




# Príručka pre používateľa

## Dell E2218HN

Regulačný model: E2218HNf



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám môžu pomôcť lepšie používať monitor.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečenstvo poškodenia hardvéru alebo straty dát v prípade nedodržania pokynov.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne poškodenie majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti..

#### **Autorské práva © 2017 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

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

**Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú:** Názov Dell a logo DELL sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA a/alebo ďalších krajinách. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americkej agentúry Environmental Protection Agency. Spoločnosť Dell Inc., ako partner programu ENERGY STAR, stanovila, že tento výrobok spĺňa smernice ENERGY STAR pre energetickú efektívnosť.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy, ktoré sa v tomto dokumente môžu uvádzať, sa týkajú buď subjektov, ktoré si tieto známky a názvy nárokovujú, alebo ich výrobcov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych nárokov na iné ochranné známky, ktoré nie sú jej vlastné.

**2017 –06      Rev. A00**

# Obsah

<b>O monitore</b> .....	<b>5</b>
Obsah balenia. ....	5
Vlastnosti výrobku . . . . .	6
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov. . . . .	7
Technické parametre monitora . . . . .	9
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play). . . . .	16
Zásady kvality a pixlov LCD monitora . . . . .	16
Pokyny pre údržbu. . . . .	16
<b>Zostavenie monitora.</b> .....	<b>17</b>
Upevnenie stojana . . . . .	17
Pripojenie monitora . . . . .	18
Usporiadanie káblov . . . . .	19
Odmontovanie stojana monitora . . . . .	19
Montáž na stenu (voliteľná) . . . . .	20
<b>Obsluha monitora</b> .....	<b>21</b>
Zapnutie monitora . . . . .	21
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli. . . . .	21
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) . . . . .	23
Hlásenia OSD . . . . .	34
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	36

Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet. . . . .	37
Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell. . . . .	37
Používanie nakláňania . . . . .	38
<b>Odstraňovanie porúch . . . . .</b>	<b>39</b>
Samokontrola. . . . .	39
Vstavaná diagnostika . . . . .	40
Bežné poruchy . . . . .	41
Špecifické poruchy výroby . . . . .	44
Poruchy zariadenia Dell Soundbar . . . . .	44
<b>Príloha . . . . .</b>	<b>47</b>
Bezpečnostné pokyny. . . . .	47
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov . . . . .	47
Kontaktovanie spoločnosti Dell . . . . .	47

# O monitore

## Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu so všetkými nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, **Kontaktovanie spoločnosti Dell.**

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podstavec stojana</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Základňa stojana</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kryt káblov</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Napájací kábel (líšia sa podľa krajín)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kábel HDMI (iba pre E2218HN)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kábel VGA (iba pre Európu, Stredný východ a Afriku)</li></ul>



## Vlastnosti výrobu

Plochý displej Dell E2218HN je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT) a displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňajú:

- **E2218HN:** 54,61 cm (21,5 palcov) zobrazovacia plocha, rozlíšenie 1920 x 1080 vrátane podpory zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť prispôsobiť naklonenie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu, ktoré obsahuje informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu výrobu.
- Softvér Dell Display Manager
- Vyhovuje štandardu ENERGY STAR.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- Vyhovuje štandardu EPEAT Gold .
- CECP (pre Čínu).
- Kompatibilita s RoHS.
- Displej s certifikátom TCO.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- S obrazovkou bez blikania optimalizuje pohodlie pre oči.
- Možné dlhodobé účinky emisií modrého svetla z monitora môžu poškodiť zrak a spôsobiť únavu očí alebo digitálne namáhanie zraku. Funkcia ComfortView znižuje intenzitu modrého svetla, ktoré emituje monitor, a tým optimalizuje pohodlie pre oči.

# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu



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

## Pohľad zozadu



Pohľad zozadu so stojanom monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm)	Slúžia na montáž monitora.
2	Štítok s regulačnými osvedčeniami	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Na zabezpečenie svojho monitora použite bezpečnostný zámok. (Bezpečnostný zámok nie je súčasťou.)
4	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

## Pohľad z boku



Pravá strana

## Pohľad zdola

E2218HN:



Štítok	Popis	Použitie
1	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Konektor HDMI	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla HDMI.
3	Konektor VGA	Slúži na pripojenie počítača k monitoru pomocou kábla VGA.
4	Montážne držiaky na pripojenie zariadenia Dell soundbar	Slúžia na pripojenie voliteľného zariadenia Dell soundbar.



# Technické parametre monitora

## Technické parametre plochého displeja

Číslo modelu	E2218HN
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Technológia panela	TN
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečne	546,1 mm (21,5 palcov)
Horizontálny rozmer aktívnej plochy	476,06 mm (18,74 palcov)
Vertikálny rozmer aktívnej plochy	267,79 mm (10,54 palcov)
Plocha	127484,10 mm <sup>2</sup> (197,52 palcov <sup>2</sup> )
Odstup pixelov	0,248 x 0,248 mm
Obrazové body na palec (PPI)	102
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	170° typický
Vertikálna	160° typický
Jas	250 CD/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1 000 k 1 (typická)
Povrchová vrstva obrazovky	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	Systém bieleho hranového LED podsvietenia
Podsvietenie	Typický 5 ms (z bielej do čiernej, z čiernej do bielej)
Čas odozvy	Typický 5 ms (z bielej do čiernej, z čiernej do bielej)
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný gamut	84 % (typická) *
Životnosť lampy pozadia (do polovice počiatočného jasú)	30 K hodín (štandardne)
Zabudované zariadenia	N/A
Konektivita	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	17,80 mm (Vľavo/Vpravo/Hore/Spodné)

Nastavitelnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	N/A
Sklápanie	-5° až 21°
Otáčanie	N/A
Čap	N/A
Kompatibilita softvéru Dell Display Manager	Áno
Zabezpečenie	Zásuvka na bezpečnostnú zámku (káblový zámok sa predáva samostatne)

\* Škála farieb pre E2218HN (typická) je podľa testovacích štandardov CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72%).

## Technické parametre rozlíšenia

<b>Číslo modelu</b>	<b>E2218HN</b>
Rozsah riadkovania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontálna</li> <li>• Vertikálna</li> </ul>	30 kHz až 83 kHz (automatické) 50 Hz až 75 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz

## Podporované režimy videa

<b>Číslo modelu</b>	<b>E2218HN</b>
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie VGA, a HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## Predvolené režimy zobrazenia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené predvolené režimy, pre ktoré spoločnosť Dell zaručuje rozmer a polohu obrazu v strede:

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	<b>(MHz)</b>	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	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, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Elektrické technické parametre

Číslo modelu	E2218HN
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analógový RGB: 0,7 Voltov <math>\pm</math> 5 %, vstupná impedancia 75 Ohmov</li> <li>HDMI , 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár</li> </ul>
Synchronizácia vstupných signálov	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarity, SOG (Composite SYNC on green)
AC vstupné napätie/frekvencia/striedavý prúd	100 V AC až 240 V AC/50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,0 A (max.)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (max.) 240 V: 50 A (max.)

