




# Zakrivený herný monitor Dell - S2422HG

Používateľská príručka

**Model:** S2422HG  
**Smernicový model:** S2422HGb



-  **POZNÁMKA: POZNÁMKA** označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie používať váš počítač.
-  **UPOZORNENIE: UPOZORNENIE** poukazuje na potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov v prípade nedodržania pokynov.
-  **VAROVANIE: VAROVANIE** označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrť.

**Autorské práva © 2021 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.** Dell, EMC a ostatné ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov.

2021 - 02

Rev. A00

# Obsah

<b>Pokyny k bezpečnosti</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Informácie o vašom monitore</b> . . . . .	<b>6</b>
Obsah balenia . . . . .	6
Vlastnosti výrobku . . . . .	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov . . . . .	9
Pohľad spredu . . . . .	9
Pohľad z bočnej strany . . . . .	9
Pohľad zozadu . . . . .	10
Pohľad zdola . . . . .	11
<b>Technické parametre rozlíšenia</b> . . . . .	<b>13</b>
Podporované režimy videa . . . . .	13
Predvolené režimy zobrazenia . . . . .	14
Technické parametre elektrických komponentov . . . . .	15
Fyzické vlastnosti . . . . .	16
Environmentálne charakteristiky . . . . .	17
Priradenia kolíkov . . . . .	18
Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play . . . . .	20
Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD . . . . .	20
Ergonómia . . . . .	20
Manipulácia s monitorom a jeho premiestňovanie . . . . .	22
Pokyny pre údržbu . . . . .	23
Čistenie vášho monitora . . . . .	23
<b>Nastavenie monitora</b> . . . . .	<b>24</b>
Pripevnenie stojana . . . . .	24
Pripojenie monitora . . . . .	27



Pripojenie kábla DisplayPort (DP – DP) a napájacieho kábla . . . . .	27
Pripojenie kábla HDMI (voliteľný) a napájacích káblov . . . . .	27
Usporiadanie káblov . . . . .	28
Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné) . . . . .	28
Odpojenie stojana monitora . . . . .	29
Nástenný držiak VESA (voliteľné) . . . . .	29
<b>Obsluha monitora . . . . .</b>	<b>31</b>
Zapnutie monitora . . . . .	31
Používanie ovládača . . . . .	31
Používanie ovládacích prvkov na zadnom paneli . . . . .	32
Používanie ponuky na obrazovke (OSD) . . . . .	34
Otvorenie systému ponuky . . . . .	34
Upozornenie ponuky na obrazovke . . . . .	45
Sklápanie . . . . .	50
Vertikálne vysúvanie . . . . .	50
<b>Riešenie problémov . . . . .</b>	<b>51</b>
Samokontrola . . . . .	51
Zabudovaná diagnostika . . . . .	52
Bežné problémy . . . . .	53
Problémy špecifické pre produkt . . . . .	57
<b>Príloha . . . . .</b>	<b>58</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch . . . . .	58
Kontakt na spoločnosť Dell . . . . .	58
Databáza produktov v EÚ pre energetický štítok a informačný hárok produktu . . . . .	58



# Pokyny k bezpečnosti

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



- Monitor umiestnite na pevný povrch a narábajte s ním opatrne. Obrazovka je krehká a môže sa pri páde alebo pri prudkom náraze poškodiť.
- Vždy skontrolujte, či je monitor určený na prevádzku so striedavým napätím, ktoré je vo vašom regióne k dispozícii.
- Monitor udržiavajte pri izbovej teplote. Nadmerne chladné alebo teplé prostredie môže mať nepriaznivé účinky na tekuté kryštály obrazovky.
- Nevystavujte monitor vibráciám ani prudkým nárazom. Neumiestňujte napríklad monitor do kufra auta.
- Ak monitor dlhšiu dobu nepoužívate, odpojte ho.
- Z dôvodu ochrany pre úrazom elektrickým prúdom sa nepokúšajte odstrániť žiadny kryt ani sa nedotýkajte vnútra monitora.






# Informácie o vašom monitore

## Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva so súčastami uvedenými v nasledujúcej tabuľke. Ak nejaká súčasť chýba, obráťte sa na spoločnosť Dell. Ďalšie informácie nájdete v časti [Kontakt na spoločnosť Dell](#).

-  **POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia sa dodávať s vaším monitorom. Niektoré funkcie možno nebudú v určitých krajinách k dispozícii.
-  **POZNÁMKA:** Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili z nejakého iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

Obrázok súčasti	Popis súčasti
	Obrazovka
	Zdvíhací prvok stojana
	Podstavec



	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel DisplayPort – DisplayPort 1.2</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Príručka rýchlym spustením</li> <li>• Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch</li> </ul>

## Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell S2422HG** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 59,82 cm (23,55 palca) viditeľná oblasť (meraná uhlopriečka). Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9) plus podpora zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- AMD FreeSync™ Premium Technology minimalizuje pre plynulejšie hranie hier grafické skreslenie, ako je napríklad sekanie a trhanie obrazovky.
- Podporuje vysoké obnovovacie frekvencie 144 Hz a 165 Hz a krátku dobu odozvy 1 ms v režime **MPRT\***.
- Gamut farieb 99% sRGB.
- Digitálne pripojenie cez DisplayPort a HDMI.
- Povolené s podporou hernej konzoly VRR.
- Možnosť sklonu a nastavenia výšky.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizáciu obrazovky.



- Vylepšené herné funkcie, ako sú napríklad **Timer (Časovač)**, **Frame Rate (Frekvencia snímok)** a **Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)** okrem vylepšených herných režimov, ako sú napríklad **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** alebo **RPG**, a 3 ďalšie herné režimy na prispôsobenie vašim predvoľbám.
- Uzamknutie tlačidla napájania a ponuky na obrazovke.
- Zásuvka na bezpečnostnú zámku.
- Zámka stojana.
- $\leq 0,3$  W v pohotovostnom režime.
- Optimalizujte pohodlie zraku pomocou obrazovky bez blikania a funkcie **ComfortView**, ktorá minimalizuje vyžarovanie modrého svetla.

**⚠ VAROVANIE: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku, okrem iného únavu zraku, digitálne zaťažovanie zraku atď. Funkcia ComfortView je navrhnutá tak, aby znižovala množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora za účelom pohodlia zraku.**

\*1 ms sa dosahuje v režime **MPRT**, aby sa redukovalo viditeľné zníženie rozmazania pohybu a zvýšila sa citlivosť obrazu. Môže to však spôsobiť určité mierne a viditeľné vizuálne artefakty v obraze. Pri každom nastavení systému a pri jednotlivých herných potrebách to je odlišné. Odporúčame daným používateľom vyskúšať rozličné režimy a nájsť to pravé nastavenie.





# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu

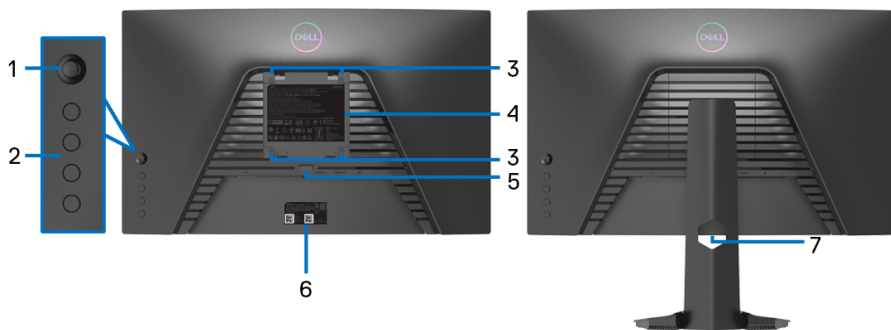


Menovka	Popis	Použitie
1	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)	Zapnutie alebo vypnutie monitora. Stále biele svetlo signalizuje, že monitor je zapnutý a funguje normálne. Blikajúce biele svetlo signalizuje, že monitor je v pohotovostnom režime.

