


Príručka pre používateľa


Dell E2414H
Dell E2414Hr

Č. modelu: E2414H/E2414Hr

Regulačný model: E2414Ht



 **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: Dell™, logo DELL a Inspiron™ sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™, a Atom™ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation registrované v USA a ďalších krajinách; 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; Bluetooth® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe udelenej licencie; Blu-ray Disc™ je ochranná známka spoločnosti Blu-ray Disc Association (BDA) používaná na základe udelenej licencie na diskoch a prehrávačoch; ďalšie ochranné známky a obchodné názvy, ktoré sa môžu v tomto dokumente používať, sa vzťahujú na právnické osoby, ktoré majú právo na tieto známky, názvy alebo svoje produkty. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych nárokov na iné ochranné známky, ktoré nie sú jej vlastné.

Obsah

O monitore	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti výrobku	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
Pohľad spredu	8
Pohľad zozadu	9
Pohľad z boku	10
Pohľad zdola	10
Technické parametre monitora	11
Technické parametre plochého displeja	11
Technické parametre rozlíšenia	11
Režimy podporovaných obrazových signálov	11
Predvolené režimy zobrazenia	12
Elektrické technické parametre	12
Fyzické vlastnosti	13
Vlastnosti prostredia	13
Režimy správy napájania	14
Priradenie kolíkov	15
Možnosť používania technológie Plug and Play	17
Politika kvality a pixlov LCD monitora	17
Pokyny pre údržbu	17
Čistenie monitora	17
Zostavenie monitora	18
Upevnenie stojana	18
Pripojenie monitora	18
Usporiadanie káblov	19
Nasadenie krytu káblov	20
Odmontovanie stojana	20
Montáž na stenu (voliteľná)	21
Obsluha monitora	22
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	22
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	24
Výstražné hlásenia OSD	37
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	38
Používanie nakláňania	39
Naklonenie	39
Riešenie problémov	40
Samokontrola	40
Vstavaná diagnostika	41
Bežné poruchy	42
Špecifické poruchy výrobku	48

Príloha	49
VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny	49
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov	49
Kontaktovanie spoločnosti Dell	49
Zostavenie monitora	50
Nastavenie rozlíšenia displeja na 1920 x 1080 (maximálne)	50
Ak vlastníte stolný počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet	51
Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell.	52
Postupy inštalácie dvoch monitorov v systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8	53

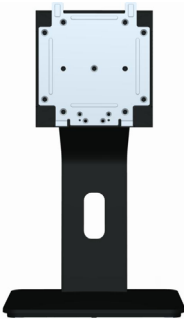
O monitore

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 zástupcovi spoločnosti Dell](#).

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none">• Kábel VGA
	<ul style="list-style-type: none">• Kábel DVI (Len E2414H)
	<ul style="list-style-type: none">• Napájací kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	<ul style="list-style-type: none">• Médium s ovládačmi a dokumentáciou• Stručný návod na používanie• Príručka s informáciami o výrobku a bezpečnostnými pokynmi

Vlastnosti výrobku

Plochý displej Dell **E2414H/E2414Hr** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- Displej so 60,97 cm (24-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 1920 x 1080, plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť prispôbiť naklonenie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association

(VESA™) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).

- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu výrobu. Dell Display Manager je súčasťou dodaného príslušenstva (dodáva sa na disku CD spolu s monitorom).
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Poistka stojana.
- Funkcia správy majetku.
- Kompatibilita so štandardom Energy Star.
- Kompatibilita s EPEAT Gold.
- Kompatibilita s RoHS.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Displeje s certifikátom TCO.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu

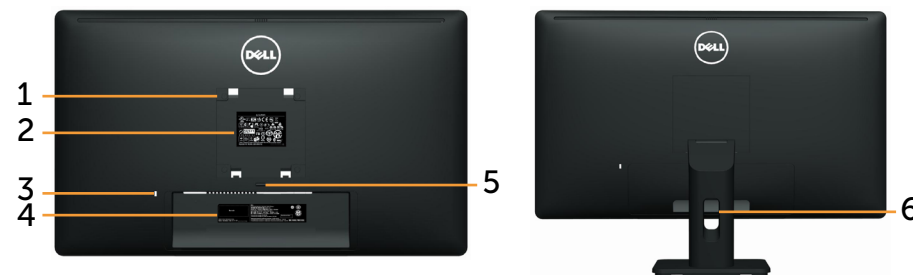


Pohľad spredu

Ovládacie prvky na prednom paneli

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

Pohľad zozadu



Pohľad zozadu

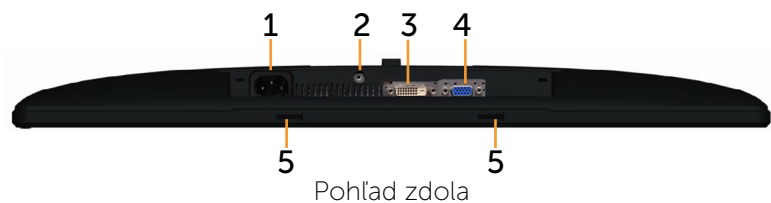
Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	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 štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku.
4	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľníte stojan z monitora.
6	Štrbina na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez túto štrbinu.

Pohľad z boku



Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1.	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2.	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaisťuje zostavu stojana pomocou strojnickej skrutky M3.
3.	Konektor DVI	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla DVI.
4.	Konektor VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA.
5.	Montážne štrbiny na pripojenie zariadenia Dell Soundbar	Umožňujú pripojenie voliteľného zariadenia Dell Soundbar.

Technické parametre monitora

Technické parametre plochého displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	TN
Obraz, ktorý sa zobrazuje	
Uhlopriečka	60,97 cm (24 palcov)
Aktívna plocha na šírku	531,36 mm (20,92 palcov)
Aktívna plocha na výšku	298,89 mm (11,77 palcov)
Plocha	158818.19 mm ² (246.17palcov ²)
Rozstup pixlov	0,277 mm
Uhol zobrazenia	160° (vertikálne), typický, 170° (horizontálne), typický
Výstupná svietivosť	250 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1000:1 (typický)
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektroluminescenčných diód LED
Čas odozvy	Typicky 5 ms
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný priestor (typický)	83 %* (CIE1976)

Farebný priestor *[E2414H/E2414Hr] (typický) na základe testovacích štandardov CIE1976 (83 %) a CIE1931 (72 %).

Technické parametre rozlíšenia

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	56 Hz až 75 Hz (automatické)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

Režimy podporovaných obrazových signálov

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

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov (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	+/+

Elektrické technické parametre

Vstupné obrazové signály	Analógový RGB, 0,7 Voltov +/- 5%, kladná polarita pri vstupnej impedancii 75 Ohmov Digitálny DVI-D TMDS, 600 mV pre každé rozdielové vedenie, kladná polarita pri 50-ohmovej vstupnej impedancii
Synchronizácia vstupných signálov	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG (Composite SYNC on green)
AC vstupné napätie/frekvencia/prúd	100 až 240 V AC/50 alebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (Max.)
Nárazový prúd	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Fyzické vlastnosti

Typ konektora	15-kolíkový D-subminiaturný, modrý konektor; DVI-D(Len E2414H), biely konektor
Typ signálneho kábla	Digitálny: odpojiteľný, DVI-D, pevné kolíky. Analógový: odpojiteľný, D-Sub, 15-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška	418,3 mm (16,47 palcov)
Šírka	570,0 mm (22,44 palcov)
Hĺbka	164,2 mm (6,46 palcov)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	337,5 mm (13,29 palcov)
Šírka	570,0 mm (22,44 palcov)
Hĺbka	46,5 mm (1,83 palca)
Rozmery stojana	
Výška	318,7 mm (12,55 palcov)
Šírka	180,6 mm (7,11 palcov)
Hĺbka	164,2 mm (6,46 palcov)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	5,87 kg (12,94 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	4,48 kg (9,88 libier)
Hmotnosť bez zostavy stojana(V prípade uváženia montáže na stenu alebo pomocou VESA – bez káblov)	3,00 kg (6,75 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	1,03 kg (2,27 libier)

