




# Monitor Alienware AW2518HF

## Používateľská príručka

Model: AW2518HF  
Smernicový model: AW2518HFb

A L I E N W A R E™ 

# Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

**Autorské práva © 2017-2019 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.** tento výrobok je chránený zákonmi USA a medzinárodnými zákonmi týkajúcimi sa autorských práva duševného vlastníctva. Dell™ a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v USA a/alebo v ďalších krajinách. Všetky ostatné značky a názvy spomínané v texte môžu byť ochrannými známkami príslušných spoločností.

# Obsah

<b>Informácie o vašom monitore</b> .....	<b>5</b>
Obsah balenia .....	5
Vlastnosti výrobku .....	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov .....	8
Pohľad spredu .....	8
Pohľad zozadu .....	9
Pohľad zozadu a zospodu .....	10
<b>Technické údaje monitora</b> .....	<b>11</b>
Technické údaje plochého panelu .....	11
Technické parametre rozlíšenia .....	12
Podporované režimy videa .....	12
Prednastavené režimy displeja .....	13
Technické parametre elektrických komponentov .....	14
Fyzické vlastnosti .....	14
Environmentálne charakteristiky .....	15
Režim správy napájania .....	16
Priradenia kolíkov .....	18
<b>Schopnosť používať zariadenia typu Plug and Play</b> .....	<b>19</b>
<b>Rozhranie Universal Serial Bus (USB)</b> .....	<b>20</b>
USB upstream konektor .....	20
USB downstream konektor .....	21
Porty USB .....	21
<b>Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD</b> .....	<b>22</b>
<b>Pokyny pre údržbu</b> .....	<b>22</b>
Čistenie vášho monitora .....	22
<b>Nastavenie monitora</b> .....	<b>23</b>
<b>Pripevnenie stojana</b> .....	<b>23</b>

Pripojenie počítača .....	26
Odstránenie stojana monitora .....	27
Montáž na stenu (voliteľné) .....	29
<b>Obsluha monitora .....</b>	<b>30</b>
Zapnutie monitora .....	30
Používanie ovládacích prvkov predného panela .....	30
Tlačidlo predného panela .....	31
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD) .....	32
Otvorenie systému ponuky .....	32
Výstražné hlásenie OSD .....	43
Nastavenie maximálneho rozlíšenia .....	46
Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania. .	47
Sklápanie, otáčanie .....	47
Vertikálne vysúvanie .....	47
Rotácia monitora .....	48
Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme .....	49
<b>Riešenie problémov .....</b>	<b>51</b>
Samokontrola .....	51
Zabudovaná diagnostika .....	52
Bežné problémy .....	53
Problémy špecifické pre produkt .....	55
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB) .....	56
<b>Príloha .....</b>	<b>58</b>
Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie .....	58
Kontakt na spoločnosť Dell .....	58



# Informácie o vašom monitore

## Obsah balenia

Váš monitor sa dodáva s nižšie uvedenými súčastami. Skontrolujte, či ste dostali všetky súčasti, a ak niečo chýba, [Kontakt na spoločnosť Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia sa dodávať s vašim monitorom. Niektoré funkcie alebo médiá možno nebudú v určitých krajinách k dispozícii.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete k zariadeniu upevniť ľubovoľný iný stojan, naštudujte si inštaláciu príručku pre príslušný stojan, nájdete potrebné pokyny.

	Monitor
	Zdvíhací prvok stojana

	<p>Podstavec</p>
	<p>Magnetický kryt</p>
	<p>Kryt káblov</p>
	<p>Napájací kábel (líši sa v závislosti od krajiny)</p>
	<p>Kábel HDMI</p>
	<p>Upstream kábel USB 3.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Príručka rýchlym spustením</li> <li>▪ Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch</li> </ul>

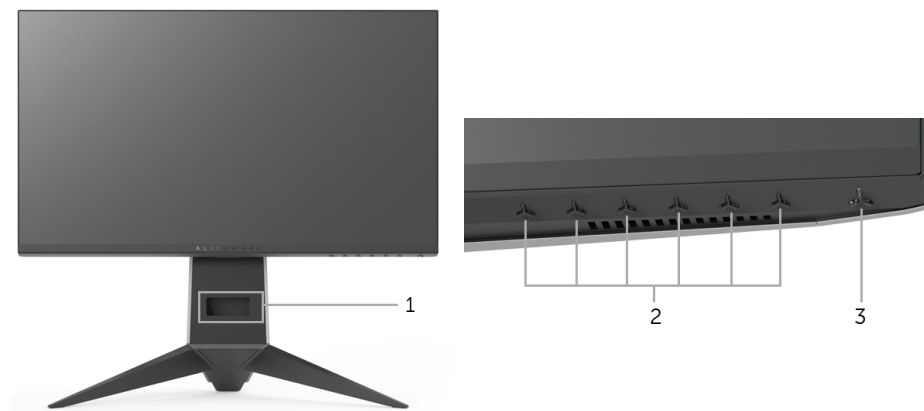
## Vlastnosti výrobku

Obrazovka s plochým panelom **Alienware AW2518HF** má aktívnu maticu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), displej z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietenie. Medzi vlastnosti monitora patrí:

- 62,23 cm (24,5-palcová) viditeľná oblasť displeja (uhlopriečka).  
Rozlíšenie: Až 1920 x 1080 cez DisplayPort a HDMI, s podporou celej obrazovky alebo nižšími rozlíšeniami.
- Monitor s podporou funkcie AMD FreeSync, s veľmi vysokou obnovovacou frekvenciou 240 Hz a rýchlou dobou odozvy 1 ms.
- Gamut farieb 72% NTSC.
- Možnosť sklonu, natočenia, čapu a nastavenia výšky.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory Video Electronics Standards Association (VESA™) pre flexibilné upevňovacie riešenia.
- Digitálne pripojenie cez DisplayPort a HDMI.
- Vybavené 1 portom USB upstream a 4 portami USB downstream.
- Schopnosť používať zariadenia typu Plug and play v prípade podpory vo vašom systéme.
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduchosť nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Režimy farieb tiež ponúkajú rozličné herné režimy vrátane režimu FPS (First-Person Shooter – strieľačka z vlastného pohľadu), RTS (Real-Time Strategy – stratégia v reálnom čase), RPG (Role-Playing Game – Hra na hrdinov) a 3 herných režimov.
- 0,3 W spotreba energie v pohotovostnom stave v režime spánku.
- Optimalizácia pohodlia s obrazovkou bez blikania.
- 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.

# Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

## Pohľad spredu



Menovka	Popis
1	Otvor na uloženie káblov (na prednej strane stojana)
2	Funkčné tlačidlá (bližšie informácie nájdete v časti <a href="#">Obsluha monitora</a> )
3	Vypínacie tlačidlo (s indikátorom LED)



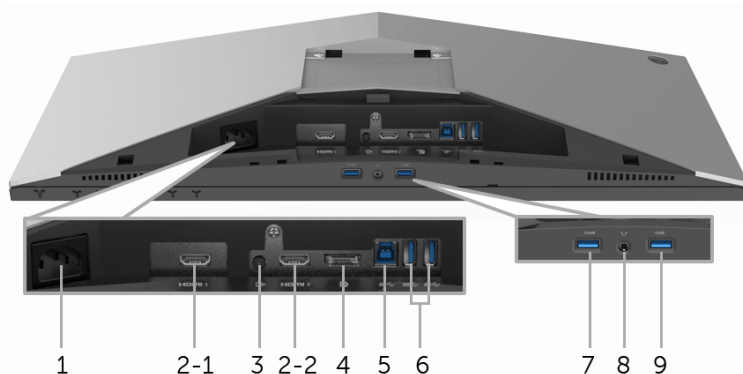
## Pohľad zozadu



## Pohľad zozadu so stojanom monitora

Menovka	Popis	Použitie
<b>1</b>	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).
<b>2</b>	Štítok s regulačnou klasifikáciou	Uvádza zoznam regulačných schválení.
<b>3</b>	Tlačidlo uvoľnenia stojanu	Na uvoľnenie zostavy stojanu od monitora.
<b>4</b>	Štítok s čiarovým kódom sériového čísla	Preštudujte si tento štítok, ak sa potrebujete obrátiť na spoločnosť Dell za účelom technickej podpory.
<b>5</b>	Otvory na uloženie káblov (na ľavej a úravej strane stojana)	Slúži na usporiadanie káblov ich vedením cez otvory.