## Pohľad z bočnej strany



## Pohľad zozadu



Pohľad zozadu bez stojana monitora

Pohľad zozadu so stojanom monitora

Menovka	Popis	Použitie
1	Herný ovládač	Pomocou neho môžete ovládať ponuku na obrazovke.
2	Tlačidlá funkcií	Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> .
3	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – vzadu uchytené VESA kryt)	Upevnenie monitora na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu v súlade s normou VESA (100 mm x 100 mm).
4	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
5	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie stojana od monitora.
6	Štítok s čiarovým kódom, sériovým číslom a servisnou známkou	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory. Servisná známka je jedinečný abecedno-číselný identifikátor umožňujúci servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové súčasti vo vašom monitore a umožňuje aj prístup k informáciám o záruke.
7	Otvor na uloženie káblov	Slúži na usporiadanie káblov, keď sú káble vedené cez otvor.



## Pohľad zdola



### Pohľad zospodu bez stojana monitora

Menovka	Popis	Použitie
1	Napájací konektor	Zapojte napájací kábel (dodáva sa s monitorom).
2	otvor pre bezpečnostný zámok	Uchytenie monitora bezpečnostným zámkom (bezpečnostný zámok nie je súčasťou balenia).
3	Funkcia zámky stojana	Zaistíte stojan k monitoru pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).
4	Port HDMI (HDMI 1)	Pripojte počítač káblom HDMI.
5	Port HDMI (HDMI 2)	Pripojte počítač káblom HDMI.
6	DisplayPort	Pripojte počítač káblom DisplayPort (dodáva sa s monitorom).
7	Port výstupu na slúchadlá	Pripojte slúchadlá. <b>UPOZORNENIE:</b> Zvýšenie hlasitosti na výstupe zvuku nad 50%, prípadne ekvalizér, môžu zvýšiť výstupné napätie na slúchadlách a zvýšiť tak úroveň akustického tlaku.



## Technické údaje monitora

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	VA
Pomer strán	16:9
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	598,22 mm (23,55 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	521,40 mm (20,53 palca)
Výška (aktívna oblasť)	293,28 mm (11,55 palca)
Celková oblasť	152916,81 mm <sup>2</sup> (237,02 palca <sup>2</sup> )
Rozstup bodov	0,27156 x 0,27156 mm
Obrazové body na palec (PPI)	93,53
Uhol sledovania	
Vertikálne	178° (štandardne)
Vodorovne	178° (štandardne)
Výkon svietivosti	350 cd/m <sup>2</sup> (štandardne)
Kontrastný pomer	3000 k 1 (štandardne)
Povrch čelnej dosky	SAG 40%, 3H
Zadné svetlo	Systém bieleho hranového LED podsvietenia
Čas odozvy	1 ms v režime <b>MPRT</b> (podporuje frekvenciu 144 Hz a 165 Hz)* 4 ms zo sivej na sivú v režime <b>Super Fast (Super rýchly)</b> 8 ms zo sivej na sivú v režime <b>Fast (Rýchly)</b> *1 ms sa dosahuje v režime <b>MPRT</b> , aby sa redukovalo viditeľné zníženie rozmazania pohybu a zvýšila sa citlivosť obrazu. Môže to však spôsobiť určité mierne a viditeľné vizuálne artefakty v obraze. Pri každom nastavení systému a pri jednotlivých herných potrebách to je odlišné. Odporúčame daným používateľom vyskúšať rozličné režimy a nájsť to pravé nastavenie.



Zakrivenie	Zakrivenie 1500R
Počet farieb	16,7 milióna farieb
Farebný gamut	sRGB 99% (štandardne)
Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 x DisplayPort verzia 1.2</li> <li>· 2 x port HDMI verzia 2.0</li> <li>· 1 x port výstupu na slúchadlá</li> </ul>
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	
Hore	6,10 mm
Vľavo/Vpravo	7,42 mm/7,42 mm
Spodné	23,83 mm
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	0 až 100 mm
Sklon	-5° až 21°
Kompatibilita softvéru Dell Display Manager	Jednoduché usporiadanie a ďalšie hlavné funkcie
Zabezpečenie	Zásuvka na bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)

## Technické parametre rozlíšenia

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Vodorovný rozklad	30 kHz až 187 kHz (automaticky)
Zvislý rozklad	48 Hz až 165 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1080 pri frekvencii 165 Hz

## Podporované režimy videa

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Možnosti zobrazenia videa (HDMI a DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p



## Predvolené režimy zobrazenia

Režim obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	120,00	285,50	+/-
1920 x 1080	166,58	144,00	346,50	+/-
1920 x 1080	186,45	165,00	387,81	+/-

 **POZNÁMKA: Monitor podporuje AMD FreeSync™ Premium Technology.**



## Technické parametre elektrických komponentov

Model	S2422HG
Vstupné signály videa	HDMI 2.0/DisplayPort 1.2, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V jednosmer. až 240 V jednosmer./50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1 A (štandardne)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>• 240 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,2 W (vypnutý stav)<sup>1</sup></li><li>• 0,2 W (pohotovostný režim)<sup>1</sup></li><li>• 19,9 W (zapnutý stav)<sup>1</sup></li><li>• 37 W (max.)<sup>2</sup></li><li>• 16,28 W (Pon)<sup>3</sup></li><li>• 51,16 kWh (TEC)<sup>3</sup></li></ul>

<sup>1</sup> Ako určujú smernice EÚ 2019/2021 a EÚ 2019/2013.

<sup>2</sup> Max. nastavenie jasů a kontrastu.

<sup>3</sup> Pon: Spotreba energie v zapnutom režime meraná podľa testovacej metódy Energy Star.

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

Tento dokument je len informačný a uvádza výkon v laboratórnych podmienkach. Výkon vášho výrobku môže byť odlišný, závisí to od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si zakúpili. Neposkytuje sa záruka na aktualizáciu týchto údajov.

Spotrebiteľ by sa nemal spoliehať na tieto informácie, keď sa rozhoduje v otázkach tolerancie elektrického zapojenia a podobne. Neposkytuje sa žiadna výslovná ani predpokladaná záruka na presnosť a úplnosť informácií.



## Fyzické vlastnosti

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
<b>Typ signálového kábla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový</li><li>• Digitálny: HDMI, 19-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia)</li></ul>
<b>POZNÁMKA:</b> Monitory Dell sú navrhnuté tak, aby fungovali optimálne s video káblami dodávanými s monitorom. Pretože spoločnosť Dell nemôže dohliadať na rozličných dodávateľov káblov na trhu, typov materiálu, konektor a proces používaný na výrobu týchto káblov, nemôže spoločnosť Dell zaručiť výkon videa na kábloch, ktoré sa nedodávajú s monitorom Dell.	
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (predĺžené)	450,77 mm (17,75 palca)
Výška (zasunutý)	350,77 mm (13,81 palca)
Šírka	533,55 mm (21,01 palca)
Hĺbka	189,90 mm (7,48 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	323,22 mm (12,73 palca)
Šírka	533,55 mm (21,01 palca)
Hĺbka	88,71 mm (3,49 palca)
<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (predĺžené)	366,33 mm (14,42 palca)
Výška (zasunutý)	318,99 mm (12,56 palca)
Šírka	221,62 mm (8,73 palca)
Hĺbka	189,90 mm (7,48 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	7,40 kg (16,28 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	5,16 kg (11,35 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,37 kg (7,41 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	1,53 kg (3,37 libry)





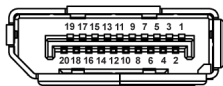
## Environmentálne charakteristiky

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
<b>Normy súladu</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· Súlad so smernicou RoHS</li><li>· Monitor neobsahuje BFR/PVC (okrem externých káblov)</li><li>· Sklo bez obsahu arzénu a výlučne panel bez obsahu ortuti</li></ul>	
<b>Teplota</b>	
Prevádzková	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"><li>· Pamäť: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li><li>· Prepravná: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li></ul>
<b>Vlhkosť</b>	
Prevádzková	10% až 80% (bez kondenzácie)
Mimoprevádzková	<ul style="list-style-type: none"><li>· Pamäť: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li><li>· Prepravná: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li></ul>
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzková	5 000 m (16 404 stôp) (maximum)
Mimoprevádzková	12 192 m (40 000 stôp) (maximum)
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 126,24 BTU/hod. (maximum)</li><li>· 55,55 BTU/hod. (štandardne)</li></ul>



## Priradenia kolíkov

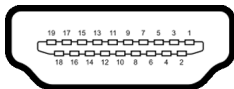
### Konektor DisplayPort



Číslo kolíka	20-kolíková strana pripojeného signálového kábla
1	ML3 (n)
2	Uzemnenie
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Uzemnenie
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Uzemnenie
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	Uzemnenie
12	ML0 (p)
13	Uzemnenie
14	Uzemnenie
15	AUX (p)
16	Uzemnenie
17	AUX (n)
18	Detekcia horúcej zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