## Fyzické vlastnosti

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené fyzické vlastnosti monitora:

Číslo modelu	E2218HN
Typ konektora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analógový: D-Sub, 15-kolíkový</li> <li>Digitálny: HDMI, 19-kolíkový</li> </ul>
Rozmery: (so stojanom)	
Výška	396,7 mm (15,62 palcov)
Šírka	512,2 mm (20,17 palcov)
Hĺbka	180,0 mm (7,09 palcov)
Rozmery: (bez stojana)	
Výška	303,7 mm (11,96 palcov)
Šírka	512,2 mm (20,17 palcov)
Hĺbka	50,5 mm (1,99 palcov)

Rozmery stojana:	
Výška	177,0 mm (6,97 palcov)
Šírka	250,0 mm (9,84 palcov)
Hĺbka	180,0 mm (7,09 palcov)
Hmotnosť:	
Hmotnosť s obalom	4,85 kg (10,69 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	3,63 kg (8,0 libier)
Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	2,84 kg (6,26 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	0,52 kg (1,15 libier)

## Vlastnosti prostredia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené podmienky prostredia pre váš monitor:

<b>Číslo modelu</b>	<b>E2218HN</b>
<b>Normy súladu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyhovuje štandardu ENERGY STAR</li> <li>• EPEAT Gold zaregistrované v USA. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a></li> <li>• Súlad so smernicou RoHS</li> <li>• Obrazovky s certifikátom TCO</li> <li>• PVC/BFR/CFR-znížené</li> <li>• Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti</li> </ul>	
<b>Teplota</b>	
• Prevádzková	0°C až 40°C (32,00°F až 104,00°F)
• Mimo prevádzky	Skladovanie: -20°C až 60°C (-4,00°F až 140,00°F) Preprava: -20°C až 60°C (-4,00°F až 140,00°F)
<b>Vlhkosť</b>	
• Prevádzková	10 % až 80 % (nekondenzujúca)
• Mimo prevádzky	Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5 % až 90 % (nekondenzujúca)
<b>Nadmorská výška</b>	
• Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)
• Mimo prevádzky	Maximálne 12 191 m (40 000 stôp)
<b>Tepelná strata</b>	
	81,9 BTU/hodinu (maximálne) 61,4 BTU/hodinu (typicky)

## Režimy správy napájania

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

### E2218HN:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	24 W (maximálne) ** 18 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-		Vypnuté	Menej ako 0,3 W *

Energy Star	Spotreba energie
P <sub>ON</sub>	16 W***
E <sub>TEC</sub>	50,6 kWh***

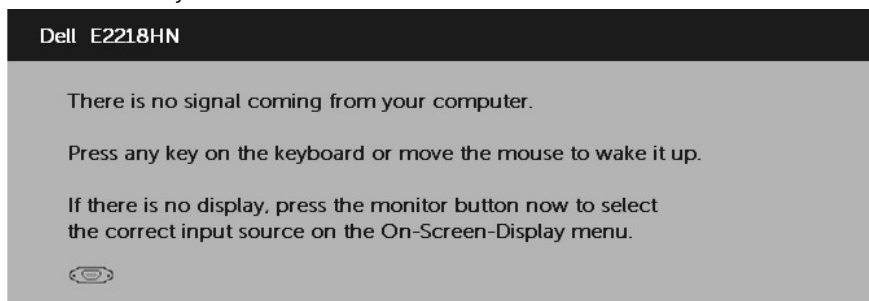


### POZNÁMKA:

P<sub>ON</sub> : Spotreba energie v režime zapnutia podľa definovania v Energy Star verzia 6.0

E<sub>TEC</sub> : Celková spotreba energie v kWh podľa definovania v Energy Star verzia 7.0

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



Activate the computer and monitor to gain access to the **OSD**.



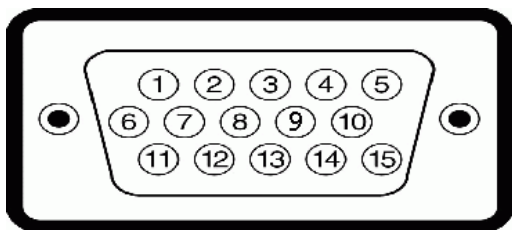
**POZNÁMKA:** Monitor Dell E2218HN vyhovuje norme ENERGY STAR®.



- \* Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTÉ je možné dosiahnuť len tak, že sa od monitora odpojí sieťový kábel.
- \*\* Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svetelnosťou a kontrastom.
- \*\*\* Tento dokument slúži iba pre informáciu a uvádza výkon dosiahnutý v laboratórnych podmienkach v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali. Výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto musí pri rozhodovaní o elektrických toleranciách spoliehať na tieto informácie alebo ináč. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená alebo predpokladaná žiadna záruka.

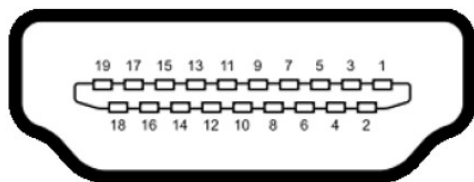
## Priradenie kolíkov

konektor VGA



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

## Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíková strana pripojeného signálneho 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

## Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play (Zapoj a hraj). Monitor automaticky poskytuje pre počítač svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky. Ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia.

## Zásady kvality a pixlov LCD monitora

Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Viditeľným výsledkom je pevný pixel, ktorý sa javí ako veľmi malé tmavo alebo svetlo sfarbené miesto. Pixel, ktorý zostáva trvalo svietiť, je známy ako „jasný bod“. Keď pixel ostáva čierny, nazýva sa to ako „tmavý bod“.

Tieto pevné pixle je takmer v každom prípade ťažké vidieť a neuberajú z kvality displeja alebo použiteľnosti. Displej s 1 až 5 pevnými pixlami sa považuje za štandardný a v rámci trhových štandardov. Viac informácií nájdete na lokalite podpory spoločnosti Dell na adrese:

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

## Pokyny pre údržbu

### Starostlivosť o monitor



**UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné pokyny.



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

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

- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku mierne navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie plastových častí používajte handričku mierne navlhčenú v teplej vode. Nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na plastových častiach mliečny povlak.
- Ak si pri vybalovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou. Tento biely prášok sa vyskytuje počas prepravy monitora.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, pretože monitor tmavej farby sa môže poškrabať a stopy po škrabancoch sú viac viditeľné, ako na monitoroch svetlej farby.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a napájanie monitora vypnite, keď sa nepoužíva.

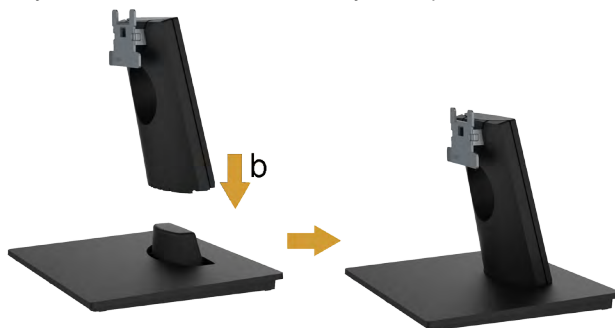


# Zostavenie monitora

## Upevnenie stojana

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

1. Zostavu stojana so závesom namontujte na podstavec.



- a. Podstavec monitora položte na stabilný stôl.
  - b. Teleso stojana na monitora zasuňte v správnom smere do podstavca, kým nezaklapne na miesto.
2. Zostavu stojana pripojte k monitoru.



