

**Dell Pro 22 Monitor s nastaviteľným stojanom
E2225HSM**

**Dell Pro 24 Monitor s nastaviteľným stojanom
E2425HSM**

Návod na použitie

Poznámky, upozornenia a varovania

 **POZNÁMKA:** Poznámka označuje dôležité informácie, ktoré vám pomôžu lepšie využiť váš produkt.

 **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje potenciálne poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a hovorí o tom, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje potenciálne poškodenie majetku, zranenie osôb alebo ich smrť.

Obsah

Bezpečnostné inštrukcie	5
O vašom monitore	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti produktu	7
Kompatibilita operačného systému	10
Identifikácia častí a ovládacích prvkov	10
Pohľad spredu	10
Zadný pohľad	11
Bočný pohľad	12
Pohľad zdola	12
Špecifikácie monitora	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pre Windows	14
Špecifikácie rozlíšenia	15
Podporované režimy videa	15
Prednastavené režimy zobrazenia	15
Elektrické špecifikácie	16
Fyzická charakteristika	17
Environmentálne charakteristiky	18
Pripnutie úloh	19
Pin úloh – VGA port	19
Pin úlohy – DisplayPort port	20
Pin úlohy – HDMI port	21
Plug and play	22
Kvalita LCD monitora a pixelové zásady	22
Ergonómia	23
Manipulácia a presúvanie displeja	24
Pokyny pre údržbu	25
Čistenie vášho monitora	25
Nastavenie monitora	26
Pripojenie stojana	26
Pripojenie vášho monitora	27
Pripojenie VGA kábla	27
Pripojenie DP kábla	27
Pripojenie HDMI kábla	27
Usporiadanie káblov	28
Zabezpečenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné)	28
Demontáž stojana monitora	29
VESA montáž na stenu (voliteľné)	30
Použitie naklonenia	31
Pomocou výšky	31
Použitie otáčania (Lazy Susan)	31
Používanie otáčania	32
Obsluha vášho monitora	33
Zapnutie monitora	33
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli	33

Používanie funkcie uzamknutia OSD	34
Na uzamknutie tlačidiel použite ponuku Zamknúť	34
Na uzamknutie tlačidiel použite ovládacie tlačidlo, ktoré sa nachádza na prednom paneli	35
Na odblokovanie tlačidla(tlačidiel)	36
OSD ovládacie prvky	37
Používanie ponuky OSD (On-Screen Display)	38
Prístup k ponuke OSD	38
Výstražné správy OSD	48
Nastavenie maximálneho rozlíšenia	50
Riešenie problémov	51
Samotestovanie	51
Zabudovaná diagnostika	52
Bežné problémy	53
Problémy špecifické pre samotný produkt	54
Regulačné informácie	55
Certifikované TCO	55
Oznámenia FCC (iba USA) a ďalšie regulačné informácie	55
Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a informačný list produktu	55
Kontaktovanie spoločnosti Dell	56

Bezpečnostné inštrukcie

Na ochranu vášho monitora pred možným poškodením a na zaistenie vašej osobnej bezpečnosti používajte nasledujúce bezpečnostné pokyny. V prípade, že nie je uvedené inak, predpokladáme, že každý postup v tomto dokumente ste si prečítali, rovnako ako aj bezpečnostné informácie dodané s monitorom.

POZNÁMKA: Pred použitím monitora si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré sú dodané s monitorom a sú vytlačené na produkte. Pre budúce použitie uchovajte dokumentáciu na bezpečnom mieste.

VAROVANIE: Používanie iných ovládacích prvkov, úprav alebo postupov, ako sú uvedené v tejto dokumentácii, môže mať za následok vystavenie sa úrazu elektrickým prúdom a/alebo mechanickým rizikám.

UPOZORNENIE: Dlhodobého počúvanie zvuku pri vysokej hlasitosti cez slúchadlá (na monitore, ktorý to podporuje) môže spôsobiť poškodenie vášho sluchu.

- Monitor umiestnite na pevný povrch a opatrne s ním zaobchádzajte. Obrazovka je krehká a pri páde alebo zasiahnutím ostrým predmetom sa môže poškodiť.
- Uistite sa, že váš monitor je elektricky dimenzovaný na prevádzku so striedavým prúdom, ktorý je dostupný vo vašej lokalite.
- Monitor uchovávajte pri izbovej teplote. Nadmerné chladné alebo horúce podmienky môžu mať nepriaznivý vplyv na tekuté kryštály displeja.
- Napájací kábel je potrebné zapojiť z monitora do elektrickej zásuvky, ktorá sa nachádza blízko monitora a taktiež je dostupná. Pozrite si [Pripojenie vášho monitora](#).
- Neumiestňujte a nepoužívajte monitor na mokrom povrchu alebo v blízkosti vody.
- Monitor nevystavujte silným vibráciám alebo silným nárazom. Monitor neumiestňujte napríklad do kufra auta.
- V prípade, že monitor nebudete dlhší čas používaný, odpojte ho.
- Pre predchádzanie úrazu elektrickým prúdom je potrebné, aby ste sa nepokúšali odstrániť žiadny kryt a ani sa nedotýkali vnútra monitora.
- Pozorne si tieto pokyny prečítajte. Tento dokument si uschovajte pre budúce použitie. Dodržujte všetky upozornenia a pokyny vyznačené na produkte.
- Niektoré monitory je možné pomocou VESA držiaka pripevniť na stenu, ten sa samostatne predáva. Uistite sa, že používate správne VESA špecifikácie ako je uvedené v časti Montáž na stenu v Používateľskej príručke.

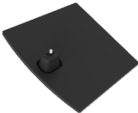
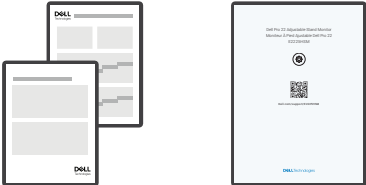
Informácie o bezpečnostných pokynoch nájdete v dokumente *Informácie o bezpečnosti, životnom prostredí a predpisoch (SERI)*, ktorý sa dodáva s monitorom.

O vašom monitore

Obsah balenia

- Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam komponentov, ktoré sa dodávajú s vaším monitorom. V prípade, že chýba niektorý komponent, kontaktujte spoločnosť Dell. Ďalšie informácie nájdete v časti [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).
- POZNÁMKA:** Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia byť s vaším monitorom dodané. Niektoré funkcie nemusia byť v niektorých krajinách dostupné.
 - POZNÁMKA:** V prípade, že chcete nastaviť stojan z akéhokoľvek iného zdroja, tieto pokyny nájdete v dokumentácii dodanej so stojanom.

Tabuľka 1. Komponenty a popis monitora.

Obrázok komponenta	Popis komponentu
	Monitor
	Stúpačka stojana
	Základňa stojana
	Napájací kábel (v závislosti od krajiny je odlišný)
	HDMI kábel (1,80 m)
	QR karta Bezpečnostné, environmentálne a regulačné informácie

Vlastnosti produktu

Plochý monitor **Dell E2225HSM/E2425HSM** má aktívnu matricu, tenkovrstvový tranzistor (TFT), panel s tekutými kryštálmi (LCD) s LED podsvietením. Funkcie monitora zahŕňajú:

- **E2225HSM:** 544,8 mm (21,5 palca) displej s viditeľnou oblasťou (merané diagonálne). Rozlíšenie 1920 x 1080 s podporou celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia.
- **E2425HSM:** 604,7 mm (23,8 palca) displej s viditeľnou oblasťou (merané diagonálne).
- **E2225HSM/E2425HSM:** Rozlíšenie 1920 x 1080 s podporou celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia.
- Široký pozorovací uhol 178 stupňov a to tak vo vertikálnom ako aj horizontálnom smere.
- Kontrastný pomer **E2225HSM:** 3000:1 **E2425HSM:** 1000:1.
- Digitálne pripojenie s Port/HDMI displejom.
- Podpora FHD @ 100 Hz.
- Možnosť nastavenia výšky.
- Dva vstavané reproduktory.
- Možnosť pripojenia a prehrávania v prípade, že to podporuje váš počítač.
- Úpravy zobrazenia na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- $\leq 0,3$ W v pohotovostnom režime.
- Optimalizuje pohodlie pre oči a to pomocou obrazovky bez blikania.
- Slot pre bezpečnostný zámok.
- Sklo bez obsahu arzenu a panel bez obsahu ortuti.
- Redukované BFR/PVC (jeho dosky plošných spojov sú vyrobené z laminátov bez BFR/PVC).
- Pre únikový prúd spĺňa požiadavky NFPA 99.
- Certifikované TCO a TCO Certifikované hrany.
- Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na stránke <https://www.epeat.net>.
- V súlade s RoHS.
- Certifikát Energy Star.
- Dell ComfortView Plus je integrovaná funkcia obrazovky s nízkym modrým svetlom, ktorá zlepšuje pohodlie očí na základe potenciálneho zníženia škodlivých emisií modrého svetla a to bez kompromisov vo farbe. Spoločnosť Dell prostredníctvom technológie ComfortView Plus mala možnosť znížiť vystavenie oka škodlivému modrému svetlu do $\leq 50\%$.
- Tento monitor je certifikovaný TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 s 3 hviezdikami. Obsahuje kľúčové technológie, ktoré tiež poskytujú obrazovky bez blikania, obnovovaciu frekvenciu až 100 Hz a farebný rozsah minimálne 72% sRGB. Funkcia Dell ComfortView Plus je na vašom monitore povolená už pri predvolení.
- Tento monitor používa panel s nízkym modrým svetlom. V prípade, že sa monitor resetuje na výrobné nastavenia alebo predvolené nastavenia. Toto nastavenie je v súlade s certifikáciou hardvéru TÜV Rheinland pre nízke modré svetlo.*
*Tento monitor je v súlade s hardvérovou certifikáciou TÜV Rheinland pre nízke modré svetlo a to v 3 kategórii.

Pomer modrého svetla:

Pomer svetla je v rozsahu od 415nm do 455nm, čo je v porovnaní so 400nm-500nm menšie až o 50%.

Tabuľka 2. Pomer modrého svetla.

Kategória	Pomer modrého svetla
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Znižuje úroveň nebezpečného modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, a to preto, aby bolo sledovanie pre vaše oči príjemnejšie a bez skreslenia presnosti farieb.
- Monitor využíva technológiu Flicker-Free, ktorá odstraňuje okom viditeľné blikanie, a zároveň prináša pohodlné sledovanie, čím zabraňuje aby si používatelia vyčerpali alebo namáhali oči.