## Pohľad zozadu a zospodu



### Pohľad zozadu a zospodu bez stojana monitora

Menovka	Popis	Použitie
1	Konektor napájacieho kábla	Zapojte napájací kábel (dodáva sa s monitorom).
2 (1, 2)	Port HDMI	Pripojte počítač káblom HDMI (dodáva sa s monitorom).
3	Port výstupu zvuku	Pripojenie reproduktorov. <b>POZNÁMKA:</b> Tento port nepodporuje slúchadlá.
4	DisplayPort	Pripojte počítač káblom DP.
5	Prepojovací upstream port USB	Pripojte USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k tomuto portu a k počítaču. Vďaka tomu budete môcť používať USB porty na monitore.
6, 9	Port USB 3.0	Pripojte svoje zariadenie USB. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete použiť tento port, je potrebné pripojiť USB kábel (dodáva sa spolu s monitorom) k portu USB-upstream na monitore a k počítaču.
7	Port USB downstream s nabíjaním	Po pripojení môžete nabíjať USB zariadenie.
8	Konektor výstupu na slúchadlá	Pripojte slúchadlá.

## Technické údaje monitora

### Technické údaje plochého panelu

Model	AW2518HF
Typ obrazovky	Aktívna matica – TFT LCD
Technológia panela	TN
Pomer strán	16:9
Zobraziteľný obraz	
Uhlopriečka	622,3 mm (24,5 palca)
Vodorovne, aktívna plocha	543,74 mm (21,41 palca)
Zvisle, aktívna plocha	302,62 mm (11,91 palca)
Oblasť	164545,63 mm <sup>2</sup> (255,05 palca <sup>2</sup> )
Odstup pixelov	0,2832 mm x 0,2802 mm
Obrazové body na palec (PPI)	90
Uhol sledovania	Štandardne 160° (vertikálne) Štandardne 170° (horizontálne)
Výkon svietivosti	400 cd/m <sup>2</sup> (štandardne)
Kontrastný pomer	1000 k 1 (štandardne)
Povrch čelnej dosky	Protilesklý s tvrdosťou 3H
Zadné svetlo	Systém hranového LED podsvietenia
Čas odozvy	1 ms zo sivej na sivú
Počet farieb	16,7 milióna farieb
Farebný gamut	CIE1931 (72%)*
Zabudované zariadenia	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rozbočovač USB 3.0 super rýchlym (s 1 portom USB 3.0 upstream)</li><li>▪ 4 x porty USB 3.0 downstream (vrátane 1 portu, ktorý podporuje nabíjanie)</li></ul>

Pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2</li> <li>• 2 x HDMI 2.0</li> <li>• 1 x port USB 3.0 Upstream (zadný)</li> <li>• 2 x port USB 3.0 Downstream (zadný)</li> <li>• 2 x port USB 3.0 Downstream (spodný)</li> <li>• 1 x konektor výstupu na slúchadlá (spodný)</li> <li>• 1 x port výstupu zvuku (zadný)</li> </ul>
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	6,02 mm (Hore/Vľavo/Vpravo) 19,23 mm (Spodné)
Nastavitel'nosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	0 až 130 mm
Sklon	-5° až 25°
Natočenie	-20° až 20°
Čap	-90° až 90°
Kompatibilita softvéru Dell Display Manager (DDM)	Áno

\* Farebný gamut (štandardný) vychádza z testovacích štandardov CIE1976 (82%) a CIE1931 (72%).

### Technické parametre rozlíšenia

<b>Model</b>	<b>AW2518HF</b>
Horizontálny rozklad	249,1 kHz až 263 kHz (automaticky)
Vertikálny rozklad	30 Hz až 240 Hz (automaticky)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 240 Hz

### Podporované režimy videa

<b>Model</b>	<b>AW2518HF</b>
Možnosti zobrazenia videa (prehrávanie cez rozhranie HDMI a DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD

## Prednastavené režimy displeja

### Režimy obrazovky HDMI

Režim obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, VGA, 640 x 480	31,5	60	25,2	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
HDTV, 1920 x 1080p	67,5	60	148,5	+/+
HDTV, 1920 x 1080p @ 120 Hz	137,26	120	285,5	+/-
HDTV, 1920 x 1080p @ 144 Hz	166,59	144	346,5	+/-
HDTV, 1920 x 1080p @ 240 Hz	291,31	240	594,27	+/-

### Režimy obrazovky DP

Režim obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (horizontálna/vertikálna)
VESA, 640 x 480	31,5	60	25,2	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
HDTV, 1920 x 1080p	67,5	60	148,5	+/+
HDTV, 1920 x 1080p @ 120 Hz	137,26	120	285,5	+/-
HDTV, 1920 x 1080p @ 144 Hz	166,59	144	346,5	+/-
HDTV, 1920 x 1080p @ 240 Hz	291,31	240	594,27	+/-

 **POZNÁMKA:** Monitor podporuje funkciu AMD FreeSync.

## Technické parametre elektrických komponentov

Model	AW2518HF
Vstupné signály videa	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV pre jednotlivé rôzne linky, vstupný odpor 100 ohmov na jednotlivý pár</li></ul>
Vstupné signály synchronizácie	Oddelená horizontálna a vertikálna synchronizácia, úroveň TTL bez polarizácie, SOG (kompozitná SYNCHRONIZÁCIA na zelenej)
Napätie/frekvencia/prúd vstupu striedavého prúdu	100 V stried. až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (typicky)
Nárazový prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li><li>• 220 V: 60 A (max.) pri 0°C (studený štart)</li></ul>

## Fyzické vlastnosti

Model	AW2518HF
Typ signálového kábla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálny: HDMI, 19-kolíkový</li><li>• Digitálny: DisplayPort, 20-kolíkový (kábel nie je súčasťou balenia)</li><li>• Univerzálna sériová zbernica: USB, 9-kolíkový</li></ul>
<b>Rozmery (so stojanom)</b>	
Výška (nastaviteľná)	523,3 mm (20,6 palca)
Výška (zasunutý)	418,4 mm (16,5 palca)
Šírka	555,8 mm (21,88 palca)
Hĺbka	268,6 mm (10,57 palca)
<b>Rozmery (bez stojana)</b>	
Výška	327,9 mm (12,91 palca)
Šírka	555,8 mm (21,88 palca)
Hĺbka	64,6 mm (2,54 palca)

<b>Rozmery stojana</b>	
Výška (nastaviteľná)	426,7 mm (16,8 palca)
Výška (zasunutý)	418,4 mm (16,5 palca)
Šírka	465,7 mm (18,33 palca)
Hĺbka	268,6 mm (10,57 palca)
<b>Hmotnosť</b>	
Hmotnosť s obalom	11,13 kg (24,52 libry)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblami	6,88 kg (15,15 libry)
Hmotnosť bez súpravy stojana (pri zvažovaní upevnenia na stenu alebo držiaka VESA - bez káblov)	3,38 kg (7,45 libry)
Hmotnosť zostavy stojana	3,20 kg (7,05 libry)
Lesk predného rámu	Čierny rám – 20 lesklá jednotka (max.)

