

Monitor Dell™ S2240T

Používateľská príručka

Model: S2240Tb

Marec 2013 rev. A00



Poznámky, upozornenia a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie používať váš počítač.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE poukazuje na potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov v prípade nedodržania pokynov.



VAROVANIE: VAROVANIE označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrť.

Informácie v tomto dokumente podliehajú zmene bez oznámenia.

© 2013 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukovanie týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu od spoločnosti Dell Inc. sa prísne zakazuje.

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft* a *Windows* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo ďalších krajinách; *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách; *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka Agentúry na ochranu životného prostredia v USA. Spoločnosť Dell Inc. ako partner programu *ENERGY STAR* stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice programu *ENERGY STAR* pre energetickú účinnosť.

V tomto dokumente sa môžu používať iné ochranné známky a obchodné názvy, a to ako odkazy buď na osoby, ktoré si nárokujú dané známky a názvy, alebo na ich výrobky. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek podielu na ochranných známkach a obchodných názvoch, a to okrem tých, ktoré vlastní.

Obsah

1	Informácie o vašom monitore	5
	Obsah balenia	5
	Vlastnosti výrobku	6
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	7
	Technické údaje monitora	10
	Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	17
	Rozhranie Universal Serial Bus (USB)	18
	Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	18
	Pokyny pre údržbu	19
2	Nastavenie monitora	21
	Pripevnenie stojana	21
	Pripojenie monitora	21
	Usporiadanie káblov	23
	Odstránenie stojana monitora	24
	Montáž na stenu (voliteľné)	24
3	Obsluha monitora	27
	Zapnutie monitora	27
	Používanie ovládacích prvkov na bočnej strane	27
	Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	29
	Nastavenie maximálneho rozlíšenia	42
	Sklon monitora	43
4	Riešenie problémov	45
	Samokontrola	45
	Zabudovaná diagnostika	46
	Predajná ukážka	47
	Bežné problémy	47
	Problémy s dotykom	50
	Problémy špecifické pre produkt	51



5 Príloha	53
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie	53
Kontaktovanie spoločnosti Dell	53
Nastavenie vášho monitora	54

1





Informácie o vašom monitore

Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčast'ami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).

-  **POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia sa dodávať s vaším monitorom. Niektoré funkcie alebo médiá možno nebudú v určitých krajinách k dispozícii.
-  **POZNÁMKA:** Ak chcete k zariadeniu upevniť ľubovoľný iný stojan, naštudujte si inštaláciu príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Napájací kábel
	<ul style="list-style-type: none">• Napájací adaptér
	<ul style="list-style-type: none">• Kábel HDMI

	<ul style="list-style-type: none"> • USB kábel (umožňuje na monitore funkciu dotykovej obrazovky)
	<ul style="list-style-type: none"> • Čistiaca tkanina
	<ul style="list-style-type: none"> • Remienok so suchým zipsom
	<ul style="list-style-type: none"> • Médium s ovládačmi a dokumentáciou • Príručka s rýchlym spustením • Príručka s informáciami o produkte a bezpečnosti

Vlastnosti výrobku

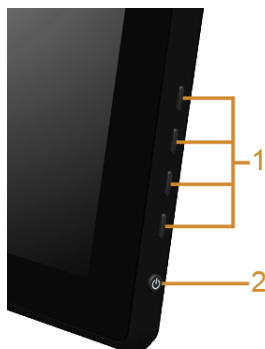
Displej s plochým panelom **Dell S2240T** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- **S2240T**: 54,6 cm (21,5-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1080 plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol, aby bolo možné obraz na monitore sledovať v sede i v stoji, prípadne pri pohybe zo strany na stranu.
- Možnosť sklápania.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.

- Médiá so softvérom a dokumentáciou, ktoré obsahujú informačný súbor (INF), súbor zhody farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu k výrobku.
- Softvér Dell Display Manager v dodávke (dodáva sa na disku CD dodávanom spolu s monitorom).
- Funkcia úspory energie pre zhodu s programom Energy Star.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Možnosť prechodu zo širokouhlého na štandardný pomer strán pri zachovaní kvality obrazu.
- Rating EPEAT Silver.
- Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuťi.
- Vysoký dynamický kontrastný pomer (8 000 000:1).
- 0,5 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Funkcia Energy Gauge znázorňuje hladinu energie spotrebúvanú monitorom v reálnom čase.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



Ovládacie prvky na bočnej strane

Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti Obsluha monitora)
2	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu



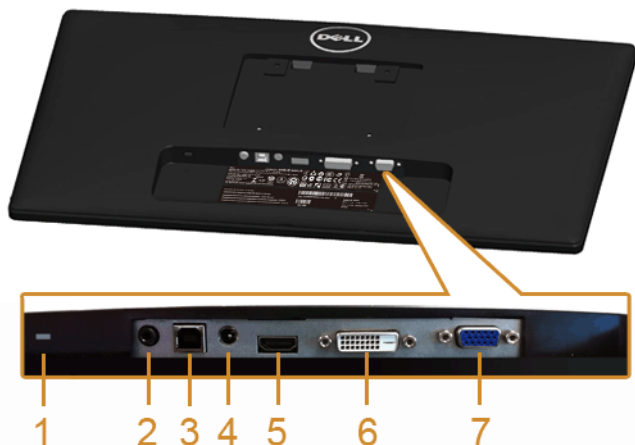
Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytené VESA Plate)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
2	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Na lepšie zabezpečenie monitora použite bezpečnostný zámok v slot.
3	Štítok s normami	Uvádza zoznam regulačných schválení.
4	Štítok s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
5	Slot na káblový manažment	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

Bočný pohľad



Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora

Štítko	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Upevňuje monitor zámkou bezpečnostného kábla.
2	Zvukový výstup	Pripojenie reproduktorov.*
3	Prepojovací upstream port USB	Kábel USB dodávaný s vaším monitorom pripojte k monitoru a počítaču. Keď pripojíte tento kábel, môžete na monitore využívať funkciu dotykovej obrazovky.
4	Konektor napájacieho kábla jednosmerného prúdu	Pripojte napájací kábel.
5	Konektor HDMI	Pripojte kábel HDMI z počítača.
6	Konektor DVI	Pripojte kábel DVI z počítača (voliteľný osobitne kupovaný doplnok).
7	Konektor VGA	Pripojte kábel VGA z počítača (voliteľný osobitne kupovaný doplnok).

*Konektor zvukového výstupu nepodporuje používanie slúchadiel.

Technické údaje monitora

Technické údaje plochého panelu

Model	S2240T
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Typ panelu	VA
Rozmery obrazovky	54,6 cm (21,5-palcová diagonálna veľkosť viditeľného obrazu)
Prednastavená oblasť displeja: <ul style="list-style-type: none">• Horizontálne• Vertikálne	476,64 mm (18,77 palca) 268,11 mm (10,56 palca)
Odstup pixelov	0,248 x 0,248 mm
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	Panel 280 cd/m ² (štandardne) Monitor 250 cd/m ² (štandardne)
Kontrastný pomer	3000 k 1 (štandardne) 8M k 1 (štandardne dynamický kontrast zapnutý)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém okrajového LED podsvietenia
Doba odozvy	25 ms (štandardne) 12 ms (štandardne) s preťažením
Farebná hĺbka	16,7 milióna farieb
Farebný gamut	CIE1931 (72 %)*

*Farebný gamut (štandardný) modelu [S2240T] vychádza z testovacích štandardov CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72 %).

Technické parametre rozlíšenia

Model	S2240T
Horizontálny rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	S2240T
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie DVI a HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p

Prednastavené režimy displeja

S2240T


Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+



Technické parametre elektrických komponentov

Model	S2240T
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none">• Analógové RGB, 0,7 voltu +/- 5 %, kladná polarita pri 75 ohmovej vstupnej impedancii• Digitálne DVI-D TMDS, 600 mV pre každú diferenciálnu líniu, kladná polarita pri 50 ohmovej vstupnej impedancii• HDMI, 600mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmovej na jednotlivý pár
Vstupné signály synchronizácie	Samostatná vodorovná a zvislá synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG

AC/DC adaptér*	Vstupné napätie/ frekvencia/prúd	100 V jednosmer. až 240 V jednosmer. / 50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz / 1,2 A (typicky)
	Výstupné napätie/ prúd	Výstup: Jednosmer. 12 V; 3,33 A
Nárazový prúd		<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (max.) • 240 V: 60 A (max.)

*Vyhovujúce kompatibilné AC/DC adaptéry.

 **UPOZORNENIE:** V rámci prevencie pred poškodením monitora používajte len adaptér určený tomuto konkrétnemu monitoru Dell.