O TÜV Rheinland Pohodlie oka 3.0

Certifikačný program TÜV Rheinland pohodlie oka 3.0 predstavuje spotrebiteľsky prijateľnú schému hodnotenia hviezdikami pre priemysel, ktorý podporuje zdravie očí od bezpečnosti až po starostlivosť o oči. V porovnaní s existujúcimi certifikáciami pridáva 5-hviezdikový program prísne testovacie požiadavky na celkové vlastnosti starostlivosti o oči, ako je napríklad nízke modré svetlo, bez blikania, obnovovacia frekvencia, farebný gamut, presnosť farieb a výkon snímača okolitého svetla. Stanovuje metriky požiadaviek a hodnotí výkonnosť produktu na piatich úrovniach a sofistikovaný proces technického hodnotenia poskytuje spotrebiteľom a kupujúcim ukazovatele, ktoré sa dajú ľahšie posúdiť.

Faktory zdravia oka, ktoré sa v tomto prípade zohľadňujú, zostávajú konštantné, avšak štandardy pre rôzne hodnotenia hviezdikami sú odlišné. Čím je hodnotenie hviezdikami vyššie, tým sú normy prísnejšie. Nižšie uvedená tabuľka uvádza hlavné požiadavky na pohodlie očí, ktoré platia popri základných požiadavkách na pohodlie očí (ako je hustota pixelov, rovnomernosť jasů a farby a voľnosť pohybu).

Viac informácií o **certifikácii TÜV Pohodlie očí** pozrieť na:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Tabuľka 3. Pohodlie očí 3.0 Schéma požiadaviek a hodnotenie hviezdíčkami pre monitor.

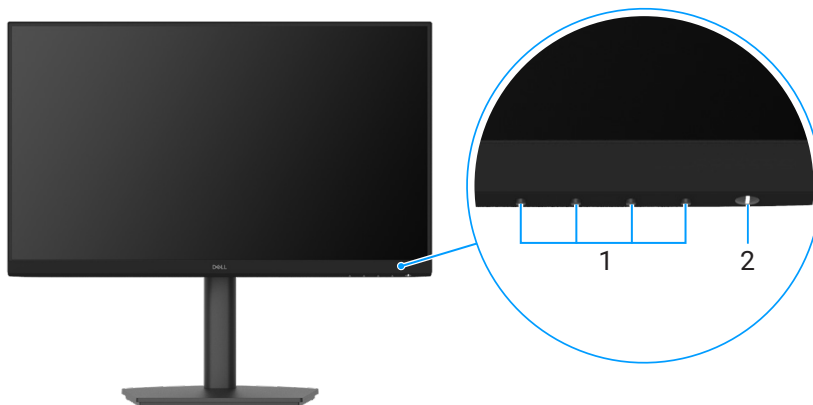
Kategória	Testovaná položka	Schéma hodnotenia hviezdíčkami		
		3 hviezdíčky	4 hviezdíčky	5 hviezdíček
Starostlivosť o oči	Nízke modré svetlo	TÜV Hardware LBL Kategória III ($\leq 50\%$) alebo softvérové riešenie LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategória II ($\leq 35\%$) alebo Kategória I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategória II ($\leq 35\%$) alebo Kategória I ($\leq 20\%$)
	Bez blikania	TÜV redukované blikanie alebo TÜV bez blikania	TÜV redukované blikanie alebo TÜV bez blikania	Bez blikania
Ambient Light Management	Senzor okolitého svetla výkon	Bez senzora	Bez senzora	Senzor okolitého svetla
	Inteligentné CCT riadenie	Nie	Nie	Áno
	Inteligentný jas Ovládanie	Nie	Nie	Áno
Kvalita obrazu	Frekvencia obnovovania	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Jednotnosť jasu	Jednotnosť jasu $\geq 75\%$		
	Jednotnosť farby	Jednotnosť farby $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Voľnosť pohybu	Zmeny jasu sa musí znížiť o menej než 50%; The color shift shall be less than 0,01.		
	Rozdiel v gama	Rozdiel v gama $\leq \pm 0,2$	Rozdiel v gama $\leq \pm 0,2$	Rozdiel v gama $\leq \pm 0,2$
	Široká farebná škála ²	NTSC ³ Min.72% (CIE 1931) alebo sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min.95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931) alebo Adobe RGB ⁶ Min.95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)
Používateľská príručka Pohodlia očí	Používateľská príručka	Áno	Áno	Áno
Poznámka	¹ Softvér riadi vyžarovanie modrého svetla znížením nadmerného modrého svetla, čoho výsledkom je viac žltého tónu. ² Farebná škála popisuje dostupnosť farieb na displeji. Na špecifické účely boli vyvinuté rôzne normy. 100% zodpovedá plnému farebnému priestoru definovanému v štandarde. ³ NTSC znamená Národný výbor pre televízne normy, ktorý vyvinul farebný priestor pre televízny systém, ktorý je používaný v Spojených štátoch. ⁴ sRGB je štandardný červený, zelený a modrý farebný priestor, ktorý sa používa na monitoroch, tlačiarňach a na World Wide Web. ⁵ DCI-P3, je skratka pre Iniciatívy digitálneho kina- Protokol 3, je farebný priestor používaný v digitálnom kine, ktorý zahŕňa širší rozsah farieb ako je štandardný farebný priestor RGB. ⁶ Adobe RGB je farebný priestor vytvorený spoločnosťou Adobe Systems, ktorý zahŕňa širší rozsah farieb ako je štandardný farebný model RGB a to najmä v azúrovej a zelenej farbe.			

Kompatibilita operačného systému

- Windows 10/Windows 11 a novšie*
- *Kompatibilita operačného systému na monitoroch značky Dell môže byť v závislosti od faktorov odlišná, ako napríklad:
 - Špecifické dátumy vydania, v prípade, že sú dostupné verzie operačného systému, opravy alebo aktualizácie.
 - Konkrétne dátumy vydania, v prípade, že sú aktualizácie firmvéru, softvérovej aplikácie alebo ovládačov monitorov značky Dell dostupné na webovej lokalite technickej podpory Dell.

Identifikácia častí a ovládacích prvkov

Pohľad spredu

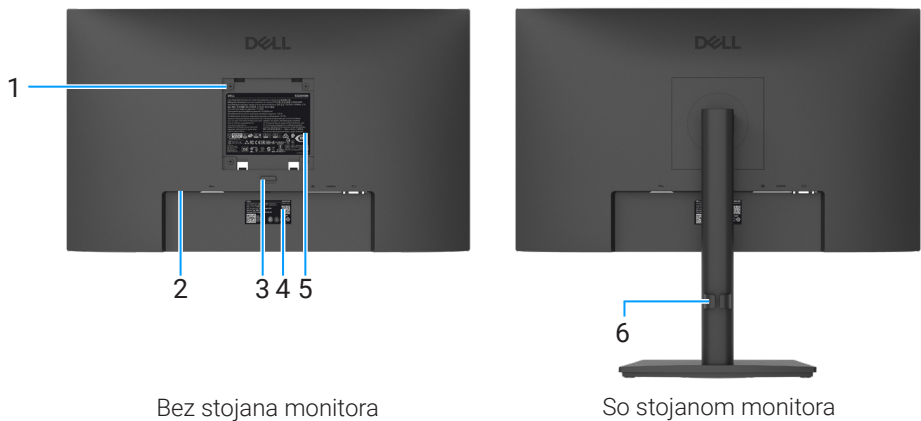


Obrázok 1. Pohľad spredu

Tabuľka 4. Komponenty a popisy.

Štítok	Opis	Použitie
1	Funkčné tlačidlá	Prístup do ponuky zobrazenia OSD a zmena nastavení, ak je to potrebné. Viac informácií nájdete v časti Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli .
2	Tlačidlo napájania (s LED indikátorom)	Zapnutie alebo Vypnutie monitora. Svietiaca biela kontrolka označuje, že monitor je zapnutý a funguje. Blikajúca biela kontrolka označuje, že monitor je v pohotovostnom režime.

Zadný pohľad



Obrázok 2. Zadný pohľad

Tabuľka 5. Komponenty a popisy.

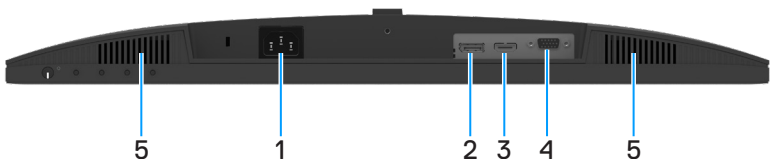
Označenie	Popis	Použitie
1	Montážne VESA 4 otvory (100 mm x 100 mm - za pripevneným VESA krytom)	Pripevnite monitor na stenu pomocou súpravy na upevnenie na stenu kompatibilnej so štandardom VESA.
2	Slot pre bezpečnostný zámok (na základe bezpečnostného slotu Kensington)	Zabezpečenie svojho monitora pomocou bezpečnostného zámku (kupuje sa samostatne), z dôvodu zabránenia neoprávnenému pohybu monitora. Ďalšie informácie nájdete v časti Zabezpečenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné) .
3	Tlačidlo uvoľnenia stojana	Uvoľňuje stojan z monitora.
4	Regulačný štítok (vrátane MyDell QR kód, sériové číslo a servisný štítok)	Ak potrebujete kontaktovať technickú podporu spoločnosti Dell, pozrite si tento štítok. Servisný štítok je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať špecifikácie vášho monitora a získať prístup k informáciám o záruke.
5	Regulačné označenie	Uvedený zoznam regulačných schválení.
6	Spona na vedenie káblov	Používa sa na usporiadanie káblov tak, že ich zasuniete do otvoru.

Bočný pohľad



Obrázok 3. Bočný pohľad

Pohľad zdola



Obrázok 4. Pohľad zdola

Tabuľka 6. Komponenty a popisy.

Označenie	Popis	Použitie
1	Napájací port	Pre pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	DisplayPort 1.2 port	Pripojte počítač pomocou kábla DisplayPort (je potrebné zakúpiť samostatne).
3	HDMI port	Pripojte sa k vášmu počítaču pomocou HDMI kábla.
4	VGA port	Pripojte sa k vášmu počítaču pomocou VGA kábla.
5	Vstavané reproduktory	Umožňuje zvukový výstup.

Špecifikácie monitora

Tabuľka 7. Špecifikácie monitora.

