




# E2219HN

## Návod na obsluhu

Model monitora: E2219HN  
Regulačný model: E2219HN0



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

**Autorské práva © 2017 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.**

Dell, EMC a ďalšie ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky sú ochranné známky ich príslušných vlastníkov.

2019 – 08

Rev. A04

# Obsah

<b>O monitore</b> . . . . .	<b>5</b>
Obsah balenia . . . . .	5
Vlastnosti výrobku . . . . .	6
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov . . . . .	7
Technické parametre monitora . . . . .	8
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) . . . . .	22
Nastavenie maximálneho rozlíšenia . . . . .	34
Používanie nakláňania . . . . .	36



<b>Odstraňovanie porúch</b> . . . . .	<b>37</b>
Samokontrola. . . . .	37
Vstavaná diagnostika. . . . .	38
Bežné poruchy . . . . .	39
Špecifické poruchy výrobku . . . . .	42
Poruchy zariadenia Dell Soundbar. . . . .	43
<b>Príloha</b> . . . . .	<b>45</b>
Bezpečnostné pokyny . . . . .	45
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov . . . . .	45
Kontaktovanie spoločnosti Dell . . . . .	45



# O monitore

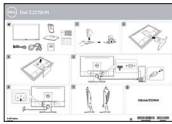
## Obsah balenia

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

	• Monitor
	• Podstavec stojana
	• Základňa stojana
	• Kryt skrutiek VESA™
	• Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	• HDMI kábel
	• VGA kábel (Japan)





- Stručný návod na používanie
- Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov

## Vlastnosti výrobku

Plochý zobrazovací panel E2219HN je vybavený aktívnou matricou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňajú:

- **E2219HN:** 54,61 cm (21,5 palcov) zobrazovacia plocha, rozlíšenie 1920 x 1080 vrátane podpory zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenia.
- Možnosť prispôbiť naklonenie.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- 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 prispôbenia farieb obrazu (ICM) a dokumentáciu výrobku.
- Softvér Dell Display Manager.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok.
- Funkcia správy majetku.
- CECP (pre Čínu).
- Kompatibilita s RoHS.
- Displeje s certifikátom TCO.
- Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- Optimalizácia pohodlia sledovania pomocou obrazovky bez blikania.
- Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku vrátane únavu očí alebo preťaženia očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení. Funkcia ComfortView je navrhnutá s cieľom znížiť množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora na optimalizáciu pohodlia očí.



## Popis jednotlivých částí a ovládacích prvků

### Pohľad spredu



Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti <b>Používanie 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	Zaisťuje monitor pomocou bezpečnostného zámku (bezpečnostný zámok nie je súčasťou dodaného príslušenstva).
4	Štítok s čiarovým kódom	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
5	Slot na vedenie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

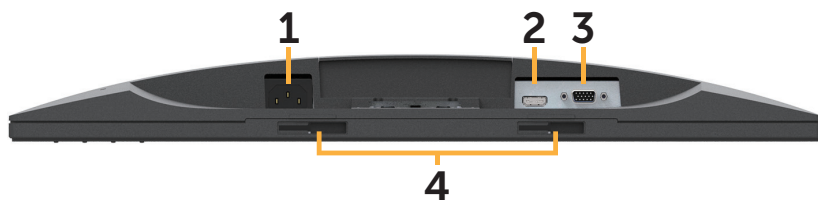


## Pohľad z boku



Pravá strana

## Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sieťový 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 otvory na externý reproduktorový systém Dell	Slúžia na pripojenie voliteľného zariadenia Dell soundbar.

## Technické parametre monitora

### Technické parametre plochého displeja

Číslo modelu	E2219HN
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia IPS





Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	546,1 mm (21,5 palcov)
Horizontálna aktívna oblasť	476,64 mm (18,77 palcov)
Vertikálna aktívna oblasť	268,11 mm (10,56 palcov)
Oblasť	127802,67 mm <sup>2</sup> (198,21 palca <sup>2</sup> )
Rozstup pixlov	0,248 x 0,248 mm
Pixely na palec (PPI)	102
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	178° (typická hodnota)
Vertikálna	178° (typická hodnota)
Brightness (Jas)	250 CD/m <sup>2</sup> (typická)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (typická)
Povrchová vrstva displeja	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich bielych elektroluminiscenčných diód LED
Response Time (Čas odozvy)	5 ms (od sivej k sivej – rýchly režim) 8 ms (typická hodnota – normálny režim)
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Škála farieb	84 % (typická)*
Životnosť svetla na podsvietenie (na polovicu počiatočného jasu)	30-tisíc hodín (typická hodnota)
Vstavané zariadenia	Nevzťahuje sa na tento prípad
Možnosti pripojenia	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	17,80 mm (horná/spodná/lavá/pravá časť)
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	Nevzťahuje sa na tento prípad
Naklonenie	-5° až 21°
Výkyv	Nevzťahuje sa na tento prípad
Otáčanie	Nevzťahuje sa na tento prípad
Dell Display Manager Kompatibilita	Áno
Zabezpečenie	Štrbina pre bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)

\* Farebný rozsah (typický) modelu E2219HN vyplýva z testovacích štandardov CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72 %).



## Technické parametre rozlíšenia

Číslo modelu	E2219HN
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

## Režimy podporovaných obrazových signálov

Číslo modelu	E2219HN
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie prostredníctvom 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)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
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	E2219HN
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analógový RGB: 0,7 V <math>\pm</math>5 %, vstupná impedancia 75 Ohmov</li> <li>• HDMI, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 Ohmov na každý diferenciálny pár</li> </ul>
Synchronizácia vstupných signálov	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarizácie, SOG (Composite SYNC on green)
Vstupné striedavé napätie / frekvencia / prúd	100 až 240 V stried. / 50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typické hodnoty)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (max.) 240 V: 50 A (max.)