## Konektor HDMI



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



## Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play

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

## Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

Počas výroby LCD monitorov sa stáva, že jeden alebo niekoľko pixelov zostane fixovaných v nemennom stave. Samostatné pixely sú však na obrazovke len ťažko postrehnuteľné, a preto táto skutočnosť nemá vplyv na kvalitu zobrazenia ani použiteľnosť produktu. Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines)

## Ergonómia

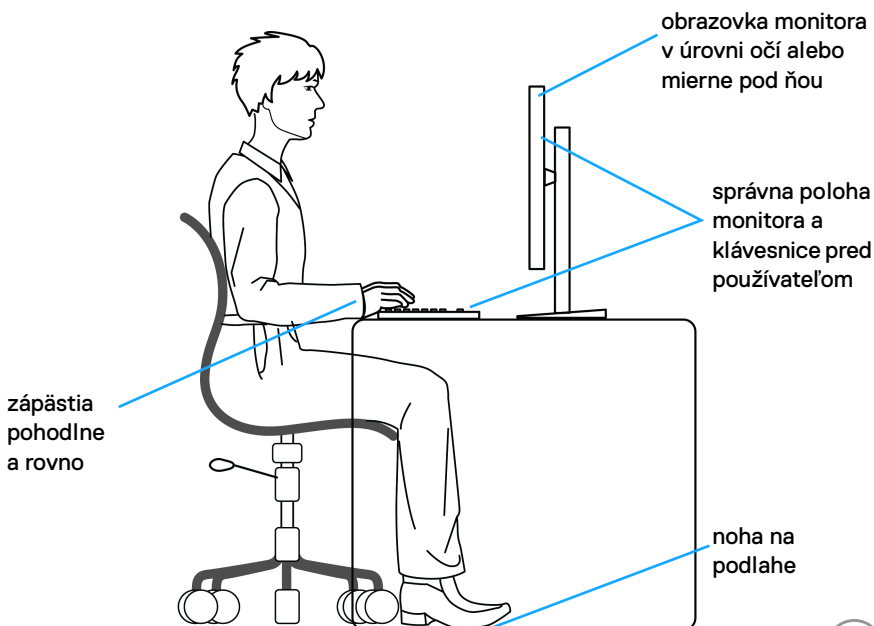
- △ **UPOZORNENIE: Pri nesprávnom alebo príliš dlhom používaní klávesnice môže dôjsť k poškodeniu zdravia.**
- △ **UPOZORNENIE: Pri príliš dlhom sledovaní monitora môže dôjsť k únave zraku.**

Pre vaše pohodlie a efektivitu dodržiavajte nasledujúce usmernenia týkajúce sa nastavenia a používania pracovnej stanice:

- Počítač umiestnite tak, aby boli monitor a klávesnica pri práci priamo pred vami. V obchodoch sú bežne dostupné špeciálne podložky, ktoré vám pomôžu zachovať správnu polohu klávesnice.
- V rámci zníženia rizika zaťaženia zraku a bolesti krku/ramien/chrbtice/paží pri dlhodobom používaní monitora odporúčame:
  1. Nastavte vzdialenosť obrazovky od očí na 50 až 70 cm (20 až 28 palca).
  2. Často žmurkajte, aby sa oči zvlhčili, prípadne po dlhodobom používaní monitora navlhčite oči vodou.
  3. Každé dve hodiny si dať pravidelne a často prestávku asi 20 minút.
  4. Počas prestávok sa pozerajte mimo monitora na predmet vzdialený od vás asi 20 stôp po dobu aspoň 20 sekúnd.
  5. Počas prestávok si naťahovaním uvoľnite napätie v krku, rukách a pleciach.
- Zaistite, aby bola obrazovka monitora v úrovni očí alebo mierne nižšie, keď sedíte pred monitorom.



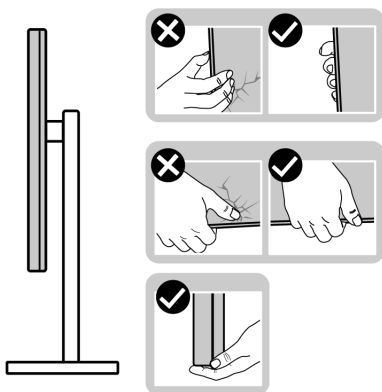
- Nastavte sklon monitora, jeho kontrast a jas.
- Upravte okolité osvetlenie okolo seba (napríklad stropné svetlá, stolové lampy a záclony alebo žalúzie na okolitých oknách), aby ste minimalizovali odrazy a oslnenie na obrazovke monitora.
- Používajte kreslo, ktoré poskytuje dobrú oporu chrbtici.
- Počas používania klávesnice alebo myši držte predlaktia vodorovne a zápästia v neutrálnej a pohodlnej polohe.
- Počas používania klávesnice alebo myši vždy nechajte priestor na odpočinok.
- Nechajte ramená prirodzene spočívať na oboch stranách.
- Zaistite, aby nohy spočívali rovno na podlahe.
- Pri sedení zaistite, aby váha nôh bola na nohách a nie na prednej časti sedadla. Nastavte výšku kresla alebo použite opierku na nohy, ak je to potrebné na udržanie správnej polohy tela.
- Striedajte svoje pracovné činnosti. Skúste si prácu zorganizovať tak, aby ste nesesedeli a nepracovali príliš dlho. V pravidelných intervaloch skúste vstať a prejsť sa trochu.
- Priestor pod stolom udržiavajte bez prekážok a káblov alebo napájacích káblov, ktoré môžu rušiť pohodlné sedenie alebo predstavovať potenciálne nebezpečenstvo zakopnutia.



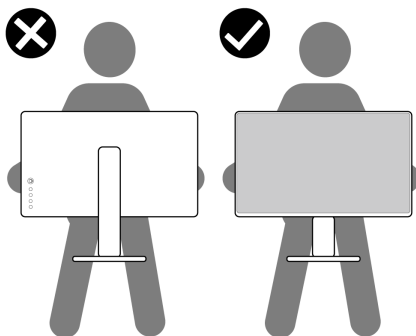
## Manipulácia s monitorom a jeho premiestňovanie

Aby ste zaistili bezpečné zaobchádzanie s monitorom pri zdvíhaní alebo premiestňovaní, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

- Pred premiestnením alebo zdvihnutím monitora vypnite počítač aj monitor.
- Odpojte všetky káble od monitora.
- Vložte monitor do pôvodnej škatule s pôvodnými obalovými materiálmi.
- Držte za spodnú hranu a pevne monitor zasuňte bez použitia nadmerného tlaku pri zdvíhaní alebo premiestňovaní.



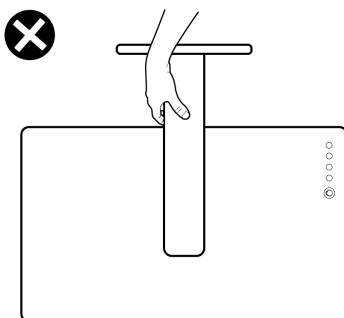
- Pri zdvíhaní alebo premiestňovaní monitora zabezpečte, aby obrazovka smerovala od vás a netlačte na zobrazovaciu oblasť, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu.



- Pri prenášaní monitora dávajte pozor, aby na neho nepôsobil žiadny náraz ani vibrácie.



- Pri zdvíhaní alebo premiestňovaní monitora ho neprevracajte, dokým ho držíte za podstavec stojana alebo zdvíhací prvok stojana. Mohlo by dôjsť k náhodnému poškodeniu monitora alebo úrazu.



## Pokyny pre údržbu

### Čistenie vášho monitora

△ **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte [Pokyny k bezpečnosti](#).

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



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

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



# Nastavenie monitora

## Pripevnenie stojana

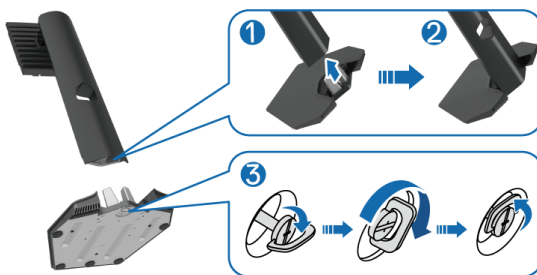
-  **POZNÁMKA:** Stojan nie je od výroby nainštalovaný.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili z iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

Pripevnenie stojana k monitoru:

1. Podľa pokynov na kartónových chlopiach vyťahnite stojan z vrchného obalu, ktorý ho chráni.
2. Vytiahnite podstavec stojana a zdvíhací prvok stojana z baliacej peny.