- a. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku tesne pri okraji stola.
- b. Držiak zostavy stojana zarovnajte s drážkou v monitore.
- c. Držiak zasuňte smerom k monitoru, kým nezaklapne na miesto.



## Usporiadanie káblov



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

## Odmontovanie stojana monitora

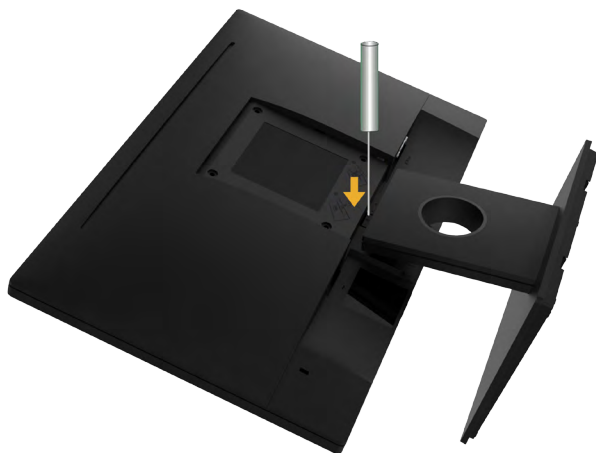
**POZNÁMKA:** Toto platí pre monitor so stojanom. Pri zakúpení iného stojana si pokyny na odmontovanie pozrite v návode na montáž príslušného stojana.

1. Odnímate kryt VESA.



- a. Monitor položte obrazovkou na mäkkú tkaninu alebo podušku.
- b. Pri zdvíhaní uchopte súčasne za obidve strany a kryt VESA odnímate z monitora.

2. Znova namontujte zostavu stojana na monitor.



- a. Dlhým skrutkovačom zatlačte na západku v otvore tesne nad stojanom.
- b. Keď je západka uvoľnená, základňu demontujte z monitora.

## Montáž na stenu (voliteľná)


(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

Pozrite si návod dodaný k montážnej súprave, ktorá je kompatibilná s montážnym držiakom VESA.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
2. Odmontujte stojan.
3. Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.



4. Nosný držiak zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k LCD monitoru.
5. LCD monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k montážnej súprave podstavca.

 **POZNÁMKA:** Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL s minimálnou hmotnosťou/závažovou kapacitou 2,84 kg .

# Obsluha monitora

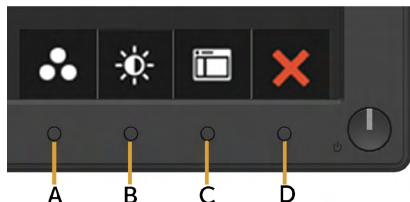
## Zapnutie monitora





Monitor zapnite stlačením tlačidla .



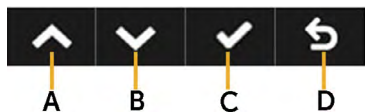
## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli





**Pomocou ovládacích tlačidiel** na prednej strane monitora, ak chcete upraviť nastavenia obrazu.



Tlačidlá na prednom paneli		Popis
A	 <b>Predvolené režimy</b>	Stlačením tlačidla <b>Predvolené režimy</b> môžete vyberať zo zoznamu režimov prednastavenej farby. Pozrite si <b>Používanie ponuky OSD</b> .
B	 <b>Jas/Kontrast</b>	Ak chcete vstúpiť do ovládacej ponuky „Jas“ a „Kontrast“, stlačte tlačidlo <b>Jas / Kontrast</b> .
C	 <b>Ponuka</b>	Ak chcete otvoriť ponuku na obrazovke (OSD), stlačte tlačidlo <b>Ponuka</b> .
D	 <b>Ukončiť</b>	Ak chcete ukončiť ponuku zobrazenú na obrazovke (OSD) a doplnkové ponuky, stlačte tlačidlo <b>Exit</b> .

## Tlačidlá na prednom paneli




Tlačidlá na prednom paneli		Popis
A	 <b>Hore</b>	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Hore</b> .
B	 <b>Dolu</b>	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo <b>Dolu</b> .
C	 <b>OK</b>	Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla <b>OK</b> .
D	 <b>Späť</b>	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo <b>Späť</b> .

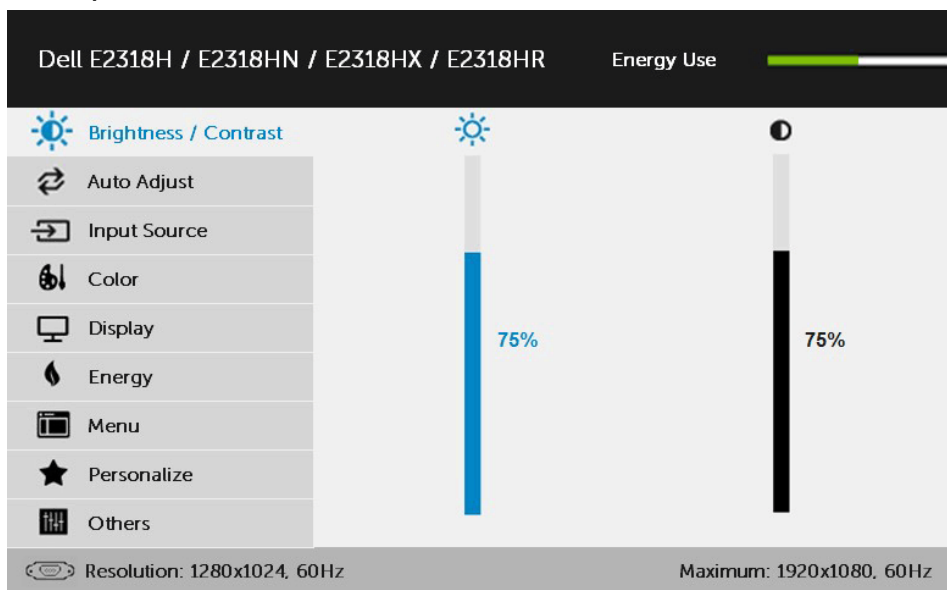
# Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)









## Vstup do systému ponuky



**POZNÁMKA:** Ak zmeníte nastavenia a potom prejdete do ďalšej ponuky, alebo ak zatvoríte ponuku OSD, monitor tieto zmeny automaticky uloží. Zmeny sa uložia, aj ak zmeníte nastavenia a potom počkáte na zmiznutie ponuky OSD.