## Fyzické vlastnosti

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené fyzické vlastnosti monitora:

Číslo modelu	E2219HN
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analógový: D-Sub, 15-koľíkový</li> <li>• Digitálny: HDMI, 19-koľíkový</li> </ul>
Rozmery: (so stojanom) Výška Šírka Hĺbka	397,3 mm (15,64 palcov) 512,2 mm (20,17 palcov) 180,0 mm (7,09 palcov)
Rozmery: (bez stojana) Výška Šírka Hĺbka	303,7 mm (11,96 palcov) 512,2 mm (20,17 palcov) 52,8 mm (2,08 palcov)
Rozmery stojana: Výška Šírka Hĺbka	177,0 mm (6,97 palcov) 250,0 mm (9,84 palcov) 180,0 mm (7,09 palcov)
Hmotnosť: Hmotnosť s obalom Hmotnosť so zostavou stojana a káblov Hmotnosť bez zostavy stojana (môže sa zväziť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov) Hmotnosť zostavy stojana	5,2 kg (11,46 libry) 3,8 kg (8,38 libry) 2,93 kg (6,46 libry) 0,48 kg (1,06 libry)



## Vlastnosti prostredia

<b>Číslo modelu</b>	<b>E2219HN</b>
V súlade s normami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zariadenie vyhovuje požiadavkám RoHS</li> <li>• Zobrazovacie panely s certifikátom TCO</li> <li>• Znížený obsah PVC/BFR/CFR</li> <li>• Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel</li> </ul>	
Teplota <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	0 ° až 40 ° C (32 ° až 104 ° F) Skladovanie: -20 ° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F) Preprava: -20 ° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F)
Vlhkosť <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	10 % až 80 % (nekondenzujúca) Skladovanie: 5 % až 90 % (nekondenzujúca) Preprava: 5 % až 90 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzková</li> <li>• Mimo prevádzky</li> </ul>	Maximálne 5 000 m (16 404 ft) Maximálne 12 191 m (40 000 ft)
Tepelná strata	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:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obráz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	16 W (maximálne) ** 14,2 W (typicky)
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Prázdna	Svieti na bielo	Menej ako 0,3 W
Vypnúť	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W *

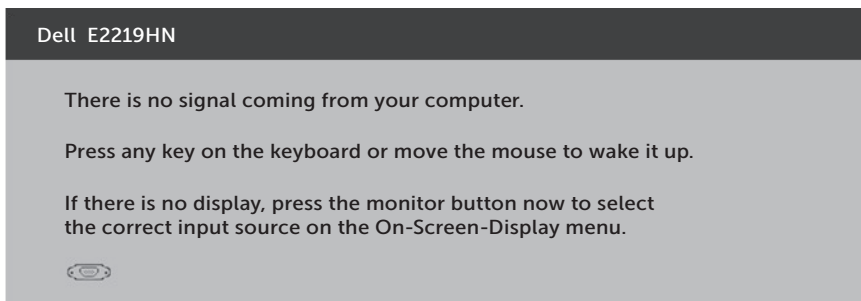


Spotreba energie v zapnutom stave (Pon)	11,2 W
Celková spotreba energie (TEC)	35,0 kWh

### POZNÁMKA:

Pon: Spotreba energie v zapnutom stave meraná podľa testovacej metódy Energy Star.

TEC: Celková spotreba energie v kWh meraná podľa testovacej metódy Energy Star.  
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:



Aby ste získali prístup k zobrazeniu na obrazovke OSD, zapnite počítač a monitor.

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

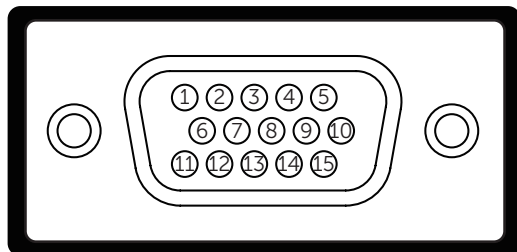
\*\* Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svetelnosťou a kontrastom.

Tento dokument je iba informačný a je v ňom uvedená iba laboratórna výkonnosť. Váš výrobok môže fungovať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo inak nemôže spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená ani predpokladaná žiadna záruka.



## Priradenie kolíkov

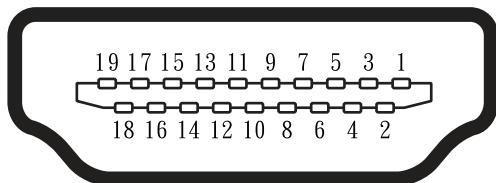
### Konektor VGA



Číslo kolíka	15-kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	GND (Uzemnenie)
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M
9	DDC +5 V
10	UZEM-synchr.
11	GND (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 DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS SYNCHRONIZÁCIA
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	Žiadne pripojenie
14	Žiadne pripojenie
15	DDC SYNCHRONIZÁCIA (SDA)
16	DDC DATA (SDA)
17	GND (Uzemnenie)
18	NAPÁJANIE +5 V
19	ZISTENIE AKTÍVNEJ 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.



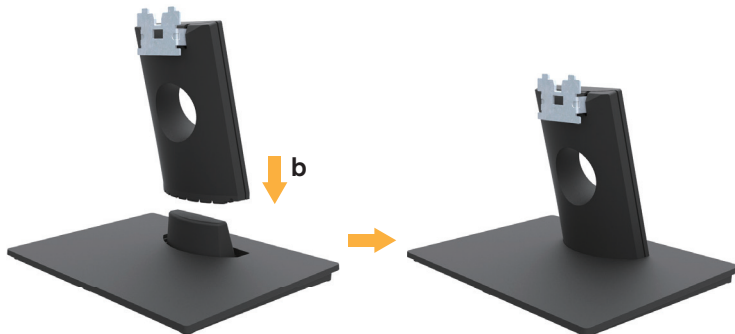


# Zostavenie monitora

## 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 monitor zasuníte v správnom smere do podstavca tak, aby zaklaplo na miesto.