Vlastnosti prostredia

Teplota	
Prevádzková	0 °C až 40 °C
Mimo prevádzky	Skladovanie: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Preprava: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkosť	

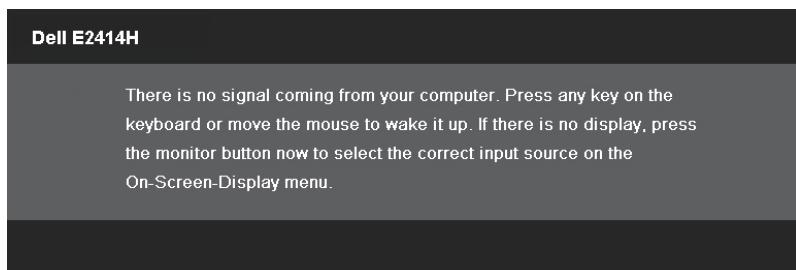
Prevádzková	10 % až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	238,85 BTU/hodinu (maximálne) 102,36 BTU/hodinu (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	Horizontálna synchro-nizácia	Vertikálna synchro-nizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Bielá	20 W (typicky)/30 W (maximálne)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	Menej ako 0,5 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,5 W

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



Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

POZNÁMKA: Tento monitor vyhovuje medzinárodnej norme **ENERGY**

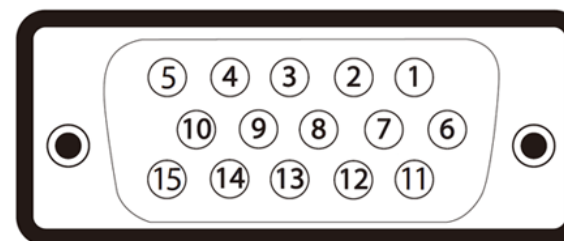


STAR®

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

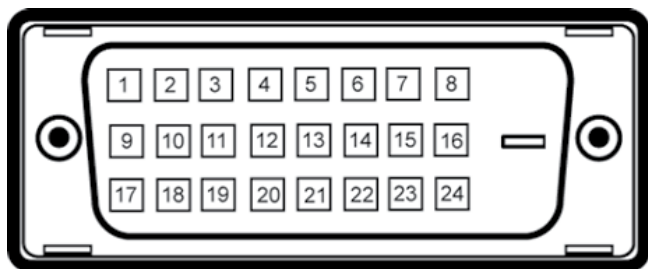
Priradenie kolíkov

Konektor VGA



Číslo kolíka	15 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	UZEM-synchr.
11	Uzemnenie
12	Údaje DDC
13	H-synchr.
14	V-synchr.
15	Synchronizácia DDC

Konektor DVI



Číslo kolíka	24 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnenie TMDS
4	Beznapäťový
5	Beznapäťový
6	Synchronizácia DDC
7	Údaje DDC
8	Beznapäťový
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnenie TMDS
12	Beznapäťový
13	Beznapäťový
14	Napájanie +5 V/+3,3 V
15	Samokontrola
16	Detekcia pripojenia počas prevádzky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnenie TMDS
20	Beznapäťový
21	Beznapäťový
22	Uzemnenie TMDS
23	Synchronizácia TMDS+
24	Synchronizácia TMDS-

Možnosť používania technológie Plug and Play



Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play. 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 [Používanie monitora](#).

Politika kvality a pixlov 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 pixlov 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 napájací 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 slabo navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadla alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte handričku slabo 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 škrabancoch 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. Biely (digitálny DVI-D) (Len E2414H) alebo modrý (analogový VGA) kábel displeja s konektorom zapojte do príslušného portu pre obrazový signál na zadnej strane počítača. K rovnakému počítaču nepripájajte obidva káble. Obidva káble používajte len vtedy, keď sú pripojené do dvoch rôznych počítačov s príslušnými obrazovými

systemami.

Pripojenie bieleho kábla DVI (Len E2414H)



Pripojenie modrého kábla VGA



- ⚠ 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

kábla si pozrite v časti [Pripojenie monitora](#)), všetky káble usporiadajte ich prevlečením cez štrbinu tak, ako je to uvedené vyššie.

Nasadenie krytu káblov



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 položte na rovný povrch.
2. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
3. Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.


Montáž na stenu (voliteľná)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Pozrite si návod dodaný k montážnej súprave, ktorá je kompatibilná s montážnou súpravou VESA.

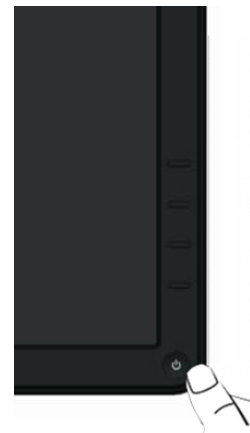
1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
4. Nosný držiak zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k LCD monitoru.
5. LCD monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k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

 **POZNÁMKA:** Na použitie len s konzolou pre montáž na stenu podľa zoznamu UL s minimálnou hmotnostnou/závažovou nosnosťou 3,0 kg.



Obsluha monitora

Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

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



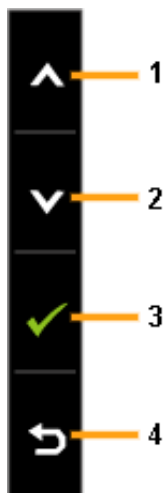
V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo na prednom paneli	Popis
1  Klávesová skratka/ Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na vyberanie zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2  Klávesová skratka / Jas/Kontrast	Použite toto tlačidlo na priamy vstup do ponuky „Jas/Kontrast“.

3	 Ponuka	Pomocou tlačidla MENU vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky .
4	 Ukončiť	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Napájanie (s indikátorom napájania)	Použite tlačidlo napájania na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely indikátor LED. Blikajúci biely indikátor LED znamená aktivovaný režim úspory energie DPMS.

Tlačidlo na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.



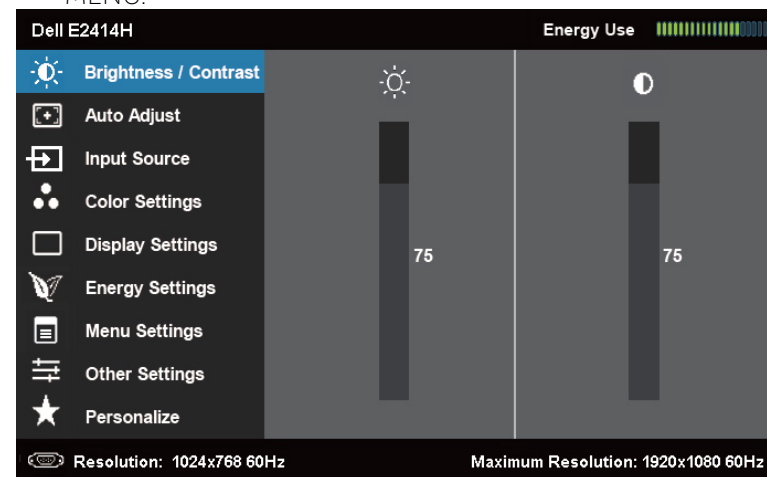
Tlačidlo na prednom paneli		Popis
1	 Hore	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Hore.
2	 Dolu	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Dolu.
3	 OK	Voľbu potvrdte stlačením tlačidla OK.
4	 Späť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej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














Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)


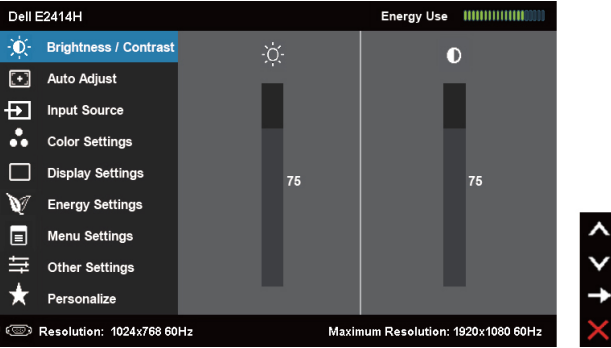
Vstup do sústavy ponuky





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.