Výrobca	Model	Polarita
Delta	ADP-40DD BA	
Lite-On	PA-1041-71TP-LF	

Fyzické vlastnosti

Model	S2240T
Typ konektora	15-kolíková D-sub miniatúra, modrý konektor; DVI-D, biely konektor; HDMI, čierny konektor
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none"> • Multimediálne rozhranie s vysokou ostrosťou: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový • Universal Serial Bus (Univerzálna sériová zbernica): odpojiteľný, USB, 4-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška (nastaviteľná)	370,8 mm (14,60 palca)
Šírka	522,5 mm (20,57 palca)
Hĺbka	205,7 mm (8,10 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	318,9 mm (12,56 palca)
Šírka	522,5 mm (20,57 palca)
Hĺbka	41,2 mm (1,62 palca)
Rozmery stojana	
Výška	287,1 mm (11,30 palca)
Šírka	352,0 mm (13,86 palca)
Hĺbka	205,7 mm (8,10 palca)

Hmotnosť	
Hmotnosť s balením	6,9 kg (15,20 lb)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,8 kg (12,78 lb)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,4 kg (7,49 lb)
Hmotnosť zostavy stojana	1,7 kg (3,74 lb)
Lesk predného rámu	Čierny rám – 5 až 8 % lesklá jednotka (max.)

Environmentálne charakteristiky

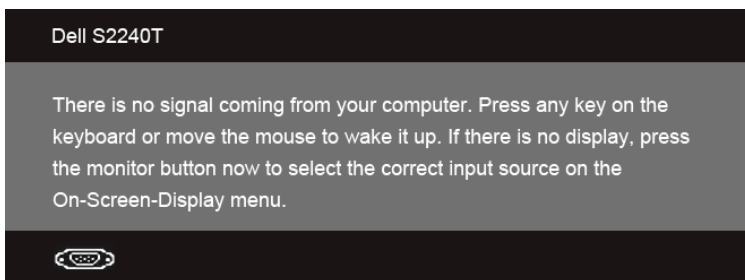
Model	S2240T
Teplota	
Prevádzka	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Preprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť	
Prevádzka	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovanie: 5% až 90% (bez kondenzácie) • Preprava: 5% až 90% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	
Prevádzka	5000 m (16 400 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12 192m (40 000 stôp) (maximum)
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none"> • 102,3 BTU/hod. (maximum) • 62,8 BTU/hod. (štandardne)

Režim správy napájania

Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný program, ktorý je v súlade s technológiou VESA DPM™, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako *režim úspory energie**. Ak počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši alebo iných vstupných zariadení, monitor automaticky obnoví činnosť. Nasledujúca tabuľka uvádza spotrebu energie a signalizáciu tejto funkcie automatickej úspory energie.

Režim VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biely	30 W (maximum) ** 20 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biely (nečinnosť)	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,5 W

OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo v režime aktívneho vypnutia, zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení:



Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do OSD.



POZNÁMKA: Tento monitor je v súlade s programom **ENERGY STAR®**.



* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

** Maximálna spotreba energie s max. svietivosťou a aktívnym rozhraním USB.

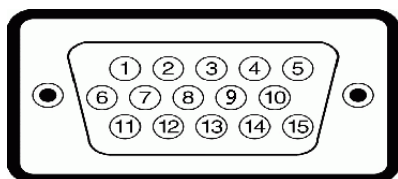
Dotykové parametre

Položka	Obsah
Typ	Vykresľujúci kapacitný systém
Uhlopriečka panela	54,61 cm (21,5-palcová)
Hrúbka panela	2,4 ± 0,2 mm
Aktívna oblasť	482,2 x 272,9 rozšírená zobrazovacia oblasť
Hrúbka vrstvy snímača	1,1 mm
Hrúbka krycieho skla	1,1 +/- 0,2 mm

Spôsob zadávania	Holým prstom, tenkými rukavicami, vodivým dotykovým perom
Dotykový bod	10-dotykové s miesto pre dlaň
Doba odozvy	25 ms
Rozlíšenie polohy výstupu	25 PPI (minimum)
Dotyková metóda	Prsty a tenké rukavice
Podpora operačných systémov	Certifikát pre Windows 8

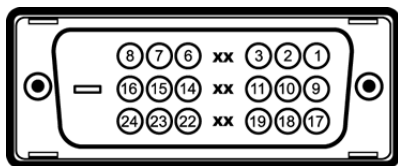
Priradenia kolíkov

Konektor VGA



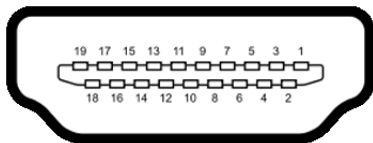
Číslo kolíka	15-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Video - červený
2	Video - zelený
3	Video - modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	Uzemnenie - Č
7	Uzemnenie - Z
8	Uzemnenie - M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	Uzemnenie - synchronizácia
11	Uzemnenie
12	DDC údaje
13	H-synchronizácia
14	V-synchronizácia
15	DDC hodiny

Konektor DVI



Číslo kolíka	24-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uzemnenie TMDS
4	Plávajúci
5	Plávajúci
6	DDC hodiny
7	DDC údaje
8	Plávajúci
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uzemnenie TMDS
12	Plávajúci
13	Plávajúci
14	Napájanie +5 V/+3,3 V
15	Samokontrola
16	Detekcia horúcej zástrčky
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uzemnenie TMDS
20	Plávajúci
21	Plávajúci
22	Uzemnenie TMDS
23	TMDS hodiny+
24	TMDS hodiny-

Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS HODINY+
11	TMDS HODINY TIENENIE
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play

Monitor môžete nainštalovať do systému kompatibilného s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje počítačovému systému svoje rozšírené identifikačné údaje displeja (EDID) prostredníctvom protokolov dátového kanálu displeja (DDC), a to tak, aby sa systém mohol sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Väčšina inštalácií monitora je automatických; v prípade potreby však môžete zvoliť odlišné nastavenia. Bližšie informácie o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Rozhranie Universal Serial Bus (USB)

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



POZNÁMKA: Tento monitor podporuje vysokorýchlostné certifikované rozhranie USB 2.0.

Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Spotreba energie
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	2,5 W (max., každý port)
Nízka rýchlosť	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý port)

USB upstream konektor



Číslo kolíka	4-kolíková strana konektora
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Uzemnenie

Porty USB

- 1 upstream - späť



POZNÁMKA: Funkcia USB 2.0 vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 2.0.



POZNÁMKA: Rozhranie USB tohto monitora funguje len v čase, keď je monitor zapnutý alebo sa nachádza v režime šetrenia energie.

Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

Počas výroby LCD monitorov sa stáva, že jeden alebo niekoľko pixelov zostane fixovaných v nemennom stave. Samostatné pixely sú však na obrazovke len ťažko postrehnuteľné, a preto táto skutočnosť nemá vplyv na kvalitu zobrazenia ani použiteľnosť produktu. Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: support.dell.com.

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora



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



VAROVANIE: Monitor pred čistením napájací kábel monitora odpojte od elektrickej zásuvky.


Na dosiahnutie najlepších postupov dodržiavajte počas vybaľovania, čistenia alebo manipulácie s monitorom pokyny v nižšie uvedenej tabuľke:

- Pri čistení dotykovej obrazovky mierne navlhčite jemnú a čistú čistiacu tkaninu. Ak je to možné, použite špeciálnu čistiacu utierku alebo roztok, ktoré sú vhodné pre antistatické povrchy. Nepoužívajte benzén, riedidlo, amoniak, drsné čistiace prostriedky ani stlačený vzduch.
- Na čistenie monitoru použite mierne navlhčenú teplú handru. Vyhnite sa použitiu akýchkoľvek saponátov, pretože niektoré saponáty zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, zotrite ho handrou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitory s tmavou farbou sa môžu poškrabať a ukazovať biele škrabance oveľa ľahšie, ako monitory so svetlou farbou.
- Používaním dynamicky sa meniaceho šetriča obrazovky a vypínaním monitora, keď ho nepoužívate, pomôžete zachovať najlepšiu kvalitu obrazu vášho monitora.

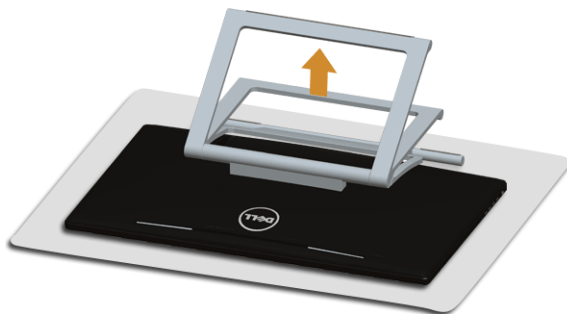
2

Nastavenie monitora

Pripevnenie stojana

 **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.

- 1 Stojan pripojte k monitoru.
 - a. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
 - b. Vytiahnite stojan monitora von z monitora.



