

Dell S2415H

Používateľská príručka

Model: S2415H

Smernicový model: S2415Hb



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.

Autorské práva © 2014-2019 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 ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách, *Intel* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch a iných krajinách; a *ATI* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka Americkej agentúry na ochranu životného prostredia. 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	7
	Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
	Technické údaje monitora	11
	Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play	19
	Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD	20
	Pokyny pre údržbu	20
2	Nastavenie monitora	21
	Pripevnenie stojana	21
	Pripojenie monitora	22
	Usporiadanie káblov	24
	Pripojenie krytu káblov	24
	Odstránenie stojana monitora	25
	Odobratie krytu káblov	25
	Montáž na stenu (voliteľné)	26
3	Obsluha monitora	27
	Zapnutie monitora	27
	Používanie ovládacích prvkov predného panelu	27
	Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	29
	Nastavenie maximálneho rozlíšenia	42
	Používanie sklápania	43
4	Riešenie problémov	44
	Samokontrola	44
	Zabudovaná diagnostika	45
	Bežné problémy	46
	Problémy špecifické pre produkt	48
	Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link (MHL)	49
	Problémy týkajúce sa reproduktora	49


5 Príloha 50


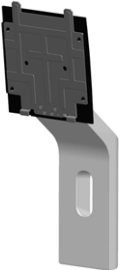

Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie	50
Kontakt na spoločnosť Dell.....	50
Nastavenie vášho monitora	51

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, [Kontakt na spoločnosť 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.

	Monitor
	Zdvíhací prvok stojana
	Základňa stojana

	<p>Kryt káblov</p>
	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Napájací adaptér</p>
	<p>Kábel HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Príručka rýchlym spustením • Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch

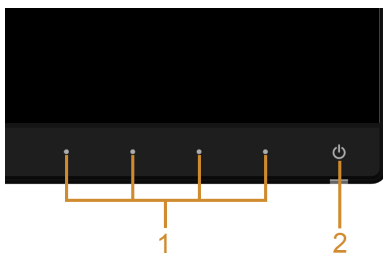
Vlastnosti výrobku

Monitor s plochým panelom **Dell S2415H** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietenie Light Emitting Diode (LED). Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 60,47 cm (23,8-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1080 s podporou 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.
- Mega dynamický kontrastný pomer (8.000.000:1).
- Možnosť sklápania.
- Ultra tenký kĺb minimalizuje kĺbovú medzeru pri viacmonitorovom používaní, umožňuje ľahšie nastavenie s elegantnými možnosťami zobrazovania.
- Rozsiahle možnosti digitálneho pripojenia pomocou portu HDMI (MHL) predlžujú možnosť používať monitor aj v budúcnosti.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Podpora funkcie Plug and play.
- Farebný gamut 72% (CIE1931).
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Funkcia úspory energie pre zhodu s programom Energy Star.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- Možnosť prechodu zo širokouhlého na štandardný pomer strán pri zachovaní kvality obrazu.
- Znížený obsah BFR/PVC.
- Obrazovky s certifikátom TCO.
- Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti.
- 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

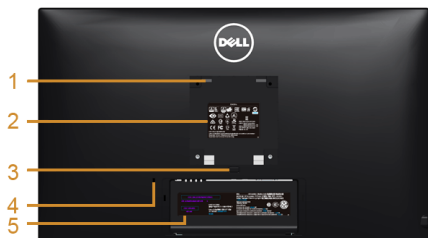
Pohľad spredu



Ovládacie prvky predného panelu

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

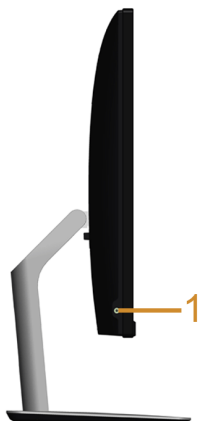
Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

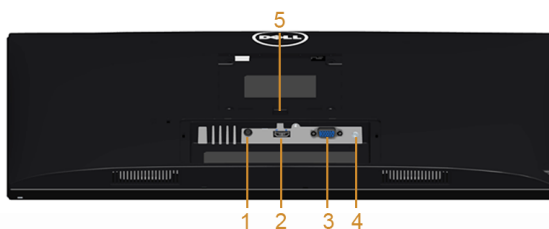
Štítko	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytené VESA kryt)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítko s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
3	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie zostavy stojanu od monitora.
4	Zásuvka na bezpečnostnú zámku	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
5	Štítko s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítko, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
6	Slot na káblový manažment	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.

Bočný pohľad



Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Port na slúchadlá	Pripojte slúchadlá.

Pohľad zdola



Pohľad zospodu bez stojana monitora

Štítok	Popis	Pomocou tlačidiel
1	Port napájacieho adaptéra	Pripojte napájací adaptér.
2	Port HDMI (MHL)	Pripojte počítač pomocou kábla HDMI, prípadne zariadenia MHL pomocou kábla MHL (voliteľné).
3	Port VGA	Pripojte počítač pomocou kábla VGA (voliteľné).
4	Port vstupu zvuku	Pripojte zvukový výstup k počítaču (voliteľné).
5	Zámka stojana	Zaistite stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).

Technické údaje monitora

Technické údaje plochého panelu

Model	S2415H
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Typ panelu	Technológia In Plane Switching (IPS)
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	604,70 mm (23,8 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	527,04 mm (20,75 palca)
Zvisle, aktívna plocha	296,46 mm (11,67 palca)
Plocha	156 246,28 mm ² (242,18 palca ²)
Odstup pixelov	0.2745 mm x 0.2745 mm
Uhol sledovania	Štandardne 178° (vertikálne) Štandardne 178° (horizontálne)
Výkon svietivosti	250 cd/m ² (štandardne)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne) 8.000.000 k 1 (Mega dynamický kontrast zapnutý)
Povrch čelnej dosky	Lesklý s tvrdým náterom (3H)
Podsvietenie	Systém hranového LED podsvietenia
Doba odozvy	6 ms (štandardne) s preťažením
Farebná hĺbka	16,77 milióna farieb
Farebný gamut	CIE 1931* (72%)

* Farebný gamut (štandardný) vychádza z testovacích štandardov CIE1976 (85%) a CIE1931 (72%).

Technické parametre rozlíšenia

Model	S2415H
Horizontálny rozklad	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	56 Hz až 75 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	S2415H
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie VGA a HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Prednastavené režimy displeja

Režim displeja	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (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, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Režimy displeja zdroja MHL

Režim displeja	Frekvencia (kHz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
1920 x 1080p	60
1920 x 1080p	50
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

Technické parametre elektrických komponentov



Model	S2415H	
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none">Analógové RGB, 0,7 voltu +/- 5%, kladná polarita pri 75 ohmovej vstupnej impedanciiHDMI 1.4 (MHL 2.1), 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohm na jednotlivý pár	
Vstupné signály synchronizácie	Oddelené horizontálne a vertikálne synchronizácie, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitná SYNCHRONIZÁCIA na zelenej)	
AC/DC adaptér*	Vstupné napätie/frekvencia/prúd	100 V jednosmer. až 240 V jednosmer. / 50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz / 1,7 A (maximum)
	Výstupné napätie/prúd	Výstup: 19,5 V jednosmer./3,34 A
Nárazový prúd	115 V/230 V: 150 A (max.)**	

*Vyhovujúce kompatibilné AC/DC adaptéry.