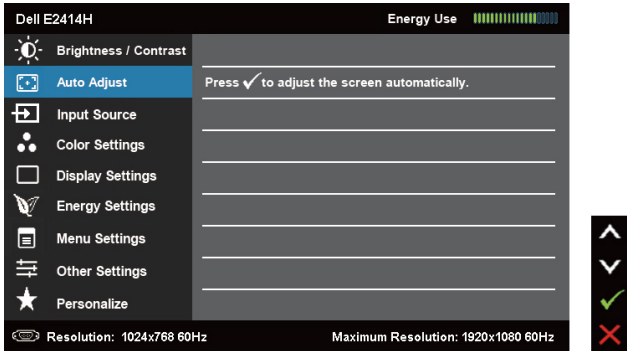

1. Ak chcete otvoriť ponuku OSD a zobraziť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo MENU.


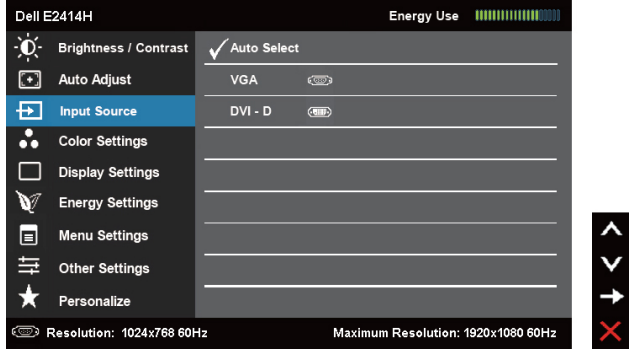





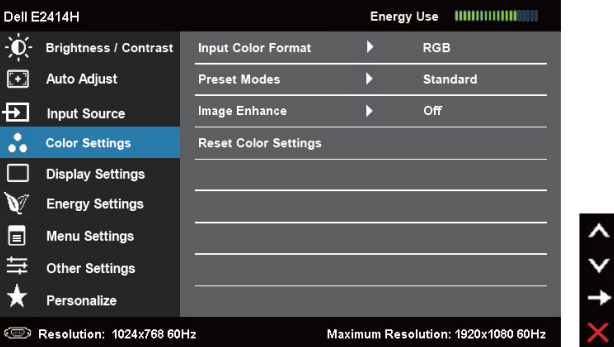
-  **POZNÁMKA:** Funkcia AUTO ADJUST (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití analógového (VGA) konektora.
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
 -  **POZNÁMKA:** Funkcia AUTO ADJUST (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití analógového (VGA) konektora.
 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 .

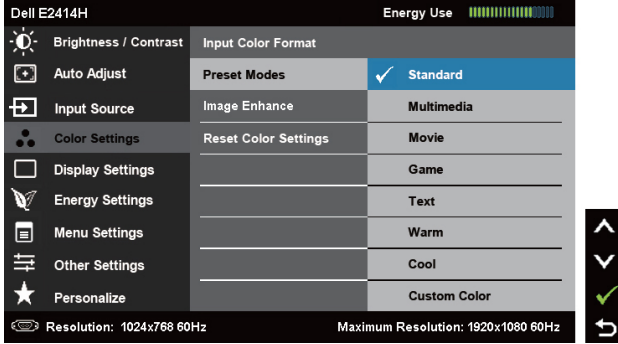
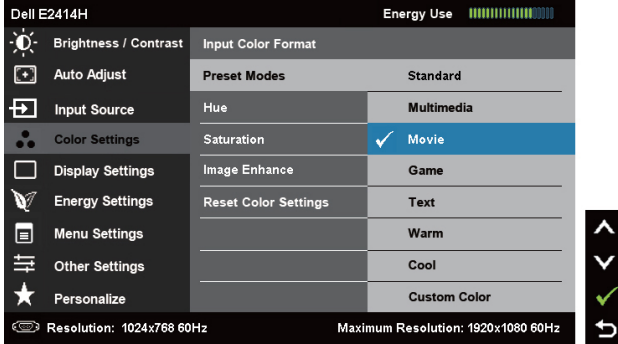


Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Spotreba energie	Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.
	Jas/Kontrast	<p>Pomocou tejto ponuky aktivujte nastavenie jasů/kontrastu.</p> 

Jas	<p>Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia. Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Ovládanie jasů bude vyznačené sivou farbou počas nastavenia „Screen dim“ (Stlmenie jasů obrazovky) v rámci možnosti aplikácie PowerNap, keď sa aktivuje šetrič obrazovky.</p>
Kontrast	<p>Najskôr nastavte jas a potom nastavte 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 .</p> <p>Funkciou Kontrast sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.</p>


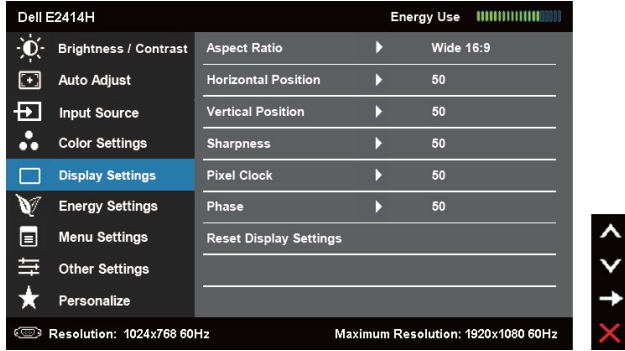
	AUTOMATICKÉ NASTAVENIE	<p>Aj keď počítač pri spúšťaní rozpozná monitor, funkcia automatického nastavenia optimalizuje nastavenia zobrazenia pre používanie s vaším konkrétnym nastavením.</p> <p>Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti Nastavenia zobrazenia ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov a Fáza.</p>
		
<p>Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:</p>		
		
<p>POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov sa pomocou automatického nastavenia dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.</p> <p>POZNÁMKA: Možnosť AUTOMATICKÉ NASTAVENIE je dostupná len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).</p>		


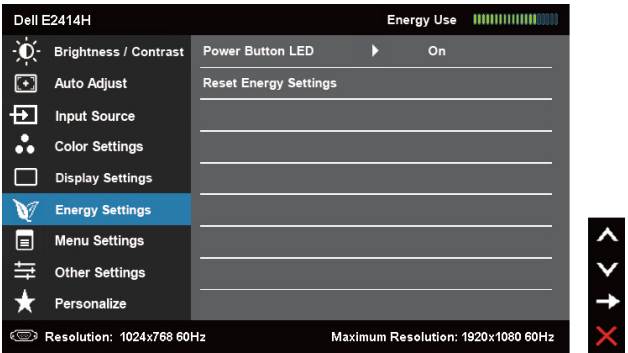
	VSTUPNÝ ZDROJ	<p>Ponuku VSTUPNÝ ZDROJ použijete na výber rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu privádzať do monitora.</p>
		
Automatická voľba	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Automatická voľba.</p>	
VGA	<p>Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup VGA. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .</p>	
DVI-D	<p>Keď používate digitálny konektor (DVI), zvolte vstup DVI-D. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj DVI, stlačte tlačidlo .</p>	


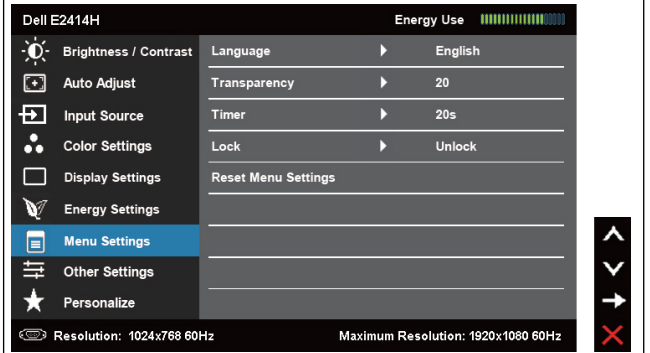

	<h3>Nastavenia farieb</h3>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku Nastavenia farieb.</p> 
	<h3>Vstupný formát farieb</h3>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla VGA a DVI alebo HDMI do adaptéra DVI. • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.