2. Zostavu stojana pripojte k monitoru.



a. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku blízko okraja stola.

b. Držiak zostavy stojana zarovnajte s drážkou v monitore.

c. Držiak zasuníte smerom k monitoru, kým nezaklapne na miesto.



## Pripojenie monitora

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

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Pripojte čierny kábel VGA alebo HDMI k zodpovedajúcemu video portu na zadnej časti počítača.

### Pripojenie kábla VGA



### Pripojenie kábla HDMI



**📎 POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumente slúžia len na ukážku. Vzhľad na počítači sa môže líšiť.




## Usporiadanie káblov



Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a počítaču (pozrite si časť **Pripojenie káblov monitora**) usporiadajte všetky káble podľa vyššie uvedeného znázornenia.

## Odmontovanie stojana monitora

 **POZNÁMKA:** Platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na odstránenie nájdete v príslušnej príručke na zostavenie stojana.

1. Odstráňte kryt VESA.



- a. Panel monitora položte na mäkkú tkaninu alebo podložku.
- b. Súčasne nadvihnite na oboch stranách a odstráňte kryt VESA z monitora.



2. Zostavu stojana odstráňte z monitora.



- a. Dlhým skrutkovačom zatlačte na západku v otvore tesne nad stojanom.
- b. Keď je západka uvoľnená, základňu odstráňte 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 nosnosťou minimálne 2,84 kg.



# Obsluha monitora

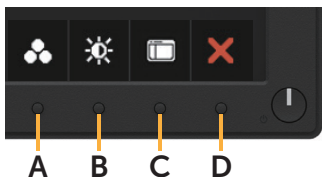
## Zapnutie monitora





Stlačením tlačidla  zapnete monitor.



## Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli


Pomocou tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.






Tlačidlá na prednom paneli	Popis
A	 <b>Preset modes (Predvolené režimy)</b> Pomocou tlačidla <b>Preset modes (Predvolené režimy)</b> si môžete vybrať zo zoznamu predvolených režimov farieb. Pozrite si časť <b>Používanie ponuky OSD</b> .
B	 <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b> Pomocou tlačidla <b>Brightness / Contrast (Jas/kontrast)</b> získate priamy prístup k ponuke ovládania „Brightness (Jasu)“ a „Contrast (Kontrastu)“.
C	 <b>Menu (Ponuka)</b> Pomocou tlačidla <b>Menu (Ponuka)</b> otvoríte zobrazenie na obrazovke (OSD).
D	 <b>Exit (Ukončenie)</b> Pomocou tlačidla <b>Exit (Ukončiť)</b> ukončíte zobrazenie na obrazovke (OSD) z ponuky a vedľajších ponúk.

## Tlačidlá na prednom paneli




Tlačidlá na prednom paneli	Popis
A	 <b>Hore</b> Pomocou tlačidla <b>Up (Hore)</b> môžete upraviť (zvýšiť rozsah) položky v ponuke OSD.



B	 Dole	Pomocou tlačidla <b>Down (Dole)</b> môžete upraviť (znížiť rozsah) položky v ponuke OSD.
C	 OK	Pomocou tlačidla <b>OK</b> potvrdíte svoju voľbu.
D	 Späť	Pomocou tlačidla <b>Back (Späť)</b> prejdete späť do predchádzajúcej ponuky.

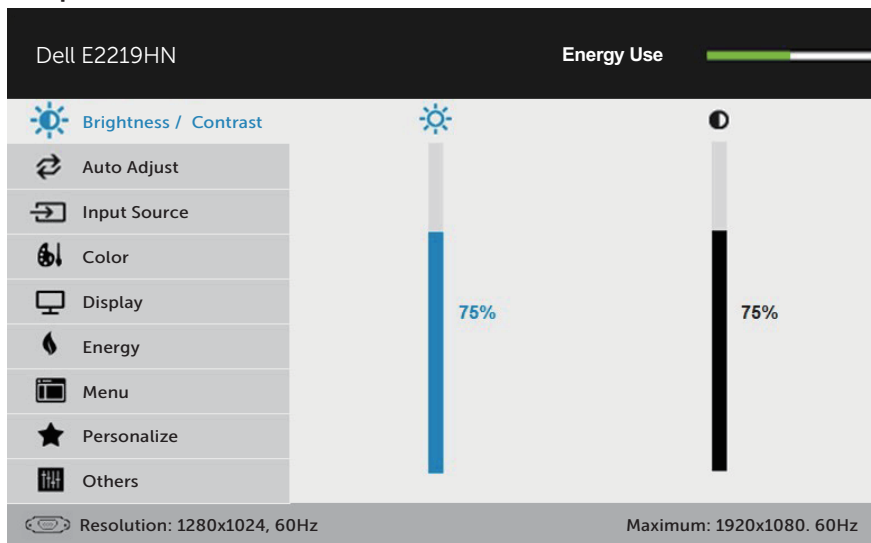
## Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)


### 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 zobrazíť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo .

### Hlavná ponuka


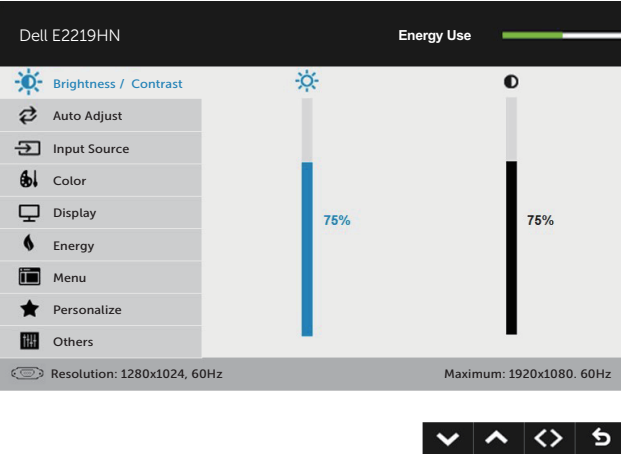


 **POZNÁMKA:** Funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) je dostupná len pri použití analógového (VGA) konektora.



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 tabuľke nižšie je uvedený zoznam všetkých možností v ponuke OSD spolu s ich funkciami.

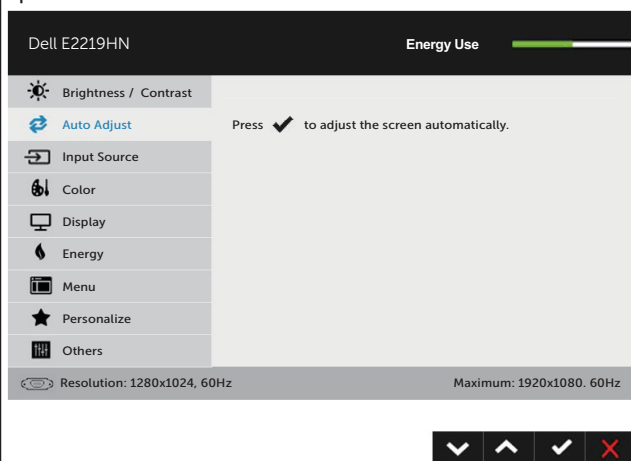
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	<b>Energy Use (Spotreba energie)</b>	Tento merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotrebáva v reálnom čase.
	<b>Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)</b>	<p>Pomocou ponuky <b>Brightness (Jas)</b> a <b>Contrast (Kontrast)</b> môžete upraviť Brightness/Contrast (Jas/Kontrast).</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell E2219HN monitor. The 'Energy Use' indicator is at the top right. The main menu lists options: Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Energy, Menu, Personalize, and Others. The 'Brightness / Contrast' option is selected, showing two sliders: a blue one for Brightness and a black one for Contrast, both set to 75%. At the bottom, the resolution is shown as 1280x1024, 60Hz, with a maximum of 1920x1080, 60Hz. Navigation arrows are at the bottom right.</p>
	<b>Brightness (Jas)</b>	Umožňuje upraviť 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 ▲ a 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:

Auto Adjustment in Progress...


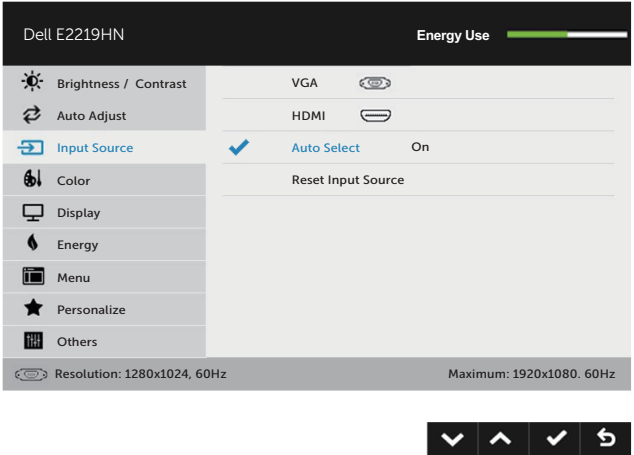



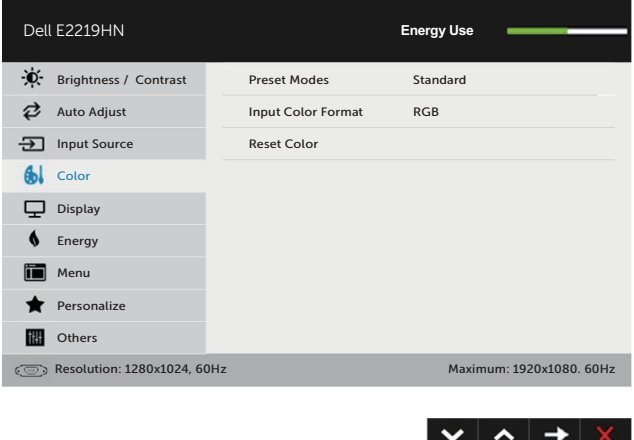
Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po použití funkcie automatického nastavenia Auto Adjustment môžete ďalej vyladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) (hrubé) a Phase (Fáza) (jemné) v rámci položky **Display (Zobrazenie)**.