**Zdroj AC musí byť pomocou zdroja chroma 6530 3KV alebo iného zdroja AC rovnakej úrovne.



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

Značka	Výrobca	Model	Polarita
Dell	Delta	DA65NM111-00	
Dell	Chicony	HA65NS5-00	

Parametre reproduktora

Model	S2415H
Menovitý výkon reproduktora	2 x 3 W
Frekvenčná citlivosť	200 Hz - 20 kHz
Impedancia	4 ohmy

Fyzické vlastnosti

Model	S2415H
Typ konektora	15-kolíkový D-sub (modrý konektor); HDMI (MHL); Vstup zvuku; Výstup na slúchadlá
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none"> Digitálny: odpojiteľný, HDMI, 19-kolíkový Digitálny: odpojiteľný, MHL, 19-kolíkový
Rozmery (so stojanom)	
Výška	404,6 mm (15,93 palca)
Šírka	539,1 mm (21,23 palca)
Hĺbka	180,0 mm (7,09 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	321,1 mm (12,64 palca)
Šírka	539,1 mm (21,23 palca)
Hĺbka	45,9 mm (1,81 palca)
Rozmery stojana	
Výška	318,9 mm (12,56 palca)
Šírka	190,0 mm (7,48 palca)
Hĺbka	180,0 mm (7,09 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s balením	6,83 kg (15,06 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	4,72 kg (10,41 libry)

Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,24 kg (7,14 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,01 kg (2,23 libry)
Lesk predného rámu	14%~20%

Environmentálne charakteristiky

Model	S2415H
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	5 000 m (16 404 stôp) (maximum)
Mimo prevádzky	12 192 m (40 000 stôp) (maximum)
Tepelný rozptyl	<ul style="list-style-type: none"> • 122,83 BTU/hod. (maximum) • 61,42 BTU/hod. (štandardne)

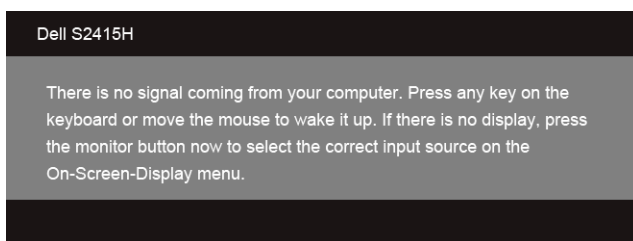
Režim správy napájania

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.

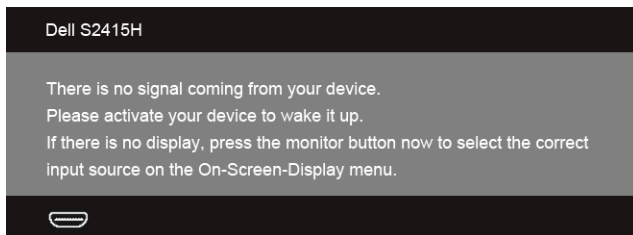
Režim VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biely	36 W (maximum)** 18 W (štandardný)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Prázdne	Biely (nečinnosť)	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Zhasnutý	Menej ako 0,5 W

Energy Star	Spotreba energie
P _{on}	16,7 W
E _{TEC}	52,5 kWh

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



alebo



* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením napájacieho adaptéra od monitora.

** Maximálna spotreba energie s max. svietivosťou.

Aktiváciou počítača a monitora získate prístup do OSD.



POZNÁMKA: Tento monitor má certifikát programu **ENERGY STAR.**



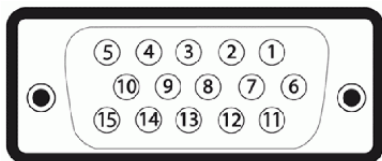
POZNÁMKA:

P_{on}: Spotreba energie v zapnutom stave podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.

E_{TEC}: Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.

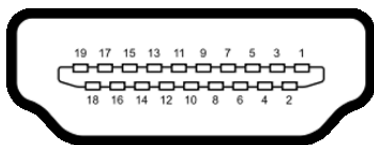
Priradenia kolíkov

Konektor VGA



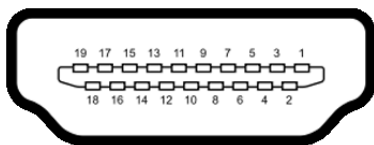
Číslo kolíka	15-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	Video - červený
2	Video - zelený
3	Video - modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	Uzemnenie - Č
7	Uzemnenie - Z
8	Uzemnenie - M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	Uzemnenie - synchronizácia
11	Uzemnenie
12	DDC údaje
13	H-synchronizácia
14	V-synchronizácia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

Konektor 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	Vyhrazené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnenie
18	NAPÁJANIE +5 V
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

Konektor MHL



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	Uzemnenie
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	MHL+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	MHL-
10	TMDS HODINY+
11	Uzemnenie
12	TMDS HODINY-
13	CEC
14	Vyhrazené (N.C. na zariadení)
15	DDC HODINY (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	Uzemnenie
18	VBUS (+5 V, 900 mA maximum)
19	CBUS

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](#).

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: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora

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


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


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

- Na čistenie vašej antistatickej obrazovky mierne navlhčite jemnú a čistú handru vodou. 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 poškríbať 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.

Nastavenie monitora

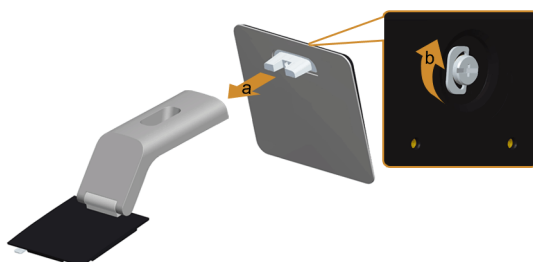
Pripevnenie stojana

 **POZNÁMKA:** Pri odoslaní monitora zo závodu je zdvíhací prvok stojana a základňa stojana oddelená.

 **POZNÁMKA:** Dole uvedený postup platí pre predvolený stojan. Ak ste si zakúpili iný stojan, pozrite dokumentáciu dodávanú so stojanom, v ktorej nájdete pokyny na inštaláciu.

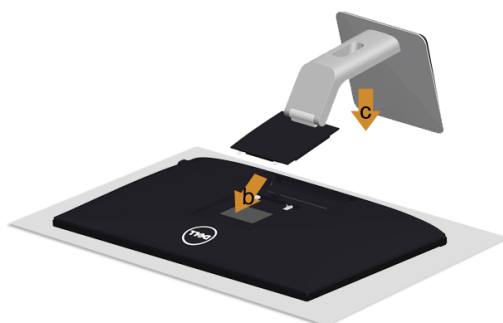
 **VAROVANIE:** Položte monitor na rovný, čistý a mäkký podklad, aby nedošlo k poškrábaniu panel obrazovky.

- 1 Zdvíhací prvok stojana namontujte na základňu stojana.




- a Pripojte zdvíhací prvok stojana k základni stojana.
- b Dotiahnite krídlovú maticu pod základňou stojana.