## Environmentálne charakteristiky

<b>Model</b>	<b>AW2518HF</b>
<b>Normy súladu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitor s certifikátom ENERGY STAR</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>▪ Skladovanie: -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>▪ Skladovanie: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li> <li>▪ Prepravná: 5% až 90% (bez kondenzácie)</li> </ul>
<b>Nadmorská výška</b>	
Prevádzková	5000 m (16404 stôp) (maximum)

Mimoprevádzková	12192 m (40000 stôp) (maximum)
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 221,8 BTU/hod. (maximum)</li> <li>▪ 60,0 BTU/hod. (štandardne)</li> </ul>

### Režim správy napájania

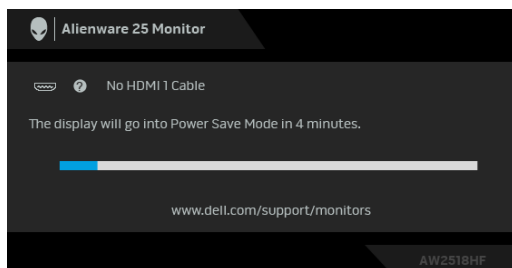
Ak máte grafickú kartu, ktorá je v súlade s technológiou VESA DPM™ alebo máte vo vašom počítači nainštalovaný softvér, monitor môže automaticky znížiť svoju spotrebu energie v čase, keď ho nepoužívate. Označuje sa to ako **režim úspory energie\***. Ak počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši alebo iných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

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívny	Aktívny	Aktívny	Modrá	65 W (maximum)** 17,6 W (štandardne)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívny	Neaktívny	Prázdne	Jantárová (bliká)	Menej ako 0,3 W
Vypnutie	-	-	-	Vypnúť	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P <sub>on</sub>	13,5 W
E <sub>TEC</sub>	43,1 kWh




OSD funguje len v normálnom prevádzkovom režime. Keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo v režime aktívneho vypnutia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



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

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



 **POZNÁMKA:**  
**P<sub>on</sub>:** Spotreba energie v zapnutom stave podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.  
**E<sub>TEC</sub>:** Celková spotreba energie v kWh podľa určenia programu Energy Star verzia 7.0.

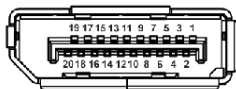
\* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia môžete dosiahnuť len odpojením hlavného kábla od monitora.

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

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.

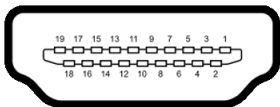
## Priradenia kolíkov

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

## Rozhranie Universal Serial Bus (USB)

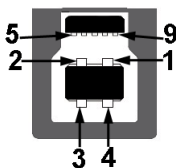
Táto časť uvádza informácie o portoch USB, ktoré sú k dispozícii na monitore.

**POZNÁMKA:** Tento monitor je kompatibilný so super rýchlym USB 3.0.

Prenosová rýchlosť	Dátový tok	Spotreba energie*
Super rýchle	5 Gb/s	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mb/s	4,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mb/s	4,5 W (max., každý port)

\* Až 2 A na downstream porte USB (port s ikonou batérie ) so zariadeniami kompatibilnými so štandardom BC1.2 alebo bežnými USB zariadeniami.

### USB upstream konektor



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Uzemnenie
8	SSRX-
9	SSRX+


## USB downstream konektor



Číslo kolíka	9-kolíková strana konektora
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Uzemnenie
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Uzemnenie
8	SSTX-
9	SSTX+

## Porty USB

- 1 upstream – zadný
- 2 downstream – zadné
- 2 downstream – spodné
- Port s nabíjaním – port s ikonou batérie ; podpora rýchleho nabíjania, ak je zariadenie kompatibilné so štandardom BC1.2.

 **POZNÁMKA:** Funkcia USB 3.0 vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.0.

 **POZNÁMKA:** Rozhranie USB tohto monitora funguje len v čase, keď je monitor zapnutý alebo sa nachádza v režime šetrenia energie. Ak monitor vypnete a znovu zapnete, pripojené periférne zariadenia môžu obnoviť svoju prevádzku až po niekoľkých sekundách.

## Zásady týkajúce sa kvality a pixelov monitora LCD

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

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

## Pokyny pre údržbu

### Čistenie vášho monitora

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



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

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

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

# Nastavenie monitora

## Pripevnenie stojana

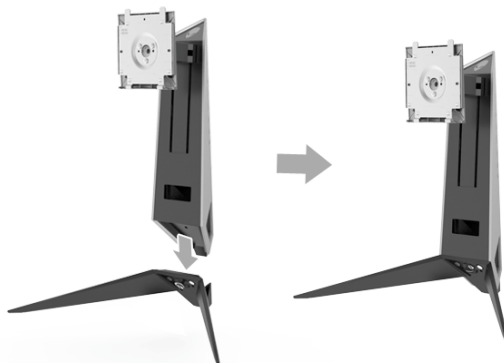
-  **POZNÁMKA:** Keď sa monitor dodáva z výroby, stojan nie je pripojený k monitoru.
-  **POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inšalačné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.

Pripevnenie stojana k monitoru:

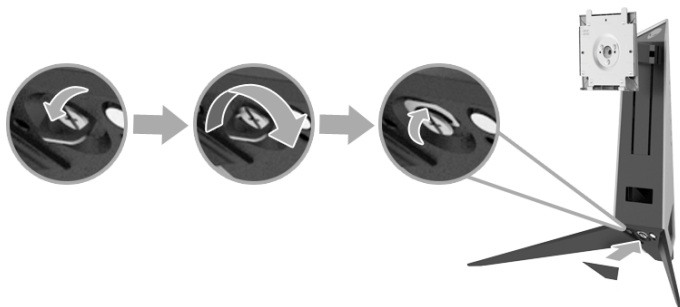
1. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.



2. Priložte zdvíhací prvok stojana k podstavcu.



3. Otvorte rukoväť skrutky a otočením skrutky v smere hodinových ručičiek uchyťte zdvíhací prvok stojana k podstavcu.
4. Po zatiahnutí skrutky zatvorte rukoväť skrutky.
5. Priložte magnetický kryt skrutky k podstavcu.

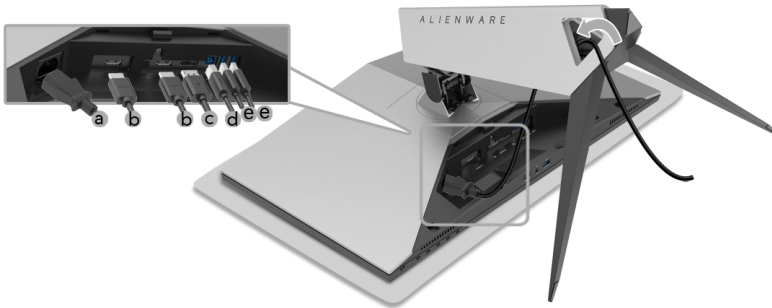


6. Zasuňte zarážky na zostave stojana do otvorov na monitore, kým nedosadnú na miesto.





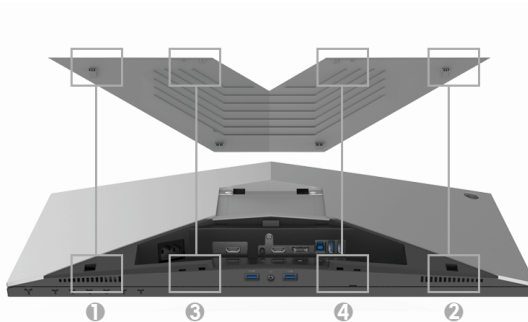
7. Uložte a pripojte k monitoru potrebné káble, ako je znázornené na obrázku.
- a. Napájací kábel
  - b. Kábel HDMI
  - c. Kábel DP (voliteľný, kábel nie je súčasťou balenia)
  - d. Kábel USB upstream
  - e. Káble USB downstream (voliteľné, kábel nie sú súčasťou balenia)



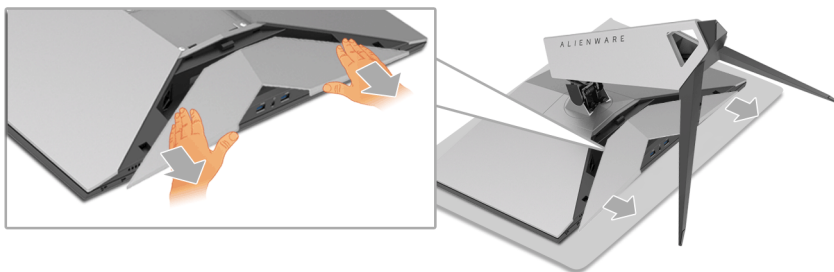
**POZNÁMKA:** Káble vedte tesne pri sebe, aby boli po zatvorení krytu káblov usporiadané.