3. Priložte zdvíhací prvok stojana k podstavcu.
4. Otvorte skrutkovaciu rukoväť naspodku podstavca stojana a otáčaním v smere hodinových ručičiek zaistíte zostavu stojana.
5. Zatvorte skrutkovaciu rukoväť.





6. Otvorte ochranný kryt na monitore, aby ste sa dostali k otvoru VESA na monitore.



7. Zasuňte západky na zdvíhačom prvku stojana do otvorov na zadnom kryte obrazovky a zasunutím nadol zacvaknite zostavu stojana na miesto.

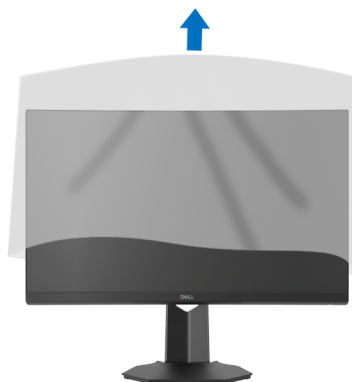


8. Držte za zdvíhací prvok stojana a opatrne monitor nadvihnite. Potom ho položte na rovný podklad.



**POZNÁMKA:** Pri zdvíhaní monitora držte zdvíhací prvok stojana pevne, aby nedošlo k náhodnému poškodeniu.

9. Nadvihnite ochranný kryt z monitora.



## Pripojenie monitora

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

**POZNÁMKA:** Monitory Dell sú navrhnuté na optimálne fungovanie s priloženými káblami Dell. Spoločnosť Dell neručí za kvalitu obrazu a výkon v prípade, že sa používajú iné káble než od spoločnosti Dell.

**POZNÁMKA:** Preveďte káble cez otvor na uloženie káblov ešte pred ich zapojením.

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

**POZNÁMKA:** Obrázky slúžia len na ilustračné účely. Vzhľad počítača sa môže líšiť.

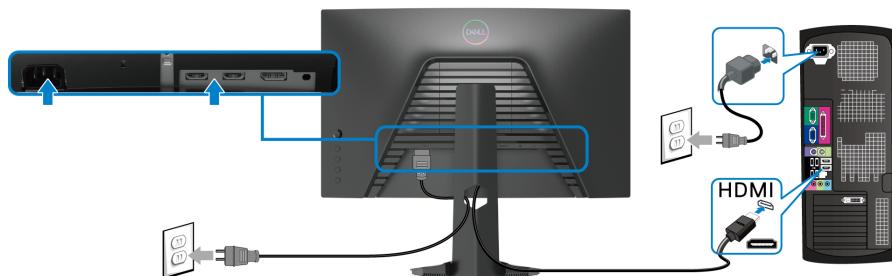
Pripojenie monitora k počítaču:

1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
2. Pripojte kábel DisplayPort alebo HDMI vedúci z monitora do počítača.

### Pripojenie kábla DisplayPort (DP – DP) a napájacieho kábla



### Pripojenie kábla HDMI (voliteľný) a napájacích káblov



## Usporiadanie káblov



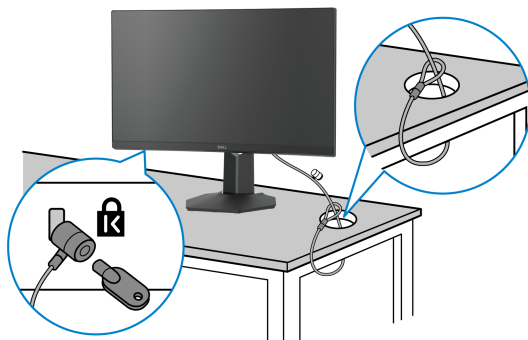
Po pripojení všetkých nevyhnutných káblov k vášmu monitoru a počítaču (informácie o pripájaní káblov nájdete v časti [Pripojenie monitora](#)), usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.

### Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné)

Zásuvka bezpečnostného zámku sa nachádza na spodnej strane monitora. (Pozrite časť [otvor pre bezpečnostný zámok](#))

Informácie o používaní zámku Kensington (kupuje sa samostatne) nájdete v dokumentácii, ktorá je priložená k zámku.

Zaistíte monitor o stôl pomocou bezpečnostného zámku Kensington.

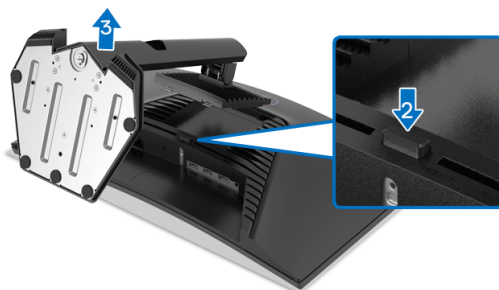


**POZNÁMKA:** Obrázok je len na ilustračné účely. Vzhľad zámku sa môže líšiť.



## Odpojenie stojana monitora

- POZNÁMKA:** Ak chcete zabrániť vzniku škrabancov na obrazovke LCD pri demontáži stojana, zaistite sa, aby bol monitor položený na mäkkom a čistom podklade.
- POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa odníma stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak odpájate stojan, ktorý ste zakúpili z iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.



Demontáž stojana:

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

## Nástenný držiak VESA (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

1. Panel monitora položte na mäkkú handru alebo podušku položené na stabilnom a rovnom stole.



2. Odoberte stojan monitora. (Pozrite časť [Odpojenie stojana monitora.](#))
3. Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držáka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Upevnite monitor na stenu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii priloženej k nástennému držiak.

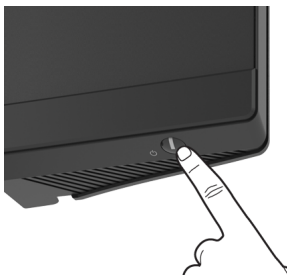
 **POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu uvedenou v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou nosnosťou 13,48 kg.**



# Obsluha monitora

## Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla Zapnúť/Vypnúť.



## Používanie ovládača

Pomocou ovládača na zadnej strane monitora urobíte úpravy v ponuke na obrazovke.



1. Stlačením tlačidla na ovládači otvoríte hlavnú ponuku na obrazovke.
2. Presúvaním ovládača nahor/nadol/dol'ava/doprava prepínate medzi možnosťami.
3. Opätovným stlačením tlačidla na ovládači potvrdíte nastavenia a zatvorte.

---

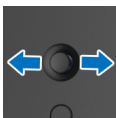
### Herný ovládač

### Popis

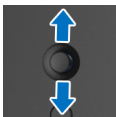


- Keď je ponuka na obrazovke zapnutá, stlačením tlačidla potvrdíte voľbu alebo uložíte nastavenia.
- Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tlačidla otvoríte hlavnú ponuku na obrazovke. Pozrite časť [Otvorenie systému ponuky](#).





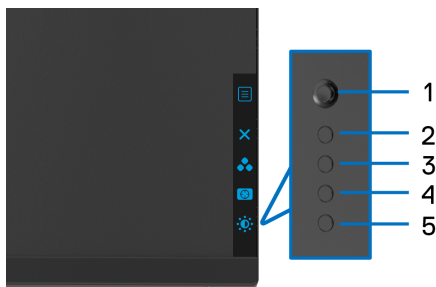
- Na pohyb v oboch smeroch (doprava a doľava).
- Pohybom doprava otvoríte podponuku.
- Pohybom doľava zatvoríte podponuku.
- Zvyšuje (doprava) alebo znižuje (doľava) parametre zvolenej položky v ponuke.






- Na pohyb v oboch smeroch (nahor a nadol).
- Slúži na prepínanie medzi položkami ponuky.
- Zvyšuje (nahor) alebo znižuje (nadol) parametre zvolenej položky v ponuke.