- 2 Zostavu stojana pripojte k monitoru.



- a Odstráňte kryt a položte na neho monitor.
- b Vložte dva výstupky na hornej časti stojana zasuňte do otvorov na zadnej strane monitora.
- c Tlačte stojan, kým nezapadne na miesto.

Prípojenie monitora

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

 **POZNÁMKA:** Nepripájajte modrý kábel VGA a biely kábel DVI k počítaču v rovnakom čase.

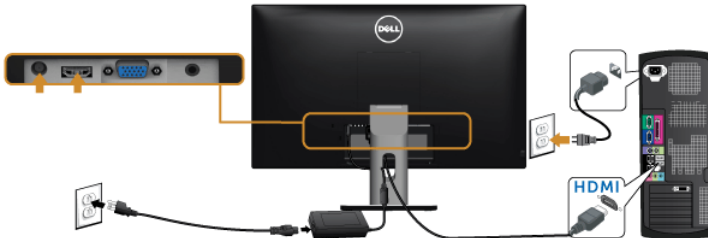
Prípojenie monitora k počítaču:

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

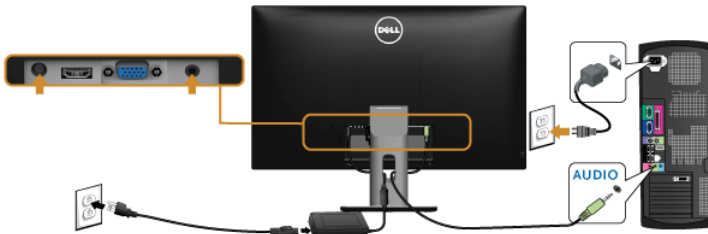
Prípojenie modrého kábla VGA







Prípojenie kábla HDMI

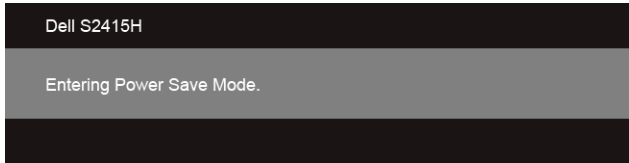


Prípojenie zvukového kábla



Používanie technológie Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát MHL.
-  **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu MHL, použite výhradne kábel s certifikátom MHL a zdrojové zariadenie, ktoré podporuje výstup MHL.
-  **POZNÁMKA:** Niektorým zdrojovým zariadeniam MHL môže výstup obrazu trvať niekoľko sekúnd alebo dlhšie, závisí to od konkrétnych zdrojových zariadení MHL.
-  **POZNÁMKA:** Keď pripojené zdrojové zariadenie MHL prejde do Pohotovostného režimu, na monitore sa objaví čierny obraz, prípadne sa zobrazí dole uvedené hlásenie. Závisí to od výstupu zdrojového zariadenia MHL.



Ak chcete aktivovať pripojenie MHL, postupujte takto:

- 1 Zapojte napájací adaptér k monitoru a do elektrickej zásuvky.
- 2 Prepojte port (micro) USB na zdrojovom zariadení MHL s portom HDMI (MHL) na monitore pomocou kábla s certifikátom MHL (podrobnosti viď [Pohľad zdola](#)).
- 3 Zapnite monitor a zdrojové zariadenie MHL.



- 4 Vyberte vstupný zdroj na monitore na HDMI (MHL) pomocou ponuky na obrazovke (podrobnosti viď [Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke \(OSD\)](#)).
- 5 Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť [Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link \(MHL\)](#).

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.

Pripojenie krytu káblov




POZNÁMKA: Kryt káblov je pri zasielaní monitora z výroby odpojený.

- 1 Vložte dva výstupky na spodnej časti krytu káblov zasuňte do otvorov na zadnej strane monitora.
- 2 Zatvorte kryt káblov, kým nezapadne na miesto.



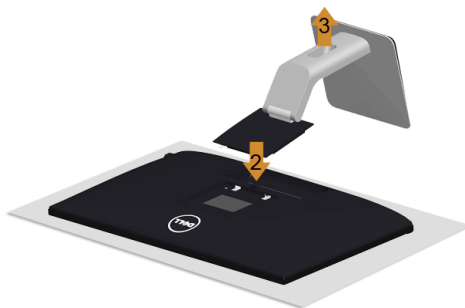
Odstránenie stojana monitora

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, uistite sa, že monitor je položený na mäkkom a čistom podklade.

 **POZNÁMKA:** Dole uvedený postup platí pre predvolený stojan. Ak ste si zakúpili iný stojan, pozrite dokumentáciu dodávanú so stojanom, v ktorej nájdete pokyny na inštaláciu.

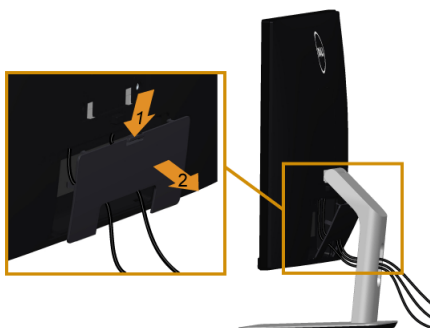
Demontáž stojana:

- 1 Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.
- 3 Stojan zdvihnite nahor a oddelíte ho od monitora.

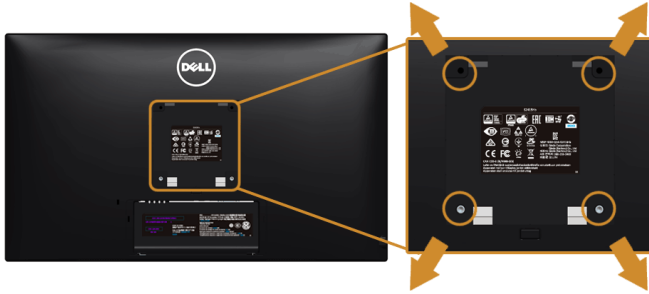


Odobratie krytu káblov

- 1 Stlačte výstupok na kryte káblov.
- 2 Dva výstupky na spodnej časti krytu káblov vytiahnite z otvorov na zadnej strane monitora.



Montáž na stenu (voliteľné)



POZNÁMKA: Pomocou skrutiek M4 x 10 mm pripojte monitor k súprave držiaka na stenu.

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

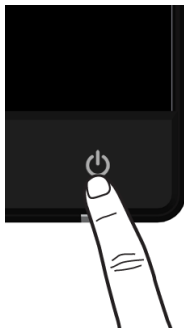
- 1 Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
- 2 Demontujte stojan.
- 3 Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
- 4 Montážnu konzolu súpravy držiaka na stenu pripevnite k monitoru.
- 5 Podľa pokynov dodávaných spolu 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 (12,96 libry).

Obsluha monitora

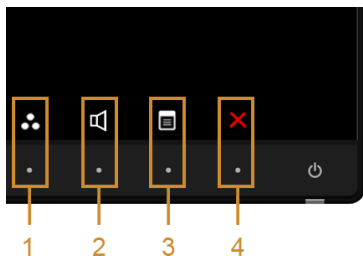
Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .




Používanie ovládacích prvkov predného panelu

Ovládacie tlačidlá na prednej 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 predného panelu:

Tlačidlo predného panelu	Popis
1  Kláves skratky/ Preset Modes (Režimy predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.