 **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).



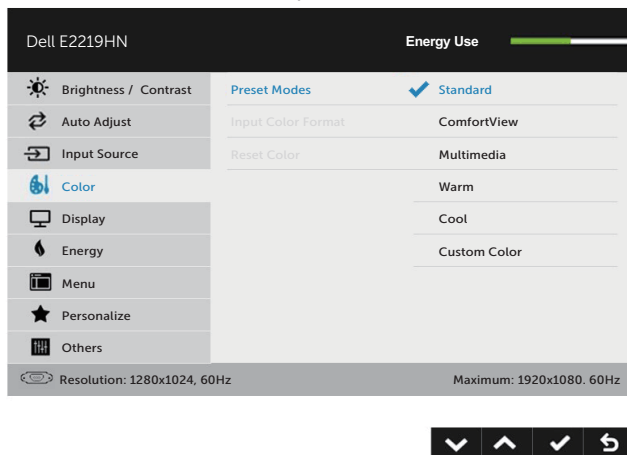


	<p><b>Input Source (Vstupný zdroj)</b></p>	<p>Ponuku <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> použite na výber rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu prívádzať do monitora.</p> 
<p><b>VGA</b></p>	<p><b>VGA</b></p>	<p>Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup <b>VGA</b>. Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .</p>
<p><b>HDMI</b></p>	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Keď používate konektor HDMI, zvolte vstup <b>HDMI</b>. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo .</p>
<p><b>Auto Select (Automatický výber)</b></p>	<p><b>Auto Select (Automatický výber)</b></p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu automatickej voľby <b>Auto Select (Automatický výber)</b>.</p>
<p><b>Reset Input Source (Obnovenie pôvodného nastavenia vstupného zdroja)</b></p>	<p><b>Reset Input Source (Obnovenie pôvodného nastavenia vstupného zdroja)</b></p>	<p>Nastavenia vstupu monitora resetujte na nastavenia z výroby.</p>
	<p><b>Color (Farby)</b></p>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku <b>Color (Farby)</b>.</p> 



## Preset Modes (Predvolené režimy)

Umožňuje vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.



- **Standard (Štandardný):** Načítava štandardné nastavenia farieb monitora. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView:** Zníži úroveň modrého svetla vyžarovaného obrazovkou, aby bolo pre vaše oči pozeranie príjemnejšie. **Poznámky týkajúce sa modelu DELL s nízkym vyžarovaním modrého svetla**




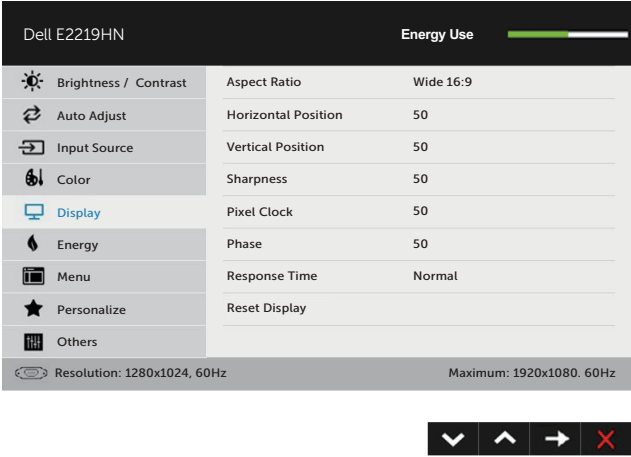

- Optimalizácia pohodlia sledovania pomocou obrazovky bez blikania.
- Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku vrátane únavy očí, preťaženia očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení atď. Funkcia ComfortView je navrhnutá s cieľom znížiť množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora na optimalizáciu pohodlia očí.

**⚠ VÝSTRAHA:** Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zdravotnú ujmu osôb, ako je preťaženie očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení, únava očí a poškodenie zraku. Dlhodobé používanie monitora môže spôsobiť aj bolesť v niektorých častiach tela, ako sú krk, rameno, chrbát a plece.












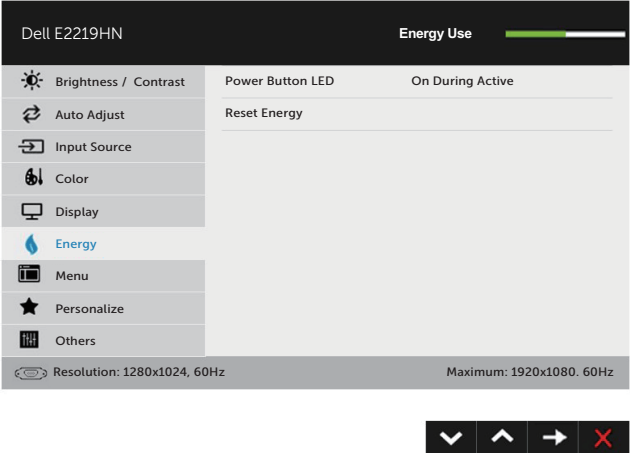
Abý sa znížilo riziko preťaženia očí a bolesti krku/ramena/chrbta/pleca v dôsledku dlhodobého používania monitora, odporúčame vám nasledovné:

1. Nastavte vzdialenosť obrazovky 50 cm - 70 cm (20 až 28 palcov) od očí.
2. Po dlhodobom používaní monitora často žmurkajte, aby ste zvlhčili svoje oči, alebo ich zvlhčíte vodou.


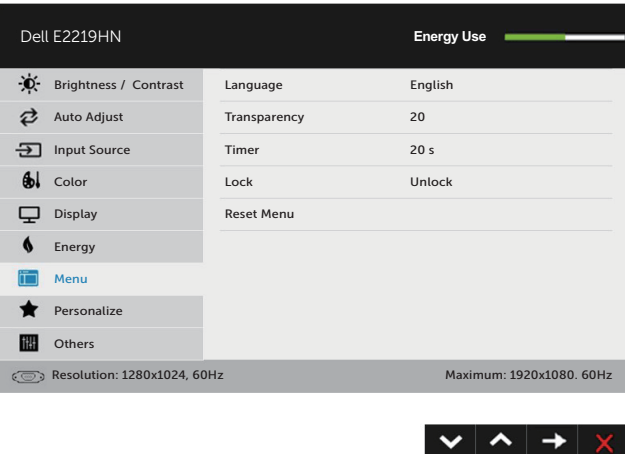







		<p>3. Robte si pravidelné prestávky na 20 minút každé dve hodiny.</p> <p>4. Počas prestávok pozrite mimo monitora a zahľadte sa na predmet vzdialený 20 stôp minimálne na 20 sekúnd.</p> <p>5. Počas prestávok vykonávajte rozťahovacie cviky na uvoľnenie napätia v krku, ramene, chrbte a pleciach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Multimedia (Multimédiá):</b> Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre multimediálne aplikácie.</li> <li>• <b>Warm (Teplé):</b> Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.</li> <li>• <b>Cool (Studené):</b> Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.</li> <li>• <b>Custom Color (Používateľské farby):</b> Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .</li> </ul>
	<b>Input Color Format (Vstupný formát farieb)</b>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Túto možnosť zvolíte vtedy, ak je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou adaptéra 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 (Zobrazenie)</b>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia zobrazenia monitora, použite ponuku <b>Display (Zobrazenie)</b>.</p> 
	<b>Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)</b>	<p>Nastavenie zobrazovacieho pomeru na možnosti Širokouchlý 16:9, 4:3 alebo 5:4.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Nastavenie Širokouchlý 16:9 nie je potrebné pri maximálnom predvolenom rozlíšení 1920 x 1080.</p>