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


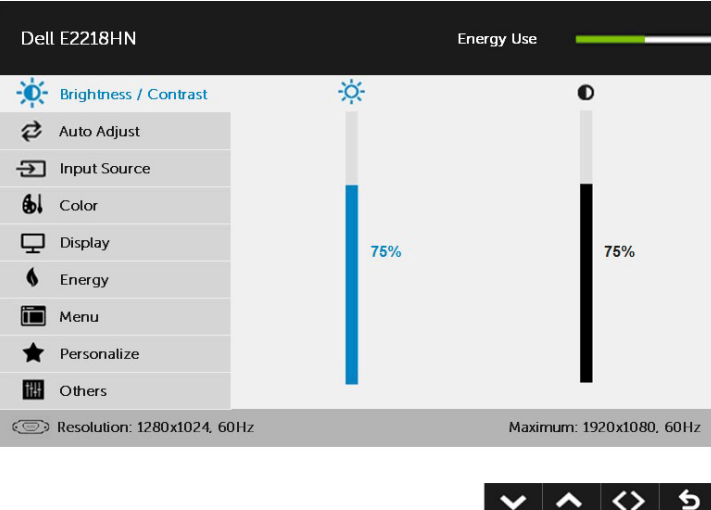




### Hlavná ponuka



2. Ak chcete prepínať medzi možnosťami v ponuke, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
3. Ak chcete v ponuke vybrať zvýraznenú položku, znovu stlačte tlačidlo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
5. Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo  a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla  alebo  podľa indikátorov v ponuke.

6. Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky bez prijatia aktuálnych nastavení, stlačte tlačidlo , alebo ak chcete nastavenia prijať a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo .

V dolnej tabuľke sa uvádza zoznam všetkých možností v ponuke OSD spolu s ich funkciami.

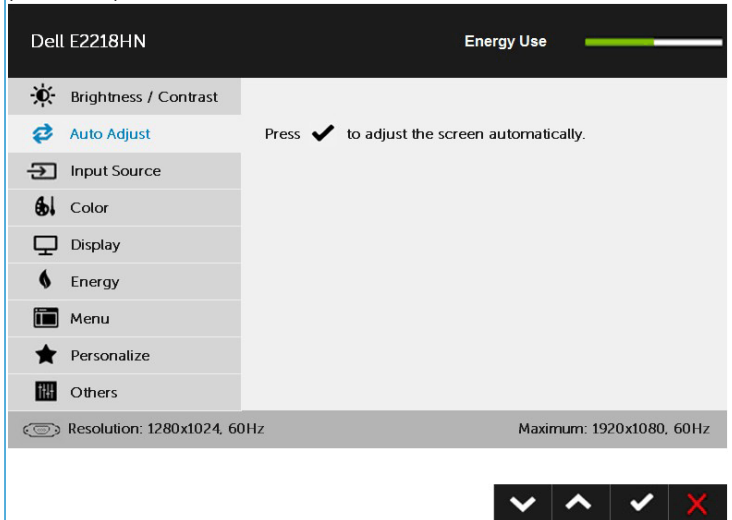
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>Spotreba energie</b>	Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebováva v reálnom čase.
	<b>Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)</b>	<p>V ponuke Jas a Kontrast môžete upravovať <b>jas</b> a <b>kontrast</b>.</p> 
	<b>Brightness (Jas)</b>	Tlačidlo Jas umožňuje nastaviť jas alebo svietivosť podsvietenia. Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo  ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo  .
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	Tlačidlo Kontrast umožňuje nastaviť stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými oblasťami obrazovky monitora. Najskôr nastavte jas a kontrast nastavte len vtedy, ak budete potrebovať ďalšie nastavenie. Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  ; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo  .



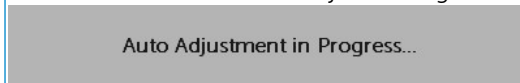


## Auto Adjust (Automatické nastavenie)

Týmto tlačidlom môžete aktivovať automatické nastavenie a ponuku úprav.




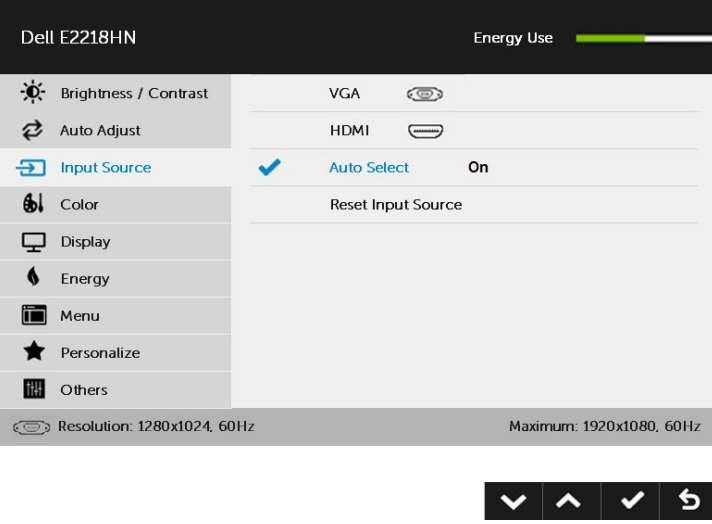


Keď sa monitor samočinne nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:





Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti **Nastavenia zobrazenia** doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov (hrubé) a Fáza (jemné).










**POZNÁMKA:** Automatické nastavenie nebude fungovať, keď toto tlačidlo stlačíte pri absencii aktívneho vstupného signálu obrazu, alebo keď nie sú pripojené káble.


Táto možnosť je dostupná len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).


	<b>Input Source (Vstupný zdroj)</b>	<p>Ponuku <b>Vstupný zdroj</b> používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> 
	<b>VGA</b>	Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup <b>VGA</b> . Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo  .
	<b>HDMI</b>	Keď používate konektor HDMI, zvolte vstup <b>HDMI</b> . Ak chcete vybrať vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo  .
	<b>Auto Select (Automatický výber)</b>	Ak chcete vyhľadávať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu <b>Automatický výber</b> .
	<b>Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)</b>	Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.

 **Color (Farby)** V ponuke **Color (Farby)** upravte nastavenia farieb monitora

**Dell E2218HN** Energy Use 

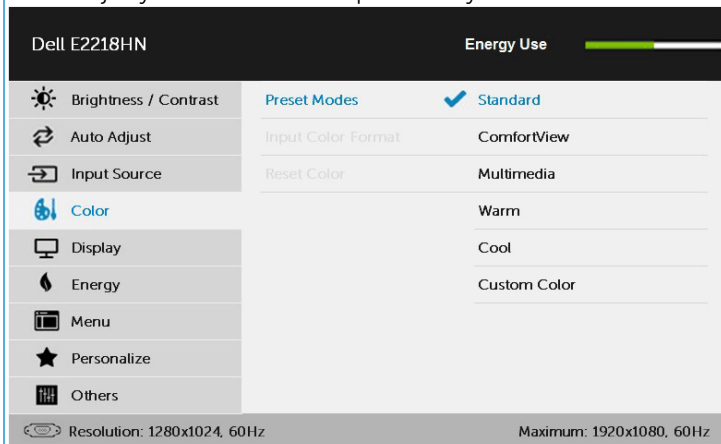
 <b>Brightness / Contrast</b>	<b>Preset Modes</b>	Standard
 <b>Auto Adjust</b>	<b>Input Color Format</b>	RGB
 <b>Input Source</b>	<b>Reset Color</b>	
 <b>Color</b>		
 <b>Display</b>		
 <b>Energy</b>		
 <b>Menu</b>		
 <b>Personalize</b>		
 <b>Others</b>		

 Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1920x1080, 60Hz





## Preset Modes (Režimy predvolieb)


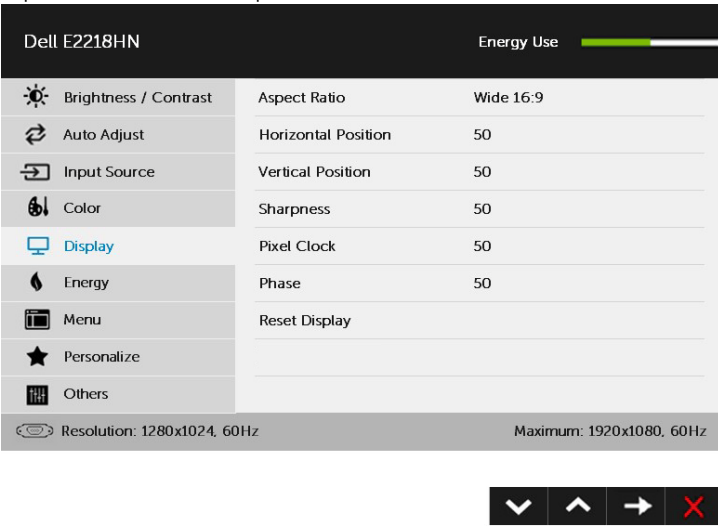








Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.


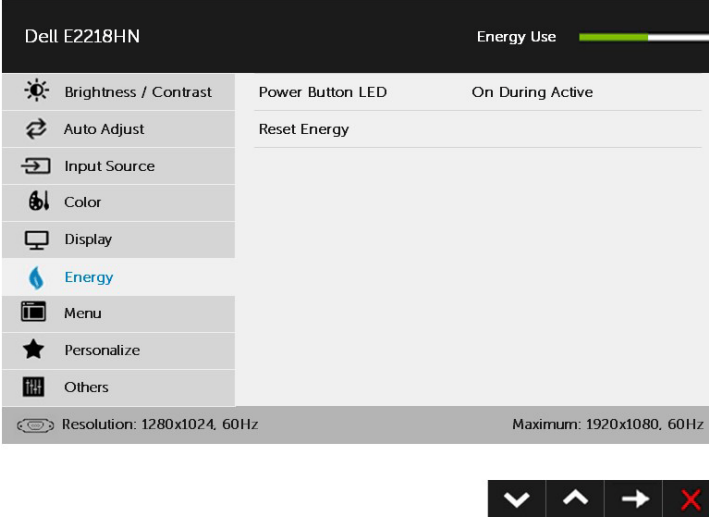



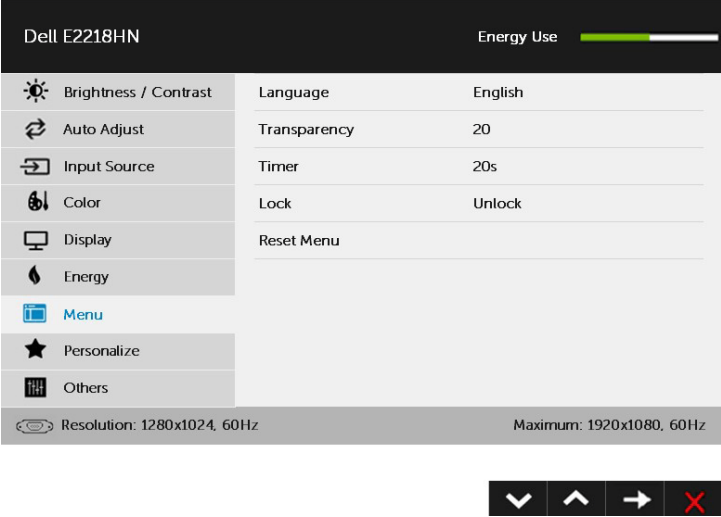
- **Standard (Štandardný):** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre oči.


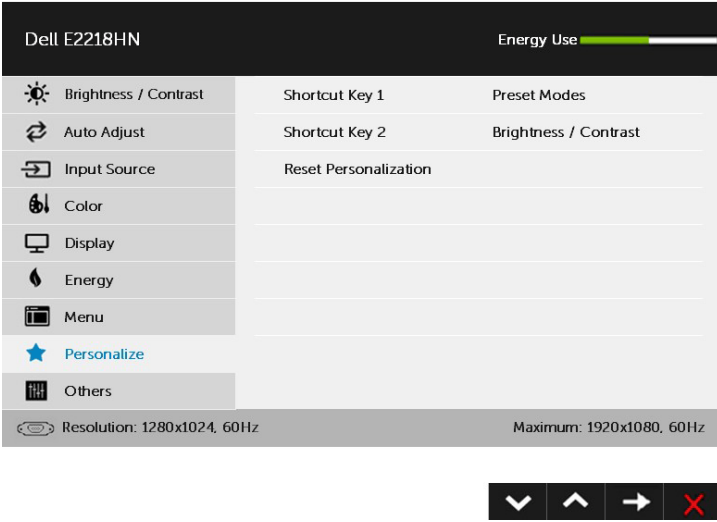

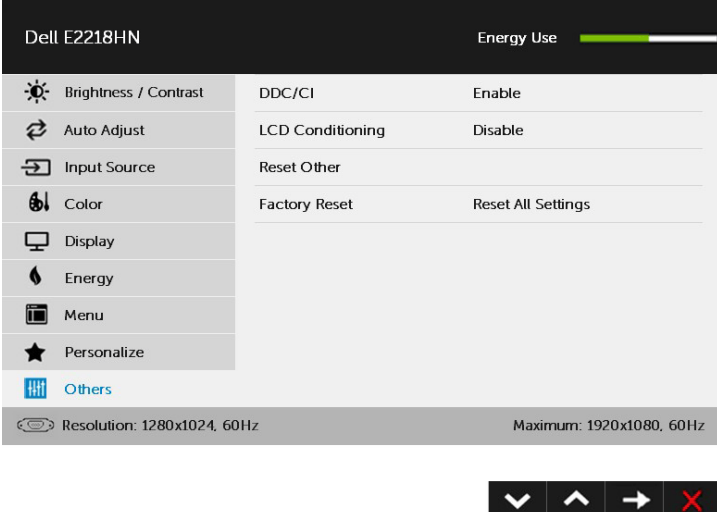
**POZNÁMKA:** Ak chcete zaistiť svoju bezpečnosť, dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny.