2		Pomocou tohto tlačidla priamo otvoríte panel úrovne Volume (Hlasitosť) .
3		Pomocou tlačidla MENU (PONUKA) spustíte funkciu On-Screen Display (OSD) a zvolíte ponuku OSD. Pozrite časť Prístup k systému ponuky .
4		Pomocou tohto tlačidla sa vrát'te späť do hlavnej ponuky alebo ukončíte hlavnú ponuku OSD.

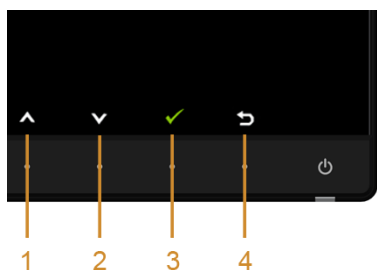
**Kláves skratky/
Volume (Hlasitosť)**

Menu (Ponuka)

Exit (Ukončiť)

Tlačidlo predného panelu

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.



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

Nahor


Nadol


OK

Späť

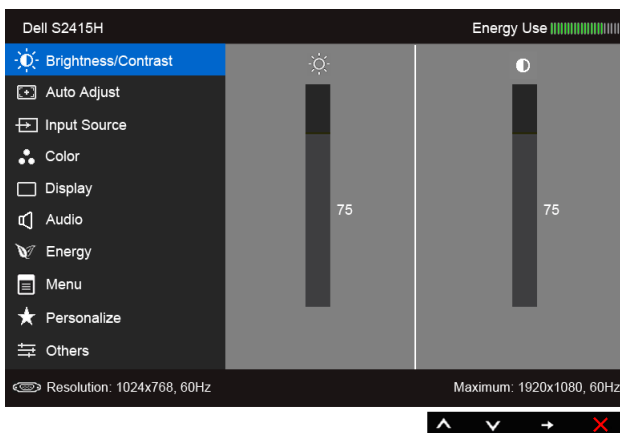
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

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, pokým ponuka OSD nezmizne.

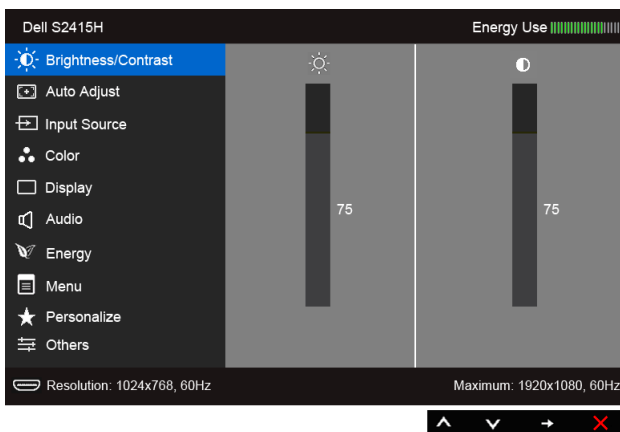
- 1 Ponuku OSD spustíte a hlavnú ponuku zobrazíte stlačením tlačidla .










Hlavná ponuka pre vstup VGA


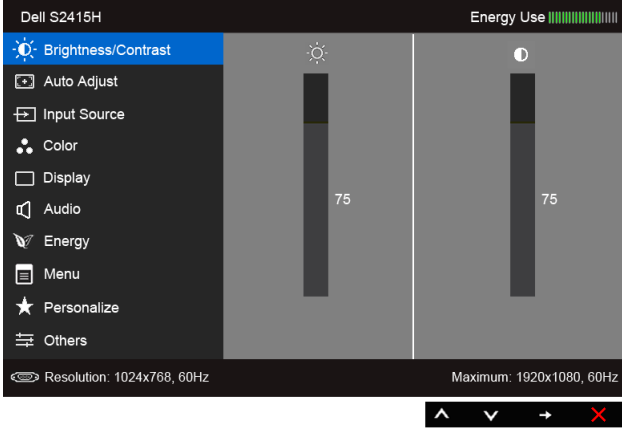




alebo

Hlavná ponuka pre vstup HDMI (MHL)





- 2 Medzi možnosťami v ponuke sa presúvajte pomocou  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 Pomocou  aktivujete zvýraznenú možnosť.
- 4 Požadovaný parameter vyberte pomocou  a .
- 5 Pomocou  prejdite na posuvný pruh a potom na vykonanie zmien použite  a , podľa indikátorov v ponuke.
- 6 Výberom tlačidla  sa vráťte do hlavnej ponuky.

Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	<p>V tejto ponuke aktivujte nastavenie Brightness/Contrast (Jas/Kontrast).</p> 
Brightness (Jas)	<p>Brightness (Jas) nastavuje svietivosť podsvietenia.</p> <p>Pomocou  zvýšte jas a pomocou  znížte jas (min. 0/ max. 100).</p> <p>POZNÁMKA: Manuálne nastavenie Brightness (Jas) je zakázané, keď je zapnutá funkcia Dynamic Contrast (Dynamický kontrast).</p>	

Contrast (Kontrast)

Najskôr nastavte **Brightness (Jas)** a **Contrast (Kontrast)** potom nastavte len v prípade, že je ďalšie nastavenie potrebné.

Pomocou  zvýšte kontrast a pomocou  znížte kontrast (min. 0/max. 100).

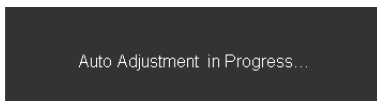
Funkcia **Contrast (Kontrast)** nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.



Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Aj keď váš počítač pri spustení rozpozná váš monitor, funkcia **Auto Adjustment (Automatického nastavenia)** optimalizuje nastavenia displeja na použitie s konkrétnym nastavením.

Auto Adjustment (Automatického nastavenia) umožňuje monitoru sa automaticky prispôsobiť prichádzajúcemu videosignálu. Po použití **Auto Adjustment (Automatického nastavenia)** môžete ďalej doladiť svoj monitor pomocou ovládacích prvkov **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** (Hrubé) a **Phase (Fáza)** (Jemné) pod ponukou **Display (Obrazovka)**.



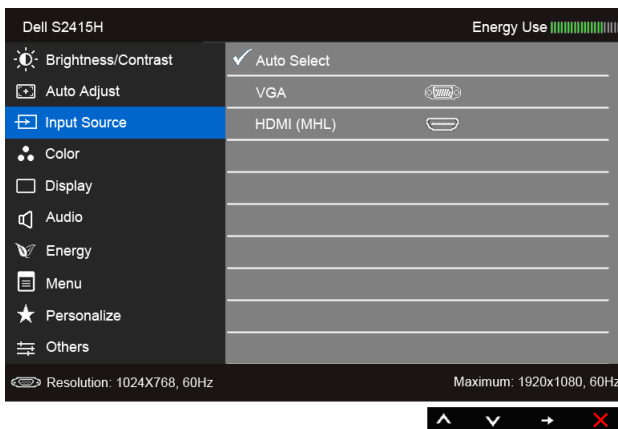
POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov vytvorí funkcia **Auto Adjust (Automatické nastavenie)** najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

POZNÁMKA: Voľba **Auto Adjust (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)


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

VGA

Vstup **VGA** vyberte v prípade, že používate analógový (VGA) konektor.