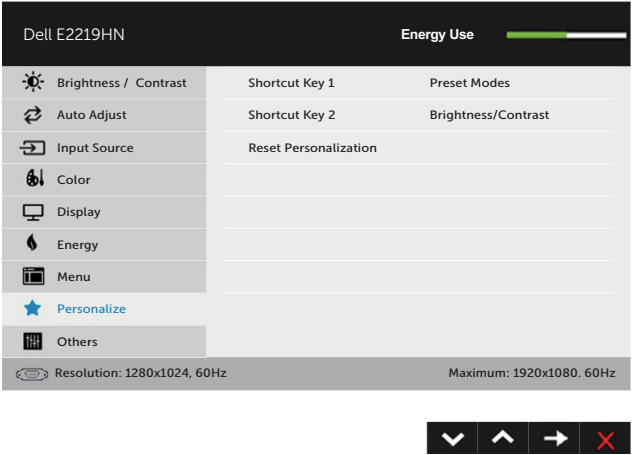

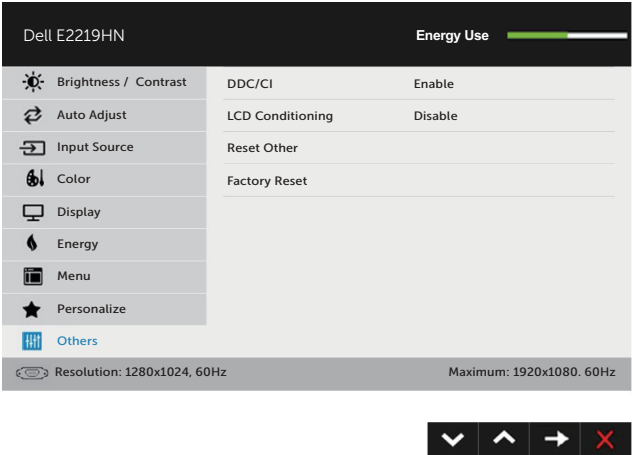


	<b>Horizontal Position (Ovládacie prvky horizontálnej polohy)</b>	Ak chcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
	<b>Vertical Position (Ovládacie prvky vertikálnej polohy)</b>	Ak chcete upraviť vertikálnu polohu obrazu, stlačte tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).  <b>POZNÁMKA:</b> Nastavenia horizontálnej alebo vertikálnej polohy sú k dispozícii iba pre vstup „VGA“.
	<b>Sharpness (Ostroť)</b>	Tuto funkciu je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  .
	<b>Pixel Clock (Synchronizácia pixlov)</b>	Pomocou nastavení fázy a synchronizácie pixlov môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, použite 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> Synchronizácia pixlov a fáza sú dostupné len pre vstup VGA.
	<b>Response Time (Čas odozvy)</b>	Umožňuje nastaviť Response Time (Čas odozvy) na <b>Normal (Normálny)</b> alebo <b>Fast (Rýchly)</b> .
	<b>ResetDisplay (Resetovať zobrazenie)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	<b>Energy (Energia)</b>	 <p>The screenshot shows the 'Energy Use' menu for a Dell E2219HN monitor. It includes a progress bar for 'Energy Use', a list of settings (Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Energy, Menu, Personalize, Others), and a 'Power Button LED' section with 'On During Active' and 'Reset Energy' options. At the bottom, it displays 'Resolution: 1280x1024, 60Hz' and 'Maximum: 1920x1080. 60Hz'. Navigation arrows and a close button are visible at the bottom right.</p>
	<b>Power Button LED (LED indikátor hlavného vypínača)</b>	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť LED hlavného vypínača (počas používania) s cieľom šetriť energiu.
	<b>Reset Energy (Obnoviť energiu)</b>	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

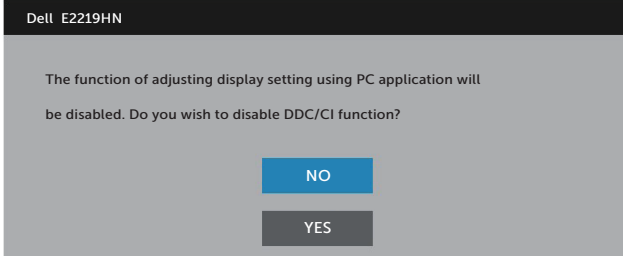

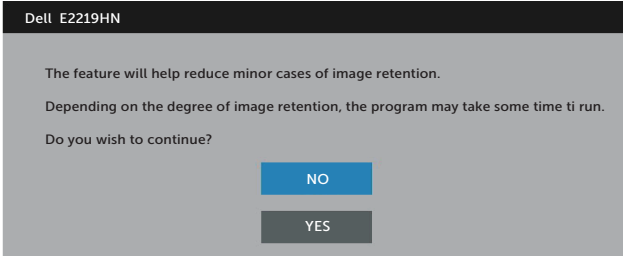


	<b>Menu (Ponuka)</b>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
	<b>Language (Jazyk)</b>	<p>Umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD na jeden z ôsmich jazykov: angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.</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 (Ponuka Obnoviť)</b>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.</p>