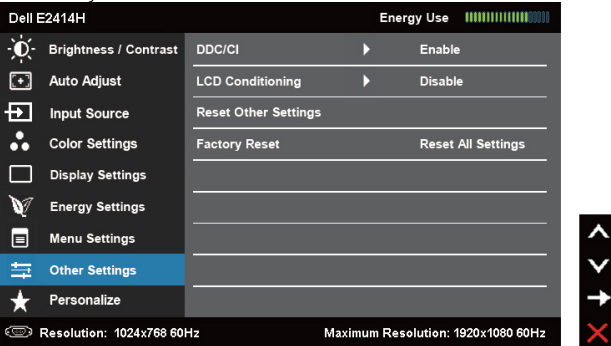
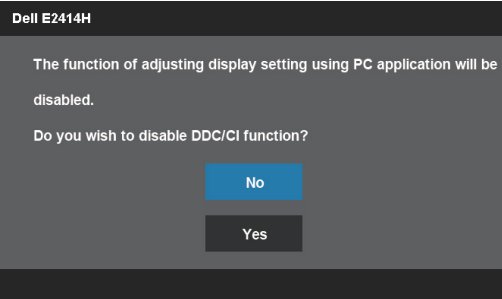
	<h3>Predvolený režim</h3> <p>Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.</p>   <ul style="list-style-type: none"> • Štandardný: Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim. • Multimédia: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie. • Film: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy. • Hra: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre väčšinu herných aplikácií. • Text: Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre kanceláriu. • Teplé: Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia. • Studené: Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia. • Používateľské farby: Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a .
--	---

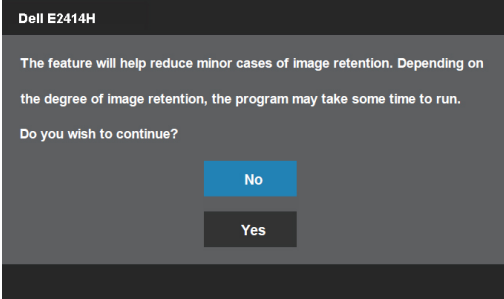

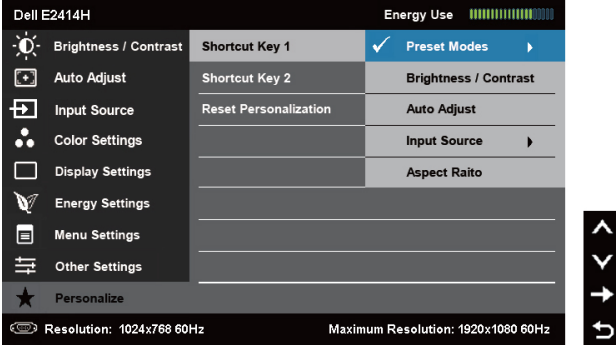
Vylepšenie obrazu	Táto funkcia dokáže automaticky upraviť ostrosť obrazu, vylepšuje tóny a zvýrazňuje farebný kontrast. Slúži na zlepšenie čistoty obrazu. POZNÁMKA: Funkcia vylepšenia obrazu je k dispozícii len pre režimy Štandardný, Multimédia, Film a Hra.
Odtieň	Touto funkciou je možné posunúť farbu obrazu do zelenej alebo purpurovej. Používa sa na nastavenie požadovanej farby odtieňov pokožky. Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. Stlačením ▲ zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby obrazu. Stlačením ▼ zvýšite intenzitu odtieňa purpurovej farby obrazu. POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra .
Sýtosť farieb	Touto funkciou je možné nastaviť sýtosť farieb obrazu. Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. Stlačením ▲ zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu. Stlačením ▼ zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu. POZNÁMKA: Nastavenie sýtosti farieb je dostupné len pre obrazový vstup.
Vynulovanie nastavení farieb	Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.

	Nastavenia zobrazenia	Nastavenia zobrazenia použite na nastavenie obrazu. 
	Širokouhlý režim	Pomer šírky k výške obrazu nastavte ako pomer šírky 16:9, 4:3 alebo 5:4.
	Horizontálna poloha	Ak chcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, použite tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+). POZNÁMKA: Pri použití zdroja DVI nie je nastavenie horizontálnej polohy dostupné.
	Vertikálna poloha	Ak chcete upraviť hornú a dolnú časť obrazu, použite tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+). POZNÁMKA: Pri použití zdroja DVI nie je nastavenie vertikálnej polohy dostupné.
	Ostrosť	Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼.
	Synchronizácia pixlov	Pomocou nastavení fázy a synchronizácie pixlov môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo ▲ a tlačidlo ▼.
	Fáza	Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza. POZNÁMKA: Synchronizácia pixlov a fáza sú dostupné len pre vstup „VGA“.
	Vynulovanie nastavení zobrazenia	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.

	Nastavenia energie	
	LED hlavného vypínača	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť LED hlavného vypínača s cieľom šetriť energiu.
	Vynulovanie nastavení energie	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

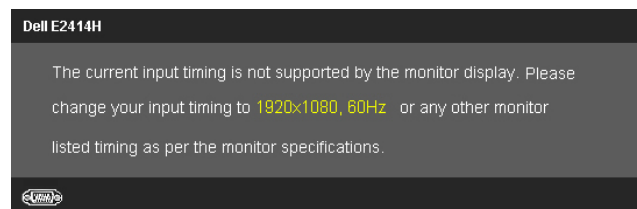
	Nastavenia ponuky	
	Jazyk	Možnosť Jazyk umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).
	Priehľadnosť	Táto funkcia sa používa na zmenu pozadia OSD z nepriehľadného na priehľadné.
	Časovač	Doba zobrazenia OSD: Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.
	Zámok	Riadi prístup používateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok , nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované. POZNÁMKA: Zamknutie funkcií – buď softvérový zámok (pomocou ponuky OSD) alebo hardvérový zámok (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 10 sekúnd) Odomknutie funkcií – len hardvérové odomknutie (stlačenie a podržanie tlačidla nad hlavným vypínačom na 10 sekúnd)
	Vynulovanie nastavení ponuky	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.

	ĎALŠIE NASTAVENIA	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
	DDC/CI	<p>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).</p> <p>Najlepší užívateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktívovanú.</p> 

	Kondicionovanie LCD	<p>Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Túto funkciu môžete aktivovať voľbou možnosti „Aktivovať“.</p> 
	Vynulovanie ďalších nastavení	<p>Túto možnosť zvolíte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.</p>
	Obnovenie výrobných nastavení	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>
	Prispôbiť	<p>Používateľ si môže zvoliť z možností „Predvolené režimy“, „Jas/Kontrast“, „Automatické nastavenie“, „Vstupný zdroj“, „Pomer strán“ a nastaviť ich ako klávesovú skratku.</p> 
	Vynulovať možnosť Prispôbiť	<p>Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.</p>

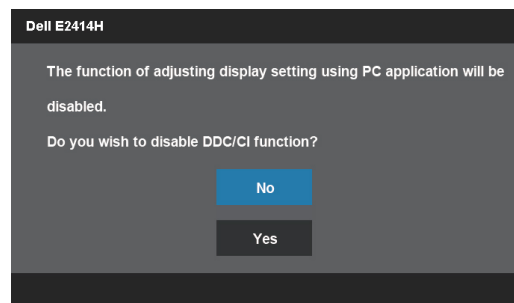
Výstražné hlásenia OSD

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

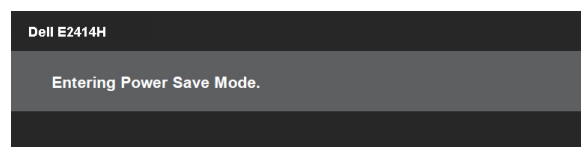


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor nájdete v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.