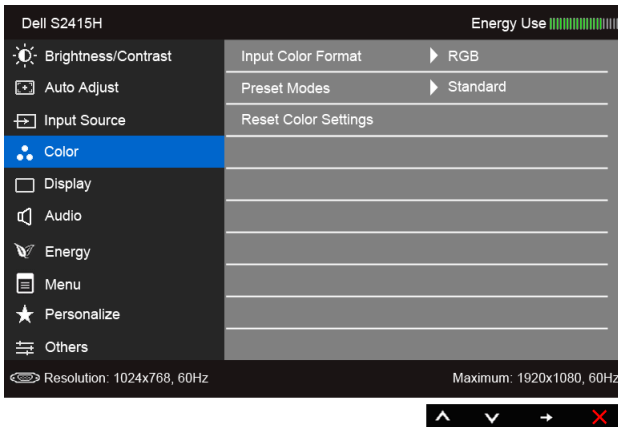
Pomocou  vyberte vstupný zdroj VGA.

HDMI (MHL) Vstup **HDMI (MHL)** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI.

Pomocou  vyberte vstupný zdroj HDMI (MHL).



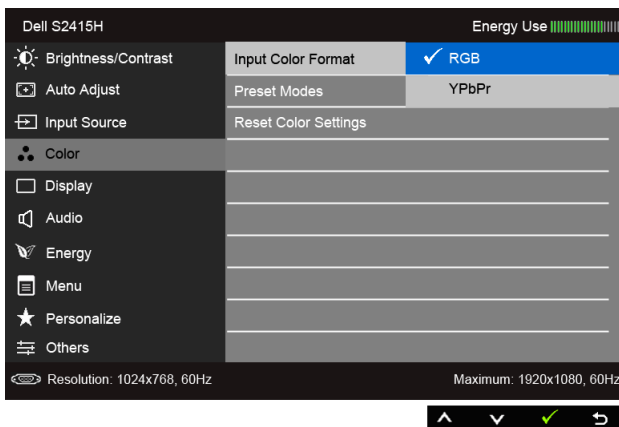
Color (Farby) Pomocou ponuky **Color (Farby)** upravte režim nastavenia farby.



Input Color Format (Farebný formát vstupu) Umožňuje vám nastaviť režim videovstupu na:
RGB: Vyberte túto možnosť, ak je monitor pripojený k počítaču (alebo prehrávaču DVD) pomocou kábla HDMI; prípadne zariadenia MHL pomocou kábla MHL.

YPbPr: Vyberte túto možnosť, ak je monitor pripojený k prehrávaču DVD cez YPbPr pomocou kábla HDMI; prípadne zariadenia MHL pomocou kábla MHL.



Prípadne, ak nastavenie farieb výstupu na DVD (alebo na zariadení MHL) nie je RGB.

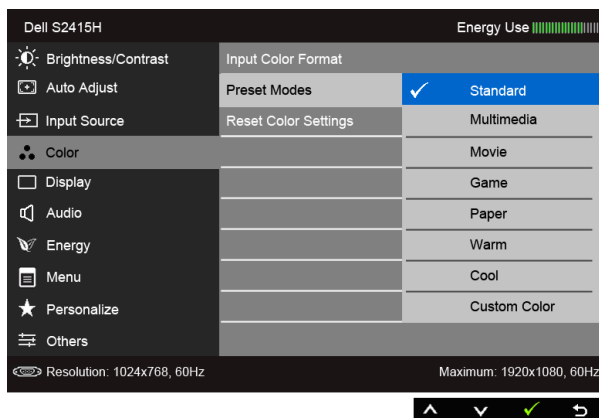


Preset Modes (Režimy predvolieb)

Keď zvolíte položku **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, v zozname môžete vybrať možnosti **Standard (Štandardný)**, **Multimedia (Multimédiá)**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Paper (Papier)**, **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.
- **Paper (Papier)**: Načíta nastavenia jasnosti a ostrosti ideálne na prehliadanie textu. Text splynie s pozadím tak, aby sa simulovalo papierové médium bez ovplyvnenia farebných obrázkov. Platí iba pre vstupný formát RGB.
- **Warm (Teplé)**: Zvýšite teplotu farieb. Obraz sa javí teplejší s červeno-žltým odtieňom.
- **Cool (Studené)**: Znížite teplotu farieb. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
- **Custom Color (Vlastné farby)**: Umožňuje nastavenie formátu farieb.

Pomocou  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'.

Pomocou  zvýšite odtieň zelenej na obraze videa.

Pomocou  zvýšite odtieň fialovej na obraze videa.

POZNÁMKA: Nastavenie **Hue (Odtieň)** 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'.

Pomocou  zvýšte monochromatický vzhľad obrazu videa.

Pomocou  zvýšte farebný vzhľad obrazu videa.

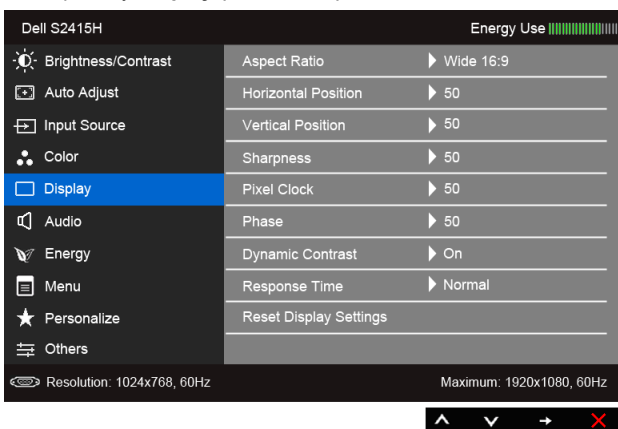
POZNÁMKA: Nastavenie **Saturation (Sýtosť)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **Movie (Film)** alebo **Game (Hra)**.

Reset Color Settings (Vynulovať nastavenia farieb)

Nastavenia farieb vášho monitora vráťte na predvolené výrobné nastavenia.

Display (Obrazovka)



Pomocou ponuky **Display (Obrazovka)** nastavte obraz.



Aspect Ratio (Pomer strán)

Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:9 (širokouchý 16:9)**, **4:3**, alebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontálna poloha)

Pomocou  alebo  posúvajte obraz doľava alebo doprava. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

Vertical Position (Vertikálna poloha)

Pomocou  alebo  posúvajte obraz nahor alebo nadol. Minimum je '0' (-). Maximum je '100' (+).

POZNÁMKA: Úpravy **Horizontal Position (Horizontálna poloha)** a **Vertical Position (Vertikálna poloha)** sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Sharpness (Ostrosť)

Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie.

Pomocou  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu '0' až '100'.

Pixel Clock (Frekvencia pixelov)

Nastavenie **Phase (Fáza)** a **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** vám umožňujú nastaviť váš monitor podľa vašich želaní.

Pomocou  alebo  nastavte optimálnu kvalitu obrazu.


Phase (Fáza)

Ak pomocou nastavenia **Phase (Fáza)** nedosiahnete uspokojivé výsledky, použite nastavenie **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** (hrubé) a potom znovu použite **Phase (Fáza)** (jemné).