	<b>Personalize (Prispôsobiť)</b>	<p>Používateľ si môže zvoliť z možností „Preset Modes (Predvolené režimy)“, „Brightness/Contrast (Jas/kontrast)“, „Auto Adjust (Automatické nastavenie)“, „Input Source (Vstupný zdroj)“, „Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)“ a nastaviť ich ako klávesovú skratku.</p>  <p>The screenshot shows the 'Personalize' menu for a Dell E2219HN monitor. It lists various settings: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Energy, Menu, Personalize (highlighted with a star), and Others. Each setting has a corresponding 'Shortcut Key' column. The 'Personalize' setting is assigned 'Preset Modes', 'Auto Adjust' is 'Brightness/Contrast', and 'Input Source' is 'Reset Personalization'. At the bottom, it shows 'Resolution: 1280x1024, 60Hz' and 'Maximum: 1920x1080. 60Hz'. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>
	<b>Reset Personalization (Resetovať osobné prispôsobenie)</b>	<p>Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.</p>
	<b>Others (Ďalšie nastavenia)</b>	<p>Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako sú DDC/CI, LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora) a pod.</p>  <p>The screenshot shows the 'Others' menu for a Dell E2219HN monitor. It lists settings: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Energy, Menu, Personalize, and Others (highlighted with a grid icon). The 'Others' setting is expanded to show 'DDC/CI' (set to 'Enable'), 'LCD Conditioning' (set to 'Disable'), 'Reset Other', and 'Factory Reset'. At the bottom, it shows 'Resolution: 1280x1024, 60Hz' and 'Maximum: 1920x1080. 60Hz'. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>

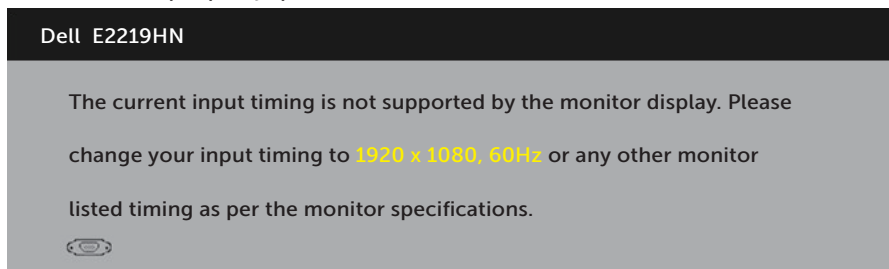


<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) (Digitálny komunikačný protokol/Príkazové rozhranie) umožňuje pomocou softvérovej aplikácie v počítači upravovať nastavenia zobrazenia monitora, ako sú jas, farby, vyváženie a podobne.</p> <p>Aktivovať (predvolené): Optimalizuje výkon monitora a poskytuje lepší zážitok.</p> <p>Zablokovať: Zablokuje možnosť DDC/CI a na obrazovke sa zobrazí nasledovné hlásenie.</p>  <p>Dell E2219HN</p> <p>The function of adjusting display setting using PC application will be disabled. Do you wish to disable DDC/CI function?</p> <p>NO</p> <p>YES</p>
<p><b>LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)</b></p>	<p>Táto funkcia umožní znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.</p> <p>Ak sa obraz na monitore javí ako zaseknutý, zvyškový obraz môžete odstrániť tak, že zvolíte funkciu <b>LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)</b>.</p> <p>Funkcia prispôsobenia LCD monitora môže zostať aktívna niekoľko hodín. Funkciou prispôsobenia LCD monitora nemožno odstrániť závažné prípady zvyškového obrazu alebo vpálenia obrazu.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Funkciu prispôsobenia LCD monitora používajte len vtedy, keď nastane problém so zvyškovým obrazom.</p> <p>Ak používateľ vyberie možnosť „Aktivovať“ pre funkciu prispôsobenia LCD monitora, zobrazí sa nižšie uvedené výstražné hlásenie.</p>  <p>Dell E2219HN</p> <p>The feature will help reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run. Do you wish to continue?</p> <p>NO</p> <p>YES</p>
<p><b>Reset Other (Obnoviť ďalšie nastavenia)</b></p>	<p>Túto možnosť zvolíte na obnovenie predvolených ďalších nastavení, ako je DDC/CI.</p>
<p><b>Factory Reset (Továrenské resetovanie)</b></p>	<p>Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.</p>



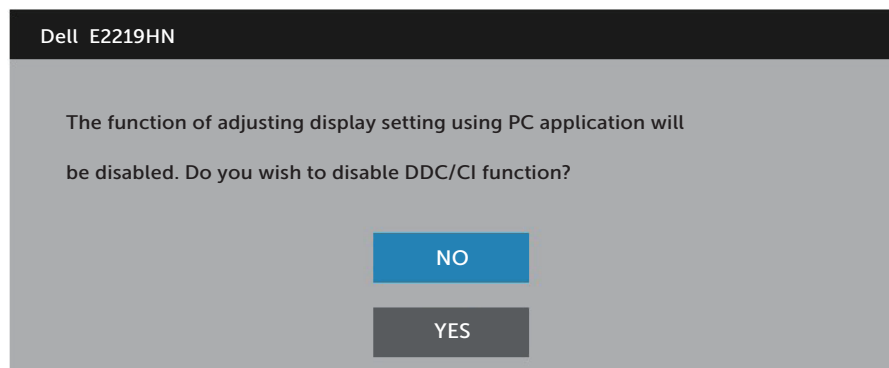
## Hlásenia OSD

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 nájdete v časti **Technické parametre monitora**. Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie.



Keď monitor prejde do **úsporného režimu**, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



Ak chcete získať prístup do OSD, zapnite počítač a zobud'te monitor.

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





## Dell E2219HN

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.