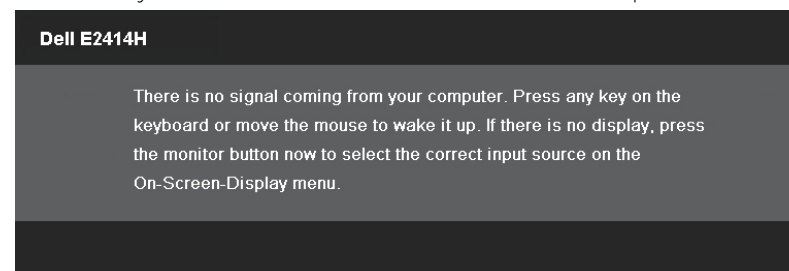


Ak monitor prejde do úsporného režimu, zobrazí sa nasledovné hlásenie:

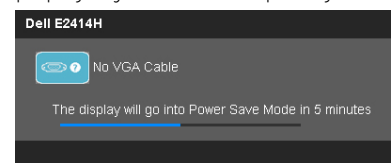


Ak chcete získať prístup do [OSD](#), zapnite počítač a prepnite monitor z kludového do prevádzkového režimu.

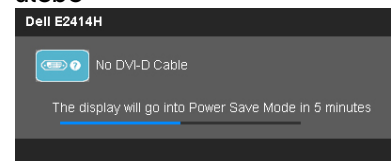
Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



Ak sa zvolí vstup VGA alebo DVI-D a žiadny z káblov VGA a DVI-D nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



Ďalšie informácie si pozrite v časti [Odstraňovanie porúch](#).

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

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

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 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 sa nezobrazuje možnosť 1920 x 1080, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

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

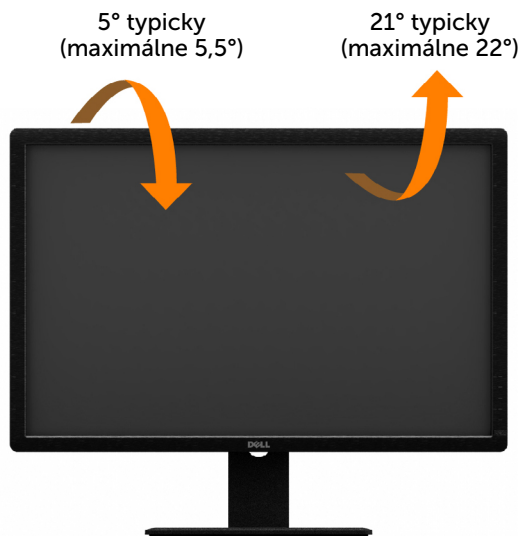
Ak používate počítač inej značky, ako Dell (prenosný alebo stolový):

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

Používanie nakláňania

Naklonenie

Monitor so vstavaným stojanom môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.



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

Riešenie problémov



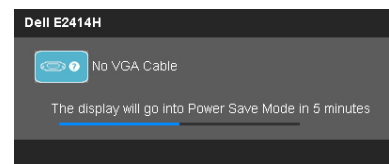
UPOZORNENIE: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

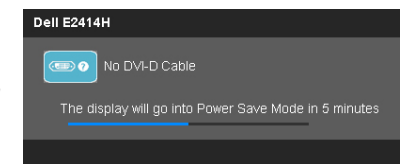
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť digitálny kábel (biely konektor) aj analógový kábel (modrý konektor).
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 modrý indikátor napájania LED. Jedno z dialógových okien sa bude stále posúvať na obrazovke aj v závislosti od vybraného vstupu.



alebo



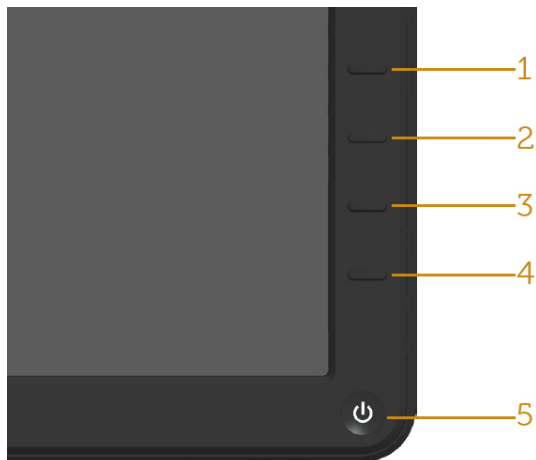
4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený.
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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

Vstavaná diagnostika

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

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



Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu 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. Na skončenie znova 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 stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.• Skontrolujte možnosť „LED hlavného vypínača“ v položke Energy Settings (Nastavenia energie) v ponuke OSD.
Žiadny obraz/ LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jas a kontrastu.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite 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"> • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Odstráňte predlžovacie video káble. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • 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"> • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia. • Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
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 nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • Pomocou OSD nastavíte ovládacie prvky horizontálnej a vertikálnej polohy. <p>POZNÁMKA: Úpravy nastavenia polohy sú nedostupné, keď sa používa vstup DVI-D.</p>

Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustíte vstavanú diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Nastavenia synchronizácie pixlov a fázy sú nedostupné, keď sa používa vstup DVI-D.</p>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.

Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.
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 nastavenia z výroby. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, 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 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. • 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 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 nevyplňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> • V ponuke OSD vojdite do možnosti Nastavenie obrazu a skontrolujte nastavenie zmeny pomeru strán. • Monitor resetujte na 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 stlačení 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 uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu. • Skontrolujte, či je zapnutý zdroj obrazu zapojený do VGA alebo DVI-D či sa prehrávajú video médiá. • Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel. • Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplňa celú obrazovku.	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku. • Spustite vstavanú diagnostiku.

 **POZNÁMKA:** Ak je vybraný režim DVI-D, funkcia Automatické nastavenie nebude nedostupná.

Príloha



VÝSTRAHA: Bezpečnostné pokyny



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

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

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

Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na internetovej stránke pre súlad s právnymi predpismi na lokalite: 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 Choose A Country/Region (Vybrať krajinu/región) v spodnej časti tejto stránky.
3.	Kliknite na možnosť Contact Us (Kontaktujte nás) v ľavej časti tejto stránky.
4.	Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5.	Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia displeja na 1920 x 1080 (maximálne)

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

V operačnom systéme 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.

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

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.

Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie 1920 x 1080 ako voľba, zrejme budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov:


1: [Ak vlastníte stolný počítač Dell™ alebo prenosný počítač Dell™s pripojením na internet.](#)

2: [Ak vlastníte inú značku stolného a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell™.](#)

[Späť na stránku s obsahom.](#)

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

1. Chodte na internetovú stránku <http://www.dell.com/support/>, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

 **POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell™ a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.


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

V operačnom systéme Windows XP®:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na položku Vlastnosti.
2. Vyberte kartu Nastavenia.
3. Vyberte možnosť Rozšírené.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

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

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 zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.

 **POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zväžte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje rozlíšenie obrazu 1920 x 1080.