Model	E2225HSM	E2425HSM
Typ obrazovky	Active matrix-TFT LCD	Active matrix-TFT LCD
Panelová technológia	Vertical Alignment (VA) Technology	In-Plane Switching (IPS) Technology
Pomer strán	16:9	16:9
Viditeľné rozmery obrázka		
Uhlopriečka	544,8 mm (21,5 palca)	604,7 mm (23,8 palca)
Aktívna oblasť		
Horizontálne	478,66 mm (18,84 palca)	527,04 mm (20,75 palca)
Vertikálne	260,28 mm (10,25 palca)	296,46 mm (11,67 palca)
Oblasť	124584,58 mm ² (193,11 palca ²)	156246,28 mm ² (242,18 palca ²)
Rozstup pixelov		
Horizontálne	0,2493 mm	0,2745 mm
Vertikálne	0,2410 mm	0,2745 mm
Počet pixelov na palec (PPI)	103	93
Pozorovací uhol		
Horizontálne	178° (typické)	178° (typické)
Vertikálne	178° (typické)	178° (typické)
Jas	250 cd/m ² (typické)	250 cd/m ² (typické)
Kontrastný pomer	3000:1 (typické)	1000:1 (typické)
Povrchová úprava čelnej dosky	Anti-Glare s tvrdosťou 3H	Anti-Glare s tvrdosťou 3H
Podsvietenie	Systém LED Edgelight	Systém LED Edgelight
Čas odozvy (zo sivej na sivú)	Normálny režim: 8,0 milisekúnd (zo sivej na sivú) Rýchly režim: 5,0 milisekúnd (zo sivej na sivú)	Normálny režim: 8,0 milisekúnd (zo sivej na sivú) Rýchly režim: 5,0 milisekúnd (zo sivej na sivú)
Hĺbka farieb	16,7 milión farieb	16,7 milión farieb
Farebná škála	NTSC minimálne 72% (CIE 1931) (minimálne)	NTSC minimálne 72% (CIE 1931) (minimálne)
Dell Display and Peripheral Manager	Áno	Áno
Pripojiteľnosť	1 x HDMI port (HDCP 1.4) (podporuje až FHD 1920 x 1080 100 Hz podľa špecifikácie v HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) port (Podporuje až FHD 1920 x 1080 100 Hz) 1 x VGA port	1 x HDMI port (HDCP 1.4) (podporuje až FHD 1920 x 1080 100 Hz podľa špecifikácie v HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) port (Podporuje až FHD 1920 x 1080 100 Hz) 1 x VGA port
Šírka rámu (okraj monitora je aktívny oblasť)	6,70 mm (0,26 palcov) (Hore) 6,70 mm (0,26 palcov) (Vľavo/Vpravo) 17,15 mm (0,68 palcov) (Dole)	5,80 mm (0,23 palcov) (Hore) 5,80 mm (0,23 palcov) (Vľavo/Vpravo) 17,43 mm (0,69 palcov) (Dole)
Bezpečnosť	Slot pre bezpečnostný zámok (káblový zámok predávaný zvlášť)	Slot pre bezpečnostný zámok (káblový zámok predávaný zvlášť)
Uhol sklonu	-5° až 21°	-5° až 21°
Výškovo nastaviteľný stojan	130 ± 5 mm	130 ± 5 mm
Otočný (Lazy Susan)	-173° až 173°	-173° až 173°
Otáčanie Pivot	-90° až 90°	-90° až 90°
Vstavané reproduktory (2 x 2 W zvukový výstup)	Reproduktor 2 x 2 W	Reproduktor 2 x 2 W

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pre Windows

DDPM je softvérová aplikácia, ktorá vám pomôže nastaviť a nakonfigurovať monitory a periférne zariadenia Dell. Niektoré z jeho funkcií zahŕňajú:

1. Úprava nastavení monitora na obrazovke (OSD), ako je jas, kontrast a rozlíšenie, bez toho, aby ste museli použiť joystick na monitore.
 2. Usporiadajte viaceré aplikácie na obrazovke ich umiestnením do šablóny podľa vlastného výberu pomocou funkcie **Easy Arrange**.
 3. Priradíte aplikácie alebo súbory k oddielom **Easy Arrange**, uložte rozloženie ako profil a automaticky obnovte profil s pamäťou **Easy Arrange Memory** v prípade potreby.
 4. Pripojte monitor Dell k viacerým vstupným zdrojom a spravujte tieto video vstupy pomocou funkcie **Vstupný zdroj**.
 5. Pomocou funkcie **Predvoľba farieb** prispôsobte každú aplikáciu vlastným režimom farieb.
 6. Replikujte nastavenia softvérovej aplikácie z jedného monitora na druhý identický monitor pomocou aplikácie **Import/Export** funkcia nastavenia.
 7. Prijímajte upozornenia a aktualizujte firmvér a softvér.
 8. Ak displej podporuje funkciu Keyboard Video Mouse (KVM), môžete nastaviť a zdieľať klávesnicu a myš cez pripojené počítače pomocou možnosti **USB KVM**.
 9. Ak displej podporuje funkciu **Network KVM**, potom môžete klávesnicu a myš zdieľať medzi počítačmi na rovnakej sieti a prenášať medzi nimi súbory.
 10. Pre displeje s integrovanými webovými kamerami tento softvér poskytuje funkcie na prispôsobenie nastavení webovej kamery.
 11. Pre váš monitor je k dispozícii aj verzia softvéru DDPM pre macOS. Zoznam obrazoviek, ktoré podporujú verziu DDPM pre macOS, pozrite si článok databázy znalostí 000201067 na <https://www.dell.com/support>.
- ❗ **POZNÁMKA:** Niektoré funkcie DDPM uvedené vyššie sú dostupné len na vybraných modeloch monitorov. Pre viac informácií o DDPM a odporúčanej konfigurácii počítača na jeho inštaláciu nájdete na <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Špecifikácie rozlíšenia

Tabuľka 8. Špecifikácie rozlíšenia.

Model	E2225HSM/E2425HSM
Horizontálny rozsah skenovania	- VGA: 30 kHz až 82 kHz (automatický) - DisplayPort 1.2: 30 kHz až 110 kHz (automatický) - HDMI: 30 kHz až 110 kHz (automatický)
Vertikálny rozsah skenovania	- VGA: 50 Hz až 76 Hz (automatický) - DisplayPort 1.2: 50 Hz až 100 Hz (automatický) - HDMI: 50 Hz až 100 Hz (automatický)
Maximálne prednastavené rozlíšenie	- VGA: 1920 x 1080 pri 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 pri 100 Hz - HDMI: 1920 x 1080 pri 100 Hz

Podporované režimy videa

Tabuľka 9. Podporované režimy videa.

Model	E2225HSM/E2425HSM
Možnosti zobrazenia videa (DisplayPort/HDMI)	480p pri 60 Hz 576p pri 50 Hz 720p pri 50 Hz 720p pri 60 Hz 1080p pri 50 Hz 1080p pri 60 Hz

Prednastavené režimy zobrazenia

Tabuľka 10. Aktuálne displejové módy.

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	Pixel hodiny (MHz)	Synchronizácia polaritu (Horizontálne/Vertikálne)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	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 pri 100 Hz (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Elektrické špecifikácie

Tabuľka 11. Elektrické špecifikácie.

Model	E2225HSM	E2425HSM
Vstupné video signály	• Analógové RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, vstupná impedancia 75 Ω • DP 1.2, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, 100 Ω vstupná impedancia na diferenciálny pár • HDMI 1.4, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, 100 Ω vstupná impedancia na diferenciálny pár	
Vstupné signály synchronizácie	Oddelené horizontálne a vertikálne synchronizácie, úroveň TTL bez polarity, SOG (Kompozícia SYNC na zelenej farbe)	
Vstupné striedavé napätie/frekvencia/prúd	100 VAC až 240 VAC / 50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typické)	100 VAC až 240 VAC / 50 Hz alebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typické)
Nárazový prúd	• 120 V : 30 A (maximum) pri 0°C (studený štart) • 240 V : 60 A (maximum) pri 0°C (studený štart)	
Spotreba energie	• 0,3 W (režim vypnutia)¹ • 0,3 W (pohotovostný režim)¹ • 11,4 W (režim zapnutia)¹ • 25 W (Max)² • 11,54 W (P_{on})³ • 37,0 kWh (TEC)³	• 0,3 W (režim vypnutia)¹ • 0,3 W (pohotovostný režim)¹ • 12,1 W (režim zapnutia)¹ • 28,5 W (Max)² • 11,94 W (P_{on})³ • 38,32 kWh (TEC)³

¹ Ako je definované v EÚ 2019/2021 a EÚ 2019/2013.

² Pri maximálnom nastavení jasu a kontrastu.

³ P_{on}: Spotreba energie v režime zapnutia, ako definuje Energy Star verzia 8.0.

TEC: Celková spotreba energie v kWh, ako definuje Energy Star verzia 8.0.

Tento dokument slúži iba pre informáciu a uvádza výkon dosiahnutý v laboratórnych podmienkach. Váš výrobok môže fungovať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať.

Zákazník by sa preto pri rozhodovaní o toleranciách elektrickej inštalácie alebo ináč nemal spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená alebo predpokladaná žiadna záruka.

POZNÁMKA: Tento monitor má certifikát ENERGY STAR.

Tento výrobok spĺňa podmienky programu ENERGY STAR v predvolených nastaveniach z výroby, ktoré je možné obnoviť pomocou funkcie „**Výrobných nastavení**“ v ponuke OSD. Zmena výrobných predvolených nastavení alebo zapnutie iných funkcií môže zvýšiť spotrebu elektrickej energie, čím by sa mohli prekročiť vymedzené limity podľa programu ENERGY STAR.



Fyzická charakteristika

Tabuľka 12. Fyzická charakteristika.

Model	E2225HSM	E2425HSM
Typ signálneho kábla:	- D-Sub (VGA) - DP/HDMI	
POZNÁMKA: Monitory Dell sú navrhnuté tak, aby fungovali optimálne s video káblami, ktoré sa dodávajú s monitorom. Nakoľko spoločnosť Dell nemá kontrolu nad rôznymi dodávateľmi káblov na trhu, typom materiálu, konektorom a procesom použitým na výrobu týchto káblov, spoločnosť Dell nezaručuje výkon videa na kábloch, ktoré nie sú s monitorom Dell dodávané.		
Rozmery (so stojanom):		
Výška (predĺžená)	468,59 mm (18,45 palcov)	485,77 mm (19,12 palcov)
Výška (zmenšená)	348,07 mm (13,70 palcov)	355,77 mm (14,01 palcov)
Šírka	492,06 mm (19,37 palcov)	538,64 mm (21,21 palcov)
Hĺbka	211,60 mm (8,33 palcov)	211,60 mm (8,33 palcov)
Rozmery (bez podstavca):		
Výška	288,93 mm (11,38 palcov)	324,21 mm (12,76 palcov)
Šírka	492,06 mm (19,37 palcov)	538,64 mm (21,21 palcov)
Hĺbka	54,33 mm (2,14 palcov)	53,54 mm (2,11 palcov)
Rozmery stojana:		
Výška (predĺžená)	400,04 mm (15,75 palcov)	400,04 mm (15,75 palcov)
Výška (zmenšená)	348,07 mm (13,70 palcov)	348,07 mm (13,70 palcov)
Šírka	257,02 mm (10,12 palcov)	257,02 mm (10,12 palcov)
Hĺbka	211,60 mm (8,33 palcov)	211,60 mm (8,33 palcov)
Váha:		
Hmotnosť s obalom	5,92 kg (13,05 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Hmotnosť so zostavou stojana a s káblami	4,11 kg (9,06 lb)	4,66 kg (10,27 lb)
Hmotnosť bez zostavy stojana a káblov	2,26 kg (4,98 lb)	2,81 kg (6,19 lb)
Hmotnosť zostavy stojana	1,51 kg (3,33 lb)	1,50 kg (3,31 lb)

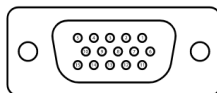
Environmentálne charakteristiky

Tabuľka 13. Environmentálne charakteristiky.