Pripojenie monitora

 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

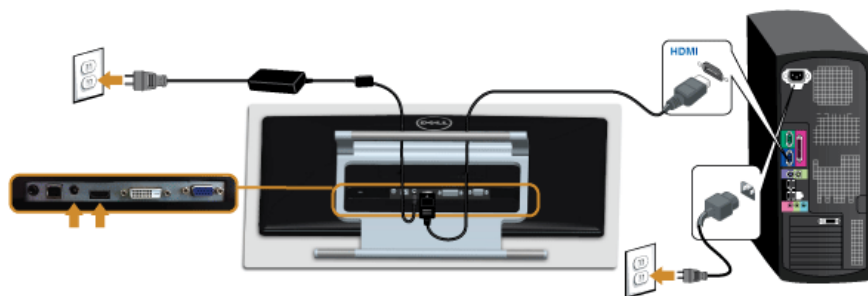
 **POZNÁMKA:** Kábel VGA/DVI sa dá zakúpiť samostatne.

 **POZNÁMKA:** Nepripájajte všetky káble k počítaču v rovnakom čase.

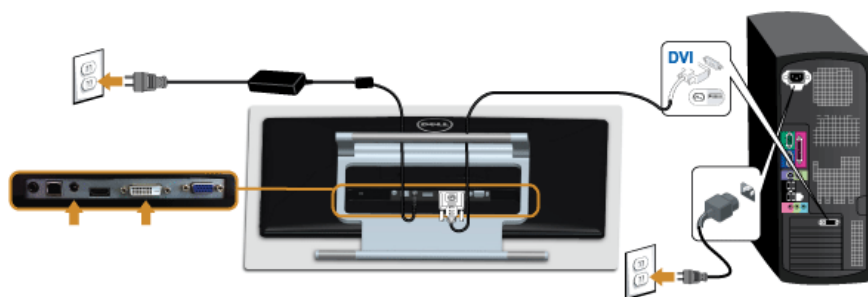
Pripojenie monitora k počítaču:

1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
Kábel HDMI/DVI/VGA vedúci z monitora pripojte k počítaču.

Pripojenie kábla HDMI

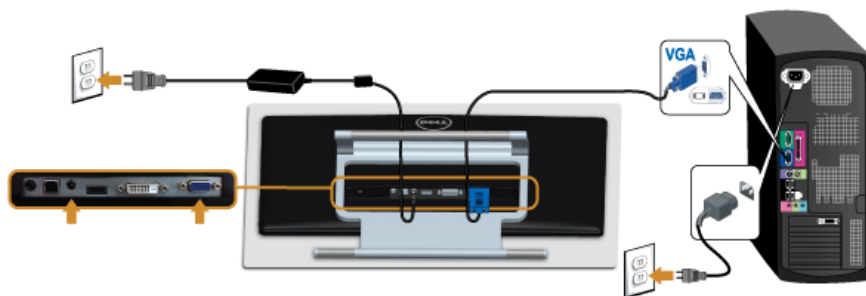


Pripojenie bieleho kábla DVI



Pripojenie modrého kábla VGA

 Pomocou skrutkovača upevnite VGA kábel.

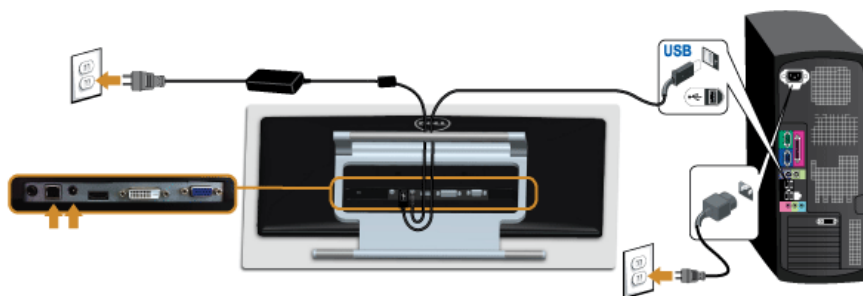


UPOZORNENIE: Použité obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

Pripojenie kábla USB

Po pripojení kábla DVI/VGA/HDMI podľa nižšie uvedených pokynov pripojte kábel USB k počítaču a dokončíte inštaláciu monitora:

1. Upstream USB port (kábel v dodávke) prepojte s príslušným portom USB na vašom počítači. (Podrobnosti nájdete [Pohľad zdola](#).)
2. Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.
3. Zapnite monitor a počítač.
Keď zapojíte USB kábel a dotyková funkcia nepracuje, pozrite časť [Problémy s dotykom](#).
4. Na usporiadanie káblov použite otvor na stojane monitora.





Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých nevyhnutných káblov k vášmu monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.

Odstránenie stojana monitora

-  **POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.

Demontáž stojana:

1. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
2. Uvoľnite dve skrutky, ktorými je stojan uchytený k monitoru.
3. Stojan zdvihnite nahor a oddel'te ho od monitora.



Montáž na stenu (voliteľné)

Naštudujte si pokyny dodané so súpravou nástenného držiaka kompatibilného so štandardom VESA.

1. Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
2. Demontujte stojan.



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

3. Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.

4. Podľa pokynov dodávaných spolu so súpravou držiaka na stenu upevnite monitor na stenu.



POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 5,88 kg.

3

Obsluha monitora

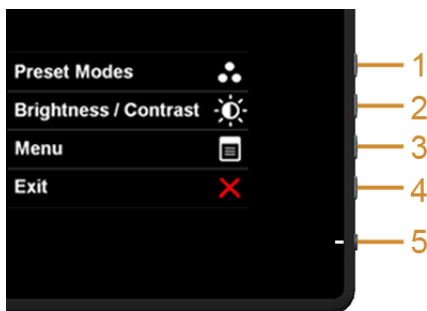
Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








Používanie ovládacích prvkov na bočnej strane

Ovládacie tlačidlá na bočnej strane monitora používajte na nastavenie vlastností zobrazovaného obrazu. Keď budete tieto tlačidlá používať na nastavenie ovládačov, v OSD sa budú zobrazovať číselné hodnoty vlastností tak, ako ich budete meniť.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá na bočnej strane:





Tlačidlo na bočnom paneli	Popis
1  Kláves skratky/ Preset Modes (Režimy predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.
2  Kláves skratky/ Brightness (Jas)/ Contrast (Kontrast)	Toto tlačidlo používajte na vstup do ponuky ovládača Brightness (Jas)/Contrast (Kontrast) .

3	 Menu (Ponuka)	Pomocou tlačidla MENU (PONUKA) spustíte funkciu On-Screen Display (OSD) a zvolíte ponuku OSD. Pozrite časť Prístup k systému ponuky .
4	 Exit (Ukončiť)	Pomocou tohto tlačidla sa vrát'te späť do hlavnej ponuky alebo ukončíte hlavnú ponuku OSD.
5	 Power (Napájanie) (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo Napájania použite na zapnutie a vypnutie monitora. Biely indikátor označuje, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Nečinný biely indikátor označuje režim úspory energie.

Tlačidlo na bočnom paneli

Na úpravu nastavení obrazu používajte tlačidlá na bočnej strane monitora.




Tlačidlo na bočnom paneli	Popis
1  Nahor	Pomocou tlačidla Nahor upravujte (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.
2  Nadol	Pomocou tlačidla Nadol upravujte (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
3  OK	Pomocou tlačidla OK potvrdíte svoj výber.
4  Back (Späť)	Pomocou tlačidla Back (Späť) sa vrát'te do predchádzajúcej ponuky.

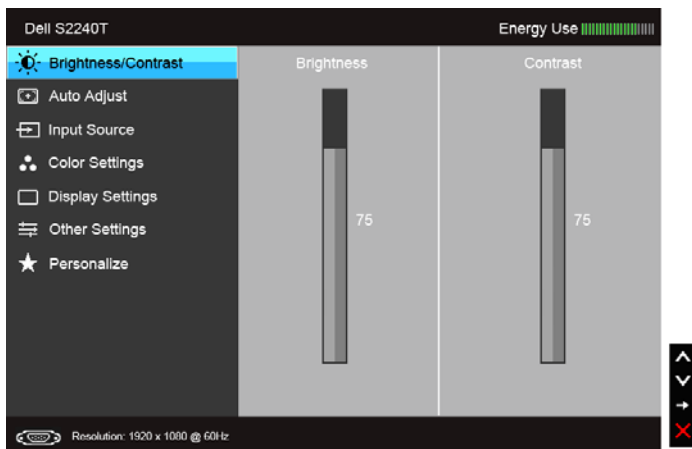
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

Prístup k systému ponuky

POZNÁMKA: Ak zmeníte nastavenia a potom buď prejdete na inú ponuku, alebo ukončíte ponuku OSD, monitor príslušné zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia aj v prípade, že zmeníte nastavenia a potom počkáte, pokiaľ ponuka OSD nezmizne.