- Obrazovku nastavte do vzdialenosti 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) od vašich očí.
- Často žmurkajte, aby ste si prevlhčili oči alebo po dlhodobom používaní monitora si oči navlhčíte vodou.
- Každé dve hodiny si robte pravidelné a časté 20-minútové prestávky.
- Počas prestávok odvráťte zrak od monitora a aspoň na 20 sekúnd sa pozerajte na objekt vo vzdialenosti 20 stôp.
- Počas prestávok si natáhovaním uvoľnite napätie v krku, rukách, pleciach.
- **Multimedia (Multimédia):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie.
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Cool (Studené):** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .

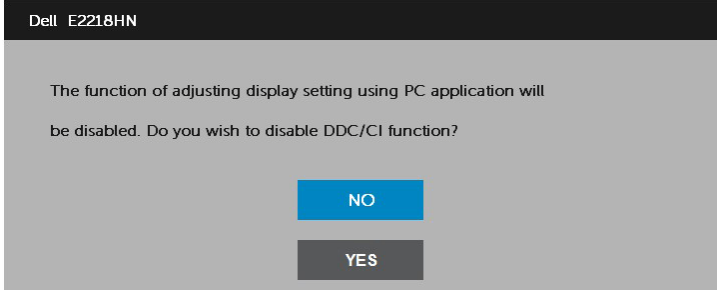
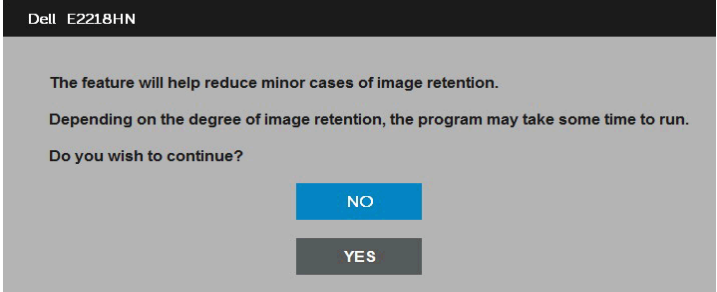
<b>Input Color Format (Farebný formát vstupu)</b>	Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB</b>: Túto možnosť vyberte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla na prepojenie rozhrania DP.</li> <li>• <b>YPbPr</b>: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.</li> </ul>
<b>Reset Color (Obnoviť farby)</b>	Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.
 <b>Display (Obrazovka)</b>	<p>V ponuke Zobrazenie upravte nastavenia zobrazovania monitora</p> 
<b>Aspect Ratio (Pomer strán)</b>	Pomer šírky k výške obrazu nastavte ako pomer šírky 16:9, 4:3 alebo 5:4. <b>POZNÁMKA:</b> Širokouhlé nastavenie 16:9 sa nevyžaduje pri maximálnom prednastavenom rozlíšení 1 920 x 1 080.
<b>Horizontal Position (Horizontálna poloha)</b>	Ak chcete upraviť ľavú a pravú polohu obrazu, použite tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (-).
<b>Vertical Position (Vertikálna poloha)</b>	Ak chcete upraviť vertikálnu polohu obrazu, stlačte tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (-). <b>POZNÁMKA:</b> Úpravy Horizontal Position (Horizontálna poloha) a Vertical Position (Vertikálna poloha) sú k dispozícii len pre vstup „VGA“.
<b>Sharpness (Ostrosť)</b>	Tuto funkciu je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  .
<b>Pixel Clock (Frekvencia pixelov)</b>	Pomocou nastavení fázy a synchronizácie pixlov môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  .
<b>Phase (Fáza)</b>	Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza. <b>POZNÁMKA:</b> Nastavenia Pixel Clock (Frekvencia pixelov) a Phase (Fáza) sú k dispozícii len pre vstup „VGA“.

	<b>Reset Display (Obnovenie obrazovky)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	<b>Energy (Energia)</b>	
	<b>Power Button LED (LED hlavného vypínača)</b>	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť LED hlavného vypínača s cieľom šetriť energiu.
	<b>Reset Energy (Obnovte napájanie)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

	<b>Menu (Ponuka)</b>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
	<b>Language (Jazyk)</b>	<p>Možnosti <b>Language (Jazyk)</b> nastavujú jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina) pre zobrazenie OSD.</p>
	<b>Transparency (Priehľadnosť)</b>	<p>Umožňuje nastaviť pozadie OSD z nepriehľadného na priehľadné.</p>
	<b>Timer (Časovač)</b>	<p>Umožňuje nastaviť dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla na monitore. Pomocou tlačidla ⬆️ a ⬇️ môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	<b>Lock (Zámok)</b>	<p>Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablokované, okrem tlačidla ⬆️.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri zamknutí ponuky OSD sa po stlačení tlačidla ponuky dostanete priamo do ponuky nastavení OSD, pričom predvoleným vstupom je „Zámok OSD“. Stlačením a podržaním tlačidla ⬆️ na 6 sekúnd vykonáte odomknutie a umožníte používateľovi získať prístup k všetkým použiteľným nastaveniam.</p>
	<b>Reset Menu (Obnovenie)</b>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.</p>

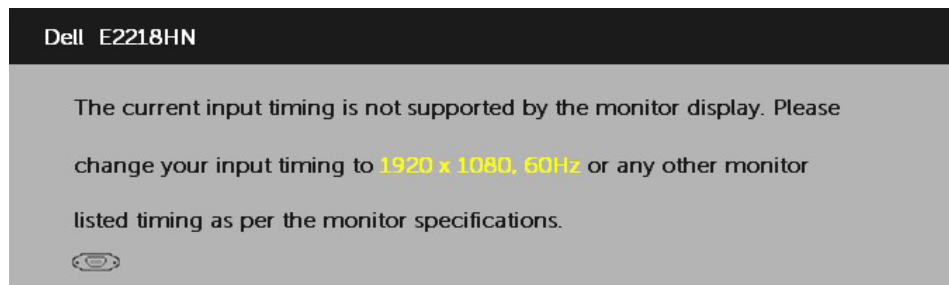
	<b>Personalize (Prispôsobit')</b>	<p>Pomocou tejto možnosti môžete nastaviť dve klávesové skratky. Používateľ si môže zvoliť z možností „Preset Modes“ (Predvolené režimy), „Brightness/Contrast“ (Jas/Kontrast), „Auto Adjust“ (Automatické nastavenie), „Vstupný zdroj“, „Aspect Ratio“ (Pomer strán) a nastaviť ich ako klávesovú skratku.</p> 
	<b>Vynulovanie prispôsobenia</b>	<p>Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.</p>
	<b>Others (Ďalšie)</b>	<p>Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, napríklad <b>DDC/CI</b>, <b>LCD Conditioning (Regulácia LCD)</b> atď.</p> 