Model	E2225HSM/E2425HSM
Teplota: Prevádzkové	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprevádzkové: Skladovanie/doprava	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť: Prevádzkové	10% až 80% (bez kondenzácie)
Neprevádzkové: Skladovanie/doprava	5% až 90% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška:	
Prevádzkové (maximálne)	5 000 m (16 404 ft)
Neprevádzkové (maximálne)	12 192 m (40 000 ft)
Tepelný rozptyl	E2225HSM 85,3 BTU/hod (maximum) 38,9 BTU/hod (v režime zapnutia) E2425HSM 97,2 BTU/hod (maximum) 41,3 BTU/hod (v režime zapnutia)
Vyhovujúce štandardom	• Monitor s certifikáciou ENERGY STAR. • EPEAT registrácia všade, kde je to možné. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie podľa krajiny nájdete na stránke www.epeat.net. • V súlade s RoHS. • TCO Certifikát a TCO Certifikát hrany. • Monitor redukcie BFR/PVC. (Dosky plošných spojov sú vyrobené z laminátov bez BFR/PVC.) • Sklo bez obsahu arzénu a panel bez obsahu ortuti. • Pre únikový prúd spĺňa požiadavku NFPA 99.

Pripnutie úloh

Pin úloh – VGA port

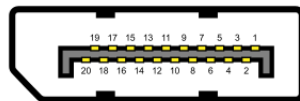


Obrázok 5. VGA port

Tabuľka 14. VGA port.

Číslo pinu	Priradenie signálu
1	Video-Červená
2	Video-Zelená
3	Video-Modrá
4	GND
5	Samotestovanie
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC dáta
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC hodiny

Pin úlohy – DisplayPort port

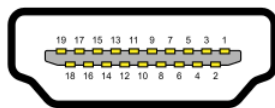


Obrázok 6. DisplayPort port

Tabuľka 15. DisplayPort port.

Číslo pinu	Priradenie signálu
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	VRÁTIŤ SA
20	DP_PWR

Pin úlohy – HDMI port



Obrázok 7. HDMI port

Tabuľka 16. HDMI port.

Číslo pinu	Priradenie signálu
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Rezervované (N.C. na zariadení)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Uzemnenie DDC/CEC
18	+5 V POWER
19	DETEKCIA HORÚCEJ ZÁSTRČKY

Plug and play

Monitor môžete nainštalovať v ľubovoľnom systéme, ktorý je kompatibilný s počítačom Plug and play. Monitor automaticky poskytuje pre počítač svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou Digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže počítač môže sám konfigurovať a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky, podľa potreby môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha vášho monitora](#).

Kvalita LCD monitora a pixelové zásady

Počas procesu výroby LCD monitora je normálne, že jeden alebo viacero pixelov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu zobrazovania ani použiteľnosť. Viac informácií o politike kvality a pixelov spoločnosti Dell nájdete na stránke technickej podpory spoločnosti Dell na: www.dell.com/pixelguidelines.

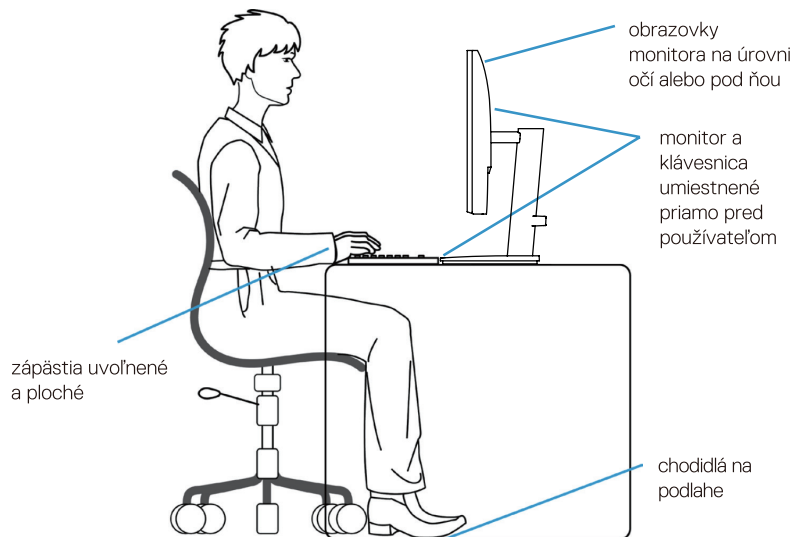
Ergonómia

△ **UPOZORNENIE:** Nesprávne alebo dlhodobé používanie klávesnice môže spôsobiť zranenie.

△ **UPOZORNENIE:** Dlhodobé sledovanie obrazovky monitora môže spôsobiť únavu očí.

Pre pohodlie a efektívitu je potrebné pri nastavovaní a používaní vašej počítačovej pracovnej stanice dodržiavať nasledujúce pokyny:

- Pri práci umiestnite počítač tak, aby bol monitor a klávesnica priamo pred vami. Komerčne dostupné sú aj špeciálne police, ktoré vám pomôžu správne umiestniť klávesnicu.
- Pre zníženie rizika namáhania očí a bolesti krku, rúk, chrbta alebo ramien pri dlhodobom používaní monitora vám odporúčame:
 - Nastavenie vzdialenosti obrazovky medzi 20 až 28 palcov. (50 - 70 cm) od vašich očí.
 - Po dlhšom používaní monitora je potrebné časté žmurkanie, aby ste si zvlhčili oči, poprípade si ich namočte vo vode.
 - Každé dve hodiny si robte 20 minútové pravidelné a časté prestávky.
 - Pozerajte sa aj mimo monitora a počas prestávok sa pozerajte na vzdialený objekt vo vzdialenosti aspoň 20 stôp a to na 20 sekúnd.
 - Počas prestávok si urobte strečing, aby ste si uvoľnili napätie v krku ramenách a v chrbte.
- Keď sedíte pred monitorom, uistite sa, že obrazovka monitora je na úrovni očí alebo o niečo nižšie.
- Upravte sklon monitora, jeho kontrast ale aj nastavenia jasů.
- Upravte okolité osvetlenie (ako sú stropné svetlá, stolové lampy a závesy alebo žalúzie na blízky oknách), aby ste minimalizovali odrazy a odlesky na obrazovke monitora.
- Používajte stoličku, ktorá poskytuje dostatočnú oporu dolnej časti chrbta.
- Pri používaní klávesnice alebo myši majte predlaktia vodorovne a zápästia v neutrálnej a pohodlnej polohe.
- Pri používaní klávesnice alebo myši vždy dbajte na to, aby ste mali priestor na opretie rúk.
- Nechajte svoje ramená prirodzene položené na oboch stranách stoličky.
- Uistite sa, že vaše nohy smerujú rovno na podlahu.
- Pri sedení sa uistite, že váha vašich nôh spočíva na vašich chodidlách a nie na prednej časti vášho sedadla. V prípade, že je to potrebné, upravte si výšku stoličky alebo použite opierku nôh, aby ste udržiavali správne držanie tela.
- Svoje pracovné aktivity obmieňajte. Skúste si prácu zorganizovať tak, aby ste nemuseli dlho sedieť a pracovať. Skúste sa postaviť alebo vstať a taktiež sa v pravidelných intervaloch prechádzať.
- V priestore pod stolom sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, káble alebo napájacie káble, ktoré by mohli prekážať pri pohodlnom sedení alebo môžu predstavovať potenciálne nebezpečenstvo zakopnutia.

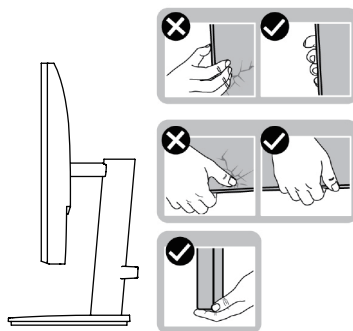


Obrázok 8. Ergonómia

Manipulácia a presúvanie displeja

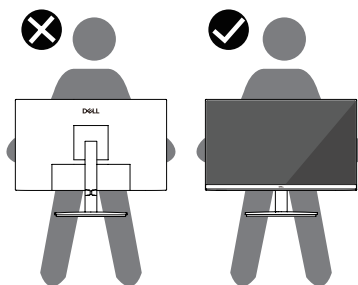
Pre zaistenie bezpečnej manipulácie s monitorom pri jeho zdvíhaní alebo premiestňovaní, je potrebné postupovať podľa pokynov uvedených nižšie:

- Pred premiestňovaním alebo zdvihnutím monitora počítač a monitor vypnite.
- Od monitora odpojte všetky káble od monitora.
- Monitor umiestnite do pôvodnej krabice s originálnymi baliacimi materiálmi.
- Pri zdvíhaní alebo presúvaní monitora držte pevne spodný okraj a bok monitora bez nadmerného tlaku.



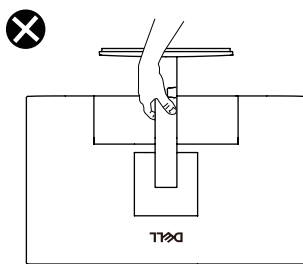
Obrázok 9. Premiestňovanie alebo zdvíhanie monitora

- Pri zdvíhaní alebo presúvaní monitora je potrebné sa uistiť, že obrazovka smeruje od vás a netlačí na oblasť displeja, čím predídete poškriabaniu alebo poškodeniu.



Obrázok 10. Uistite sa, že obrazovka smeruje od vás

- Pri preprave monitora zabráňte akýmkoľvek náhlym nárazom alebo vibráciám.
- Pri zdvíhaní alebo premiestňovaní monitora je potrebné, aby ste pri držaní základne stojana alebo podstavca neotáčali monitor hore nohami. Môže to viesť k náhodnému poškodeniu monitora alebo k zraneniu osôb.



Obrázok 11. Neobracajte monitor hore nohami

Pokyny pre údržbu

Čistenie vášho monitora

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

△ **VAROVANIE:** Pred čistením monitora odpojte napájací kábel monitora z elektrickej zásuvky.