POZNÁMKA: Nastavenia **Pixel Clock (Frekvencia pixelov)** a **Phase (Fáza)** sú k dispozícii len pre vstup "VGA".

Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)

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

Pomocou  nastavte **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** na možnosť "On (Zap.)" alebo "Off (Vyp.)".

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

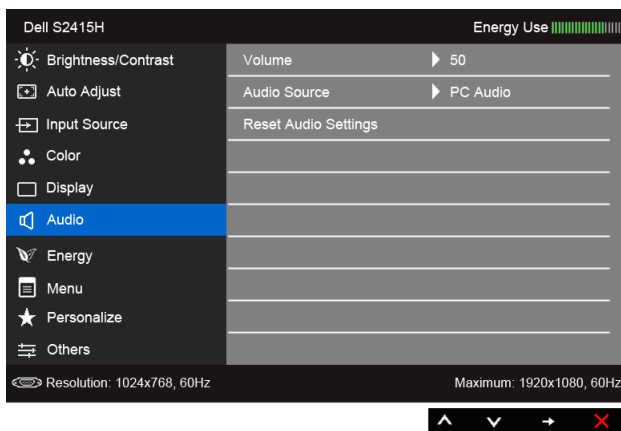
Response Time (Doba odozvy)

Umožňuje nastaviť **Response Time (Doba odozvy)** na **Normal (Normálna)** alebo **Fast (Rýchla)**.

Reset Display Setting (Vynulovať nastavenia obrazovky)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.

Audio (Zvuk)



Volume (Hlasitosť)

Umožňuje nastaviť úroveň hlasitosti zdroja zvuku.

Pomocou ▲ alebo ▼ nastavte úroveň hlasitosti na hodnotu od '0' do '100'.

Audio Source (Zdroj zvuku)

Umožňuje nastaviť zdroj zvuku na **PC Audio (Zvuk počítača)** alebo **HDMI (MHL)**.

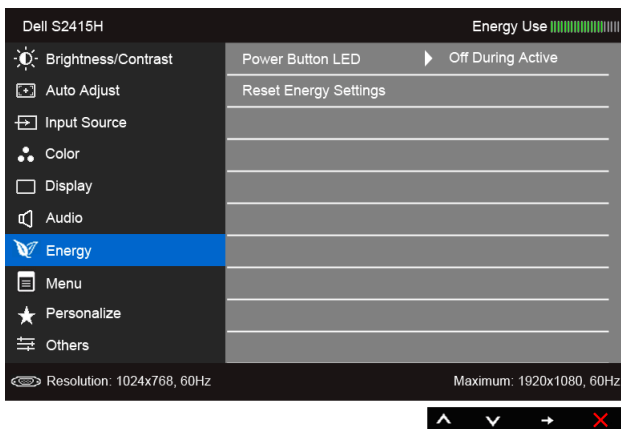
POZNÁMKA: Možnosť **Audio Source (Zdroj zvuku)** je k dispozícii len vtedy, ak používate konektor HDMI (MHL).

Reset Audio Settings (Obnoviť nastavenie zvuku)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia zvuku, vyberte túto možnosť.



Energy (Energia)



Power Button LED (LED tlačidlo napájania)

Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie LED indikátora napájania v rámci úspory energie.

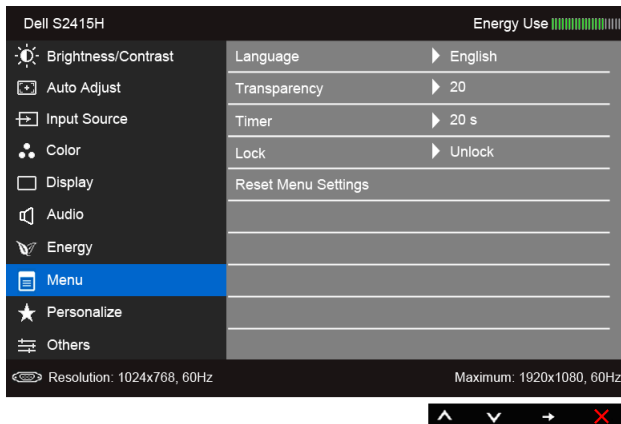
Reset Energy Settings (Vynulovať nastavenia úspory energie)

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia úspory **Energy (Energia)**, vyberte túto možnosť.



Menu (PONUKA)



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



Language (Jazyk)



Možnosti **Language (Jazyk)** nastaví jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina) pre zobrazenie OSD.

Transparency (Priehľadnosť)

Vyberte túto možnosť, ak chcete zmeniť 'priehľadnosť' ponuky pomocou tlačidiel  a  (min. 0/max. 100).

Timer (Časovač)

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

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

Lock (Zámok)

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

POZNÁMKA:

Funkcia **Lock (Zámok)** – Buď softvérový zámok (cez ponuku na obrazovke) alebo hardvérový zámok (po dobu 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo vedľa tlačidla napájania)

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

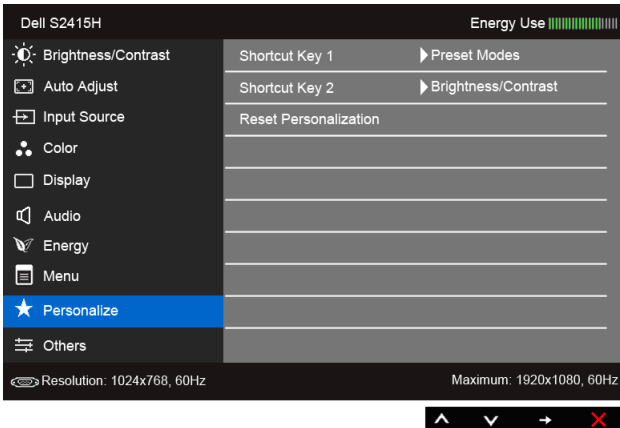
Reset Menu Settings (Vynulovať nastavenie ponuky)

Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené výrobné hodnoty.

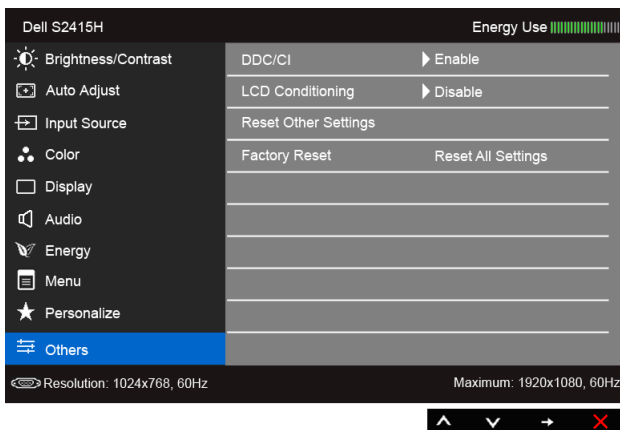


Personalize (Prispôsobit')

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



Others (Ďalšie)