<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) (Digitálny komunikačný protokol/Priказové rozhranie) umožňuje pomocou softvérovej aplikácie v počítači upravovať nastavenia zobrazenia monitora, ako sú jas, farby, vyváženie a podobne.</p> <p>Aktivovať (predvolené): Optimalizuje výkon monitora a poskytuje lepší zážitok.</p> <p>Zablokovať: Zablokuje možnosť DDC/CI a na obrazovke sa zobrazí nasledovné hlásenie.</p> 
<p><b>LCD Conditioning (Regulácia LCD)</b></p>	<p>Táto funkcia umožní znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.</p> <p>Ak sa obraz na monitore javí ako prilepený, zvyškový obraz môžete odstrániť tak, že zvolíte funkciu <b>Kondicionovanie LCD</b>. Funkcia Kondicionovanie LCD môže zostať aktívna niekoľko hodín. Funkciou Kondicionovanie LCD nemožno odstrániť závažné prípady zvyškového obrazu alebo vpálenia obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Funkciu Kondicionovanie LCD používajte len vtedy, keď nastane problém so zvyškovým obrazom.</p> <p>Ak používateľ vyberie možnosť „Aktivovať“ pre funkciu Kondicionovanie LCD, zobrazí sa nižšie uvedené varovné hlásenie.</p> 
<p><b>Reset Others (Obnovenie ostatných)</b></p>	<p>Túto možnosť zvolíte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.</p>
<p><b>Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)</b></p>	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>

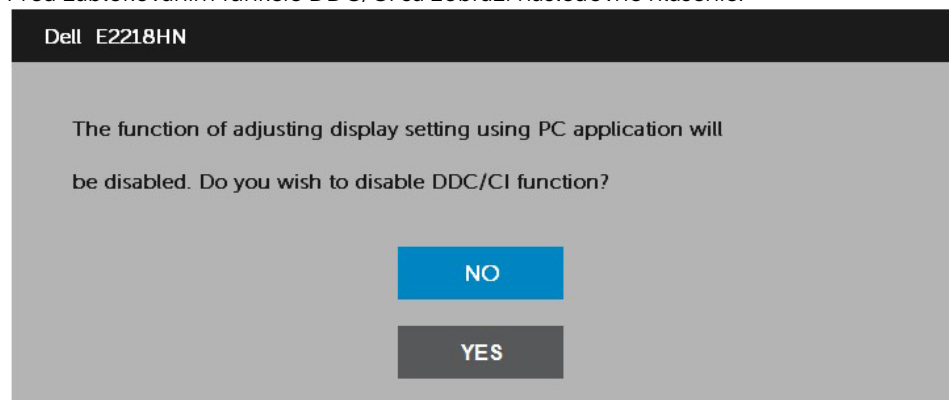
# Hlásenia OSD

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



To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti **Technické parametre monitora**. Odporúčaný režim je 1 920 x 1 080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



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



Ak chcete získať prístup do **OSD**, aktivujte počítač a prejdite s monitorom z kludového do prevádzkového režimu.

Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla Napájanie, nasledovné hlásenia sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:

## Dell E2218HN

There is no signal coming from your computer.

Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up.

If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



Keď nie je pripojený kábel VGA alebo HDMI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je nižšie znázornené. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, **po uplynutí 4 minút sa prepne do úsporného režimu.**

## Dell E2218HN



No VGA Cable

The display will go into Power Save Mode in 4 minutes.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

## Dell E2318HN / E2318HX / E2318HR



No HDMI Cable

The display will go into Power Save Mode in 4 minutes.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

Ďalšie informácie si pozrite v časti **Odstraňovanie porúch.**

# Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Na dosiahnutie optimálneho výkonu displeja pri používaní operačných systémov Microsoft Windows nastavte rozlíšenie obrazovky na 1 920 x 1 080 pixlov podľa nasledujúcich krokov:

## V systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Len v prípade operačného systému Windows 8 alebo Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovaciu ponuku rozlíšenia obrazovky a zvolte **1 920 x 1 080**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## V systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na Display settings (**Nastavenie zobrazenia**).
2. Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Resolution (Rozlíšenie)** a zvolte rozlíšenie 1 920 x 1 080.
4. Kliknite na **Apply (Použiť)**.

Ak nevidíte možnosť 1 920 x 1 080, možno bude potrebné aktualizovať grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov.

- **Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet**
- **Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell**

# Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet

1. Chodte na internetovú stránku <http://www.dell.com/support>, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre svoj grafický adaptér sa pokúste znova nastaviť rozlíšenie na 1 920 x 1 080.



**POZNÁMKA:** Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1 920 x 1 080, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

# Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell

V systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Len v prípade operačného systému Windows® 8 alebo Windows® 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť Prispôbenie.
3. Kliknite na možnosť Zmeniť nastavenia displeja.
4. Kliknite na možnosť Rozšírené nastavenia.
5. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
6. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com> ).
7. Po nainštalovaní ovládačov pre svoj grafický adaptér sa pokúste znova nastaviť rozlíšenie na 1 920 x 1 080.

V systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Display settings (Nastavenie zobrazenia)**.
2. Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
3. Kliknite na možnosť **Display adapter properties (Vlastnosti grafického adaptér)**.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com> ).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1 920 x 1 080.



**POZNÁMKA:** Ak nedokážete nastaviť rozlíšenie na 1 920 x 1 080, prosím, spojte sa s výrobcom vášho počítača alebo považujte nad kúpou grafického adaptéra s podporou rozlíšenia obrazu 1 920 x 1 080.


# Používanie nakláňania

## Nakloniť

Monitor so zostavou stojana môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pohľadu.

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



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

# Odstraňovanie porúch

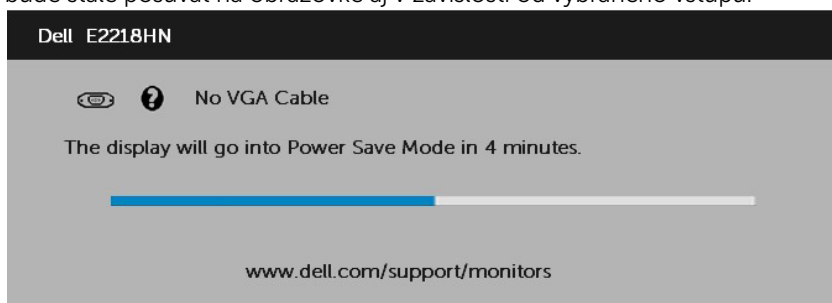
**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si **Bezpečnostné pokyny**

## Samokontrola

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

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Video kábel odpojte zo zadnej strany počítača.
3. Zapnite monitor.

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

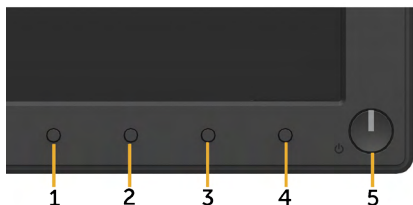


4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak sa odpojí video kábel alebo je poškodený. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, **po uplynutí 4 minút sa prepne do úsporného režimu.**
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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

# Vstavaná diagnostika

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



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

Spustenie vstavanej diagnostiky:

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

Táto skúška je dokončená, keď sa zobrazí obrazovka s textom. Túto obrazovku zatvorte opätovným stlačením **Tlačidlo 1**.