Pri vybalovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom postupujte podľa pokynov v zozname nižšie:

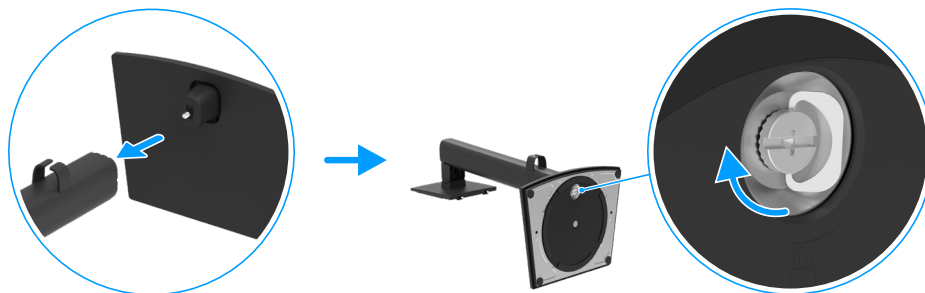
- Na čistenie zostavy stojana, obrazovky a šasi vášho monitora Dell použite čistú handričku, ktorá je vo vode mierne navlhčená. V prípade, že je to možné, použite vhodnú handričku alebo roztok na čistenie obrazovky a monitorov Dell.
- Po vyčistení povrchu stola je potrebné sa uistiť, že je dôkladne suchý a zbavený vlhkosti alebo čistiaceho prostriedku a až následne naň môžeme umiestniť monitor Dell.
 - △ **UPOZORNENIE:** Nepoužívajte čistiace prostriedky a ani iné chemikálie ako benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiace prostriedky, alkohol poprípade stlačený vzduch.
 - △ **UPOZORNENIE:** Používanie chemikálií na čistenie môže spôsobiť zmeny vo vzhľade monitora, ako je vyblednutie farieb, mliečny film na monitore, deformácia, nerovnomerný tmavý odtieň a odlupovanie oblasti obrazovky.
 - △ **VAROVANIE:** Na povrch monitora nestriekajte . V prípade, že tak urobíte, v spodnej časti panela displeja sa budú hromadiť tekutiny a korodovať elektroniku, čo vedie k jeho trvalému poškodeniu. Namiesto toho môžete nanášať čistiaci roztok alebo vodu na mäkkú handričku a následne monitor vyčistiť.
 - ① **POZNÁMKA:** Sledujte poškodenie spôsobené nesprávnymi metódami čistenia a použitím benzénu, riedidla, čpavku, abrazívnych čistiacich prostriedkov, alkoholu, stlačeného vzduchu, čistiaceho prostriedku akéhokoľvek druhu, čo povedie k poškodeniu spôsobenému zákazníkom (CID). Na CID sa nevzťahuje štandardná záruka spoločnosti Dell.
- V prípade, že po vybalení monitora spozorujete biely zvyškový prášok, utrite ho handričkou.
- Je potrebné, aby ste s monitorom zaobchádzali opatrne, pretože monitor tmavšej farby sa môže poškrabať a vykazovať biele škrabance, čo je vidieť viac ako na monitore svetlejšej farby.
- Na udržanie najlepšej kvality obrazu na monitore používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a keď monitor nepoužívate, vypnite ho.

Nastavenie monitora

Pripojenie stojana

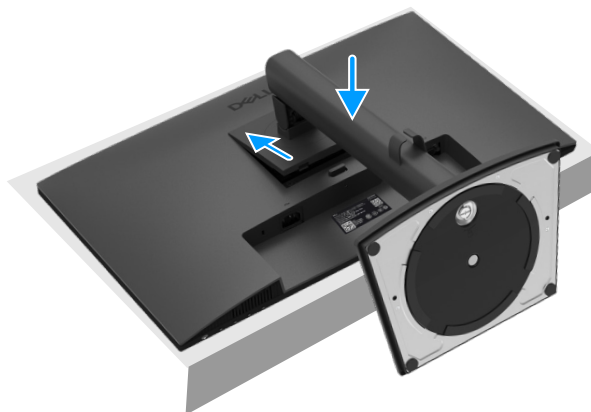
- ① **POZNÁMKA:** Pri odoslaní monitora z výroby nie je stojan pripojený.
- ① **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny platia len pre stojan, ktorý bol s monitorom dodaný. V prípade, že ste sa rozhodli pripojiť stojan, ktorý ste si zakúpili z akéhokoľvek iného zdroja, postupujte podľa pokynov na nastavenie, ktoré boli priložené k stojanu.

1. Pripevnice stúpačku stojana k základni stojana:
 - a. Zasuňte základné bloky stojana úplne do otvoru stojana.
 - b. Zdvihnite rukoväť skrutky a otočte skrutku v smere hodinových ručičiek.



Obrázok 12. Zostavte stojan

2. Zostavu stojana pripevnite k monitoru:
 - a. Nasadte dve úchytky na hornej časti stojana do drážky na zadnej strane displeja.
 - b. Zatlačte stojan nadol, kým nezapadne na miesto.



Obrázok 13. Pripevnite stojan

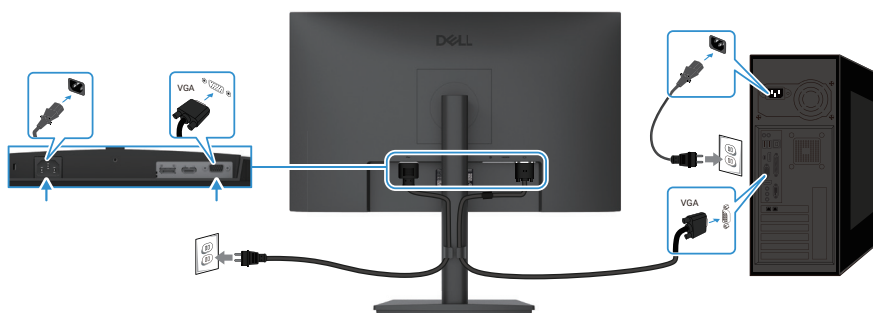
Pripojenie vášho monitora

- VAROVANIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, prečítajte si [Bezpečnostné inštrukcie](#).
- VAROVANIE:** Pre vašu bezpečnosť sa uistite, že uzemnená elektrická zásuvka, do ktorej zapájate napájací kábel, je pre obsluhu ľahko dostupná a je umiestnená čo najbližšie k zariadeniu. V prípade, že chcete odpojiť napájanie zariadenia, vytiahnite napájací kábel zo zásuvky tak, že pevne uchopíte zástrčku. Nikdy ju neťahajte za kábel.
- VAROVANIE:** S týmto zariadením sa musí používať certifikovaný napájací kábel. Zohľadňujú sa tu aj príslušné národné predpisy o inštalácii a/alebo zariadení. Používa sa certifikovaný napájací kábel, ktorý nie je ľahší ako obyčajný polyvinylchloridový flexibilný kábel podľa IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G 0,75 mm² alebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²) musí byť použitý. Alternatívnou flexibilnou šnúrou je syntetická guma.
- POZNÁMKA:** Nie je povolené k počítaču pripájať všetky káble súčasne. Pred pripojením k monitoru sa odporúča viesť káble cez otvor na usporiadanie káblov.
- POZNÁMKA:** Monitory Dell sú navrhnuté tak, aby optimálne fungovali s káblami doručenej pošty dodaných spoločnosťou Dell. Spoločnosť Dell nezaručuje kvalitu a výkon videa, a to predovšetkým v prípade ak sa použijú káble od iných výrobcov.

V prípade, že chcete monitor pripojiť k počítaču:

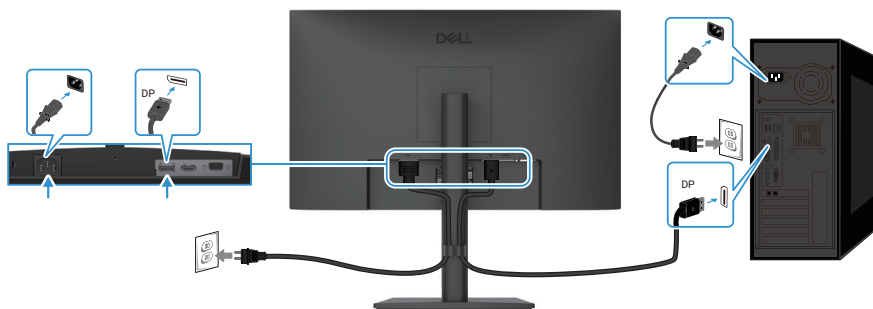
1. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
2. Pripojte VGA, DP alebo HDMI kábel z monitora k počítaču.

Pripojenie VGA kábla



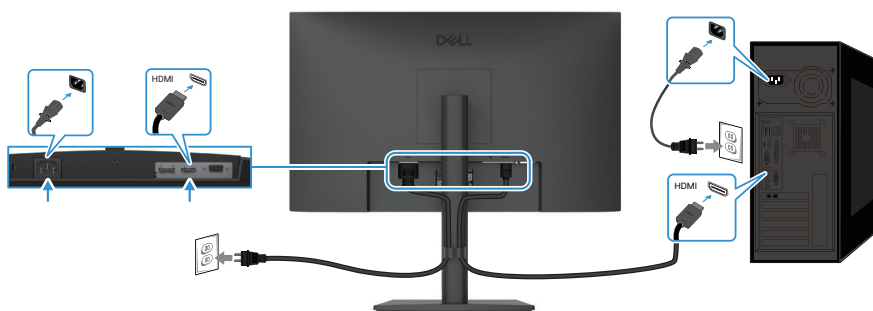
Obrázok 14. Pripojenie VGA kábla

Pripojenie DP kábla



Obrázok 15. Pripojenie DP kábla

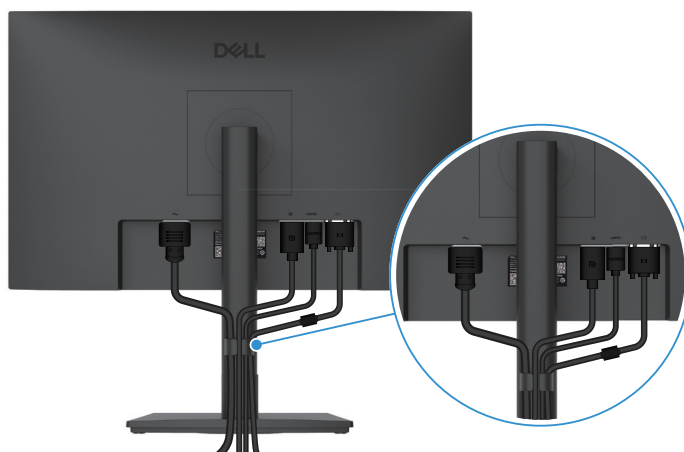
Pripojenie HDMI kábla



Obrázok 16. Pripojenie HDMI kábla

Usporiadanie káblov

Na usporiadanie káblov pripojených k monitoru použite sponu na vedenie káblov.

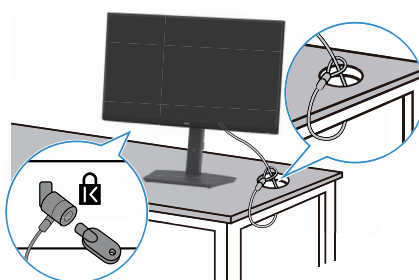


Obrázok 17. Usporiadanie káblov

Zabezpečenie monitora pomocou zámku Kensington (voliteľné)

Slot pre bezpečnostný zámok sa nachádza v spodnej časti monitora (pozri [Slot pre bezpečnostný zámok](#)). Zabezpečte svoj monitor k stolu a to pomocou bezpečnostného zámku Kensington.