**VAROVANIE:** Nezapájajte ani nezapínajte monitor, kým to nebude uvedené v pokynoch.

- 8. Zaisťte, aby boli západky na kryte kábla zarovnané so štrbinou 1 a 2 na zadnej strane monitora.
- 9. Zaisťte, aby boli západky na kryte kábla zarovnané so štrbinou 3 a 4 na zadnej strane monitora.



10. Jemne zatlačte na kábla a vysuňte ho z monitora.



**POZNÁMKA:** Zaistite, aby boli káble voľne prevlečené cez spodok krytu káblov.

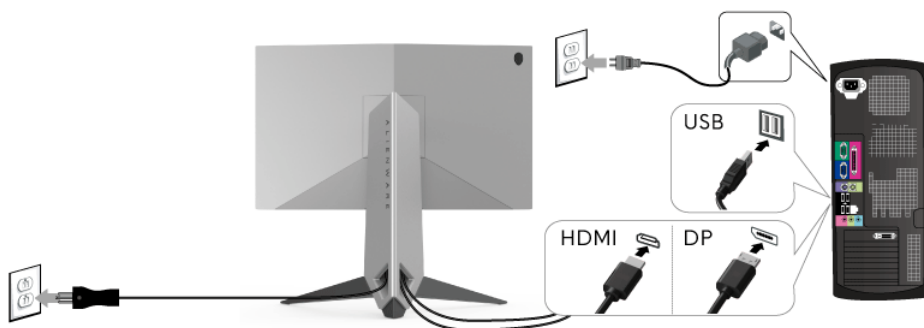
## Pripojenie počítača

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

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

**POZNÁMKA:** Pozrite tiež [Pripevnenie stojana](#).

Pripojenie monitora k počítaču:



1. Zapojte jeden koniec pripojeného kábla DP alebo kábla HDMI do počítača.
2. Port USB 3.0 upstream (kábel je priložený) prepojte s príslušným portom USB 3.0 na svojom počítači. (Podrobnosti nájdete v časti [Pohľad zozadu a zospodu](#).)

3. Periférne zariadenia s rozhraním USB 3.0 pripojte k portom USB 3.0 downstream na monitore.
4. Napájacie káble vášho počítača a monitora zapojte do blízkej zásuvky.
5. Zapnite monitor a počítač.

Ak monitor zobrazí obraz, inštalácia sa dokončila. Ak obraz nezobrazí, pozrite si časť **Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)**.

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

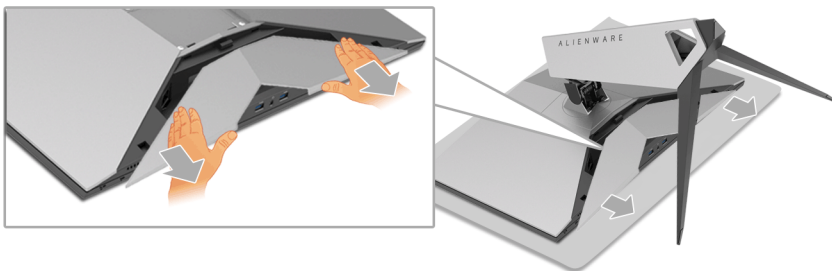
## Odstránenie stojana monitora

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

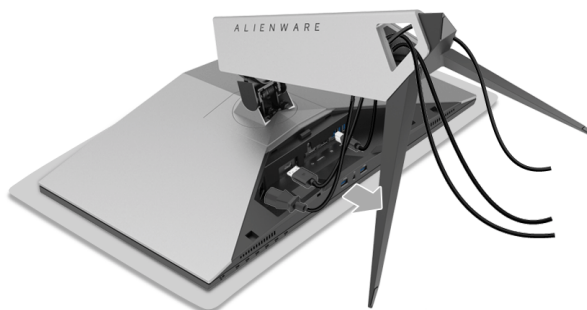
**POZNÁMKA:** Toto sa vzťahuje na monitor so stojanom. Keď zakúpite akýkoľvek iný stojan, inštalčné pokyny vyhľadajte v príručke pre príslušný stojan.

Demontáž stojana:

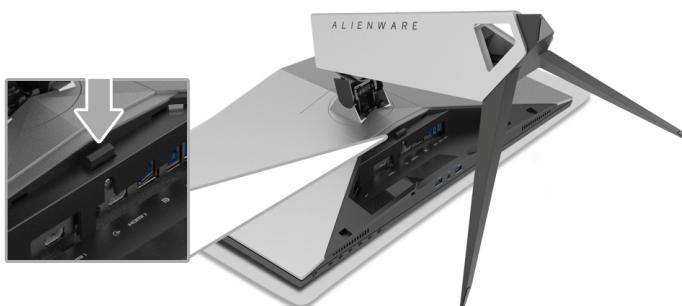
1. Vypnite monitor.
2. Odpojte káble od počítača.
3. Položte monitor na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
4. Palcami jemne zatlačte na kryt káblov a vodorovne ho vysuňte z monitora.



5. Odpojte káble od monitora.



6. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie stojana.



7. Stojan zdvihnite nahor a oddel'te ho od monitora.



## Montáž na stenu (voliteľné)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

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

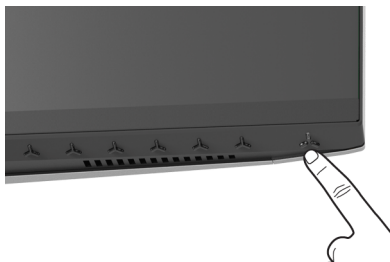
1. Monitor umiestnite na jemnú handru alebo podušku položenú na stabilnom a rovnom stole.
2. Demontujte stojan.
3. Pomocou krížového skrutkovača odstráňte štyri skrutky upevňujúce plastový kryt.
4. Montážnu konzolu súpravy držáka na stenu pripevnite k monitoru.
5. Podľa pokynov dodávaných spolu so súpravou držáka na stenu upevnite monitor na stenu.

**POZNÁMKA:** Na použitie len s konzolou na upevnenie na stenu v zozname UL s minimálnou nosnosťou 13,52 kg.

# Obsluha monitora

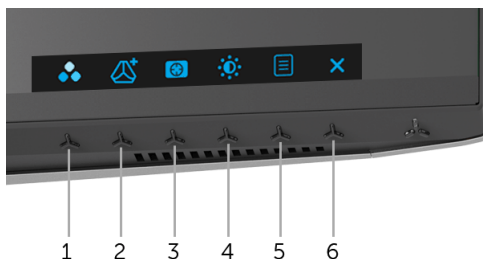
## Zapnutie monitora

Monitor zapnete stlačením tlačidla Zapnúť/Vypnúť.





## Používanie ovládacích prvkov predného panela

Na úpravu nastavenia používajte ovládacie tlačidlá na prednej strane monitora.



Nasledujúca tabuľka popisuje tlačidlá predného panela:

Tlačidlo predného panela	Popis
1  Klávesová skratka/ Preset Modes (Režimy predvolieb)	Pomocou tohto tlačidla vyberajte v zozname predvolených farebných režimov.
2  Klávesová skratka/ Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)	Týmto tlačidlom spustíte ponuku <b>Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)</b> .


3		Týmto tlačidlom spustíte ponuku <b>Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)</b> .
<b>Klávesová skratka/ Dark Stabilizer (Stabilizácia tmavých oblastí)</b>		
4		Týmto tlačidlom priamo otvoríte ponuku <b>Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)</b> .
<b>Klávesová skratka/ Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)</b>		
5		Pomocou tlačidla <b>PONUKA</b> otvoríte ponuku na obrazovke (On-Screen Display - OSD). Pozrite časť <b>Otvorenie systému ponuky</b> .
<b>Ponuka</b>		
6		Týmto tlačidlom zatvoríte hlavnú ponuku na obrazovke.
<b>Ukončiť</b>		

## Tlačidlo predného panela

Na konfiguráciu nastavení obrazu používajte tlačidlá na prednej strane monitora.



