ako je NVIDIA, ATI, Intel atď.).
5. Aktualizované ovládače si pozrite na webovej- lokalite výrobcu počítača alebo video karty.

Po nainštalovaní aktualizovaných ovládačov pre vašu video kartu sa pokúste znova nastaviť rozlíšenie 1920 X 1080. Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvažte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje rozlíšenie 1920 x 1080.

Inštalácia dvoch monitorov

K svojmu počítaču pripojte externý(é) monitor(y) a postupujte podľa nasledovného postupu.

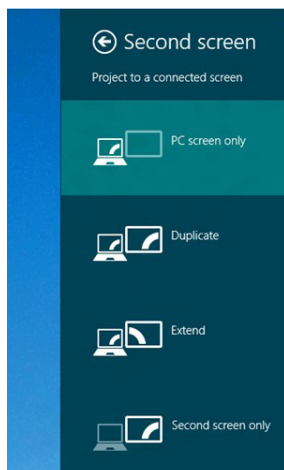
Používanie klávesovej skratky na klávesnici

1. Na klávesnici stlačte kláves Windows + <P>.  + 
2. Pri stlačení klávesu s logom Windows stláčajte kláves <P> na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

Windows Vista a Windows 7



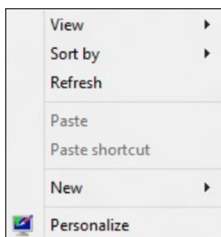
Windows 8 / Windows 8.1



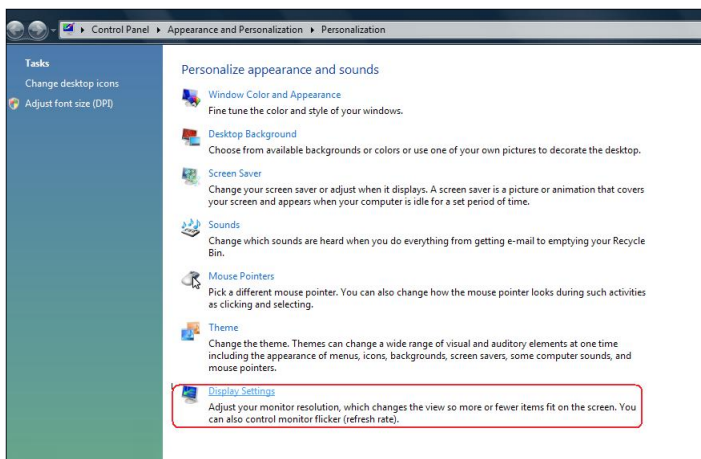
Používanie nastavení zobrazenia

Windows Vista

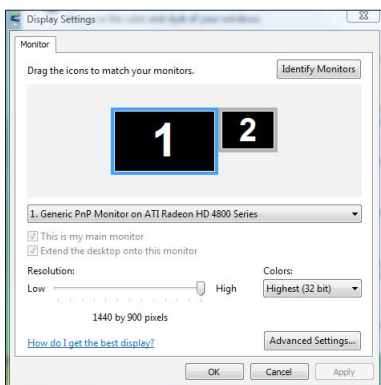
1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôboenie**.




2. Kliknite na možnosť **Nastavenia zobrazenia**.



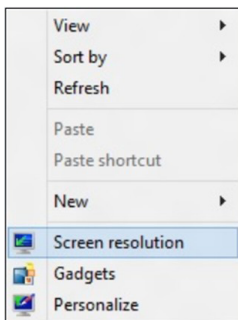
3. Kliknite na **Identify Monitors (Identifikácia monitorov)** a zvolte vhodné možnosti.



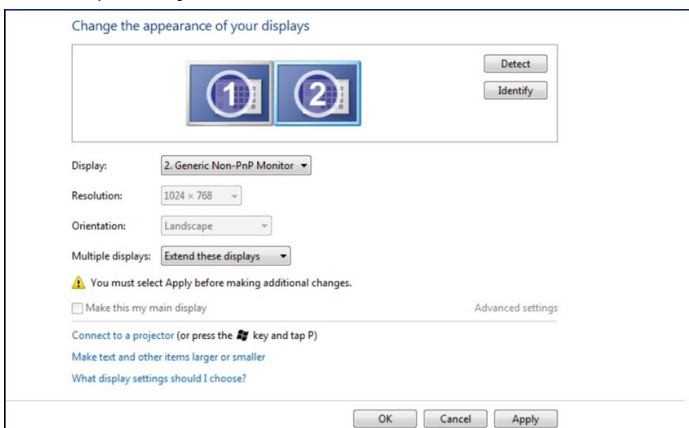
 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač nezistí druhý monitor, reštartujte počítač a zopakujte krok 1 až 3.