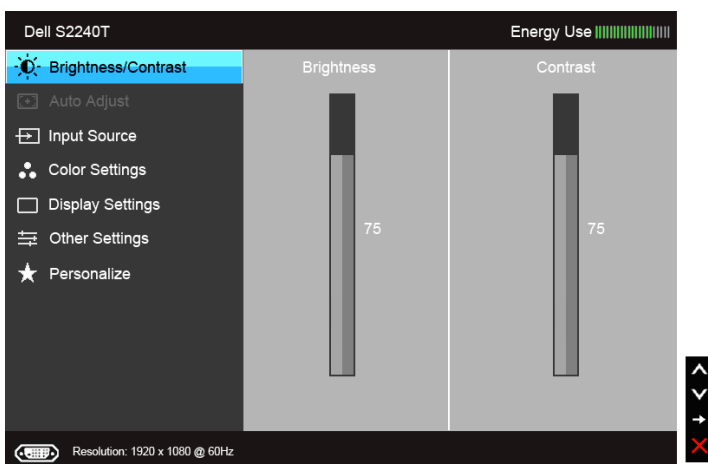
1. Ponuku OSD spustíte a hlavnú ponuku zobrazíte stlačením tlačidla  .

Hlavná ponuka pre analógový (VGA) vstup



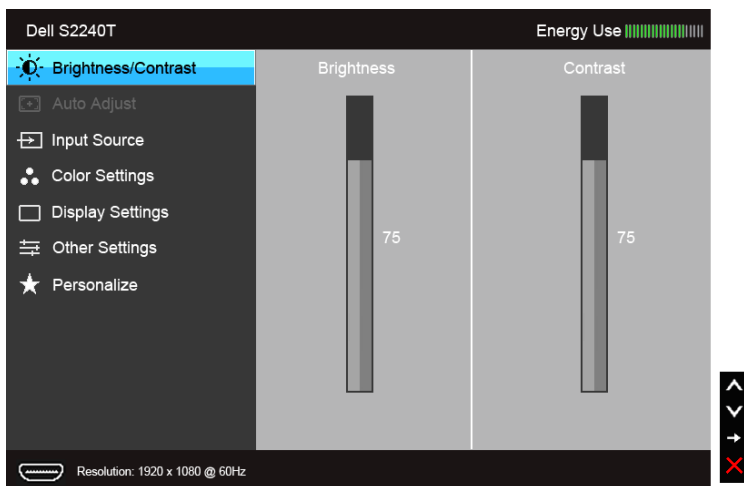
alebo

Hlavná ponuka pre digitálny (DVI) vstup












alebo

Hlavná ponuka pre digitálny (HDMI) vstup

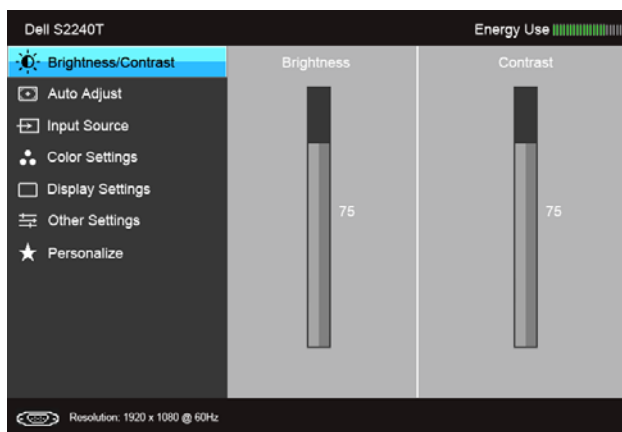


 **POZNÁMKA: Automatické nastavenie** je k dispozícii len v prípade, že používate analógový (VGA) konektor.



2. Medzi možnosťami nastavenia sa presúvajte stlačením tlačidla  a . Počas prechodu z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej možnosti. V nasledujúcej tabuľke nájdete úplný zoznam všetkých možností dostupných pre monitor.
3. Jedným stlačením tlačidla  aktivujete zvýraznenú možnosť.
4. Požadovaný parameter vyberte stlačením tlačidla  a .
5. Stlačením tlačidla  prejdite na posuvný pruh a potom na vykonanie zmien použite tlačidlá  a , podľa indikátorov v ponuke.
6. Výberom tlačidla  sa vrátite do hlavnej ponuky.


**Brightness
(Jas)/
Contrast
(Kontrast)**

V tejto ponuke aktivujte nastavenie **Brightness (Jas)/Contrast (Kontrast)**.


**Brightness
(Jas)**



Jas nastavuje svietivosť podsvietenia.

Stlačením tlačidla  zvýšte jas a stlačením tlačidla  znížte jas (min. 0/max. 100).

POZNÁMKA: Manuálne nastavenie **jasu** je zakázané, keď je zapnutá funkcia **Energy Smart** alebo **Dynamic Contrast** (Dynamický kontrast).

**Contrast
(Kontrast)**

Najskôr nastavte **jas** a **Kontrast** potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné.

Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100).

Funkcia **Contrast** (Kontrast) nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.



Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Aj keď váš počítač pri spustení rozpozná váš monitor, funkcia **automatického nastavenia** optimalizuje nastavenia displeja na použitie s konkrétnym nastavením.

Automatického nastavenia umožňuje monitoru sa automaticky prispôbiť prichádzajúcemu videosignálu. Po použití **automatického nastavenia** môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov **Pixel Clock** (Coarse) (Frekvencia pixelov (Hrubé)) a **Phase** (Fine) (Fáza (Jemné)) pod položkou **Display Settings** (Nastavenia obrazovky).

Auto Adjustment in Progress ...

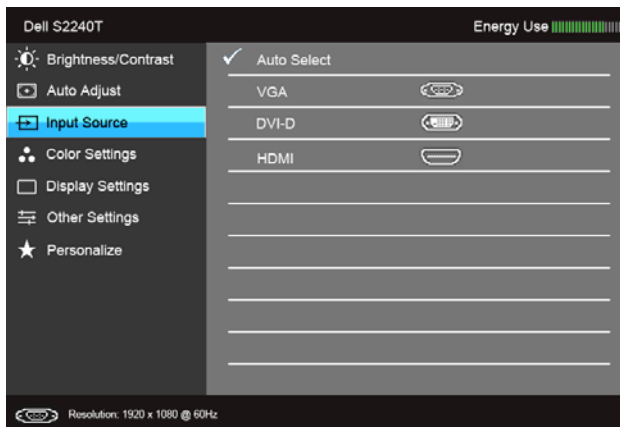
POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov vytvorí funkcia **Automatické nastavenie** najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

POZNÁMKA: Voľba **Automatické nastavenie** je k dispozícii len v prípade, že používate analógový (VGA) konektor.




Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source** (Vstupný zdroj) používajte na výber z rôznych video signálov, ktoré môžu byť pripojené k vášmu monitoru.




Auto Select (Automatický výber)

Stlačením  vyberte možnosť **Auto Select** (Automatický výber), monitor vyhľadá dostupné vstupné zdroje.




VGA

Vstup **VGA** vyberte v prípade, že používate analógový (VGA) konektor. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj VGA.




DVI-D

Vstup **DVI-D** vyberte v prípade, že používate digitálny (DVI) konektor. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj DVI.



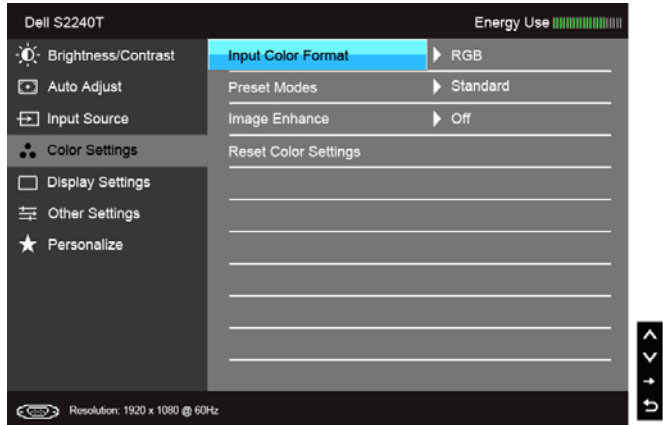
HDMI

Vstup **HDMI** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla  vyberte vstupný zdroj HDMI.