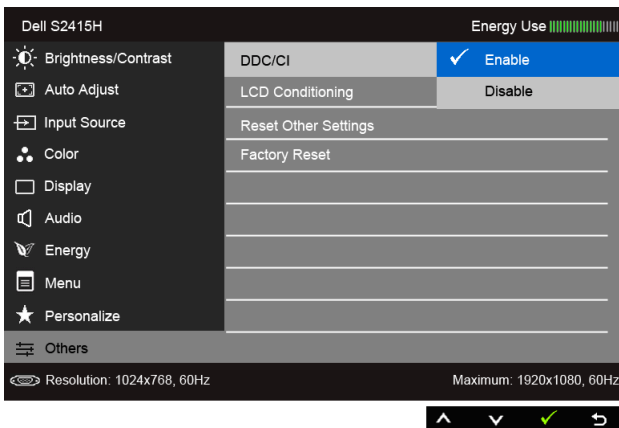


DDC/CI

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

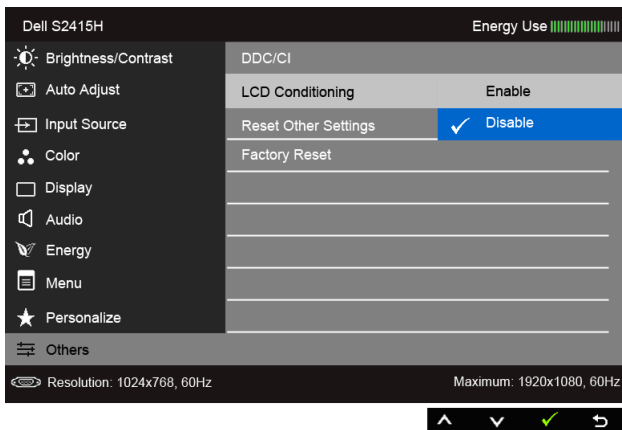
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Disable (Zakázať)**.

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 (Povoľiť)**.



Reset Other Settings (Vynulovať ďalšie nastavenia)

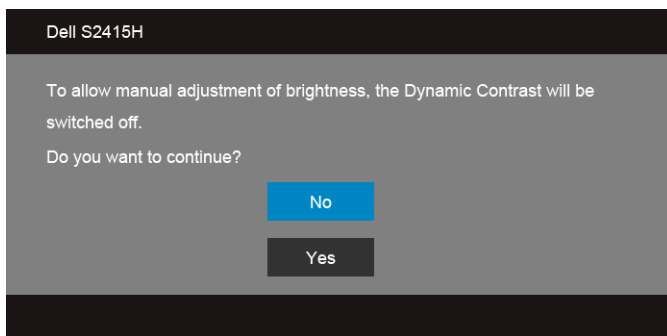
Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Others (Ďalšie)** na výrobcov predvolené hodnoty.

Factory Reset Vynulovať všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty.
(Vynulovať na výrobné nastavenia)

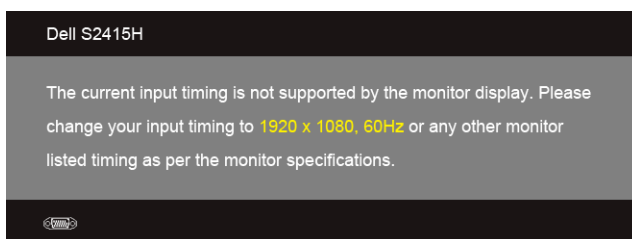
 **POZNÁMKA:** Tento monitor ponúka vstavanú funkciu na automatickú kalibráciu jasú na kompenzáciu za vek LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

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

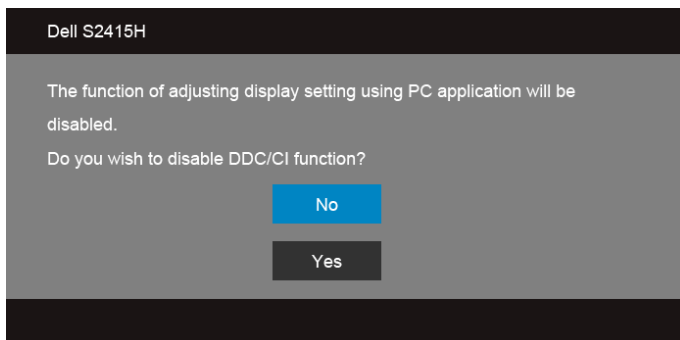


Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

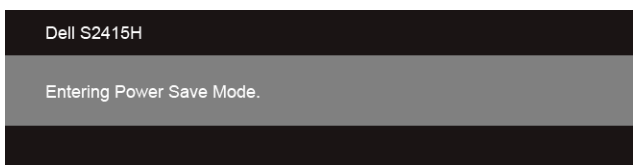


Znamená to, že monitor nedokáže vykonať synchronizáciu so signálom, ktorý sa prijíma z počítača. V časti [Technické údaje monitora](#) nájdete rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré môže tento monitor použiť. Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

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



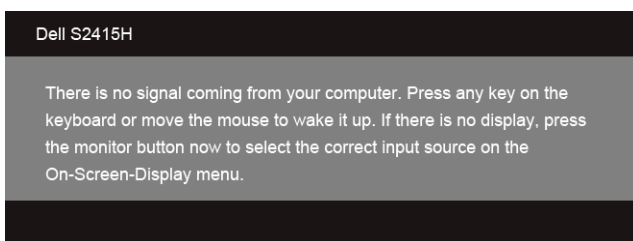
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **Power Save (úspory energie)**:



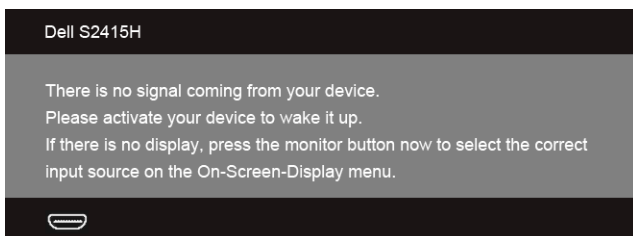
Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do [OSD](#).

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

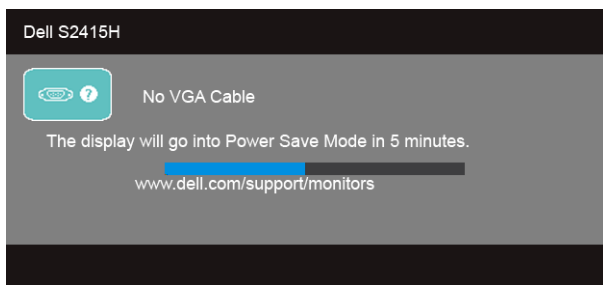
Vstup VGA/HDMI (MHL)



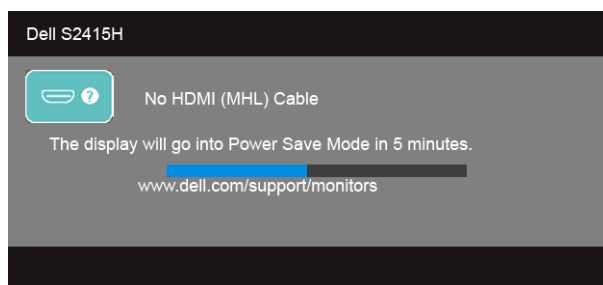
alebo



Ak je zvolený vstup VGA alebo HDMI (MHL) a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.



alebo



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

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

V operačnom systéme Windows® 7, Windows® 8, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: 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**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

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 <http://www.dell.com/support>, 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.