## Používanie ovládacích prvkov na zadnom paneli

Pomocou ovládacích prvkov na zadnej strane monitora otvoríte ponuku na obrazovku a klávesové skratky.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá zadného panela:

Tlačidlo na zadnom paneli	Popis
1  <b>Ponuka</b>	Pomocou tlačidla <b>PONUKA</b> otvoríte ponuku na obrazovke (On-Screen Display - OSD). Pozrite časť <b>Otvorenie systému ponuky</b> .
2  <b>Ukončiť</b>	Na zatvorenie hlavnej ponuky na obrazovke.
3  <b>Klávesová skratka/ Preset Modes (Režimy predvolieb)</b>	Na určenie požadovaného režimu farieb zo zoznamu predvolieb.





---

4



**Klávesová skratka/  
Dark Stabilizer  
(Stabilizácia tmavých oblastí)**

Slúži na otvorenie ponuky **Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)**.

---

5

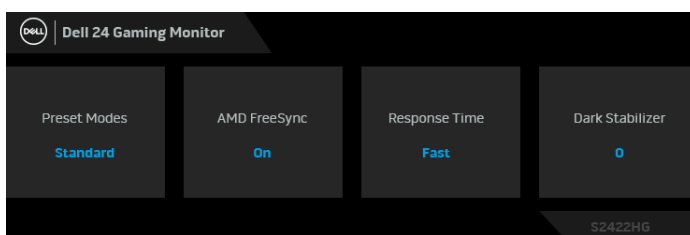


**Klávesová skratka/  
Brightness/Contrast  
(Jas/Kontrast)**

Na priamy prístup k posúvačom na nastavenie položky **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**.


---

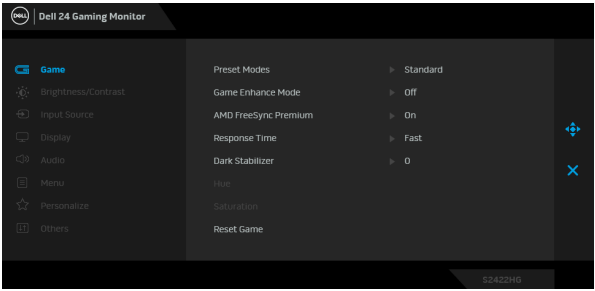
Keď stlačíte niektoré z týchto tlačidiel (okrem tlačidla na ovládači), objaví sa stavový riadok ponuky na obrazovke, ktorý vám ukáže aktuálne nastavenia niektorých funkcií ponuky na obrazovke.



# Používanie ponuky na obrazovke (OSD)

## Otvorenie systému ponuky

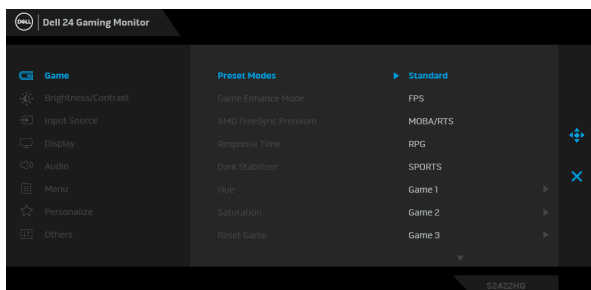
Ikona	Ponuka a podponuky	Popis
	<b>Game (Hra)</b>	Pomocou tejto ponuky prispôsobte vizuálne funkcie hrania hier.



The screenshot shows the 'Dell 24 Gaming Monitor' OSD menu. The 'Game' option is selected in the left sidebar. The main menu lists: Preset Modes (Standard), Game Enhance Mode (Off), AMD FreeSync Premium (On), Response Time (Fast), Dark Stabilizer (0), Hue, Saturation, and Reset Game.

### Preset Modes (Režimy predvolieb)

Umožňuje vybrať zo zoznamu predvolených farebných režimov.



- **Standard (Štandardný):** Načíta predvolené nastavenia farieb monitora. Toto je predvolený režim predvolieb.
- **FPS:** Načíta nastavenia farieb ideálne pre strelačkové hry z vlastného pohľadu.



---

**Preset Modes  
(Režimy  
predvolieb)**

- **MOBA/RTS:** Načíta nastavenia farieb ideálne pre Multiplayer Online Battle Arena (MOBA – Online bojová aréna pre viacerých hráčov) a hry typu Real-Time Strategy (RTS – Stratégie v reálnom čase).
- **RPG:** Načíta nastavenia farieb ideálne pre RPG hry.
- **SPORTS (ŠPORT):** Načíta nastavenia farieb ideálne pre športové hry.
- **Game 1 (Hra 1)/Game 2 (Hra 2)/Game 3 (Hra 3):** Umožňuje prispôsobiť nastavenia farieb, **Response Time (Doba odozvy)**, a **Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)** pre herné potreby.
- **ComfortView:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre oči.

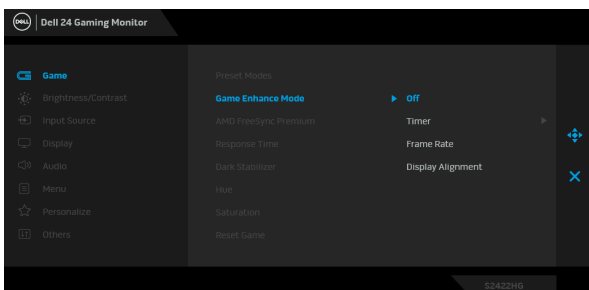
**VAROVANIE: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zdravotné problémy, napríklad digitálne zaťažovanie zraku, únavu zraku, a poškodiť zrak. Pri dlhom nepretržitom používaní monitora sa môžu vyskytnúť bolesti častí tela, napríklad krku, ramien, chrbta a pliec. Ďalšie informácie nájdete v časti [Ergonómia](#).**

- **Warm (Teplé):** Farby sú vykresľované teplejšie. Obraz sa javí teplejší s červeno-žltým odtieňom.
  - **Cool (Studené):** Farby sú vykresľované chladnejšie. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
  - **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručné nastavenie farieb. Pohybom ovládača nastavte hodnoty **Gain (Zosilnenie)**, **Offset (Odsadenie)**, **Hue (Odtieň)** a **Saturation (Sýtosť)** a vytvorte vlastný režim predvolby farieb.
- 



## Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)

Tento režim ponúka tri dostupné funkcie vylepšenia funkcií hrania hier.



- **Off (Vyp.)**

Vyberte, ak chcete vypnúť funkcie v rámci režimu **Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)**.

- **Timer (Časovač)**

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť časovač v ľavom hornom rohu obrazovky. Časovač ukazuje čas uplynutý od spustenia hry. Vyberte možnosť zo zoznamu časových intervalov, aby ste boli informovaní o zostávajúcom čase.

- **Frame Rate (Frekvencia snímkov)**

Ak vyberiete možnosť **On (Zap.)**, pri hraní hier sa zobrazuje aktuálny počet snímkov za sekundu. Čím vyššia frekvencia, tým plynulejší sa pohyb javí.

- **Display Alignment (Zarovnanie obrazovky)**

Po aktivovaní funkcie sa zaistí výborné zarovnanie video obsahu z viacerých obrazoviek.

## AMD FreeSync Premium

Keď vyberiete možnosť **On (Zap.)**, monitor funguje v najväčšej možnej frekvencii snímkovania, aby sa odstránilo omeškanie a trhanie obrazovky, vďaka čomu je hranie plynulejšie.

**POZNÁMKA:** Funkcie **AMD FreeSync Premium** a **MPRT** nebudú aktívne súčasne.



---

### Response Time (Doba odozvy)

Umožňuje nastaviť položku **Response Time (Doba odozvy)** na možnosť **Fast (Rýchly)**, **Super Fast (Super rýchly)** alebo **MPRT**.

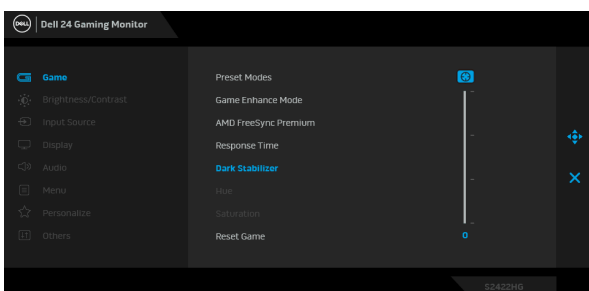
**POZNÁMKA:** **MPRT** je k dispozícii len vtedy, ak je obnovovacia frekvencia vstupného zdroja 144 Hz alebo viac.