Color Settings (Nastavenia farby)

Pod položkou **Color Settings** (Nastavenia farby) upravte režim nastavenia farby.

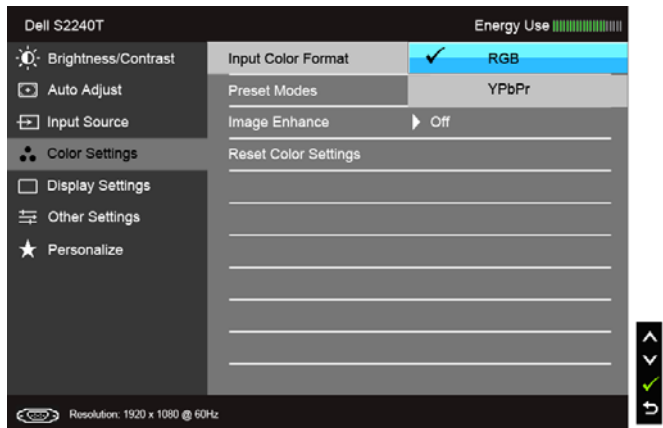


Input Color Format (Farebný formát vstupu)

Umožňuje vám nastaviť režim videovstupu na:

RGB: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla VGA a DVI.

YPbPr: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k DVD prehrávaču pomocou kábla YPbPr do VGA alebo YPbPr do DVI; prípadne ak nastavenie farebného výstupu DVD nie je RGB.

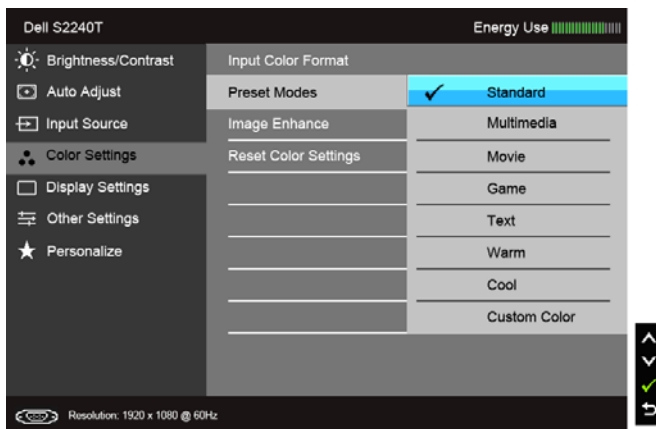


Preset Modes (Režimy predvolieb)

Keď zvolíte položku **Preset Modes** (Režimy predvolieb), v zozname môžete vybrať možnosti **Standard** (Štandardný), **Multimedia** (Multimédiá), **Movie** (Film), **Game** (Hra), **Text**, **Warm** (Teplé), **Cool** (Studené) alebo **Custom Color** (Vlastné farby).


- **Standard (Štandardný)**: Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **Multimedia (Multimédiá)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre multimediálne použitie.
- **Movie (Film)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre filmy.
- **Game (Hra)**: Načíta nastavenia farieb ideálne pre väčšinu herných aplikácií.
- **Text**: Načíta nastavenia jasu a ostrosti ideálne na prehliadanie textu.
- **Warm (Teplé)**: Zvýšte teplotu farieb. Obraz sa javí teplejší s červenožltým odtieňom.
- **Cool (Studené)**: Znížte teplotu farieb. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
- **Custom Color (Vlastné farby)**: Umožňuje nastavenie formátu


farieb. Stláčaním tlačidiel  a  nastavte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.








Hue (Odtieň) Táto funkcia môže posunúť farbu obrazu videa smerom k zelenej alebo fialovej. Toto sa používa na nastavenie požadovanej farby pokožky.

Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte odtieň v rozsahu '0' až '100'.

Stláčením tlačidla  zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.

Stláčením tlačidla  zvýšte odtieň fialovej na obraze videa.

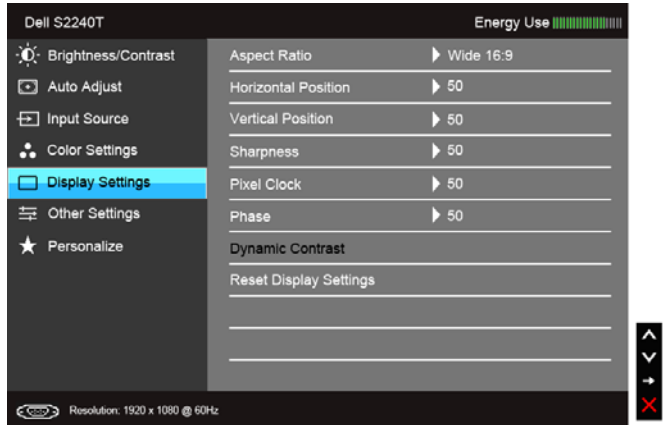
POZNÁMKA: Nastavenie **odtieňa** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie** (Film) alebo **Game** (Hra).

Saturation (Sýtosť)	Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte sýtosť v rozsahu '0' až '100'.
	Stlačením tlačidla  zvýšite monochromatický vzhľad obrazu videa.
	Stlačením tlačidla  zvýšite farebný vzhľad obrazu videa.
	POZNÁMKA: Nastavenie sýtosťi je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb Movie (Film) alebo Game (Hra).
Demo Mode (Režim ukážky)	Rozdelenie obrazovky na dve a zobrazenie obrazov v rámci bežnej a vylepšenej predvoľby režimu Film vedľa seba.
	Súčasne môžete stlačiť aj  a  a aktivovať alebo deaktivovať tento režim.
	POZNÁMKA: Demo Mode (režim ukážky) je k dispozícii len vtedy, ak je zvolený režim predvoľby Film .
Image Enhance (Vylepšiť obraz)	Vytvára zväčšené obry s vyššou kvalitou odstránením vyblednutia a hrubosti hrán. POZNÁMKA: Funkcia Vylepšiť obraz je k dispozícii len vtedy, ak vyberiete režim predvoľby Štandardný , Multimédiá , Film alebo Hra .
Reset Color Settings (Vynulovať nastavenia farieb)	Nastavenia farieb vášho monitora vrát'ite na predvolené výrobné nastavenia.







Display Settings (Nastavenia obrazovky)



Pod položkou **Display Settings** (Nastavenia obrazovky) nastavte obraz.



Aspect Ratio (Pomer strán) Nastavte pomer strán obrazu na širokouhľý **16:9**, **4:3**, alebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontálna poloha) Pomocou tlačidla  alebo  posúvajte obraz doľava alebo doprava. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

Vertical Position (Vertikálna poloha) Pomocou tlačidla  alebo  posúvajte obraz nahor alebo nadol. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).
POZNÁMKA: Úpravy **horizontálnej** a **vertikálnej polohy** sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Sharpness (Ostrost') Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

Pixel Clock (Frekvencia pixelov)

Nastavenie **Fáza** a **Frekvencia pixelov** vám umožňuje nastaviť váš monitor podľa vašich želaní.

Pomocou tlačidla  alebo  nastavte optimálnu kvalitu obrazu.


Phase (Fáza)

Ak pomocou nastavenia **Fáza** nedosiahnete uspokojivé výsledky, použite nastavenie **pixelových hodín** (hrubé) a potom znovu použite **fázu** (jemné).

POZNÁMKA: Nastavenia **Frekvencia pixelov** a **Fáza** sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu a poskytuje tak ostrejšiu a detailnejšiu kvalitu obrazu.

Stlačením tlačidla  nastavte **Dynamický kontrast** na možnosť "On" (Zap.) alebo "Off" (Vyp.).

POZNÁMKA: **Dynamický kontrast** poskytuje vyšší kontrast, ak zvolíte režim predvolieb **Game** (Hra) alebo **Movie** (Film).

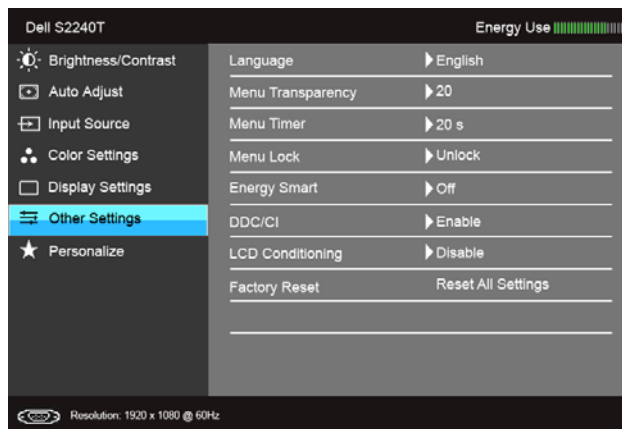
Reset Display Setting (Vynulovať nastavenia obrazovky)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.