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



# Bežné poruchy

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


Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz/LED indikátor napájania nesvieti	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.</li><li>• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.</li><li>• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke voľby pre <b>Vstupný zdroj</b>.</li><li>• Začiarknite možnosť LED tlačidlo v položke Nastavenie energie v ponuke OSD.</li></ul>
Žiadny obraz/LED indikátor napájania svieti	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jas a kontrastu.</li><li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li><li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li><li>• Uistite sa, že v ponuke voľby pre <b>Vstupný zdroj</b>.</li><li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li></ul>
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.</li><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li><li>• Odstráňte predĺžovacie video káble.</li><li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li><li>• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán (16:9).</li></ul>
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z ponuky OSD spustite automatické nastavenie.</li><li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li><li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li><li>• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.</li><li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li></ul>

Chýbajúce pixle	Na LCD obrazovke sú škvrnny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li> </ul> <p>Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvrnny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.</li> </ul> <p>Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Úpravy nastavenia polohovania sú nedostupné, keď sa používa „HDMI“.</p>
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavenia synchronizácie pixlov a fázy sú nedostupné, keď sa používa „HDMI“.</p>

Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> <li>• Počítač reštartujte v bezpečnom režime.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch.</li> <li>• Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.</li> </ul>
Občasné problémy	Monitor občas zlyháva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> <li>• Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.</li> </ul>
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.</li> <li>• Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený.</li> <li>• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.</li> </ul>
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Režim Farby zmeňte v OSD Farby na Grafika alebo Video v závislosti od aplikácie.</li> <li>• V OSD Farby skúste iné predvolené nastavenia farieb. Ak je zapnutá funkcia Správa farieb, hodnotu R/G/B nastavte v OSD Farby.</li> <li>• V OSD Farby zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr.</li> </ul>
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti <b>Režimy správy napájania</b>).</li> <li>• Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Špecifické poruchy výrobu

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplní celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>nastavenia z výroby</b>.</li> </ul>
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.</li> </ul>
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor LED. Keď sa stlačí tlačidlo „Hore“, „Dolu“ alebo „Ponuka“, zobrazí sa hlásenie „Žiadny vstupný signál“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokolvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.</li> <li>• Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.</li> <li>• Resetujte počítač alebo video prehrávač.</li> </ul>
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>

 **POZNÁMKA:** Ak je vybraný režim HDMI, funkcia Automatické nastavenie je nedostupná.

## Poruchy zariadenia Dell Soundbar


Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Zo zariadenia Soundbar nevychádza žiadny zvuk, keď je napájané zo sieťového adaptéra.	Do zariadenia Soundbar sa neprivádza elektrický prúd – nesvieti indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otočný ovládač Napájanie/Hlasitosť na zariadení Soundbar otočte doprava do strednej polohy; skontrolujte, či na prednom paneli zariadenia Soundbar svieti indikátor napájania (biela LED dióda).</li> <li>• Uistite sa, že napájací kábel zariadenia Soundbar je zapojený do adaptéra.</li> </ul>

Žiadny zvuk	Zariadenie Soundbar je zapnuté – svieti indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kábel pre vstup zvuku zapojte do výstupného konektora zvuku v počítači.</li> <li>• Všetky ovládacie prvky hlasitosti nastavte na maximálnu hodnotu a skontrolujte, či nie je aktivovaná možnosť Stlmiť.</li> <li>• Spustíte prehrávanie hudby z počítača (napríklad zvukový disk CD alebo MP3).</li> <li>• Otočný ovládač Napájanie/Hlasitosť na zariadení Soundbar otočte doprava a nastavenie vyššej hlasitosti.</li> <li>• Očistite a znovu zapojte vstupný konektor zvuku.</li> <li>• Zariadenie Soundbar odskúšajte pomocou iného zdroja zvuku (napríklad: prenosný CD prehrávač, prehrávač MP3).</li> </ul>
Skreslený zvuk	Zvuková karta v počítači sa používa ako zdroj zvuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstráňte všetky prekážky medzi zariadením Soundbar a používateľom.</li> <li>• Uistite sa, že konektor zvukového kábla je úplne zasunutý do konektora zvukovej karty.</li> <li>• Všetky ovládacie prvky hlasitosti vo Windows nastavte do strednej polohy.</li> <li>• Znížte hlasitosť zvukového zariadenia.</li> <li>• Otočný ovládač Napájanie/Hlasitosť na zariadení Soundbar otočte doľava na nastavenie nižšej hlasitosti.</li> <li>• Očistite a znovu zapojte vstupný konektor zvuku.</li> <li>• Vyriešte problém so zvukovou kartou v počítači.</li> <li>• Zariadenie Soundbar odskúšajte pomocou iného zdroja zvuku (napríklad: prenosný CD prehrávač, prehrávač MP3).</li> <li>• Nepoužívajte predĺžovací zvukový kábel alebo prevodník audio konektora.</li> </ul>

Skreslený zvuk	Používa sa iný zdroj zvuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstráňte všetky prekážky medzi zariadením Soundbar a používateľom.</li> <li>• Uistite sa, že konektor zvukového kábla je úplne zasunutý do konektora v zvukovom zdroji.</li> <li>• Znížte hlasitosť zvukového zariadenia.</li> <li>• Otočný ovládač Napájanie/Hlasitosť na zariadení Soundbar otočte doľava na nastavenie nižšej hlasitosti.</li> <li>• Očistite a znovu zapojte vstupný konektor zvuku.</li> </ul>
Nevyvážený výstup zvuku	Zvuk vychádza len z jednej strany zariadenia Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstráňte všetky prekážky medzi zariadením Soundbar a používateľom.</li> <li>• Uistite sa, že konektor zvukového kábla je úplne zasunutý do konektora zvukovej karty alebo zvukového zdroja.</li> <li>• Všetky ovládacie prvky na vyváženie zvuku vo Windows (L-P) nastavte do ich stredných polôh.</li> <li>• Očistite a znovu zapojte vstupný konektor zvuku.</li> <li>• Vyriešte problém so zvukovou kartou v počítači.</li> <li>• Zariadenie Soundbar odskúšajte pomocou iného zdroja zvuku (napríklad: prenosný CD prehrávač, prehrávač MP3).</li> </ul>
Nízka hlasitosť	Hlasitosť je príliš nízka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstráňte všetky prekážky medzi zariadením Soundbar a používateľom.</li> <li>• Otočný ovládač Napájanie/Hlasitosť na zariadení Soundbar otočte doprava na nastavenie maximálnej hlasitosti.</li> <li>• Všetky ovládacie prvky hlasitosti vo Windows nastavte na maximálne hodnoty.</li> <li>• Zvýšte hlasitosť zvukového zariadenia.</li> <li>• Zariadenie Soundbar odskúšajte pomocou iného zdroja zvuku (napríklad: prenosný CD prehrávač, prehrávač MP3).</li> </ul>

# Príloha

## Bezpečnostné pokyny

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

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

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


Oznámenia FCC a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov nájdete na internetovej stránke pre súlad s právnymi predpismi na lokalite [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Toto zariadenie vyhovuje časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka je podmienená nasledovnými dvoma podmienkami:**

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
2. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku.

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

**Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Dostupnosť sa líši v závislosti na krajine a výrobku, a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.**

- Spletna tehnična podpora – [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Stik s podjetjem Dell – [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)