Postupy inštalácie dvoch monitorov v systéme Windows Vista®, Windows® 7 alebo Windows® 8

Obsah

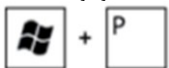
- (a) Pre systém Windows Vista®
- (b) Pre systém Windows® 7
- (c) Pre systém Windows® 8
- (d) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

(a) Pre systém Windows Vista®

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

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

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

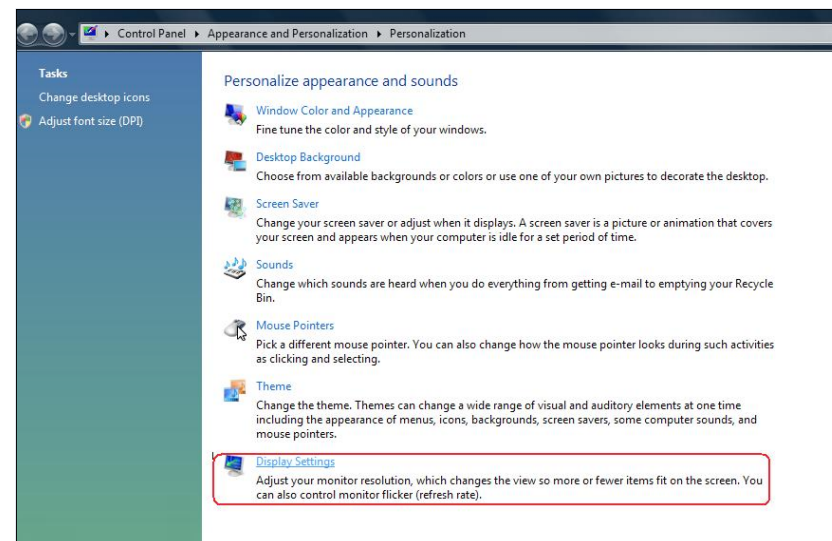
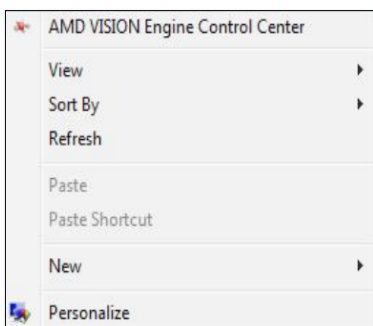


2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stláčajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



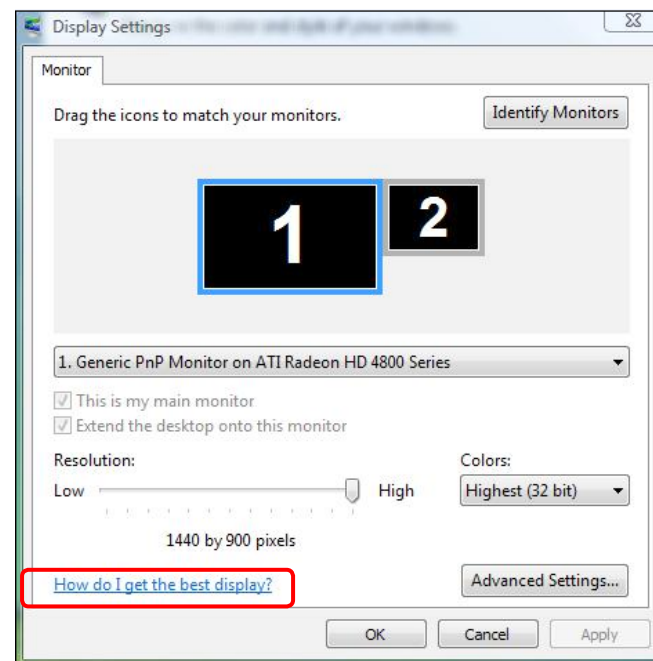
Postup 2: Používanie ponuky „Prispôsobenie“

1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Prispôsobenie**.
2. Kliknite na možnosť **Nastavenia zobrazenia**.



3. Kliknite na **Identifikácia monitorov**.

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



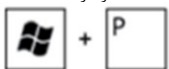
(b) Pre systém Windows® 7

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

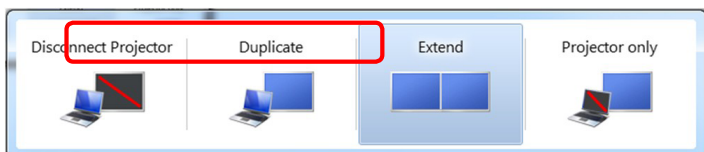
postupujte podľa jedného z dolu uvedených postupov.

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

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

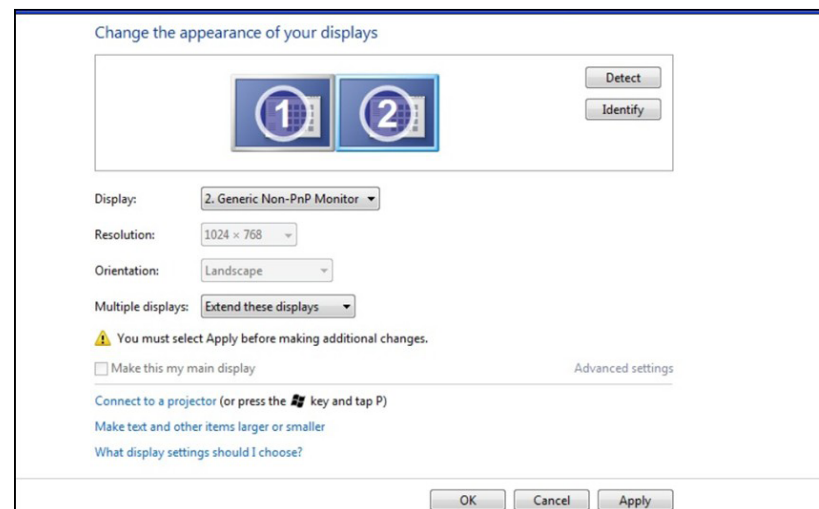
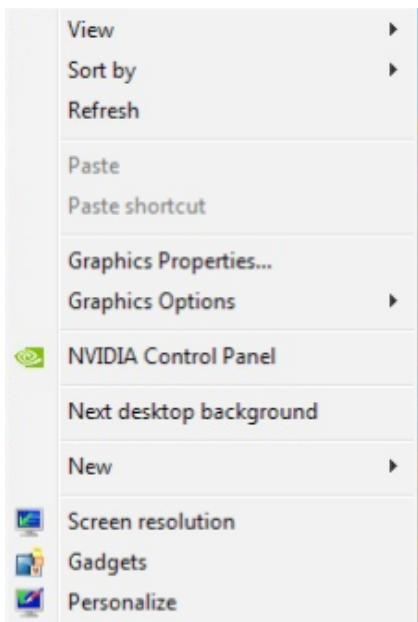


2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stlačajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.



Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

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



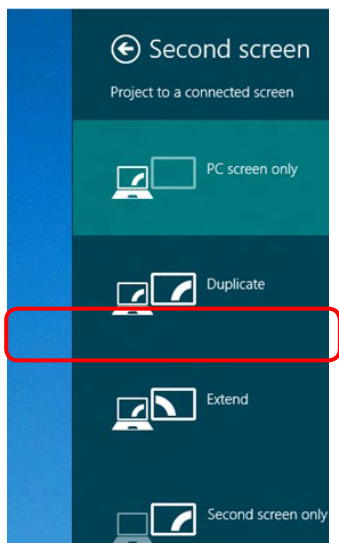
(c) Pre systém Windows® 8

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

Postup 1: Používanie klávesovej skratky „Win+P“

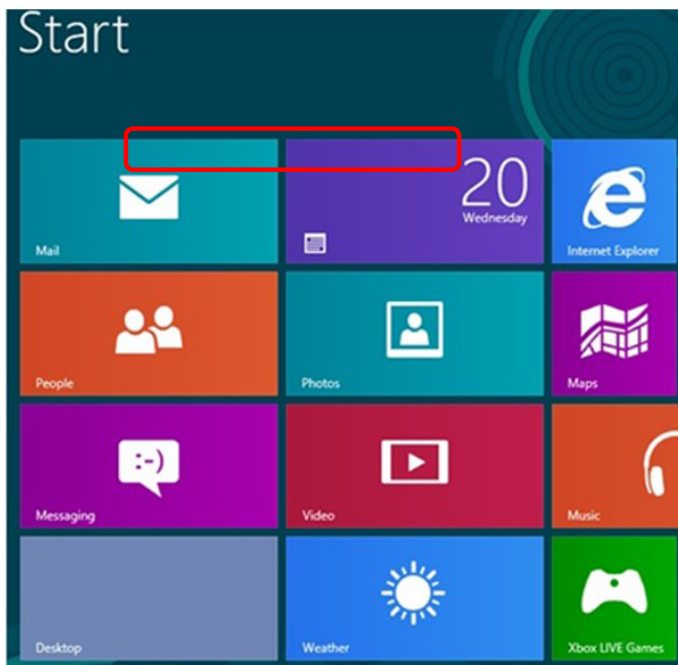


1. Na svojej klávesnici stlačte **kláves s logom Windows** + kláves **P**.
2. Pri stlačení **klávese s logom Windows** stlačajte kláves **P** na prepínanie medzi voľbami zobrazenia.