Other Settings (Ďalšie nastavenia)

Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako je jazyk OSD, dobu zobrazenia ponuky na obrazovke atď.





Language (Jazyk)

Možnosti **jazyka** nastaví jeden zo šiestich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, zjednodušená čínština alebo japončina) pre zobrazenie OSD.

Menu Transparency (Priehľadnosť ponuky) Vyberte túto možnosť, ak chcete zmeniť priehľadnosť ponuky pomocou tlačidiel  a  (minimálne: 0 až maximum: 100). 0 až Maximum: 100).

Menu Timer (Časovač ponuky) **OSD Hold Time (Doba zobrazenia OSD):** Nastavuje dobu, počas ktorej zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla.

Pomocou tlačidla  alebo  upravte posuvník v 1-sekundových prírastkoch v rozsahu od 5 do 60 sekúnd.

Menu Lock (Uzamknutie ponuky) Ovláda prístup používateľa k nastaveniam. Keď sa zvolí položka **Lock** (Zámka), nebudú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú uzamknuté.

POZNÁMKA:

Funkcia **Lock** (Zamknúť) – buď softvérový zámok (cez ponuku na obrazovke) alebo hardvérový zámok (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo nad tlačidlom napájania)

Funkcia **Unlock** (Odomknúť) – Len hardvérové odomknutie (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo nad tlačidlom napájania)

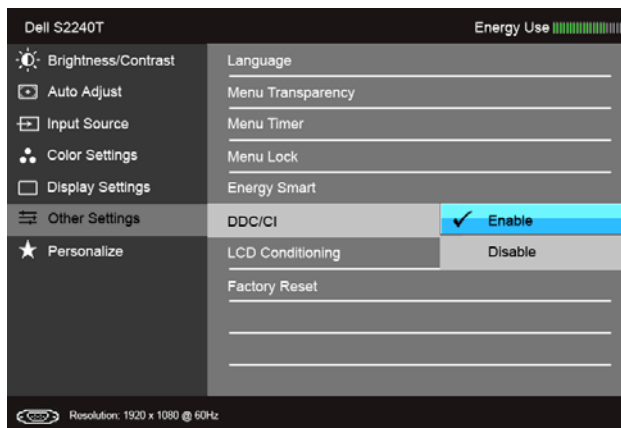
Energy Smart Na zapnutie alebo vypnutie dynamického tlmenia jasu.

Funkcia dynamického tlmenia jasu automaticky znižuje úroveň jasu obrazovky, keď zobrazený obraz obsahuje vysoký podiel svetlých oblastí.

DDC/CI **DDC/CI** (Dátový kanál displeja/príkazové rozhranie) vám umožňuje sledovať parametre (jas, vyváženie farieb atď.) určené na nastavenie pomocou softvéru vo vašom počítači.

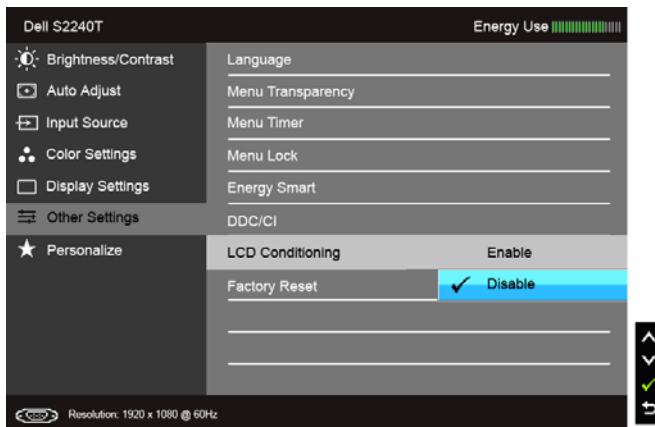
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Disable** (Zakázať).

Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúseností a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



LCD Conditioning (Regulácia LCD)

Pomáha redukovať menej významné prípady reziduálnych snímok. V závislosti od stupňa retencie obrazu môže činnosť programu určitý čas trvať. Túto funkciu môžete povoliť výberom možnosti **Enable** (Povoliť).



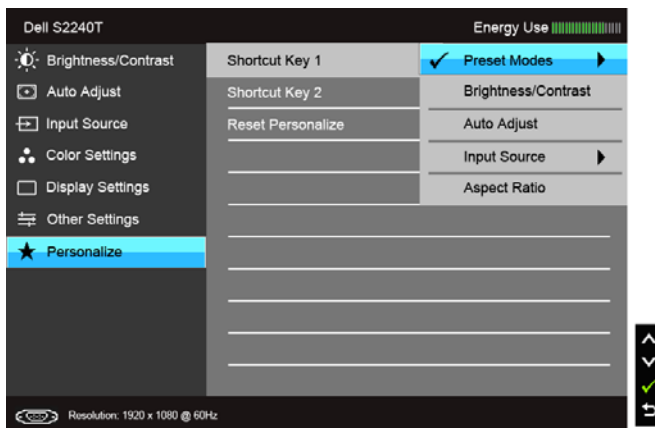
Factory Reset (Vynulovať na výrobné nastavenia)

Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené výrobné hodnoty.



Personalize (Prispôbiť)

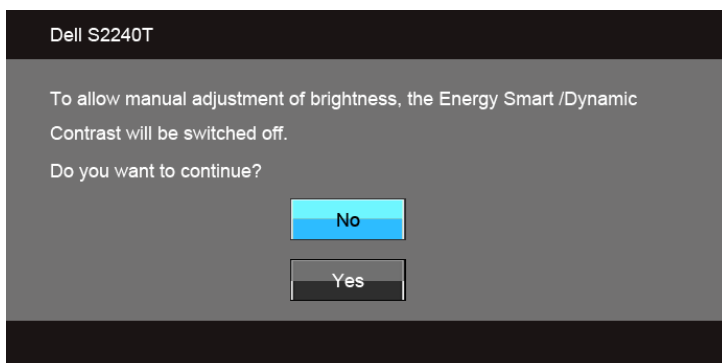
Používatelia si môžu zvoliť funkciu spomedzi položiek **Preset Modes** (Režimy predvolieb), **Brightness** (Jas)/**Contrast** (Kontrast), **Auto Adjust** (Automatické nastavenie), **Input Source** (Vstupný zdroj) alebo **Aspect Ratio** (Pomer strán) a priradiť jej klávesovú skratku.



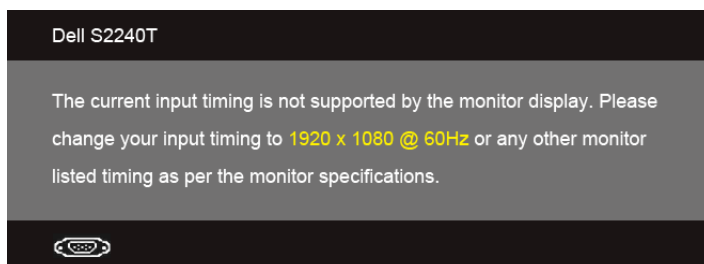
POZNÁMKA: Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasů na kompenzáciu za vek LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Energy Smart** alebo **Dynamic Contrast** (Dynamický kontrast) (v týchto režimoch predvoľby: **Game** (Hra) alebo **Movie** (Film), ručná úprava jasu je deaktivovaná.