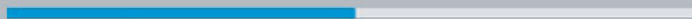


Ak nie je pripojený kábel VGA alebo HDMI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je znázornené nižšie. Monitor prejde do **úsporného režimu po 4 minútach**, ak sa ponechá v tomto stave.

## Dell E2219HN



  No VGA Cable

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

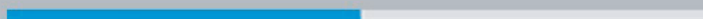


[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

## Dell E2219HN

  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 nájdete v časti **Riešenie problémov**.



## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Na dosiahnutie optimálneho výkonu zobrazovacieho panela pri používaní operačných systémov Microsoft Windows nastavte rozlíšenie obrazovky na 1920 x 1080 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 Screen Resolution (Rozlíšenie obrazovky).
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte 1920 x 1080.
4. Kliknite na tlačidlo OK.

### V systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Display settings (Nastavenia zobrazenia)**.
2. Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenia zobrazenia)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre **Resolution (Rozlíšenie obrazovky)** a zvolte 1920 x 1080
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak sa nezobrazuje možnosť 1920 x 1080, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených pokynov.


1: Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet

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

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


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

### 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 Prispôsobenie.
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 internetovej stránke dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 X 1080.

### V systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Display settings (Nastavenia zobrazenia)**.
2. Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenia zobrazenia)**.
3. Kliknite na **Display adapter properties (Vlastnosti adaptéra zobrazenia)**.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetovej stránke dodávateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 X 1080.

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



## Používanie nakláňania

### Naklonenie

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

21° typicky (maximálne 22°) 5° typicky (maximálne 6°)



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



# Odstraňovanie porúch

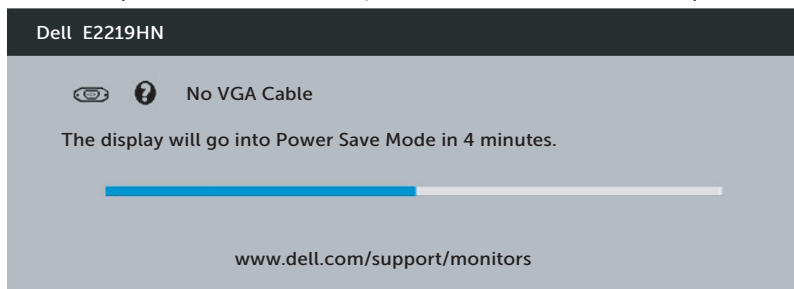
**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si bezpečnostné pokyny.

## 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. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel.
3. Zapnite monitor.

Ak monitor nemôže snímať obrazový signál, hoci funguje správne, na obrazovke by sa malo zobraziť pohyblivé dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime samokontroly svieti 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. Monitor prejde do **úsporného režimu po 4 minútach**, ak sa ponechá v tomto stave.

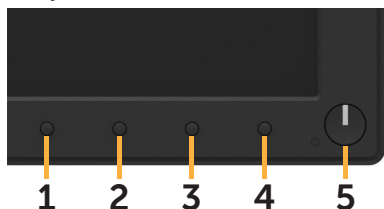
5. Monitor vypnite a znovu zapojte video kábel; potom zapnite aj počítač aj monitor.

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 Samokontroly.
3. Na prednom paneli na 2 sekundy súčasne podržte stlačené **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.

Tento test je dokončený, keď sa zobrazí obrazovka s textom. Ak chcete postup ukončiť, znovu stlačte **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 je zvolený správny vstupný zdroj prostredníctvom tlačidla voľby Select <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b>.</li> <li>• Skontrolujte možnosť „Power LED Button“ (LED indikátor hlavného vypínača) v položke Energy (Energia) 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 zvýšte hodnoty ovládacích prvkov jasu 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 je zvolený správny vstupný zdroj prostredníctvom ponuky voľby Select <b>Input Source (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 predlžovacie video káble.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> <li>• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny zobrazovací pomer (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>Factory Settings (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 škrvny	<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">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škrvny	<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">http://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>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor resetujte na <b>Factory Settings (Nastavenia z výroby)</b>.</li> <li>• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.</li> <li>• V ponuke OSD nastavte 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>Factory Settings (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 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 nie sú dostupné, 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>Factory Settings (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 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>Factory Settings (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>• Zmeňte režim farieb Color Mode v ponuke zobrazenia na obrazovke OSD pre položku Color (Farby) na Graphics (Grafika) alebo Video (Obraz), a to v závislosti od aplikácie.</li> <li>• V ponuke OSD pre položku Color (Farby) skúste iné nastavenia predvolených farieb. Ak je vypnutá funkcia správy farieb Color Management, v ponuke OSD pre položku Color (Farby) upravte hodnotu R/G/B (Č/Z/M).</li> <li>• Zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr v položke <b>Color (Farby)</b> zobrazenia OSD.</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>

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



## Špecifické poruchy výrobku

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevypĺňa celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte nastavenie položky <b>Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)</b> v zobrazení OSD.</li> <li>• Monitor resetujte na <b>Factory Settings (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> <li>• Skontrolujte, či nie je uzamknutá ponuka OSD. Ak áno, odomknite ju podržaním stlačeného tlačidla vedľa tlačidla napájania na 10 sekúnd (viac informácií nájdete v časti Zámok).</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 ktoréhokoľvek 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 nevypĺňa celú obrazovku	Obraz nevypĺňa výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (zobrazovací pomer) DVD zobrazovať na celú obrazovku.</li> <li>• Spustite vstavanú diagnostiku.</li> </ul>



## 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	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>



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 predlžovací zvukový kábel alebo prevodník audio konektora.</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 k výrobku*.

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

Upozornenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite pre súlad s regulačnými predpismi na adrese [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 prijímať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

**Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Ich dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.**

- Online technická pomoc — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt na spoločnosť Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