Tlačidlo predného panela	Popis	
1		Pomocou tlačidla <b>Nahor</b> upravujte (zvyšuje rozsah) položky v ponuke OSD.
<b>Nahor</b>		
2		Pomocou tlačidla <b>Nadol</b> upravujte (znižuje rozsah) položky v ponuke OSD.
<b>Nadol</b>		

3  Pomocou tlačidla **Vybrať** potvrdíte svoj výber.


**Vybrať**

4  Pomocou tlačidla **Späť** sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.

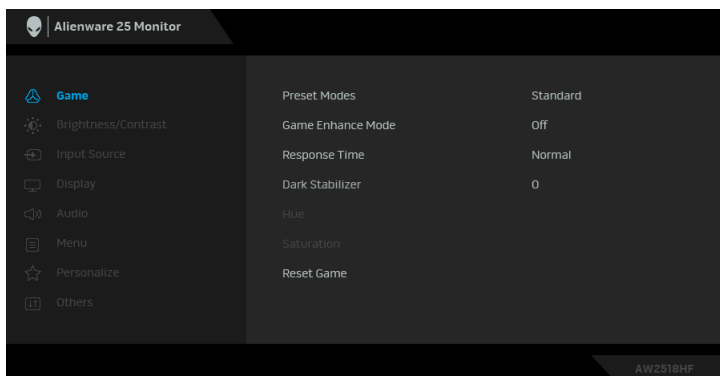
**Späť**








## Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)

### Otvorenie systému ponuky

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

1. Stlačením tlačidla  spustíte ponuku OSD a zobrazíte hlavnú ponuku.



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



**Ikona**

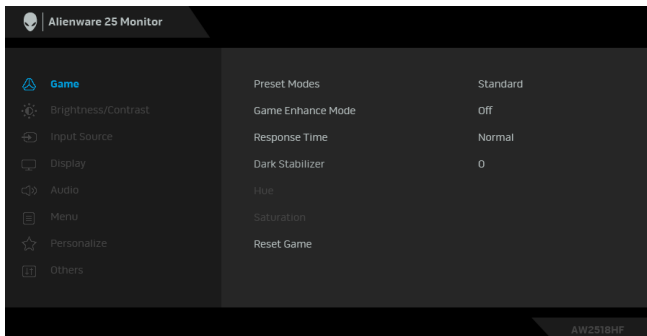
**Ponuka a podponuky**

**Popis**



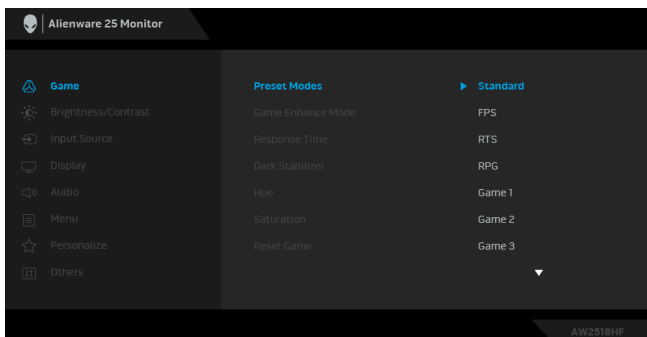
**Game (Hra)**

Pomocou tejto ponuky prispôsobte vizuálne funkcie hrania hier.



**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.
- **RTS:** Načíta nastavenia farieb ideálne pre stratégie v reálnom čase.
- **RPG:** Načíta nastavenia farieb ideálne pre RPG hry.
- **Game 1 (Hra 1)/Game 2 (Hra 2)/Game 3 (Hra 3):** Umožňuje prispôbiť nastavenia farieb pre herné potreby.



---

**Preset Modes  
(Režimy  
predvolieb)**

- **ComfortView:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre oči.

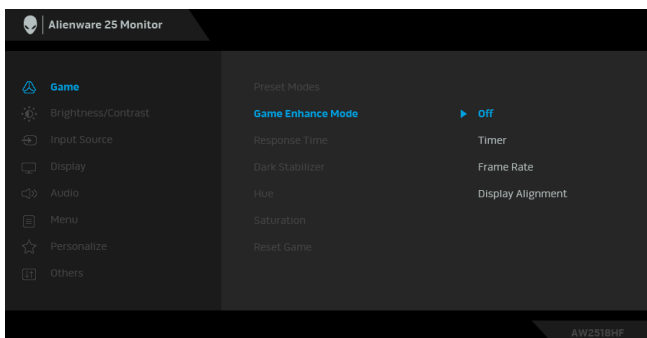
**VAROVANIE: Možné vplyvy dlhodobého vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zdravotné problémy, napríklad digitálne zaťažovanie zraku, únavu zraku, a poškodiť zrak. Pri dlhom nepretržitom používaní monitora sa môžu vyskytnúť bolesti častí tela, napríklad krku, ramien, chrbta a pliec.**

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 palcov).
  2. Často žmurkajte, aby sa oči zvlhčili, prípadne po dlhodobom používaní monitora navlhčíte 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 (6 metrov) po dobu aspoň 20 sekúnd;
  5. Počas prestávok si natahovaním uvoľníte napätie v krku, rukách a pleciach.
- **Warm (Teplé):** Zvýšte teplotu farieb. Obraz sa javí teplejší s červeno-žltým odtieňom.
  - **Cool (Studené):** Znížte teplotu farieb. Obraz sa javí chladnejší s modrým odtieňom.
  - **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručné nastavenie farieb. Stláčaním tlačidiel  a  nastavte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvorte svoj vlastný predvolený režim farieb.
-

## Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)

Tento režim ponúka tri dostupné funkcie vylepšenia funkcií hrania hier.



### ▪ Off (Vypnuté)

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 časového intervalu merania cieľovej frekvencie hry.

### ▪ Frame Rate (Rýchlosť snímkovania)

Ak vyberiete možnosť **On (Zapnuté)**, pri hraní hier sa zobrazuje aktuálny počet snímok 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.

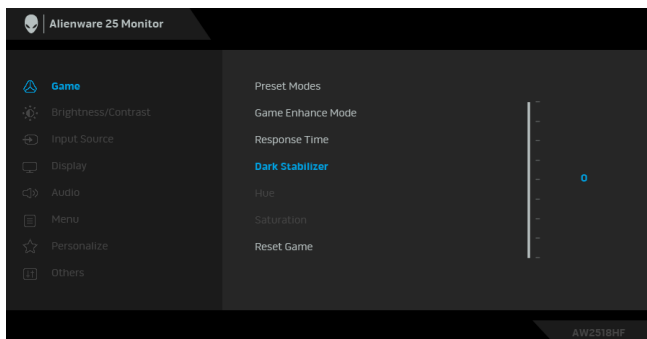
## Response Time (Doba odozvy)

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

---



## 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  alebo  nastavte úroveň odtieňa na hodnotu od 0 do 100.

Pomocou  zvýšte odtieň zelenej na obraze videa.



Pomocou  zvýšte odtieň fialovej na obraze videa.

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

---

## Saturation (Sýtosť)

Táto funkcia dokáže upraviť sýtosť farieb obrazu videa.

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

Pomocou  zvýšte farebný vzhľad obrazu videa.

Pomocou  zvýšte monochromatický vzhľad obrazu videa.

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

---

## Reset Game (Obnovenie hry)

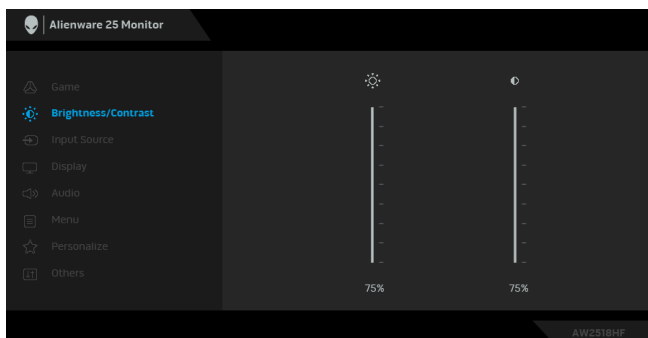
Ak chcete obnoviť predvolené herné nastavenia, vyberte túto možnosť.