**POZNÁMKA:** Funkcie **AMD FreeSync Premium** a **MPRT** nebudú aktívované súčasne.

---

### Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)

Funkcia vylepšuje viditeľnosť pri situáciách v tmavých hrách. Čím vyššia hodnota (od 0 do 3), tým lepšia viditeľnosť v tmavej oblasti zobrazovaného obrazu.



---

### Hue (Odtieň)

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

Pomocou ovládača nastavte úroveň odtieňa na hodnotu od 0 do 100.

Pohybom ovládača nahor zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.

Pohybom ovládača nadol zvýšte odtieň purpurovej na obraze videa.

**POZNÁMKA:** Nastavenie **Hue (Odtieň)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS (ŠPORT)** alebo **RPG**.



---

### Saturation (Sýtosť)

Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa.

Pomocou ovládača nastavte úroveň sýtosti na hodnotu od 0 do 100.

Pohybom ovládača nahor zvýšite farebný vzhľad obrazu videa.

Pohybom ovládača nadol zvýšite monochrómny vzhľad obrazu videa.

**POZNÁMKA:** Nastavenie **Saturation (Sýtosť)** je k dispozícii len v prípade, ak zvolíte režim predvolieb **FPS, MOBA/RTS, SPORTS (ŠPORT)** alebo **RPG**.

---

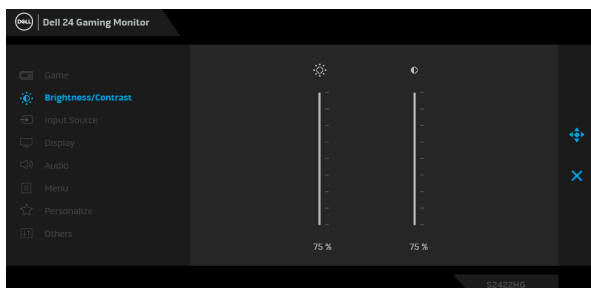
### Reset Game (Obnovenie hry)

Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Game (Hra)** na výrobcom predvolené.



### Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)

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



---

### Brightness (Jas)

**Brightness (Jas)** nastavuje svietivosť podsvietenia.

Pohybom ovládača nahor zvýšite úroveň jasů, pohybom ovládača nadol znížite úroveň jasů (min. 0/ max. 100).

**POZNÁMKA:** Keď je aktivovaná funkcia **MPRT**, nastavenie **Brightness (Jas)** nie je k dispozícii.

---



---

### **Contrast (Kontrast)**

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

Pohybom ovládača nahor zvýšite úroveň kontrastu, pohybom ovládača nadol znížite úroveň kontrastu (min. 0/max. 100).

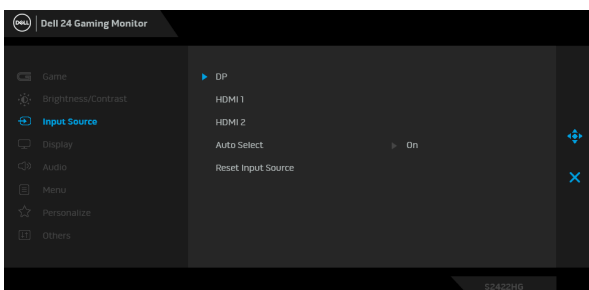
Funkcia **Contrast (Kontrast)** nastavuje úroveň rozdielu medzi najtmavšími a najjasnejšími oblasťami na obrazovke monitora.

---



### **Input Source (Vstupný zdroj)**

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



---

#### **DP**

Vstup **DP** vyberte v prípade, že používate konektor DisplayPort (DP). Stlačením tlačidla na ovládači potvrdíte voľbu.

---

#### **HDMI 1 HDMI 2**

Vstup **HDMI 1** alebo **HDMI 2** vyberte v prípade, že používate konektor HDMI. Stlačením tlačidla na ovládači potvrdíte voľbu.

---

#### **Auto Select (Automatický výber)**

Zapnite funkciu, ak chcete, aby monitor automaticky vyhľadával dostupné vstupné zdroje. Stlačením tlačidla na ovládači potvrdíte voľbu.

---

#### **Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)**

Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Input Source (Vstupný zdroj)** na výrobcom predvolené.

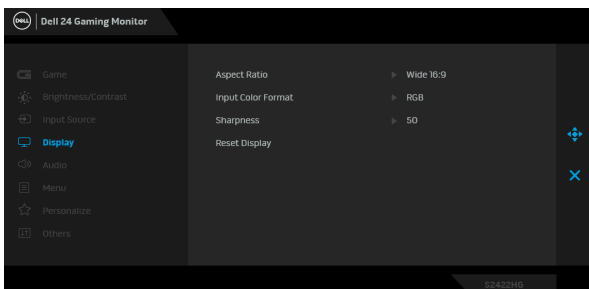
---





## Display (Obrazovka)

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



### Aspect Ratio (Pomer strán)

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

### Input Color Format (Farebný formát vstupu)

Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:

- **RGB**: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču alebo prehrávaču médií, ktorý podporuje výstup RGB.
- **YCbCr**: Vyberte túto možnosť, ak váš prehrávač médií podporuje len výstup YCbCr.

### Sharpness (Ostroť)

Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pohybom ovládača nastavte úroveň ostrosti na hodnotu od 0 do 100.

### Reset Display (Obnovenie obrazovky)

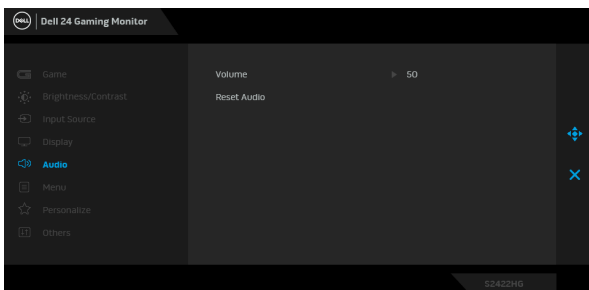
Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Display (Obrazovka)** na výrobcom predvolené.







## Audio (Zvuk)



### Volume (Hlasitosť)

Umožňuje nastaviť úroveň hlasitosti na výstupe do slúchadiel.

Pomocou ovládača nastavte úroveň hlasitosti na hodnotu od 0 do 100.

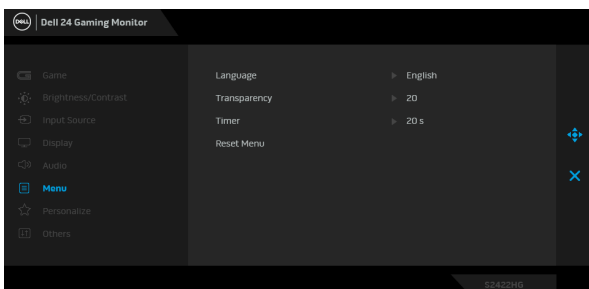
### Reset Audio (Obnoviť zvuk)

Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Audio (Zvuk)** na výrobcom predvolené.



### Menu (Ponuka)

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



### Language (Jazyk)

Slúži na nastavenie ponuky na obrazovke na jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

### Transparency (Priehľadnosť)

Vyberte túto možnosť, ak chcete zmeniť priehľadnosť ponuky pohybom ovládača nahor alebo nadol (min. 0/max. 100).



---

### Timer (Časovač)

Slúži na nastavenie doby, po ktorú zostane ponuka na obrazovke aktívna po pohybe ovládačom alebo stlačení tlačidla.

Pohybom ovládača upravte posúvač v 1-sekundových prírastkoch v rozsahu od 5 do 60 sekúnd.

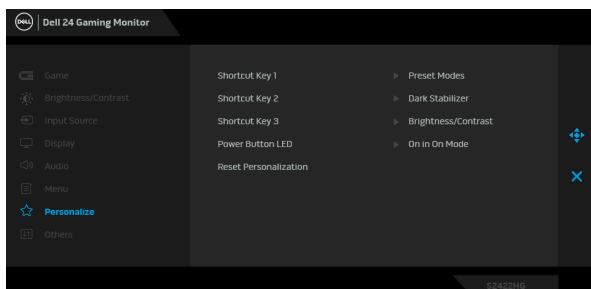
---

### Reset Menu (Obnovenie ponuky)

Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Menu (Ponuka)** na výrobcom predvolené.



### Personalize (Prispôbiť)



---

### Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)

---

### Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)

---

### Shortcut Key 3 (Klávesová skratka 3)

Umožňuje vybrať funkciu spomedzi týchto možností: **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)**, **AMD FreeSync Premium**, **Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Input Source (Vstupný zdroj)**, **Aspect Ratio (Pomer strán)** alebo **Volume (Hlasitosť)** a nastaviť funkciu ako klávesovú skratku.