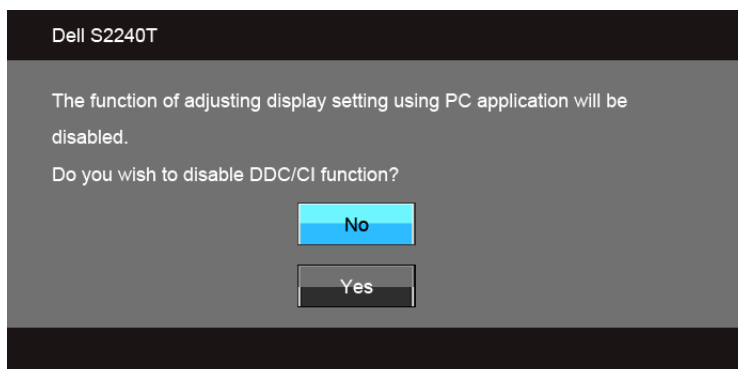


Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

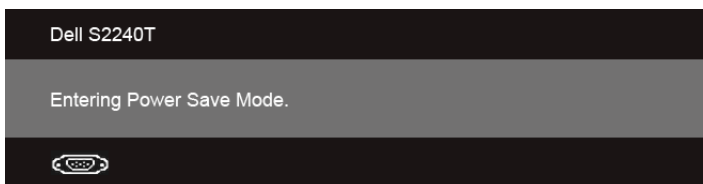


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Kým sa funkcia DDC/CI zakáže, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



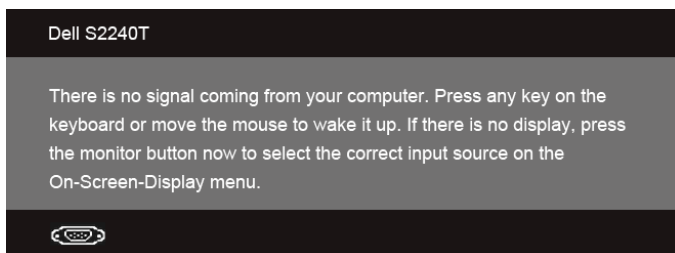
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **úspory energie**:



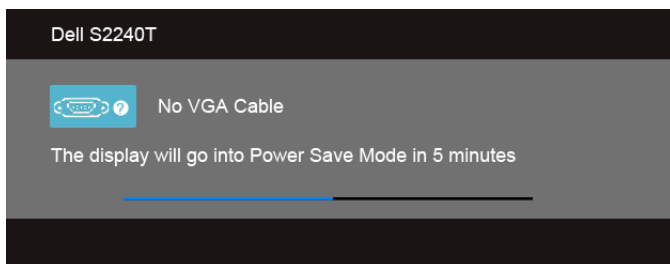
Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do [Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke \(OSD\)](#).

Ak stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazia nasledujúce hlásenia:

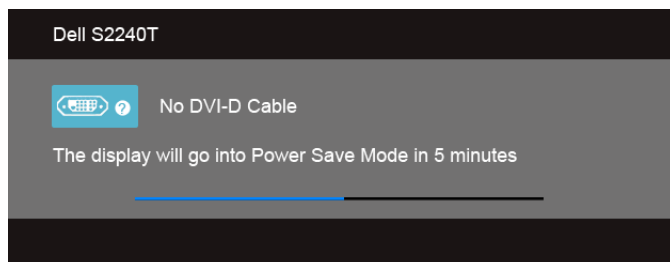
Vstup VGA/DVI-D/HDMI



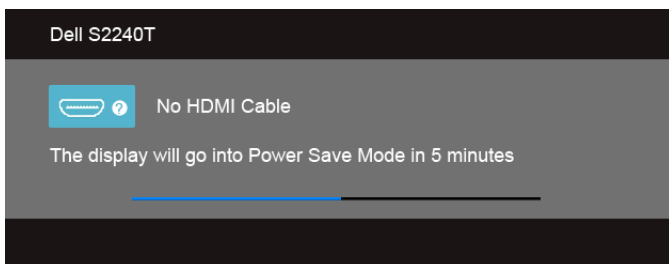
Ak je zvolený vstup VGA, DVI-D alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



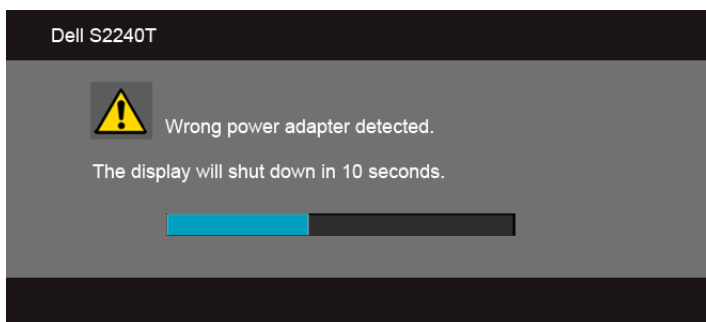
alebo



alebo



Odporúča sa používať priložený napájací adaptér. Ak nie, uvidíte dole znázornené hlásenie.



Pre ďalšie informácie si pozrite časť [Riešenie problémov](#).

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8:

1. Len pre Windows® 8: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **OK**.

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1080, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. V závislosti od vášho počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:


Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Prejdite na lokalitu **support.dell.com**, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.

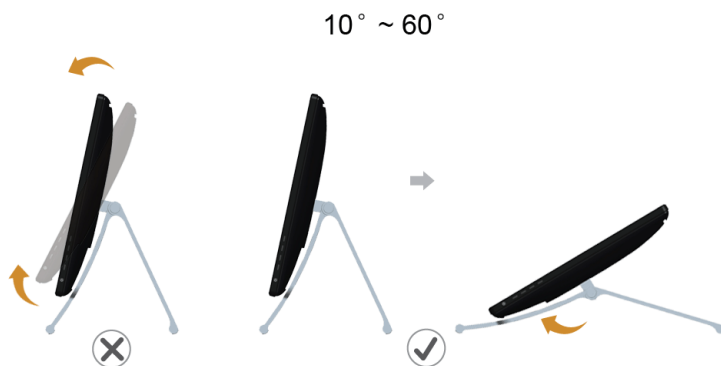
Ak používate počítač inej značky, ako značky Dell (prenosný alebo stolový):


- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite najnovšie ovládače grafickej karty.

Sklon monitora

 **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštaláčnne pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.

Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



 **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan je pripojený k monitoru.

4

Riešenie problémov

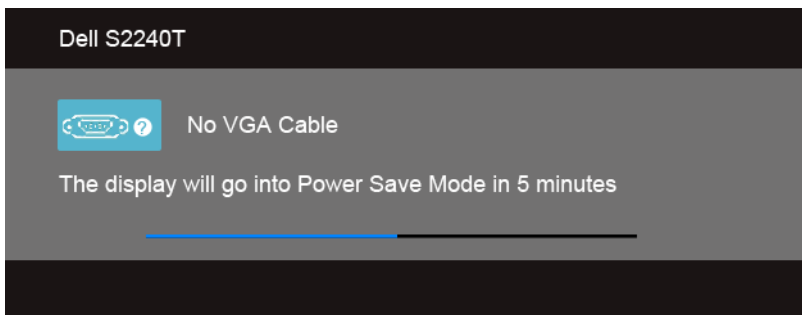
VAROVANIE: Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

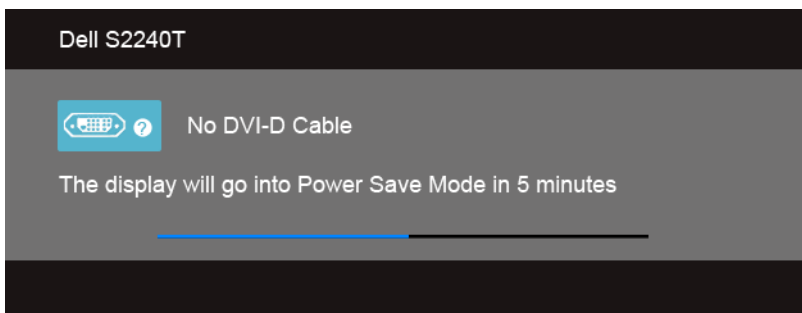
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Z dôvodu zabezpečenia správnej činnosti samokontroly odpojte od zadnej strany počítača všetky digitálne (biely konektor) aj analógové (modrý konektor) káble.
3. Zapnite monitor.

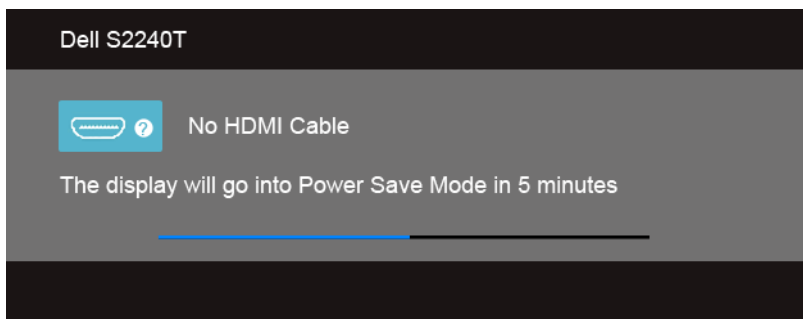
Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania biely. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať jedno z nasledujúcich dialógových hlásení.



alebo



alebo



4. Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
5. Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

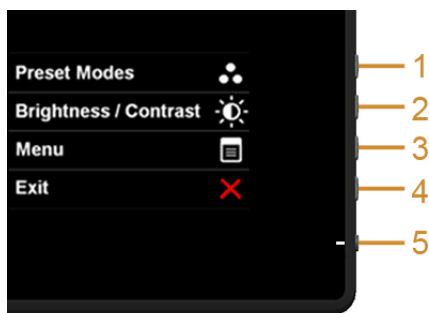
Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

Zabudovaná diagnostika

Váš monitor má zabudovaný diagnostický nástroj, ktorý pomáha určiť, či anomália obrazovky, ku ktorej dochádza, je vnútorným problémom monitora alebo vášho počítača a video karty.