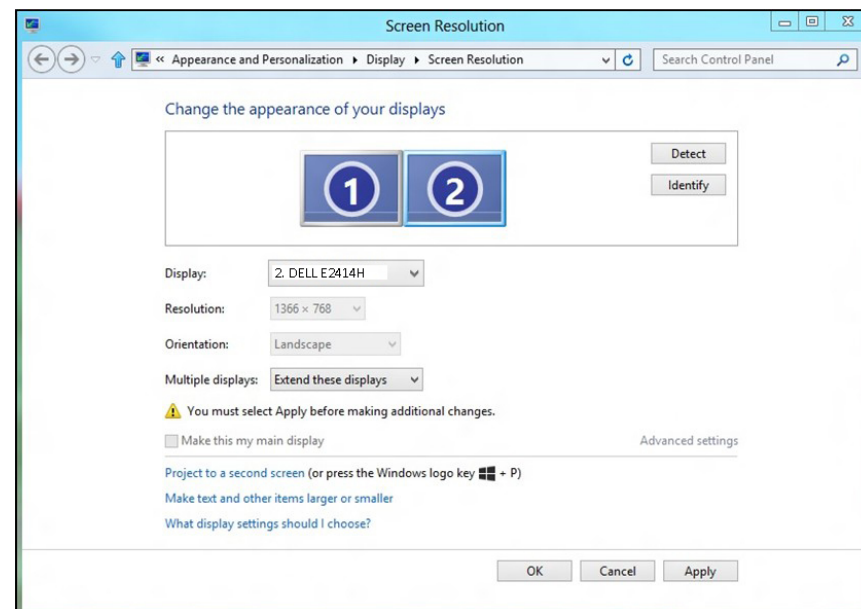
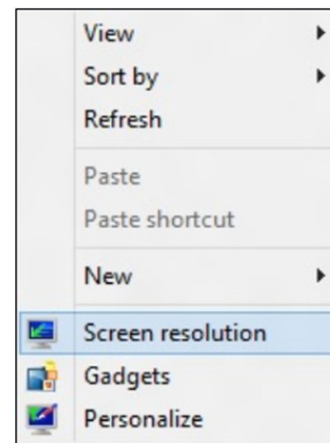


Postup 2: Používanie ponuky „Rozlíšenie obrazovky“

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



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



(d) Nastavenie štýlov zobrazovania pre viac monitorov

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

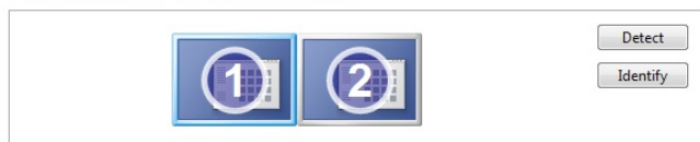
- **Duplikovanie týchto zobrazovacích zariadení:** Vykonajte duplikát rovnakej obrazovky na dvoch monitoroch s rovnakým rozlíšením zvoleným na základe monitora s nižším rozlíšením.

(i) Pre systém Windows Vista®

[FUNKCIA DUPLIKOVANIA NIE JE K DISPOZÍCII]

(ii) Pre systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

⚠ You must select **Duplicate these displays** before making additional changes.

Make this my main display

Advanced settings

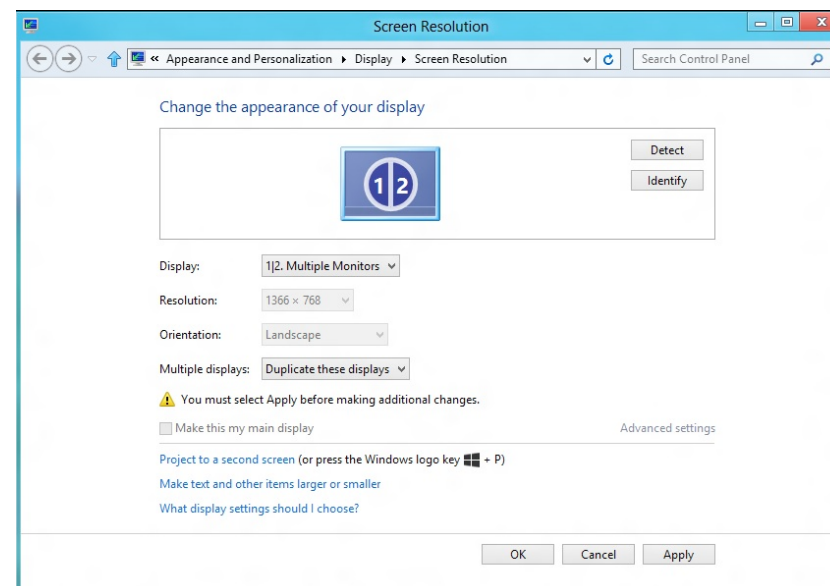
Connect to a projector (or press the **Win** key and tap **P**)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

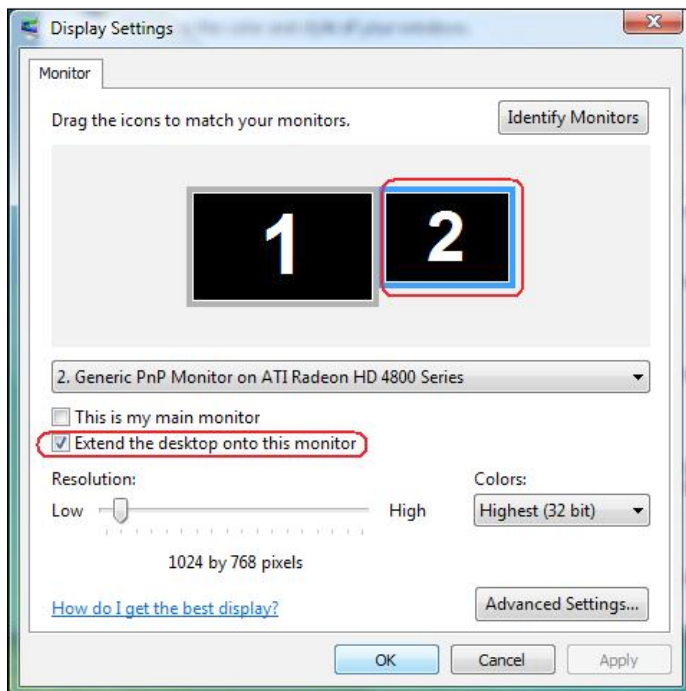
OK Cancel Apply

(iii) Pre systém Windows® 8



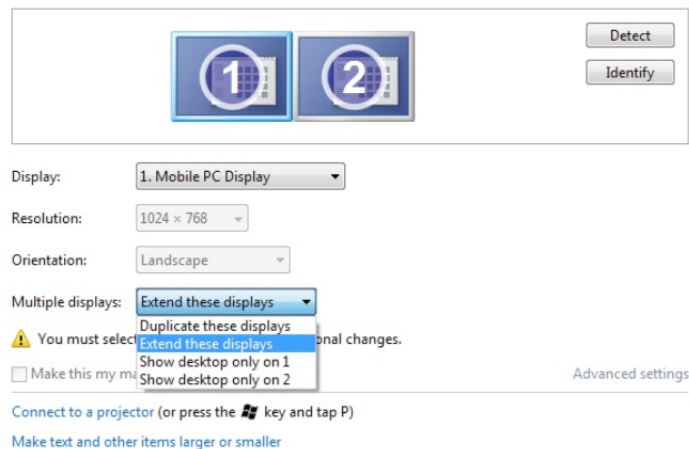
- **Rozšírenie týchto zobrazovacích zariadení:** Táto voľba je k dispozícii, keď je k prenosnému počítaču pripojený externý monitor a každý monitor môže nezávisle zobrazovať rôznu obrazovku s cieľom zvýšiť pohodlie používateľa. Tu možno nastaviť relatívnu polohu obrazoviek, napríklad monitor 1 môže byť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