Ďalšie informácie o používaní zámku Kensington (predáva sa samostatne) nájdete v dokumentácii, ktorá sa dodáva so zámkom.



Obrázok 18. Použitie zámku Kensington

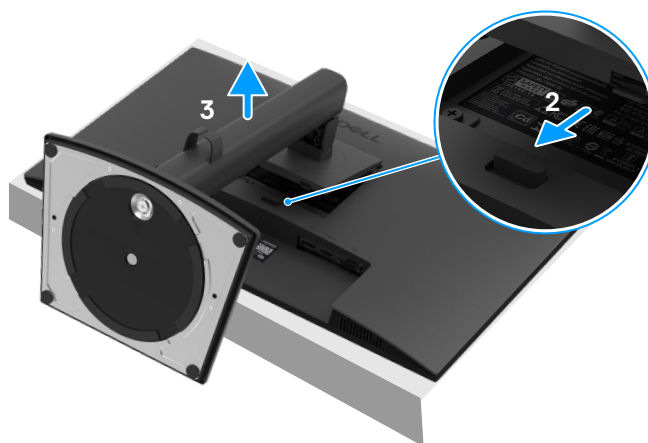
POZNÁMKA: Obrázok slúži len na ilustráciu. Vzhľad zámku môže byť odlišný.

Demontáž stojana monitora

- ① **POZNÁMKA:** Aby ste pri odstraňovaní stojana predišli poškriabaniu LCD obrazovky, uistite sa, že je monitor umiestnený na mäkkom povrchu a že sa s ním opatrne manipuluje.
- ① **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny platia len pre stojan, ktorý bol s monitorom dodaný. V prípade, že stojan, ktorý ste si zakúpili z akéhokoľvek iného zdroja odstraňujete, postupujte podľa pokynov na nastavenie, ktoré sú súčasťou stojana.
- ① **POZNÁMKA:** Pred odstránením stojana sa uistite, že ste od monitora odpojili všetky káble.

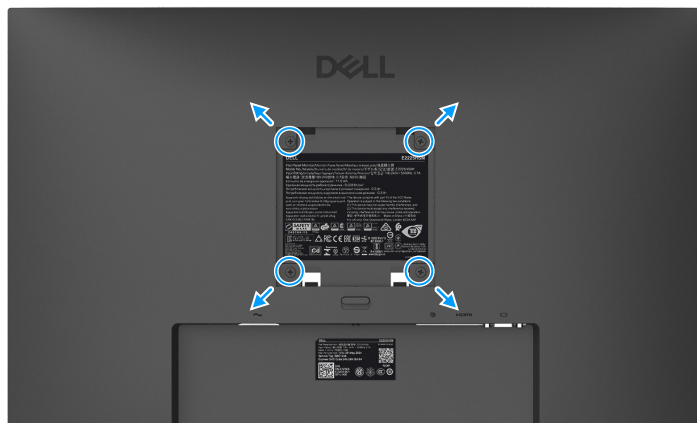
Pre odstránenie stojana:

1. Položte monitor na mäkkú handričku alebo vankúš.
2. Stlačte a podržte tlačidlo uvoľnenia stojana na zadnej strane displeja.
3. Nadvihnite zostavu stojana a vyberte ju z monitora.



Obrázok 19. Odstránenie stojana z monitoru

VESA montáž na stenu (voliteľné)



Obrázok 20. VESA montáž na stenu

Pozrite si pokyny dodané so súpravou na upevnenie základne kompatibilnej s VESA štandardom.

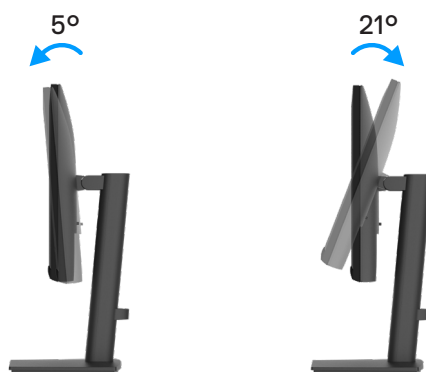
1. Panel monitora položte na mäkkú handričku alebo podložku, ktorá sa nachádza na stabilnom rovnom stole.
2. Odstráňte stojan. Ďalšie informácie nájdete v časti [Demontáž stojana monitora](#).
3. Pomocou skrutkovača odstráňte štyri skrutky zaisťujúce plastový kryt.
4. Pripevnite montážnu konzolu, ktorú nájdete v súprave na montáž na stenu, ktorú ste dostali k monitoru.
5. Monitor namontujte na stenu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej so súpravou na montáž na stenu.

POZNÁMKA: Na pripojenie monitora k súprave pre montáž na stenu použite skrutky M4 x 10 mm. Na použitie len s nástennými konzolami uvedenými v UL alebo CSA, ktoré majú minimálnu hmotnosť/nosnosť 9,04 kg (19,93 lb) pre E2225HSM, 11,24 kg (24,78 lb) pre E2425HSM.

Použitie naklonenia

Monitor môžete nakloniť, aby ste dosiahli čo najpohodlnejší pozorovací uhol.

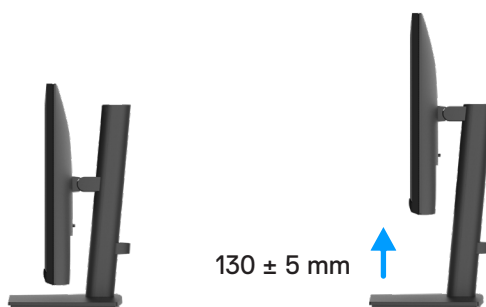
① **POZNÁMKA:** Pri odoslaní monitora z výroby nie je stojan pripojený.



Obrázok 21. Nastavenie sklonu

Pomocou výšky

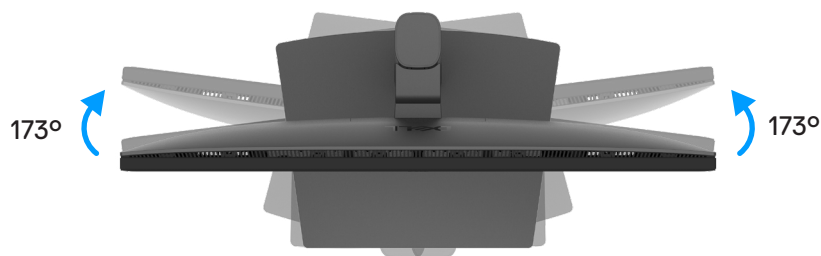
Výšku monitora môžete nastaviť tak, aby bol pre vás pozorovací uhol čo najpohodlnejší.



Obrázok 22. Výškové nastavenie

Použitie otáčania (Lazy Susan)

Monitor môžete otočiť tak, aby ste dosiahli čo najpohodlnejší pozorovací uhol.



Obrázok 23. Otočné nastavenie

Používanie otáčania

Monitor môžete otáčať v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.



Obrázok 24. Nastavenie otáčania

Obsluha vášho monitora

Zapnutie monitora

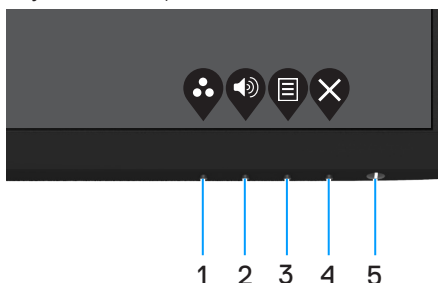
Stlačením tlačidla  zapnete monitor.



Obrázok 25. Zapnite monitor

Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na spodnom okraji monitora upravte nastavenia zobrazeného obrazu.



Obrázok 26. Ovládacie prvky na prednom paneli

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy ovládacích tlačidiel:

Tabuľka 17. Popis ovládacích tlačidiel.

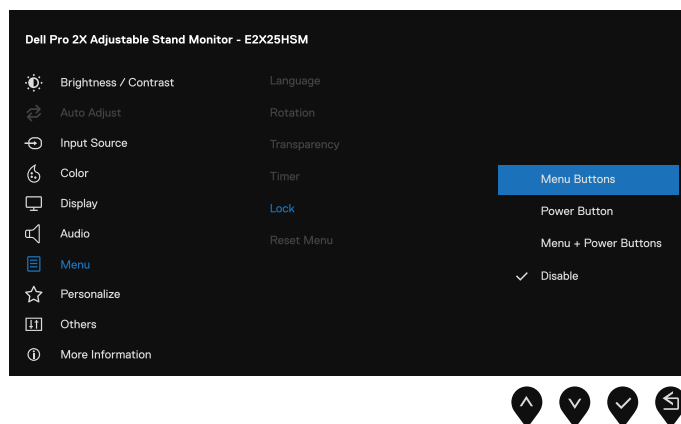
	Ovládacie tlačidlá	Popis
1	 Prednastavený režim	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov.
2	 Hlasitosť	Použite tlačidlo hlasitosti na priamy prístup do ponuky ovládania položky „Hlasitosť“.
3	 Menu	Slúži na spustenie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) alebo na prístup k zoznamu položiek/možností položky ponuky. Viac informácií nájdete v časti Prístup k ponuke OSD .
4	 Koniec	Ukončenie alebo návrat do hlavnej ponuky zobrazenia OSD.
5	 Vypínač (s kontrolkou stavu napájania)	Zapnutie alebo Vypnutie monitora. Svietiaca biela kontrolka označuje, že monitor je zapnutý a funguje normálne. Blikajúca biela kontrolka označuje, že monitor je v pohotovostnom režime.

Používanie funkcie uzamknutia OSD

Môžete uzamknúť ovládacie tlačidlá na prednom paneli, aby ste zabránili prístupu k ponuke OSD a tlačidlu napájania.

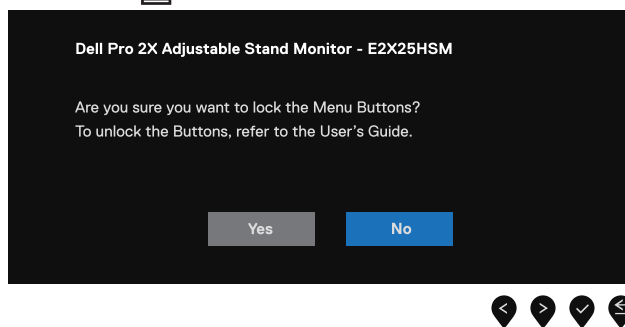
Na uzamknutie tlačidiel použite ponuku Zamknúť

1. Vyberte jednu z nasledujúcich možností.



Obrázok 27. Vyberte hlavnú ponuku OSD

2. V prípade, že sa zobrazí nasledujúca správa, výberom možnosti **Áno** uzamknite tlačidlá. Po uzamknutí a po stlačení ľubovoľného tlačidla sa zobrazí ikona zámku.