---

### Power Button LED (LED indikátor tlačidla Zapnúť/Vypnúť)

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

---

### Reset Personalization (Obnovenie prispôsobenia)

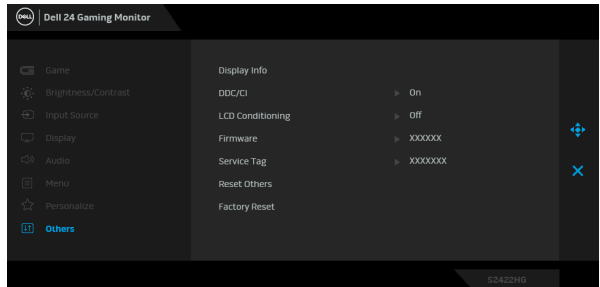
Obnovenie všetkých nastavení v ponuke **Personalize (Prispôbiť)** na výrobcom predvolené hodnoty.





## Others (Ďalšie)

Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, napríklad **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Regulácia LCD)** atď.

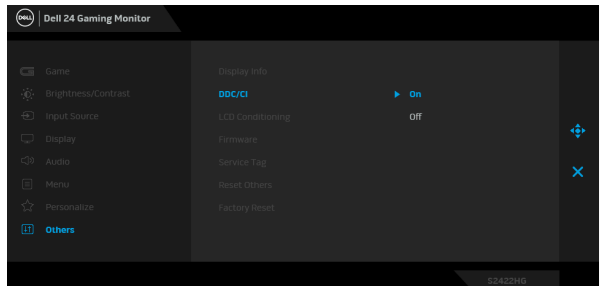


## Display Info (Zobraziť informácie)

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

### DDC/CI

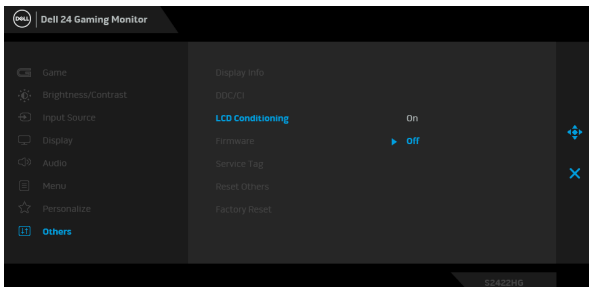
**DDC/CI** (Dátový kanál displeja/príkazové rozhranie) vám umožňuje sledovať parametre (jas, vyváženie farieb atď.) určené na nastavenie pomocou softvéru vo vašom počítači. Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vyp.)**. Z dôvodu dosiahnutia najlepších používateľských skúsenosti a optimálneho výkonu vášho monitora túto funkciu povoľte.



---

## LCD Conditioning (Regulácia LCD)

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



---

## Firmware (Firmvér)

Zobrazuje verziu firmvéru monitora.

---

## Service Tag (Servisná značka)

Zobrazuje servisnú značku monitora. Tento reťazec je potrebný v prípade, keď hľadáte telefonickú podporu, overujete stav záruky, aktualizujete ovládače na webovej stránke Dell atď.

---

## Reset Others (Obnovenie ostatných)

Obnovuje všetky nastavenia v ponuke **Others (Ďalšie)** na výrobcom predvolené.

---

## Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

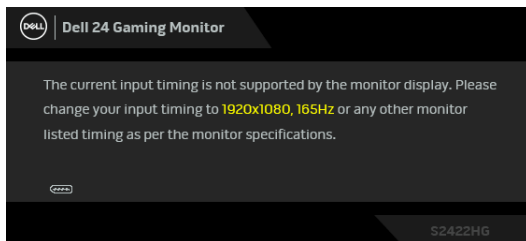
Obnoví všetky nastavenia na výrobcom predvolené hodnoty.

---



## Upozornenie ponuky na obrazovke

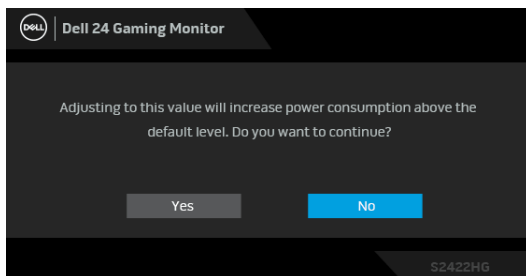
Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



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

### **POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

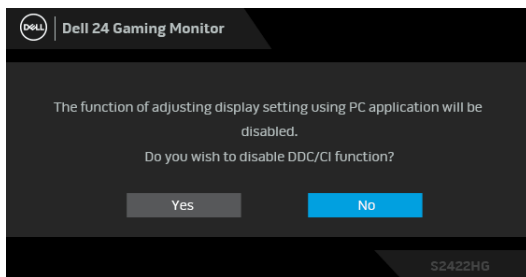
Keď prvýkrát upravujete úroveň nastavenia **Brightness (Jas)** nad predvolenú, objaví sa nasledujúce hlásenie:



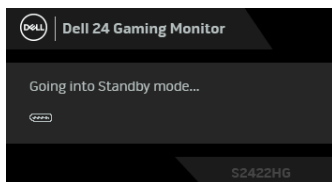
### **POZNÁMKA: Ak vyberiete možnosť Yes (Áno), hlásenie sa nabudúce pri zmene nastavenia Brightness (Jas) neobjaví.**



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



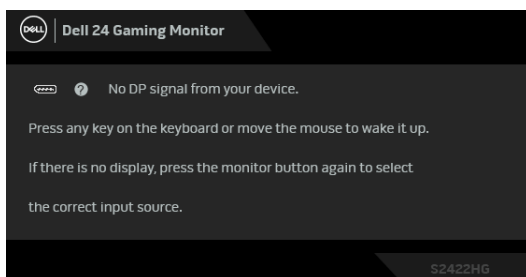
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do pohotovostného režimu:



Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do **OSD**.

**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

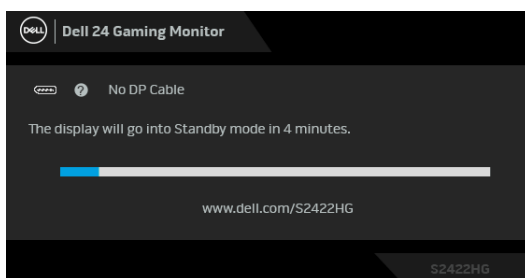
OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Ak v pohotovostnom režime stlačíte akékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, v závislosti od zvoleného vstupu sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

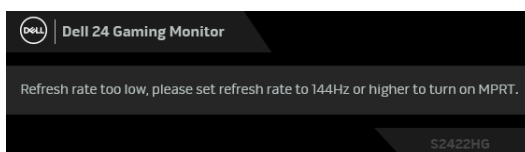


Ak je zvolený vstup HDMI alebo DP a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno ako uvádzame nižšie.

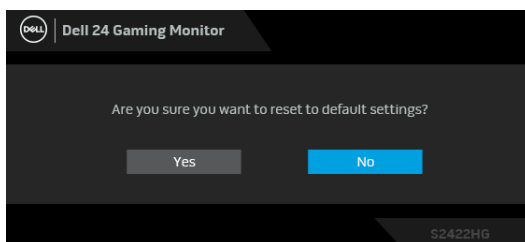


**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

Keď je zvolená funkcia **MPRT**, ale frekvencia snímok je menej než 144 Hz, objaví sa nasledujúce hlásenie:



Keď sa zvolí možnosť **Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)**, objaví sa nasledujúce hlásenie:



Ďalšie informácie nájdete v časti [Riešenie problémov](#).




## Uzamknutie ovládacích tlačidiel na zadnom paneli

Ovládacie tlačidlá na zadnom paneli môžete uzamknúť a zabrániť tak prístupu k tlačidlu ponuky na obrazovke a/alebo vypínaču.



Uzamknutie tlačidiel:

1. Stlačte a štyri sekundy podržte **tlačidlo 5**. Na obrazovke sa objaví ponuka.
2. Vyberte jednu z nasledovných možností:
  - **Menu Buttons (Tlačidlá ponuky)**: Zvoľte túto možnosť, ak chcete uzamknúť všetky tlačidlá ponuky na obrazovke okrem Tlačidlo napájania.
  - **Power Button (Tlačidlo napájania)**: Zvoľte túto možnosť, ak chcete uzamknúť len Tlačidlo napájania.
  - **Menu + Power Buttons (Tlačidlá ponuky + napájania)**: Zvoľte túto možnosť, ak chcete uzamknúť všetky tlačidlá na ovládaní na zadnom paneli.