---





## Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)

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





### Brightness (Jas)

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

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

### Contrast (Kontrast)

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

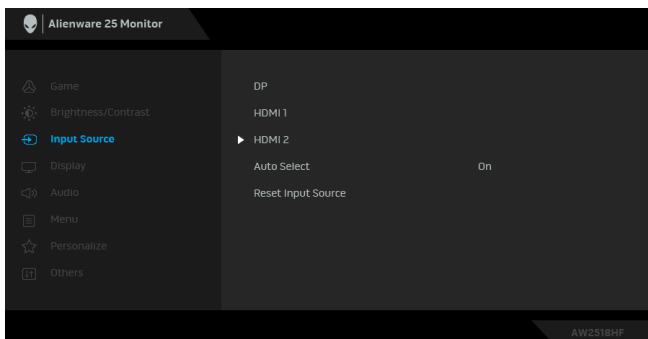
Stlačením tlačidla  zvýšte kontrast a stlačením tlačidla  znížte kontrast (min. 0/max. 100).

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



## 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 DP.

### HDMI 1

Vstup **HDMI 1** alebo **HDMI 2** vyberte v prípade, že používate konektory HDMI.

### HDMI 2

### Auto Select (Automatický výber)

Po zapnutí funkcie budete môcť vyhľadávať dostupné zdroje vstupu.

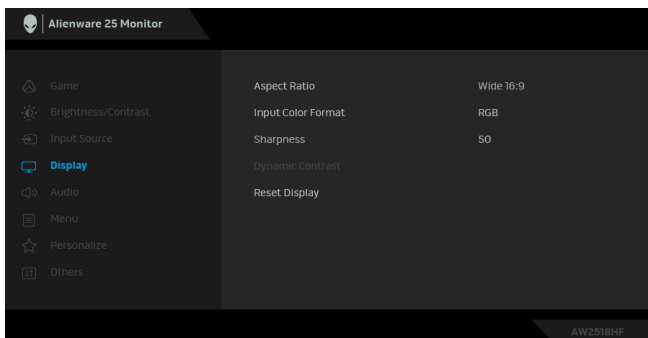
### Reset Input Source (Obnovenie zdroja vstupu)

Obnovenie nastavenia vstupu monitora na predvolené.



## Display (Obrazovka)

Podložkou **Display (Obrazovka)** nastavte obraz.





---

**Aspect Ratio (Pomer strán)** Nastavte pomer strán obrazu na **Wide 16:9 (širokouhlý 16:9)**, **Auto Resize (Automaticky zmeniť veľkosť)**, **4:3** alebo **1:1**.

---


**Input Color Format (Farebný formát vstupu)** Umožňuje nastaviť režim video vstupu na:  
**RGB:** Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla DP alebo HDMI.  
**YPbPr:** Vyberte túto možnosť, ak váš DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.

---

**Sharpness (Ostrost)** Vďaka tejto funkcii môžete obraz zmeniť tak, aby vyzeral ostrejšie alebo jemnejšie. Pomocou  alebo  nastavte úroveň ostrosti na hodnotu od 0 do 100.

---

**Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu a poskytuje tak ostrejšiu a detailnejšiu kvalitu obrazu.

Stlačením tlačidla  nastavte **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** na možnosť „On“ (Zap.) alebo „Off“ (Vyp.).

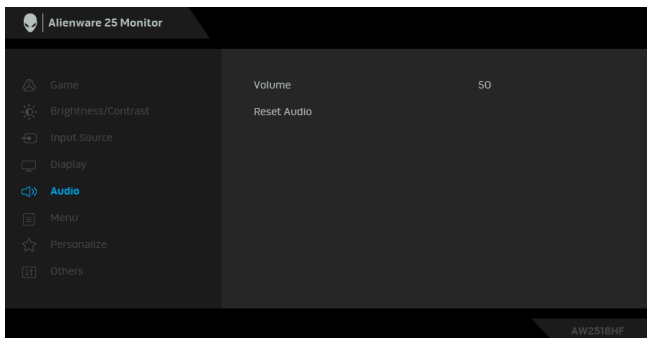
**POZNÁMKA: Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** poskytuje vyšší kontrast, ak vyberiete tieto režimy predvolieb: **FPS, RTS, RPG, Game 1 (Hra 1), Game 2 (Hra 2) a Game 3 (Hra 3)**.

**Reset Display (Obnovenie obrazovky)** Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia obrazovky, vyberte túto možnosť.

---





## Audio (Zvuk)



---

**Volume  
(Hlasitosť)**

Umožňuje nastaviť úroveň hlasitosti na výstupe do slúchadiel. Pomocou  alebo  nastavte úroveň hlasitosti na hodnotu od 0 do 100.

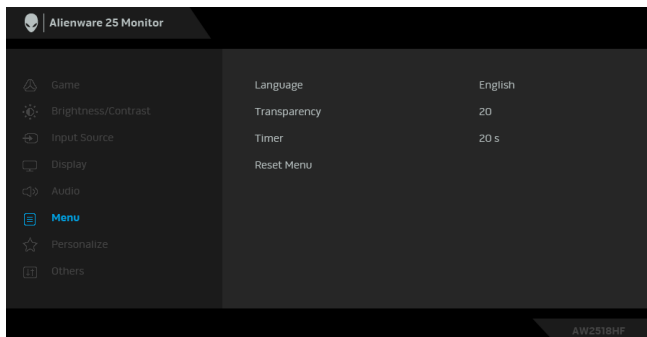
---

**Reset Audio  
(Vynulovať  
zvuk)**

Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia zvuku, vyberte túto možnosť.



---

**Menu (Ponuka)** Vyberte túto možnosť, ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako je jazyk OSD, dobu zobrazenia ponuky na obrazovke atď.

---

**Language  
(Jazyk)**

Služi na nastavenie ponuky OSD na jeden z ôsmich jazykov (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugálčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).

---



**Transparency  
(Priehľadnosť)**

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

---

**Timer  
(Časovač)**

Nastavte čas, po ktorý bude OSD ponuka zostávať aktívna po poslednom stlačení niektorého tlačidla.

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

---

**Reset Menu  
(Obnovenie  
ponuky)**

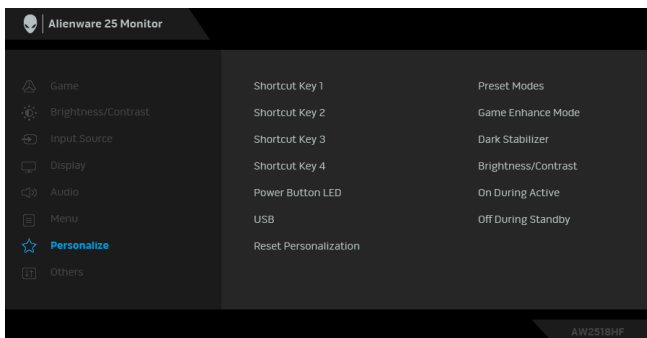
Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené výrobné hodnoty.

---





## Personalize (Prispôbiť)



### Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)

Umožňuje vybrať funkciu spomedzi týchto možností: **Preset Modes (Režimy predvolieb)**, **Game Enhance Mode (Režim vylepšenia hry)**, **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.

### Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)

### Shortcut Key 3 (Klávesová skratka 3)

### Shortcut Key 4 (Klávesová skratka 4)

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

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

### USB

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB počas pohotovostného režimu monitora.

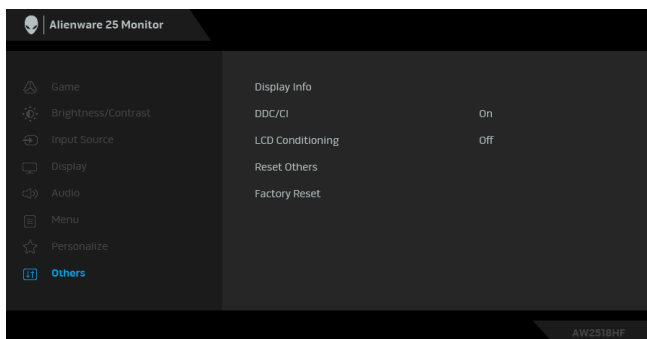
**POZNÁMKA:** Prepínač USB ZAP./VYP. je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, ak je odpojený upstream kábel USB. Táto možnosť bude sivá, ak zapojíte upstream kábel USB.