Windows 7

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



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



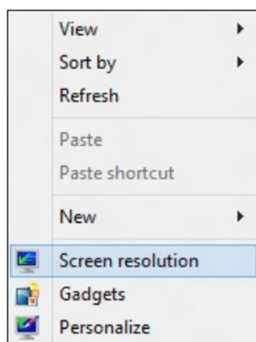
 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač nezistí druhý monitor, reštartujte počítač a zopakujte krok 1 až 3.

Windows 8 / Windows 8.1

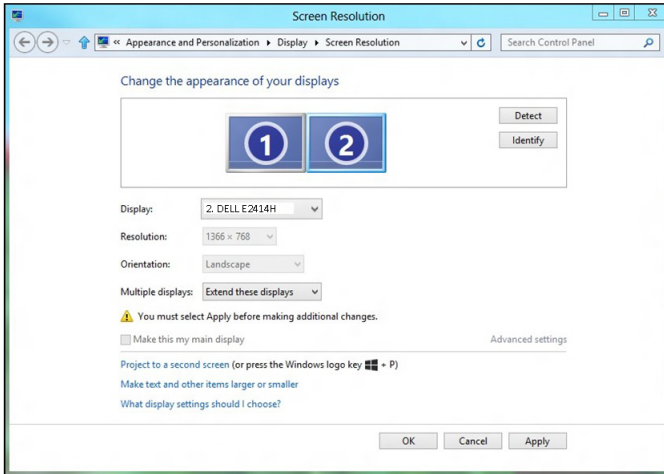
1. Na **Domovskej obrazovke** zvolte dlaždicu **Pracovná plocha** na prepnutie na klasickú pracovnú plochu systému Windows.




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



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



 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač nezistí druhý monitor, reštartujte počítač a zopakujte krok 1 až 3.

Štýly zobrazovania pre viac monitorov

Po pripojení externých monitorov môžete zvoliť duplicitné zobrazenie, rozšírenie, alebo môžete používať len jeden z monitorov.

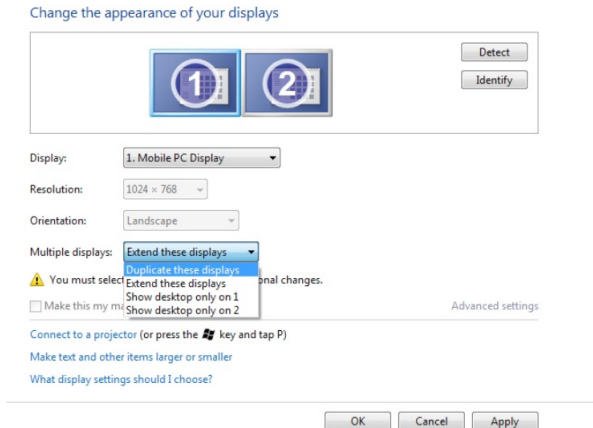
Duplicitné zobrazenia

Táto možnosť sa používa na zobrazenie rovnakého obsahu na všetkých monitoroch. Rozlíšenie na všetkých monitoroch sa nastaví na rozlíšenie pre monitor s najmenším rozlíšením.