Ak chcete tlačidlá odomknúť, stlačte a štyri sekundy podržte **tlačidlo 5**, kým sa na obrazovke neobjaví ponuka. Ak chcete odomknúť tlačidlá, vyberte **ikonu odomknúť** .





## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

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

1. Len pre Windows® 8 a Windows® 8.1: ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam položky **Rozlíšenie obrazovky** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **OK**.

V operačnom systéme Windows® 10:

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

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1080, možno bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak máte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Prejdite na lokalitu <http://www.dell.com/support>, zadajte svoju servisnú značku a prevezmite si najnovší ovládač pre grafickú kartu.

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

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



## Používanie sklápania a vertikálneho vysúvania

**POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa týkajú len prípadu, že sa pripája stojan, ktorý bol priložený k monitoru. Ak pripájate stojan, ktorý ste zakúpili z iného zdroja, postupujte podľa pokynov priložených k stojanu.

### Sklápanie

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



**POZNÁMKA:** Stojan nie je od výroby nainštalovaný.

### Vertikálne vysúvanie

**POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne až o 100 mm. Nižšie uvedený obrázok znázorňuje ako vertikálne vysunúť stojan.



# Riešenie problémov

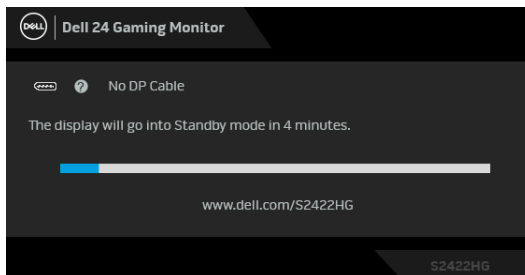
**VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte [Pokyny k bezpečnosti](#).

## Samokontrola

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

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

**POZNÁMKA:** Na obrazovke by sa dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobrazit' v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly bliká LED indikátor napájania bielou farbou (predvolená).



**POZNÁMKA:** Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že je video kábel odpojený alebo poškodený. Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.

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




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

## Zabudovaná diagnostika

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



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Stlačte a štyri sekundy podržte **tlačidlo 5**, kým sa na obrazovke neobjaví ponuka.
3. Pomocou ovládača zvýraznite voľbu **Diagnostics (Diagnostika)**  a stlačením tlačidla na ovládači spustíte diagnostiku. Zobrazí sa sivá obrazovka.
4. Skontrolujte, či sú na obrazovke nejaké defekty alebo abnormality.
5. Znova prepnite ovládač, kým sa nezobrazí červená obrazovka.
6. Skontrolujte, či sú na obrazovke nejaké defekty alebo abnormality.
7. Zopakujte kroky 5 a 6, kým sa nezobrazí zelená, modrá, čierna a biela obrazovka. Všimnite si každú abnormalitu alebo defekty.

Test sa dokončí po zobrazení textovej obrazovky. Ak chcete ukončiť, znova prepnite ovládačom.

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



## Bežné problémy

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

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Žiadne video/ zhasnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač riadne pripojený a zabezpečený.</li><li>• Pomocou iného elektrického zariadenia overte, či napájacia zásuvka funguje správne.</li><li>• Skontrolujte, či je tlačidlo napájania úplne stlačené.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Žiadne video/ zapnutý indikátor LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocou OSD zvýšte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li><li>• Vykonať funkciu samokontroly monitora.</li><li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li><li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li><li>• Skontrolujte, či sa v ponuke <b>Input Source (Vstupný zdroj)</b> zvolil správny vstupný zdroj.</li></ul>
Slabé zaostrenie	Obraz je rozmazaný, nejasný alebo obsahuje paobraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odstráňte predĺžovacie video káble.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li><li>• Video rozlíšenie zmeňte na správny pomer strán.</li></ul>



Trasľavé/chvejúce sa video	Zvlnený obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Skontrolujte faktory prostredia.</li> <li>• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li> </ul>
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje bodky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li> <li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
Zaseknuté pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné bodky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite a zapnite napájanie.</li> <li>• Permanentne zhasnutý pixel je prirodzená chyba, ku ktorej dochádza pri technológii LCD.</li> <li>• Ďalšie informácie o politike kvality a pixelov pre monitory Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
Problémy s jasom	Obraz je príliš tmavý alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Pomocou OSD upravte nastavenia ovládačov jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické skreslenie	Obrazovka nie je správne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> </ul>



Horizontálne/ vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary zobrazujú aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je zakódovaná alebo sa zobrazuje útržkovito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa zakódovaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> <li>• Počítač reštartujte v núdzovom režime.</li> </ul>
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevykonávajte žiadne kroky riešenia problémov.</li> <li>• Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.</li> </ul>
Nepravidelné problémy	Monitor sa zapne a vypne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora a zistite, či k nepravidelnému problému dochádza aj v režime samokontroly.</li> </ul>



Chýbajúca farba	V obraze chýba farba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonajte funkciu samokontroly monitora.</li> <li>• Skontrolujte, či je video kábel pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený.</li> <li>• Skontrolujte, či konektor video kábla neobsahuje ohnuté alebo zlomené kolíky.</li> </ul>
Nesprávna farba	Farba obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmeňte nastavenia v položke <b>Preset Modes (Režim predvolieb)</b> v časti <b>Game (Hra)</b> v ponuke na obrazovke v závislosti od aplikácie.</li> <li>• Upravte hodnotu <b>Gain (Zosilnenie)/Offset (Odsadenie)/Hue (Odtieň)/Saturation (Sýtosť)</b> v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v ponuke na obrazovke <b>Game (Hra)</b>.</li> <li>• Zmeňte položku <b>Input Color Format (Farebný formát vstupu)</b> v nastavení <b>Display (Obrazovka)</b> v ponuke na obrazovke na možnosť <b>RGB</b> alebo <b>YCbCr/YPbPr</b>.</li> <li>• Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>
Zachovanie obrazu v dôsledku dlhodobého ponechania statického obrazu na monitore	Na obrazovke sa objaví slabý tieň zo zobrazeného statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte obrazovku tak, aby sa po niekoľkých minútach nečinnosti vypla. Dá sa to urobiť cez Možnosti napájania v systéme Windows alebo v nastavení Šetrič energie na počítači Mac.</li> <li>• Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>





## Problémy špecifické pre produkt

Bežné príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Obráz na obrazovke je príliš malý	Obráz je na obrazovke vycentrováný, ale nevyplní celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte nastavenie <b>Aspect Ratio (Pomer strán)</b> v časti <b>Display (Obrazovka)</b> v ponuke OSD.</li><li>• Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li></ul>
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na zadnom paneli	OSD sa na obrazovke nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znovu ho pripojte a potom zapnite monitor.</li><li>• Ponuka na obrazovke je možno zablokovaná. Odomknete stlačením a podržaním štvrtého tlačidla (štandardne klávesová skratka pre <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b>) pod tlačidlom ovládača po dobu 4 sekundy.</li></ul>
Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je biely	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte zdroj signálu. Pohybom myši alebo stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici skontrolujte, či sa počítač nenachádza v režime úspory energie.</li><li>• Skontrolujte, či je kábel signálu zapojený. V prípade potreby kábel signálu znovu pripojte.</li><li>• Reštartujte počítač alebo prehrávač videa.</li></ul>
Obráz nevyplní celú obrazovku	Obráz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vzhľadom na odlišné formáty videa (pomer strán) na diskoch DVD monitor môže zobrazovať na celej obrazovke.</li><li>• Spustite zabudovanú diagnostiku.</li></ul>



# Príloha

## **VAROVANIE: Pokyny k bezpečnosti**

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

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

## **Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie informácie o predpisoch**

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite regulačnej zhody, ktorá sa nachádza na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## **Kontakt na spoločnosť Dell**

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

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

**Spoločnosť Dell poskytuje viacero on-line a telefonických možností na získanie podpory a služieb. Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a výrobu a niektoré služby možno nebudú vo vašej oblasti k dispozícii.**

- 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)

## **Databáza produktov v EÚ pre energetický štítok a informačný hárok produktu**

S2422HG: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/413622>