### Reset Personalization (Obnovenie prispôbenia)

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



## Others (Ďalšie)



### Display Info (Zobraziť informácie)

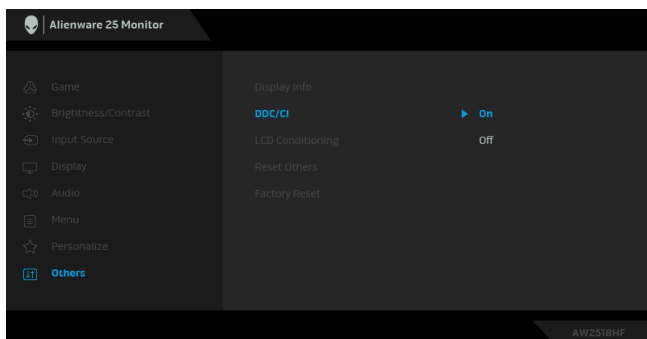
Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

### 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.

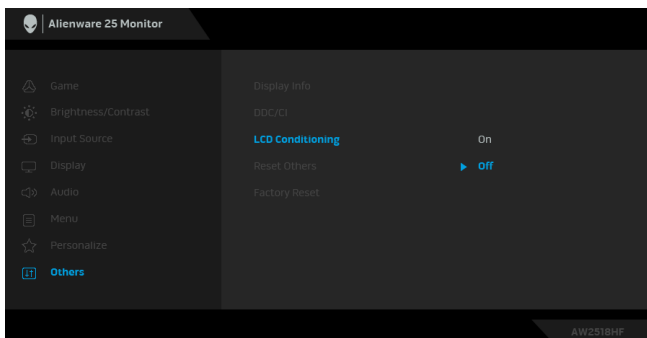
Túto funkciu môžete vypnúť výberom možnosti **Off (Vypnuté)**.

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



## LCD Conditioning (Regulácia LCD)

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



## Reset Others (Obnovenie ostatných)

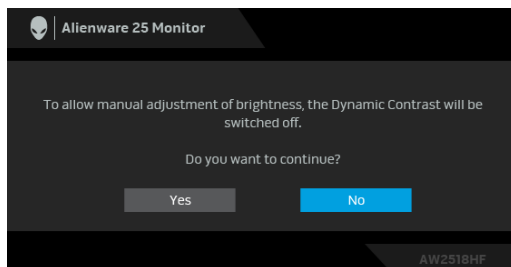
Vynulovanie všetkých nastavení v ponuke **Others (Ďalšie)** na výrobcom predvolené hodnoty.

## Factory Reset (Obnovenie výrobných nastavení)

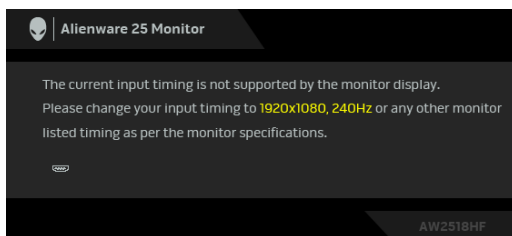
Vynulovanie všetkých nastavení na výrobcom predvolené hodnoty.

## Výstražné hlásenie OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto režimoch predvoľby: **FPS, RTS, RPG, Game 1 (Hra 1), Game 2 (Hra 2)** alebo **Game 3 (Hra 3)**), ručná úprava jasu je deaktivovaná.



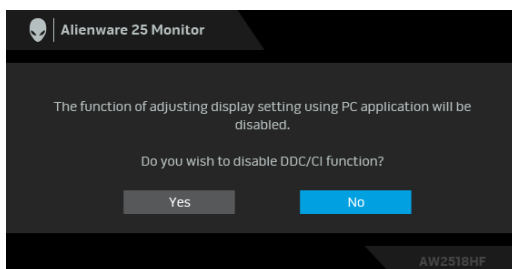
Keď monitor nebude podporovať konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



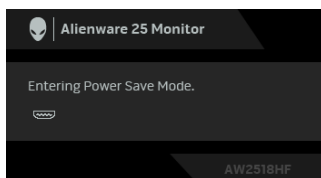
**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

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

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



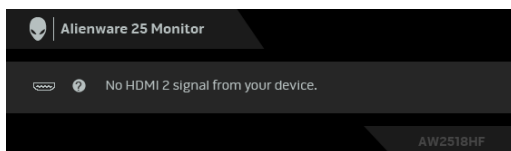
Nasledujúce hlásenie sa zobrazí, keď sa monitor prepne do režimu **Úspora energie**:



Aktiváciou počítača a zobudením monitora získate prístup do **Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)**.

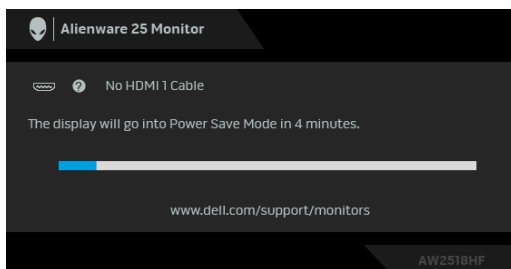
**POZNÁMKA: Hlásenie sa môže mierne líšiť v závislosti od pripojeného vstupného signálu.**

Ak 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.**

Ďalšie informácie vid' [Riešenie problémov](#).

## Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Nastavenie maximálneho rozlíšenia pre monitor:

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

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

V operačnom systéme Windows® 10:

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

Ak nevidíte možnosť 1920 x 1080, možno budete musieť aktualizovať 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):

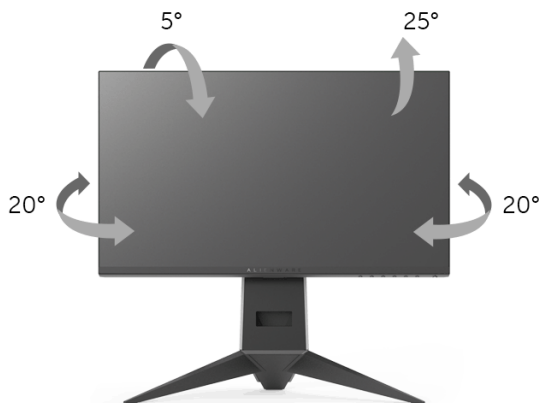
- Prejdite na lokalitu podpory pre váš počítač a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.
- Prejdite na webovú lokalitu vašej grafickej karty a prevezmite si najnovšie ovládače grafickej karty.

## Používanie sklápania, otáčania a vertikálneho vysúvania

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

### Sklápanie, otáčanie

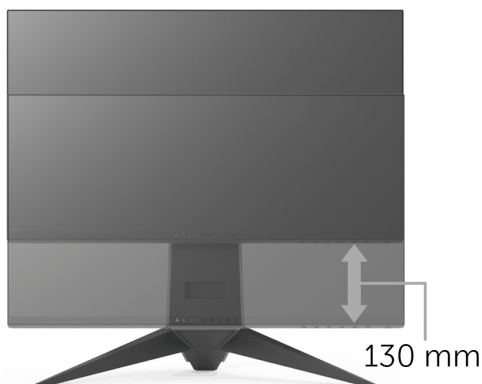
Keď je stojan pripravený k monitoru, monitor môžete nakláňať a otáčať tak, aby ste dosiahli najpohodlnejší uhol sledovania.



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

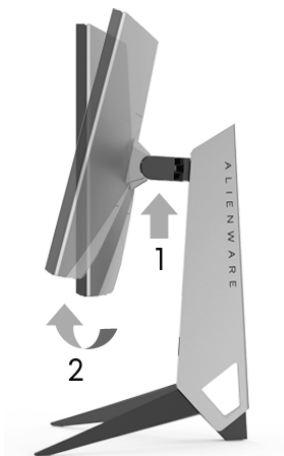
### Vertikálne vysúvanie

**POZNÁMKA:** Stojan sa vysúva vertikálne až o 130 mm. Nižšie uvedený obrázok znázorňuje ako vertikálne vysunúť stojan.



## Rotácia monitora

Kým začnete monitor otáčať, monitor by mal byť úplne vertikálne vysunutý (**Vertikálne vysúvanie**) a úplne sklopený nahor, aby nedošlo k zásahu spodného okraja monitora.