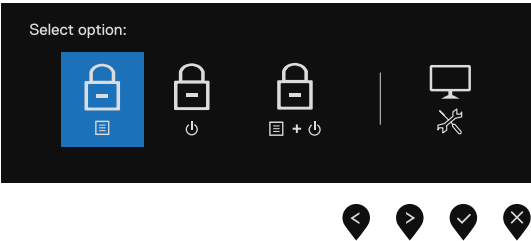
Obrázok 28. Správa s výzvou na uzamknutie tlačidiel ponuky

Na uzamknutie tlačidiel použite ovládacie tlačidlo, ktoré sa nachádza na prednom paneli



Obrázok 29. Ovládacie tlačidlo na prednom paneli

1. Stlačte a podržte **Tlačidlo 4** na štyri sekundy, na obrazovke sa zobrazí ponuka.



Obrázok 30. Možnosť uzamknutia tlačidiel ponuky

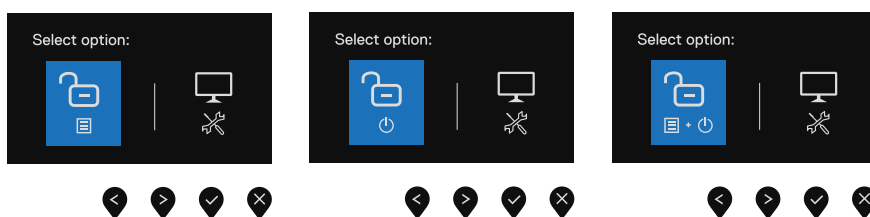
2. Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

Tabuľka 18. Popis tlačidiel uzamknutia.

	Možnosti	Popis
1	 Zámok tlačidiel ponuky	Zvoľte túto možnosť v prípade, ak chcete uzamknúť funkciu ponuky OSD.
2	 Zámok tlačidiel napájania	Zvoľte túto možnosť v prípade, ak chcete uzamknúť tlačidlo napájania.
3	 Zámok ponuky a tlačidiel napájania	Zvoľte túto možnosť v prípade, ak chcete uzamknúť ponuku OSD a tlačidlo napájania.
4	 Zabudovaná diagnostika	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete spustiť vstavanú diagnostiku, pozrite si časť Zabudovaná diagnostika .

Na odblokovanie tlačidla(tlačidiel)

Stlačte a podržte **Tlačidlo 4** na štyri sekundy, kým sa na obrazovke zobrazí ponuka. Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti odomknutia ovládacích tlačidiel na prednom paneli.



Obrázok 31. Možnosť odblokovania

Tabuľka 19. Popis tlačidiel na odomknutie.

	Možnosti	Popis
1	 Odomknutie tlačidiel ponuky	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete odomknúť funkciu ponuky OSD.
2	 Odomknutie tlačidlom napájania	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete odomknúť tlačidlá napájania
3	 Odblokovanie tlačidiel ponuky a napájania	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete odomknúť ponuku OSD a tlačidlá napájania.
4	 Zabudovaná diagnostika	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete spustiť vstavanú diagnostiku, pozrite si časť Zabudovaná diagnostika .

OSD ovládacie prvky

Pomocou ovládacích tlačidiel na spodnom okraji monitora upravte nastavenia obrazu.



Obrázok 32. OSD ovládacie prvky

Tabuľka 20. Popis ovládacích tlačidiel OSD.

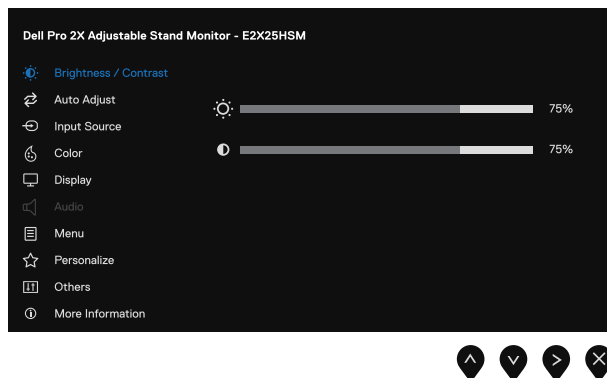
	Ovládacie tlačidlá	Popis
1	 Hore	Hodnoty zvýšte alebo posúvajte hore pomocou tlačidla Hore.
2	 Dole	Pomocou tlačidla Dole môžete znižovať hodnoty alebo sa pohybovať nadol v ponuke.
3	 OK	Pomocou tlačidla OK potvrdíte svoju voľbu v ponuke.
4	 Dozadu	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, použite tlačidlo Dozadu.

Používanie ponuky OSD (On-Screen Display)

Prístup k ponuke OSD

POZNÁMKA: Pri prechode do ďalšej ponuky, ukončení ponuky OSD alebo pri čakaní na automatické zatvorenie ponuky OSD sa automaticky uložia všetky zmeny, ktoré vykonáte.

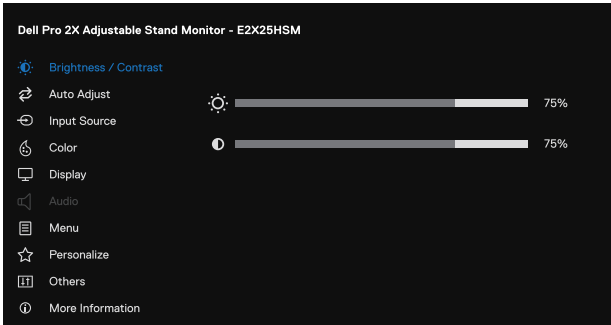
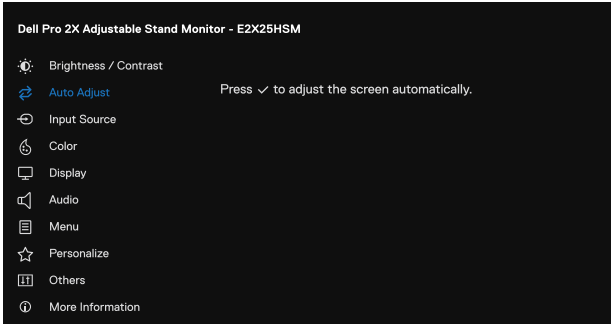
1. Stlačte tlačidlo , ak chcete zobrazíť hlavnú ponuku OSD.

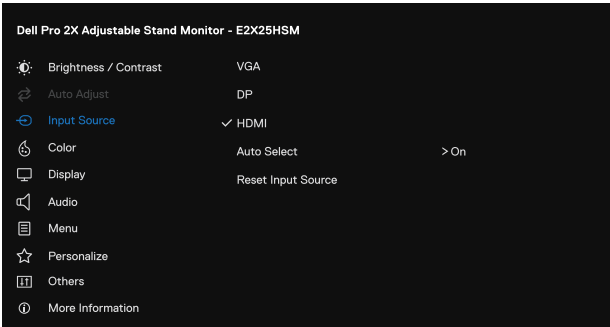


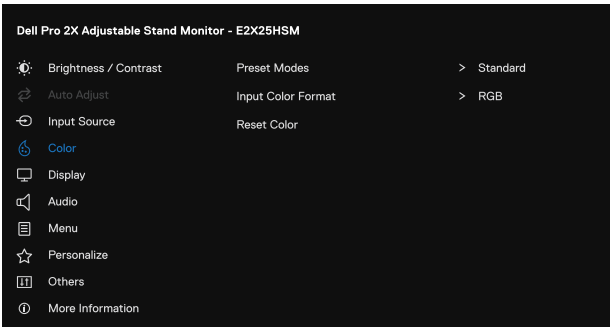
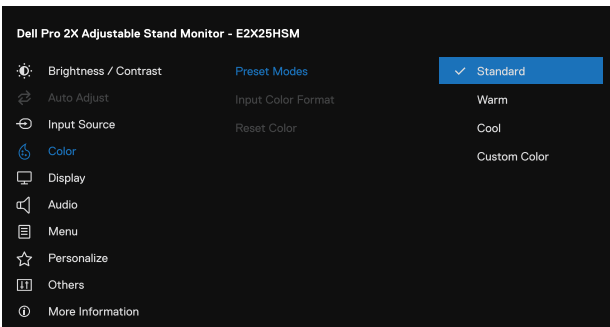
Obrázok 33. Hlavné menu OSH

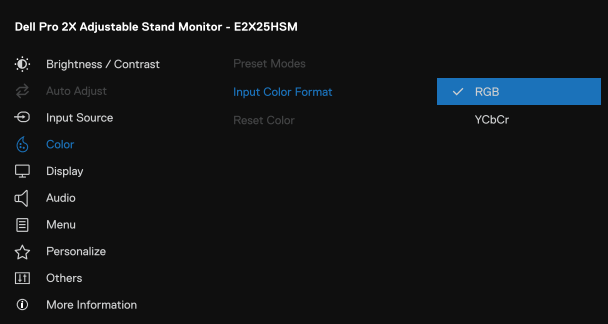
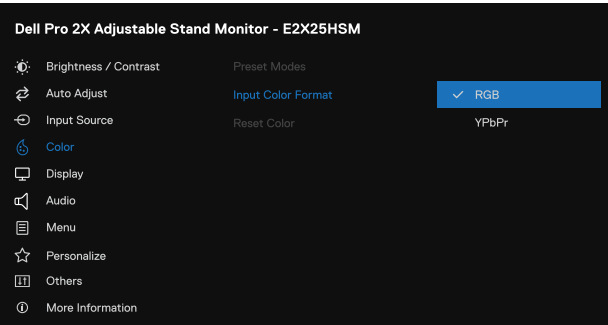
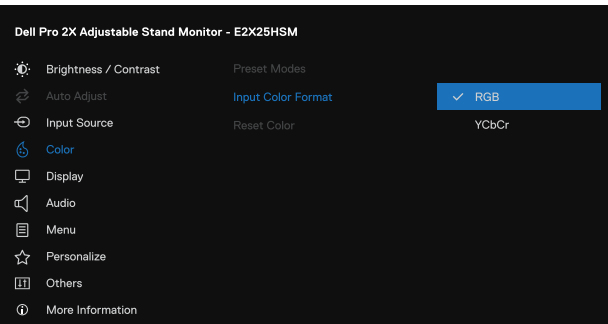
2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlá  a . Pri prechode z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov možnosti.
3. Ak chcete aktivovať vybranú možnosť, raz stlačte tlačidlo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a .
5. Stlačte tlačidlo  a potom pomocou tlačidiel  a  vykonajte zmeny podľa indikátorov v ponuke.
6. Vráťte sa do predchádzajúcej ponuky a zvoľte tlačidlo .