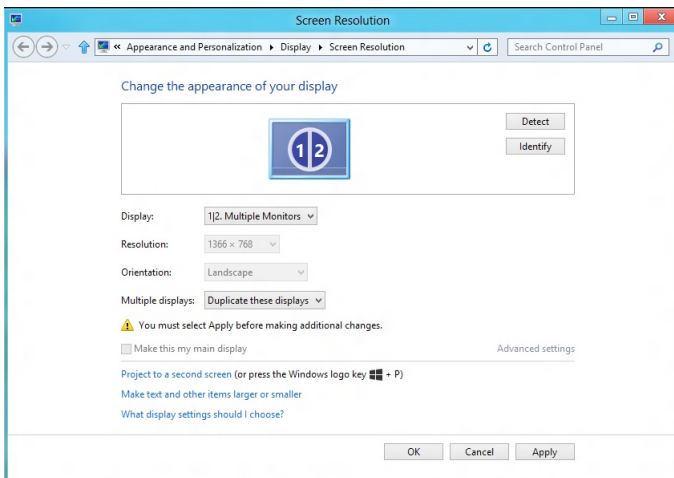
Windows Vista

[FUNKCIA DUPLIKOVANIA NIE JE K DISPOZÍCII]

Windows 7



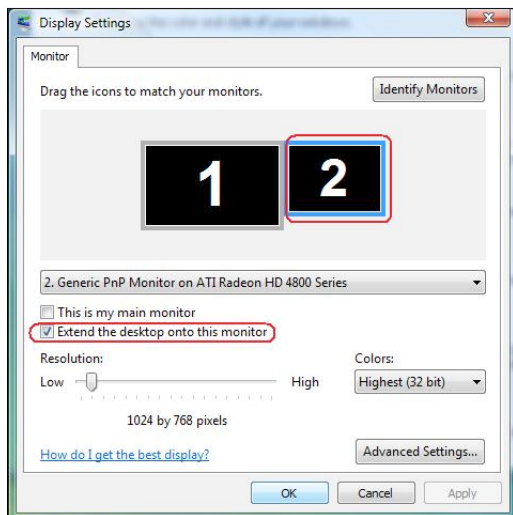
Windows 8 / Windows 8.1



Rozšírené zobrazenia

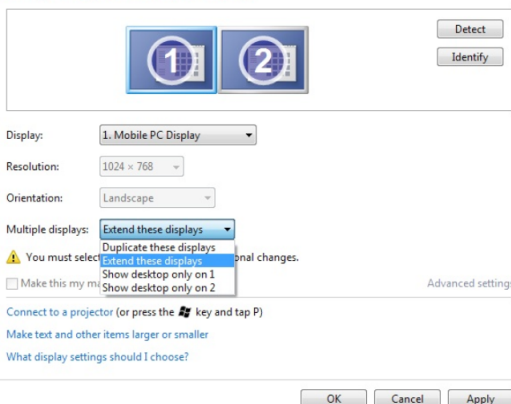
Táto možnosť sa používa na zobrazenie samostatného obsahu na zvolených monitoroch. Rozlíšenie každého monitora možno nastaviť individuálne. Môžete nastaviť relatívnu polohu zobrazení. Umiestnenie obrazovky môžete nastaviť podľa fyzického umiestnenia monitorov, ako napríklad vľavo, vpravo, hore, dolu a pod. Na nastavenie polohy presuňte ikony monitorov do požadovanej polohy.