POZNÁMKA: Zabudovanú diagnostiku môžete spustiť len v prípade, že je video kábel odpojený a monitor je v *režime samokontroly*.



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(-le). Monitor sa potom prepne do režimu samokontroly.
3. Na 2 sekundy súčasne stlačte a podržte **tlačidlo 1** a **tlačidlo 4** na bočnej strane. Zobrazí sa sivá obrazovka.

4. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
5. Na bočnej strane znovu stlačte **tlačidlo 4**. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
7. Zopakovaním krokov 5 a 6 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.

Kontrola sa dokončí po zobrazení bielej obrazovky. Skončite opätovným stlačením **tlačidla 4**.

Ak po použití zabudovaného diagnostického nástroja nezistíte žiadne anomálie obrazovky, monitor funguje správne. Skontrolujte video kartu a počítač.

Predajná ukážka

Spustenie režimu OSD v obchode

Odstráňte/odpojte všetky káble. Uistite sa, či je monitor v režime “Zapnuté”. Stlačte a podržte **tlačidlo 2** a **tlačidlo 4** po dobu 5 sekúnd.

Ukončenie režimu OSD v obchode

Stlačte a podržte **tlačidlo 2** a **tlačidlo 4** po dobu 5 sekúnd. Ak sa počas režimu ukážky vypne napájanie, po obnovení napájania sa režim ukážky obnoví.

Bežné problémy

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, na ktoré môžete naraziť a možné riešenia.

Bežné symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený. • Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne. • Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené. • Skontrolujte, či sa pomocou ponuky Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"> • Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Spustite zabudovanú diagnostiku. • Skontrolujte, či sa pomocou ponuky Input Source (Vstupný zdroj) zvolil správny vstupný zdroj.

Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"> • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. • Odstráňte predlžovacie video káble. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán (16:9).
Trasľavé/ chvejúce sa video	Zvltný obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Skontrolujte faktory prostredia. • Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: support.dell.com.
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: support.dell.com.
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI, nie je možné korigovať polohu obrazu.</p>
Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a Frekvencia pixelov. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Spustite zabudovanú diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup DVI-D/HDMI, úpravy Pixel Clock (Frekvencia pixelov) a Phase (Fáza) nie sú k dispozícii.</p>

Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Automatické nastavenie. • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Fáza a pixelových hodín. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky. • Počítač reštartujte v <i>bezpečnom režime</i>.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov. • Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> • Vykonajte funkciu samokontroly monitora. • Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> • Režim nastavenia farieb v OSD Nastavení farieb zmeňte v závislosti od aplikácie na grafiku alebo video. • V OSD Nastavení farieb vyskúšajte iné prednastavené nastavenie farieb. Ak je funkcia správy farieb vypnutá, v OSD Nastavení farieb upravte hodnotu R/G/B. • V OSD Rozšírené nastavenia zmeňte farebný formát vstupu na PC RGB alebo YPbPr. • Spustite zabudovanú diagnostiku.
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti Režim správy napájania). • Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.

Problémy s dotykom

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Hlásenie o chybe s dotykom	Dotyková funkcia má zlé zarovnanie, prípadne nepracuje	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je napájací kábel vybavený uzemňovacím kolíkom.• Odpojte a znova pripojte kábel jednosmerného napätia od napájacieho adaptéra, nech sa dotykový modul znova nakalibruje.• Uistite sa, či je na pripojenie k počítaču použitý USB kábel dodávaný spoločnosťou Dell.• Skontrolujte, či počítač podporuje kábel USB 2.0.• Ak zariadenie nie je systémom zistené, vypnite a zapnite monitor alebo odpojte a zapojte USB kábel.
Dotyková obrazovka nereaguje v úspornom režime	Monitor a počítač sa nedajú dotykom prebudit' z úsporného režimu	<ul style="list-style-type: none">• Otvorte Správcu zariadení a vyberte položku HID Interface Device v časti Human Device.• Vyberte položku Vlastnosti zariadenia HID• Povoľte zariadeniu prebudit' počítač.
Kalibrácia v systéme Windows 7 a 8	Pri stláčaní obrazovky kurzor nepresne sleduje prst	<ul style="list-style-type: none">• Otvorte Ovládací panel a vyberte Nastavenie počítača Tablet PC.• Vyberte položku Kalibrácia.• Prekalibrujte obrazovku podľa pokynov na obrazovke• Uložte alebo načítajte údaje o kalibrácii.

Problémy špecifické pre produkt

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevyplňa celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Scaling Ratio (Pomer škálovania) v OSD Nastavenia obrazu.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na bočnej strane	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.• Skontrolujte, či je ponuka OSD uzamknutá. Ak áno, stlačením a podržaním napájacieho tlačidla po dobu 10 sekúnd vykonajte odomknutie (bližšie informácie nájdete v časti Menu Lock (Uzamknutie ponuky)).
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je modrý.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.
Obraz nevyplňa celú obrazovku.	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.• Spustíte zabudovanú diagnostiku.



POZNÁMKA: Keď zvolíte režim DVI-D, funkcia **Auto Adjust** (Automatické nastavenie) nebude k dispozícii.

VAROVANIE: Bezpečnostné pokyny

VAROVANIE: Použitie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov ako tých, ktoré sú popísané v tejto dokumentácii, môže mať za následok vystavenie zásahu elektrickým prúdom, elektrickým rizikám a/alebo mechanickým rizikám.

Informácie o bezpečnostných pokynoch nájdete v *príručke s informáciami o produkte*.

Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Pre zákazníkov v USA je určené telefónne číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).



POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné údaje nájdete v nákupnej faktúre, ústrižku na balení, účtenke alebo v katalógu výrobkov od spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje viacero on-line a telefonických možností na získanie podpory a služieb. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobu a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii. Kontakt na spoločnosť Dell ohľadom predaja, technickej podpory alebo problémov so zákazníckymi službami:

1. Navštívte lokalitu **support.dell.com**.
2. V položke **Choose A Country/Region** (Vyberte krajinu/región) v rozbaľovacej ponuke v dolnej časti stránky skontrolujte vašu krajinu alebo región.
3. Na ľavej strane stránky kliknite na položku **Contact Us** (Kontaktujte nás).
4. V závislosti od vašej potreby vyberte príslušné prepojenie služby alebo podpory.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Nastavenie vášho monitora

Nastavenie rozlíšenia obrazu

Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu v operačných systémoch Microsoft® Windows® nastavte rozlíšenie obrazu na 1920 x 1080 pixelov uskutočnením nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8:

1. Len pre Windows® 8: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na Rozbaľovací zoznam položky Rozlíšenie obrazovky a vyberte **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **OK**.

Ako nevidíte odporúčané rozlíšenie medzi dostupnými možnosťami, možno budete musieť aktualizovať váš grafický ovládač. Nižšie vyberte situáciu, ktorá najlepšie popisuje počítačový systém, ktorý používate a postupujte podľa uvedených krokov.

1: Ak máte stolový počítač značky Dell™ alebo prenosný počítač značky Dell™ s internetovým prístupom.

2: Ak máte stolový počítač, prenosný počítač alebo grafickú kartu inej značky, ako značky Dell™

Ak máte stolový počítač značky Dell™ alebo prenosný počítač značky Dell™ s internetovým prístupom.

1. Prejdite na lokalitu <http://support.dell.com>, zadajte vašu servisnú značku a prevezmite najnovší ovládač pre vašu grafickú kartu.
2. Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na hodnotu 1920 x 1080, obráťte sa na spoločnosť Dell™ a položte otázku ohľadom grafického adaptéra, ktorý tieto rozlíšenia podporuje.

Ak máte stolový počítač, prenosný počítač alebo grafickú kartu inej značky, ako značky Dell™

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8:

1. Len pre Windows® 8: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Personalization** (Prispôbiť).
3. Kliknite na položku **Change Display Settings** (Zmeniť nastavenia obrazovky).
4. Kliknite na položku **Advanced Settings** (Rozšírené nastavenia).

5. Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
6. Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po inštalácii ovládačov pre váš grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **1920 x 1080**.



POZNÁMKA: Ak sa vám rozlíšenie nepodarí nastaviť na odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu vášho počítača alebo zvážte kúpu grafického adaptéra, ktorý bude podporovať rozlíšenie videa.