## Otočiť v smere hodín





## Otočiť proti smeru hodín



- ✎ **POZNÁMKA:** Ak chcete používať funkciu otáčania obrazovky (orientácia na šírku/na výšku) v kombinácii s počítačom Dell, budete k tomu potrebovať aktualizovaný ovládač grafickej karty, ktorý sa nedodáva s týmto monitorom. Ak chcete prevziať ovládač grafickej karty, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a v časti Na prevzatie vyhľadajte položku Ovládače videa, pod ktorou nájdete najnovšie ovládače.
- ✎ **POZNÁMKA:** Keď sa nachádzate v režime zobrazenia na výšku, môže dôjsť k poklesu výkonu v graficky náročných aplikáciách (3D hry atď.).

## Konfigurácia nastavení rotácie displeja vo vašom systéme


Keď otočíte monitor, na základe nižšie uvedeného postupu musíte nakonfigurovať nastavenia otáčania obrazovky vo svojom systéme.

- ✎ **POZNÁMKA:** Ak monitor používate s počítačom inej značky ako Dell, musíte prejsť na webovú lokalitu s ovládačom pre svoju grafickú kartu, prípadne webovú lokalitu výrobcu počítača, kde nájdete informácie o otáčaní „obsahu“ zobrazeného na obrazovke.

Konfigurácia nastavení otáčania obrazovky:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavenie** a kliknite na položku **Rozšírené**.

3. Ak vlastníte grafickú kartu značky ATI, vyberte kartu **Otáčanie** a nastavte uprednostnené otočenie.
4. Ak vlastníte grafickú kartu značky nVidia, kliknite na kartu **nVidia**, v ľavom stĺpci vyberte možnosť **NVRotate** a potom zvolte požadované otočenie.
5. Ak vlastníte grafickú kartu Intel<sup>®</sup>, vyberte kartu grafickej karty **Intel**, kliknite na **Vlastnosti grafiky**, vyberte kartu **Otáčanie** a potom nastavte požadované otočenie.

 **POZNÁMKA: Ak nevidíte možnosť otočenia, prípadne táto možnosť nefunguje správne, prejdite na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.**

# Riešenie problémov

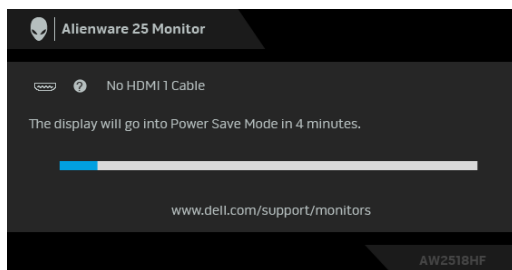
**VAROVANIE:** Predtým, ako začnete vykonávať ktorýkoľvek postup uvedený v tejto časti, si preštudujte **Bezpečnostné pokyny**.

## Samokontrola

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

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel.
3. Zapnite monitor.

Na obrazovke by sa plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí) malo zobraziť v prípade, že monitor nedokáže zistiť video signál a funguje správne. Počas režimu samokontroly zostáva indikátor LED napájania modrý. Taktiež, v závislosti od zvoleného vstupu sa na obrazovke bude neustále rolovať nasledujúce dialógové okno.



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

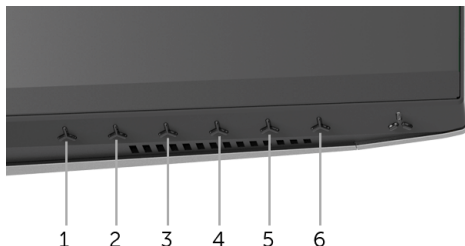
4. Toto okno sa zobrazí aj počas normálnej prevádzky systému v prípade, že dôjde k odpojeniu alebo poškodeniu video kábla.
5. Vypnite monitor a znovu pripojte video kábel, potom zapnite počítač aj monitor.

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.

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



Spustenie zabudovanej diagnostiky:

1. Skontrolujte, či je obrazovka čistá (žiadne prachové čiastočky na povrchu obrazovky).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video káble. Monitor sa potom prepne do režimu samokontroly.
3. Stlačte **tlačidlo 3** a 5 sekúnd podržte. Zobrazí sa sivá obrazovka.
4. Pozorne skontrolujte prítomnosť anomálií na obrazovke.
5. Znova stlačte **tlačidlo 3**. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
6. Na displeji skontrolujte prítomnosť akýchkoľvek anomálií.
7. Zopakovaním krokov 5 a 6 skontrolujte displej na zelenej, modrej, čiernej, a bielej obrazovke.

Kontrola je dokončená, keď sa objaví biela obrazovka. Skončite opätovným stlačením **tlačidla 3**.

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 monitора, na ktoré môžete naraziť a možné riešenia.

Bežné symptómy	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>Vykonajte funkciu samokontroly monitора.</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 duchov	<ul style="list-style-type: none"><li>Odstráňte predlžovacie video káble.</li><li>Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitора.</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 monitора.</li><li>Skontrolujte faktory prostredia.</li><li>Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.</li></ul>
Chýbajúce pixely	Obrazovka LCD obsahuje body	<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: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></b>.</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: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></b>.</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 zistíte, 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 zistíte, 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 <i>núdzovom režime</i>.</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 zistíte, 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 pripájaný 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 (Režimy predvolieb)</b> v časti <b>Game (Hra)</b> v ponuke OSD v závislosti od aplikácie.</li> <li>▪ Upravte hodnotu R/G/B v položke <b>Custom Color (Vlastné farby)</b> v časti <b>Game (Hra)</b> v ponuke OSD.</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>▪ Pomocou funkcie správy napájania vypnite monitor vždy, keď ho nepoužívate (viac informácií nájdete v časti <b>Režim správy napájania</b>).</li> <li>▪ Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.</li> </ul>

## Problémy špecifické pre produkt

Špecifické príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke vycentrovaný, ale nevyplňa celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obnovte predvolené výrobné nastavenia monitora.</li> </ul>
Monitor nie je možné nastaviť pomocou tlačidiel na prednom 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> </ul>

Žiadny signál vstupu po stlačení používateľských ovládacích prvkov	Žiadny obraz, indikátor LED je modrý	<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>
Obraz nevyplní celú obrazovku	Obraz 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>Spustíte zabudovanú diagnostiku.</li> </ul>

## Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Špecifické príznaky	Čo sa stalo	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skontrolujte, či je monitor zapnutý.</li> <li>Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li> <li>Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li> <li>Monitor vypnite a znova zapnite.</li> <li>Reštartujte počítač.</li> <li>Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.</li> </ul>
Super rýchle rozhranie USB 3.0 je pomalé	Periférne zariadenia so super rýchlym rozhraním USB 3.0 pracujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.</li> <li>Niektoré počítače sú vybavené portami USB 3.0, USB 2.0 aj USB 1.1. Zaisťte použitie správneho portu USB.</li> <li>Upstream kábel znova pripojte k počítaču.</li> <li>Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).</li> <li>Reštartujte počítač.</li> </ul>




---

Bezdrôtové USB periférne zariadenia prestanú fungovať, keď je zapojené zariadenie USB 3.0	Bezdrôtové USB periférne zariadenia pomaly reagujú alebo fungujú len v prípade, že sa zmenší vzdialenosť medzi nimi a ich prijímačom	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zvýšte vzdialenosť medzi USB 3.0 periférnymi zariadeniami a bezdrôtovým USB prijímačom.</li><li>▪ Umiestnite bezdrôtový USB prijímač čo najbližšie k bezdrôtovým USB periférnym zariadeniam.</li><li>▪ Pomocou predĺžovacieho USB kábla umiestnite bezdrôtovým USB prijímač čo najďalej od portu USB 3.0.</li></ul>
---	--	---

---

# Príloha

## **VAROVANIE: Bezpečnostné pokyny**

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

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

## **Oznámenia FCC (len USA) a ďalšie regulačné informácie**

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