(i) Pre systém Windows Vista®

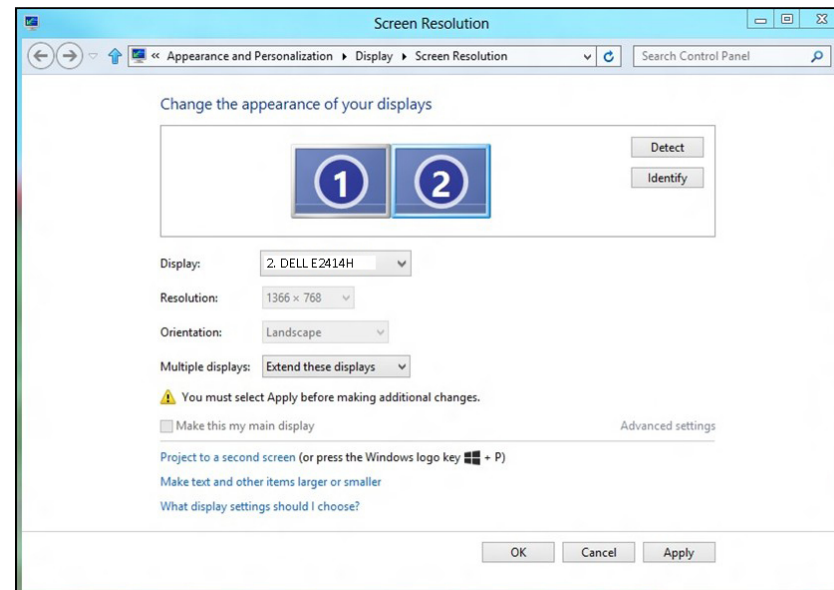


(ii) Pre systém Windows® 7

Change the appearance of your displays

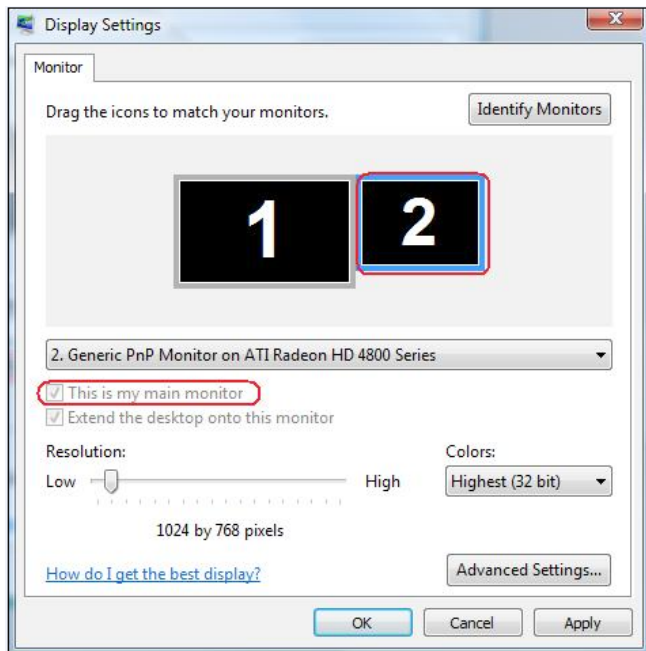
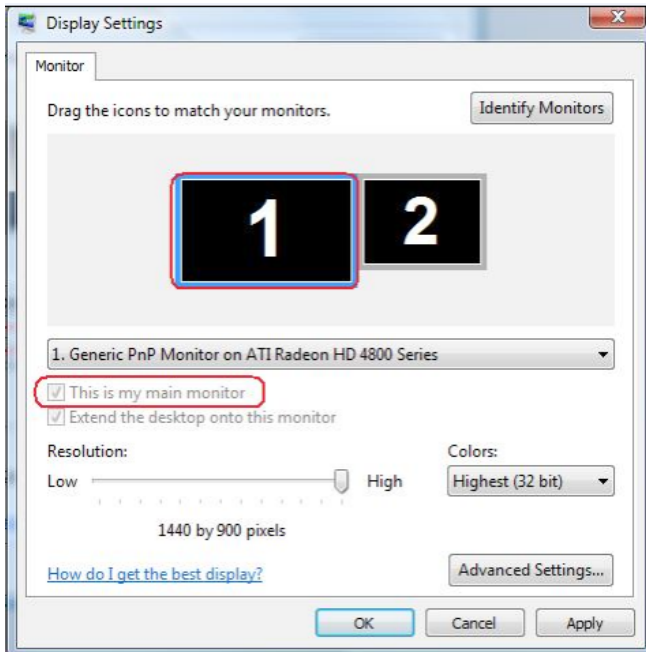


(iii) Pre systém Windows® 8



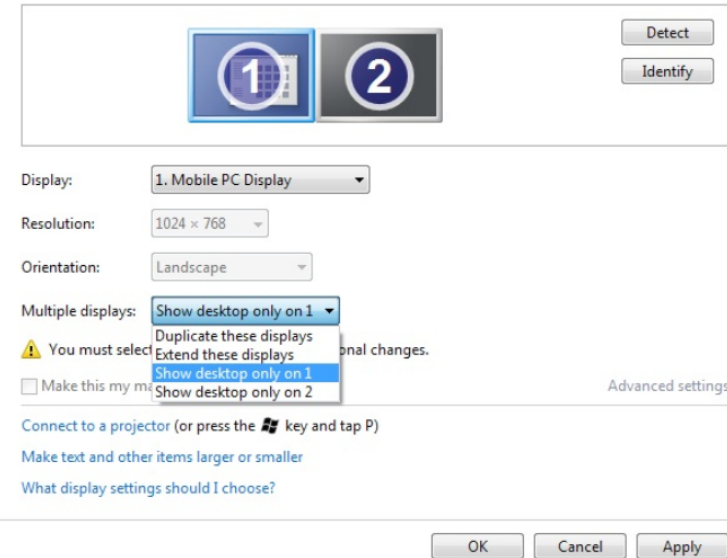
- **Zobrazenie pracovnej plochy len na...:** Služi na zobrazenie stavu patričného monitora. Táto možnosť je zvyčajne zvolená, ak sa prenosný počítač používa ako PC a používateľ si môže vychutnať prácu na veľkom externom monitore. Väčšina súčasných prenosných počítačov má podporu bežných rozlíšení. Ako je zobrazené na obrázku hore, rozlíšenie monitora prenosného počítača je len 1366 x 768, ale po pripojení 24" externého LCD monitora môže používateľ okamžite zlepšiť vizuálny zážitok na kvalitu vo formáte 1920 x 1080 Full HD.

(i) Pre systém Windows Vista®

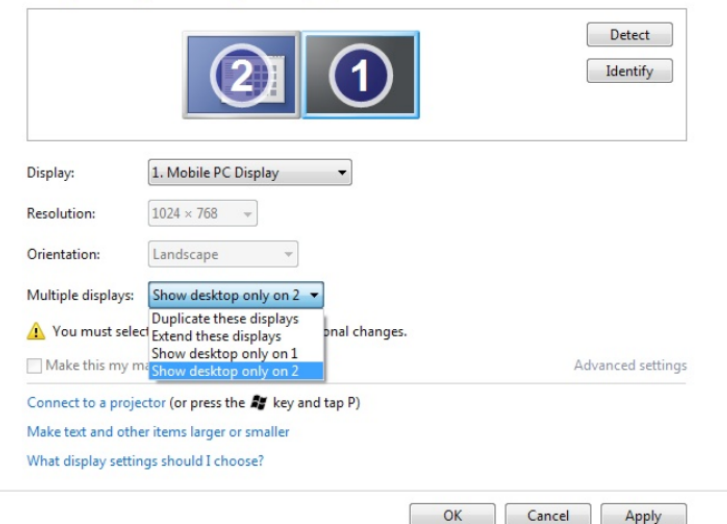


(ii) Pre systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



Change the appearance of your displays



(iii) Pre systém Windows® 8