Windows Vista

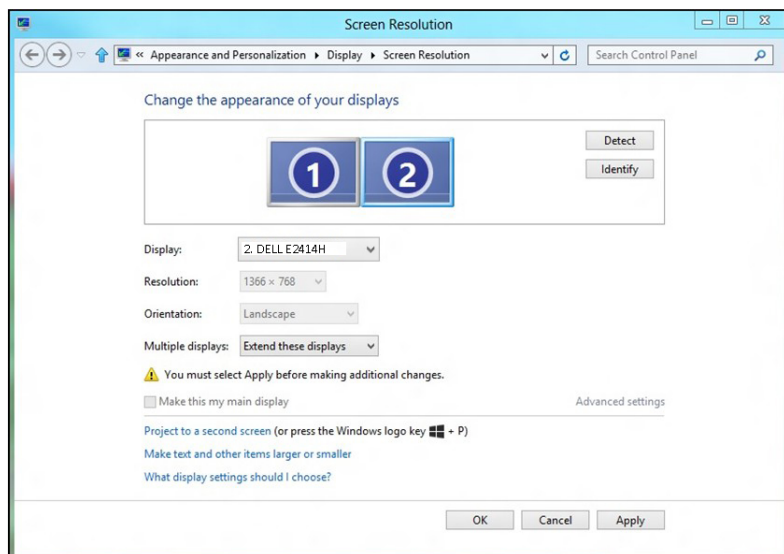


Windows 7

Change the appearance of your displays



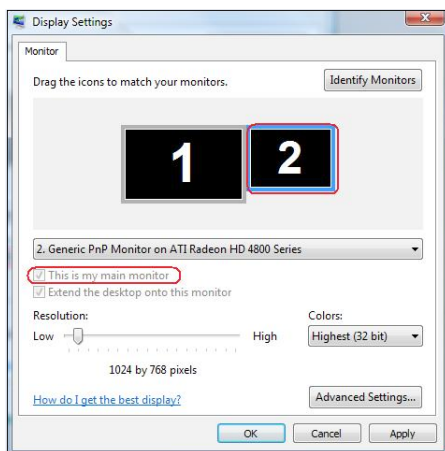
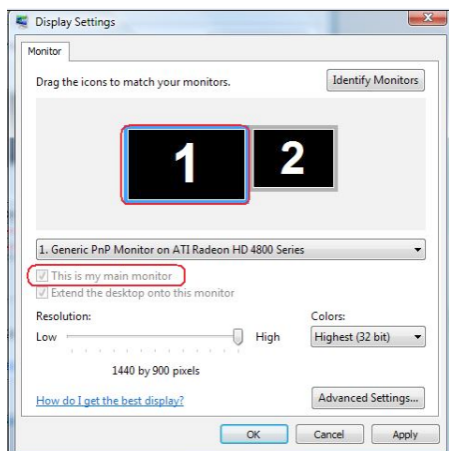
Windows 8 / Windows 8.1



Zobrazenie pracovnej plochy len na...

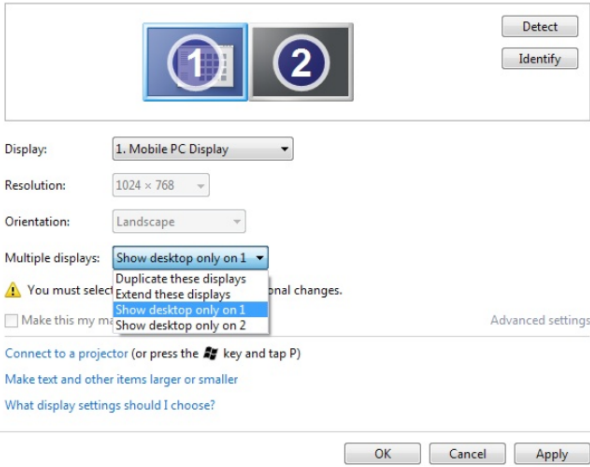
Táto možnosť umožňuje zvoliť monitor na zobrazovanie obsahu. Môžete zvoliť používanie ktoréhokolvek z monitorov pripojených k počítaču – alebo v prípade prenosného počítača môžete použiť vstavaný alebo externý displej. Táto možnosť sa vo všeobecnosti používa, keď je prenosný počítač s displejom s nižším rozlíšením pripojený k externému displeju s vyšším rozlíšením a chcete zobraziť obraz len na externom monitore.

Windows Vista



Windows 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select one of these options to apply any changes.

Make this my main display

Advanced settings

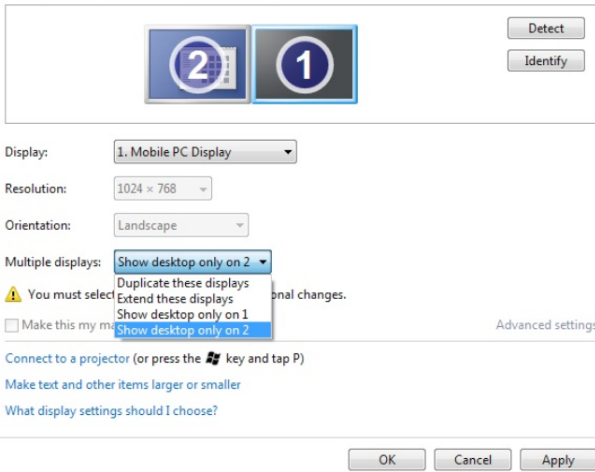
Connect to a projector (or press the **Fn** key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

⚠ You must select one of these options to apply any changes.

Make this my main display

Advanced settings

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

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

Windows 8 / Windows 8.1