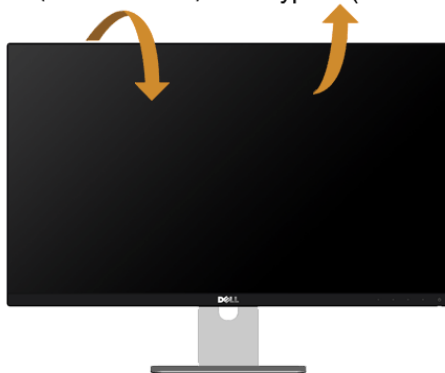
Používanie sklápania


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

Sklápanie


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

5° typical (6° maximum) 21° typical (22° maximum)



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

Riešenie problémov

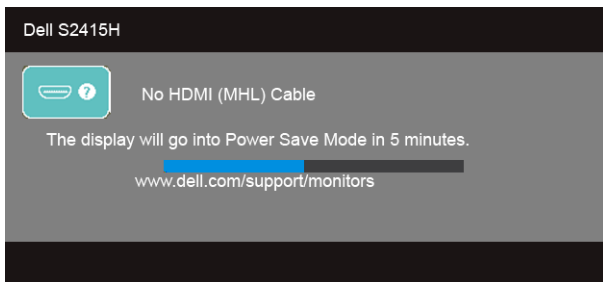
 **VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Bezpečnostné pokyny](#).

Samokontrola

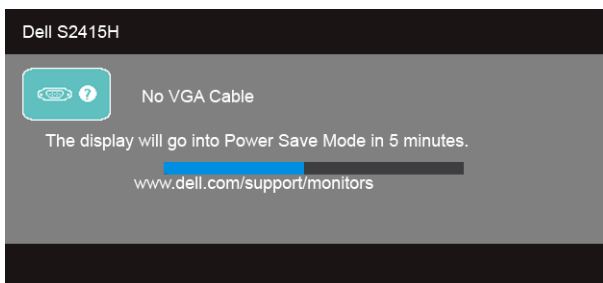
Váš monitor poskytuje funkciu samokontroly, ktorá vám umožňuje skontrolovať, či váš monitor funguje správne. Ak je pripojenie vášho monitora a počítača správne, ale obrazovka monitora zostáva prázdna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu monitora:

- 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 aj analógové 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



- 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.

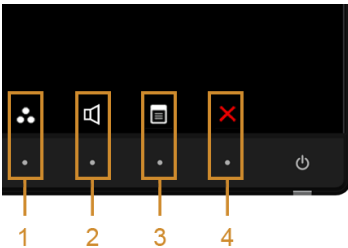
Ak sa na obrazovke vášho monitora nič nezobrazí po uplatnení predchádzajúceho postupu, skontrolujte grafickú kartu a počítač, pretože monitor funguje náležitým spôsobom.

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 prednom paneli. Zobrazí sa sivá obrazovka.
- 4 Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
- 5 Na prednom paneli 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 textovej obrazovky. Skončite opätovným stlačením **tlačidla 4**.

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

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 v ponuke 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.• Vykonať funkciu samokontroly monitora.• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.• Spustíte zabudovanú diagnostiku.• Skontrolujte, či sa v ponuke 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 Auto Adjust (Automatické nastavenie).• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov).• Odstráňte predlžovacie video káble.• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.
Traslavé/ chvejúce sa video	Zvlnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (Automatické nastavenie).• Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov).• 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: http://www.dell.com/support/monitors.

Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné body	<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: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora. • Prostredníctvom OSD vykonajte Auto Adjust (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 Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Pomocou OSD upravte nastavenia horizontálnych a vertikálnych ovládačov. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup 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 Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (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. • Spustíte zabudovanú diagnostiku. <p>POZNÁMKA: Keď sa používa vstup 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 Auto Adjust (Automatické nastavenie). • Prostredníctvom OSD nastavte ovládače Phase (Fáza) a Pixel Clock (Frekvencia pixelov). • 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 bezpečnom režime.
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 zistite, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.
Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> • Vykonajte samokontrolu 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"> • Zmeňte nastavenia v položke Preset Modes (Režim predvolieb) v ponuke Color (Farby) na obrazovke v závislosti od aplikácie. • Upravte hodnotu R/G/B v položke Custom Color (Vlastné farby) v ponuke Color (Farby) na obrazovke. • V ponuke Color (Farby) v ponuke na obrazovke zmeňte Input Color Format (Farebný formát vstupu) na PC RGB alebo YPbPr. • Spustíte 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 špecifické pre produkt

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevyplnía celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) v časti Nastavenia obrazovky v ponuke Display (Obrazovka) na obrazovke. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli	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 tlačidla vedľa napájacieho tlačidla po dobu 10 sekúnd vykonajte odomknutie (bližšie informácie nájdete v časti Lock (Zámok)).

Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<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 nevypĺňa celú obrazovku	Obraz nevypĺňa 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.

Problémy týkajúce sa technológie Mobile High-Definition Link (MHL)

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Rozhranie MHL nefunguje	Na monitore nevidíte obraz zo zariadenia MHL	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, či majú kábel aj zariadenie MHL certifikát MHL. • Skontrolujte, či je zariadenie MHL zapnuté. • Skontrolujte, či nie je zariadenie MHL v pohotovostnom režime. • Skontrolujte, či fyzické pripojenie kábla MHL zodpovedá vstupnému zdroju vybranému v ponuke na obrazovke, to znamená HDMI (MHL). • Po pripojení kábla MHL počkajte 30 sekúnd, pretože niektoré zariadenia MHL vyžadujú viac času na obnovenie.

Problémy týkajúce sa reproduktora

Špecifické symptómy	Čo sa stane	Možné riešenia
Z reproduktorov nevychádza žiadny zvuk	Nie je počuť žiadny zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite monitor, odpojte napájací kábel monitora, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor. • Skontrolujte správne pripojenie zvukového kábla k portu výstupu zvuku na počítači. • Odpojte konektor slúchadiel z portu na slúchadlá. • Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.

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 týkajúce sa bezpečnostných pokynov nájdete v dokumente Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch.

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.

Kontakt na spoločnosť Dell

 **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 výrobku a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii.

Ak potrebujete na internete získať podporu k monitoru:

- 1 Navštívte lokalitu www.dell.com/support/monitors.

Kontakt na spoločnosť Dell ohľadom predaja, technickej podpory alebo problémov so zákaznickými službami:

- 1 Navštívte lokalitu www.dell.com/support.
- 2 V položke Choose A **Vyberte krajinu/región** v rozbaľovacej ponuke v ľavom hornom rohu stránky skontrolujte svoju krajinu alebo región.
- 3 Kliknite na položku **Kontakt** vedľa rozbaľovacieho zoznamu voľby krajiny.
- 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, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: 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**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

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.

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

- 1 Prejdite na lokalitu **www.dell.com/support**, 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, a Windows® 8.1:

- 1 Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Prispôbenie**.

- 3 Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie obrazovky**.
- 4 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
- 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**.

V operačnom systéme Windows® 10:

- 1 Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie zobrazenia**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
- 4 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 5 Vyhľadajte na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty aktualizovaný ovládač (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 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.