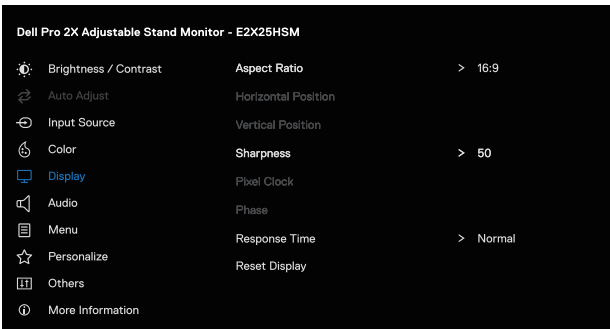
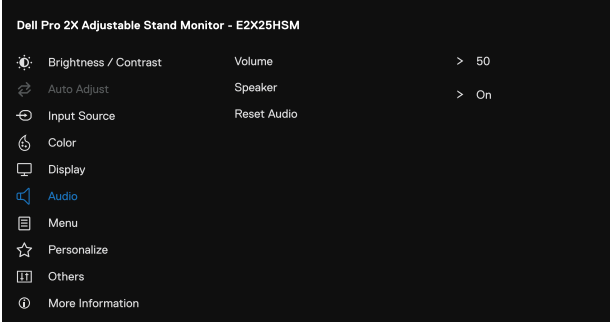
Tabuľka 21. OSD stromový zoznam.

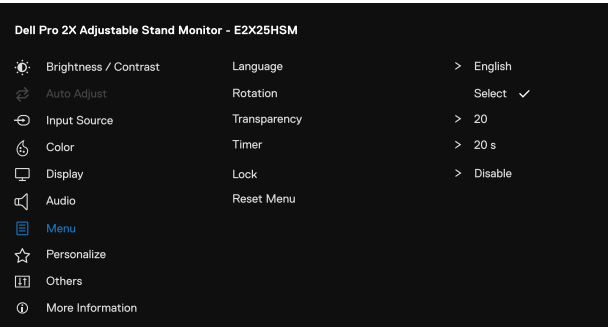
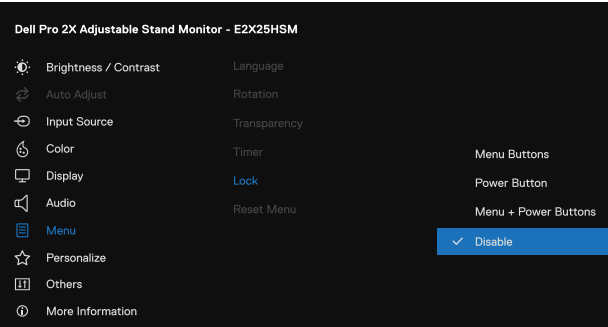
Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Túto možnosť použite na ovládanie nastavenia jasu alebo kontrastu. 
	Brightness (Jas)	Jas upravuje jas podsvietenia (minimálne 0; maximálne 100). Stlačením  tlačidla zvýšite jas a stlačením  tlačidla úroveň jasu znížite.
	Contrast (Kontrast)	Najprv upravte jas a až potom upravte kontrast, iba v prípade, že je potrebné ďalšie nastavenie. Stlačením  tlačidla zvýšite kontrast a stlačením  tlačidla kontrast znížite (Rozsah: 0 ~ 100). Funkcia kontrastu upravuje mieru rozdielu medzi tmavosťou a svetlosťou na obrazovke.
	Auto Adjust (Automatické nastavenie)	Pomocou tejto možnosti môžete aktivovať automatické nastavenie a upraviť ponuku.  Keď sa monitor samočinne nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:  Funkcia Automatické Nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po automatickom nastavení pomocou funkcie Auto Adjustment môžete v možnosti Zobrazenie doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia Pixelov (Hrubé) a Fáza (Jemné).  POZNÁMKA: Automatické Nastavenie nebude fungovať, keď toto tlačidlo stlačíte pri absencii aktívneho vstupného signálu obrazu, alebo keď nie sú pripojené káble. Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).

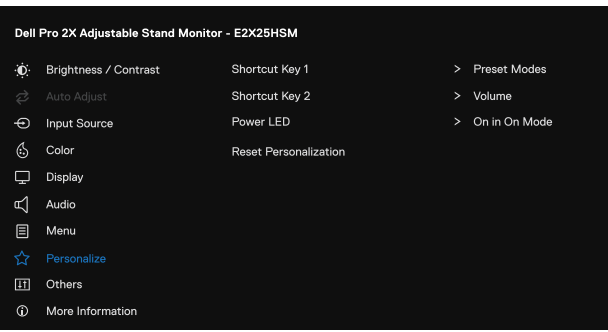
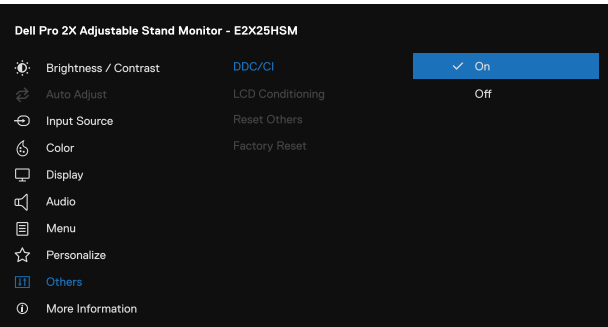
Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Input Source (Vstupný zdroj)	Ponuku Vstupný Zdroj používajte na prepínanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.  
	VGA	Stlačením  vyberte zdroj vstupu VGA, v prípade používania VGA konektoru.
	DP	Stlačením  vyberte zdroj vstupu DP, v prípade používania DP konektoru.
	HDMI	Stlačením  vyberiete zdroj vstupu HDMI, v prípade, že používate konektor HDMI.
	Auto Select (Automatický výber)	Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvoľte funkciu Automatický Výber .
	Reset Input Source (Resetovať zdroj vstupu)	Vyberte túto možnosť v prípade, ak chcete obnoviť predvolený vstupný zdroj.

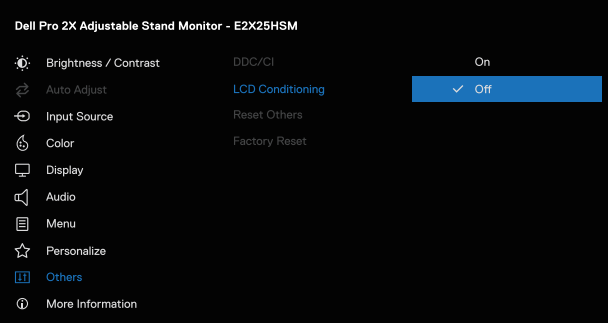
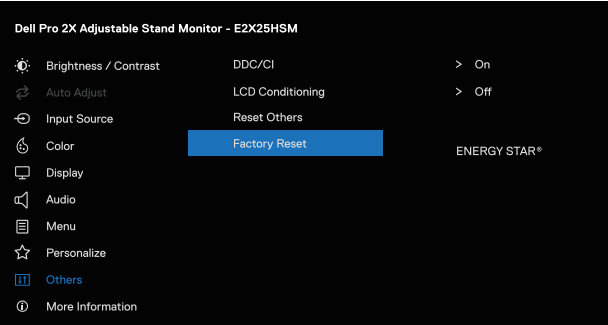
Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Color (Farba)	Použite farbu na úpravu režimu nastavenia farieb.  
	Preset Modes (Prednastavené režimy)	Umožňuje vám vybrať si zo zoznamu prednastavených farebných režimov. • Štandard: Načítanie predvolených nastavení farieb monitora. Toto je predvolený prednastavený režim. • Teplé: Zvýšite teplotu farieb. Obrazovka sa javí teplejšia s červeno-žltým odtieňom. • Studené: Zníženie teploty farieb. Obrazovka vyzerá chladnejšie s modrým odtieňom. • Vlastné farby: Umožňuje manuálne upraviť nastavenia farieb. Pomocou tlačidiel  a  upravíte hodnoty troch farieb (R, G, B) a vytvoríte si tak vlastný prednastavený farebný režim.  

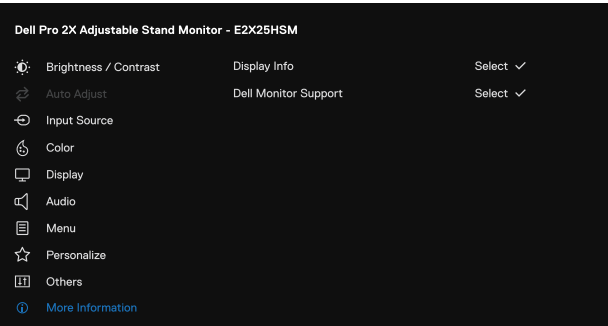
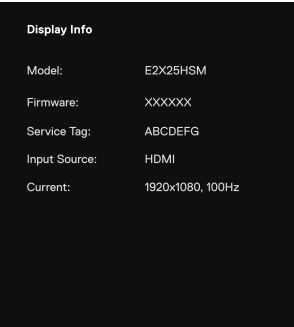
Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Input Color Format (Vstupný farebný formát)	Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na: • RGB: Túto možnosť vyberte, ak je váš monitor pripojený k počítaču alebo prehrávaču médií, ktorý podporuje výstup RGB. • YCbCr/YPbPr*: Túto možnosť vyberte vtedy, keď prehrávač médií podporuje len výstup YCbCr/YPbPr.  ⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️ *Keď je zvolený vstup DP.  ⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️ *Keď je zvolený vstup VGA.  ⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️ *Keď je zvolený vstup HDMI.
	Reset Color (Obnoviť farbu)	Nastavenia farieb monitora vynulujte na nastavenia z výroby.

Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Display (Displej)	Nastavenie Zobrazenie použite na nastavenie obrazu.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Aspect Ratio (Pomer strán)	Upravte pomer strán na 16:9, 4:3 alebo 5:4.
	Horizontal Position (VGA input only) (Horizontálna poloha) (len VGA vstup)	Ak chcete obraz posunúť doľava alebo doprava, použite tlačidlo ⬆ alebo ⬇. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
	Vertical Position (VGA input only) (Vertikálna poloha) (len VGA vstup)	Ak chcete posunúť obraz nahor alebo nadol, stlačte tlačidlo ⬆ alebo ⬇. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
	Sharpness (Ostrosť)	Touto funkciou možno vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od 0 ~ 100, stlačte tlačidlo ⬆ alebo ⬇.
	Pixel Clock (VGA input only) (Pixelové hodiny) (len VGA vstup)	Funkcia Synchronizácia Pixelov umožňuje upraviť kvalitu obrazu na monitore podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na čo najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo ⬆ alebo ⬇.
	Phase (VGA input only) (Fáza) (len VGA vstup)	Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia Pixelov a potom znovu použite možnosť Fáza.
	Response Time (Response Time)	Umožní výber medzi Normálnym (8 ms) a Rýchlym (5 ms).
	Reset Display (Resetovať displej)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	Audio	 ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Volume (Hlasitosť)	Pomocou tlačidiel upravte hlasitosť. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Speaker (Reproduktor)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu reproduktora.
	Reset Audio (Resetovať audio)	Túto možnosť vyberte v prípade, že chcete obnoviť predvolené nastavenia zvuku.

Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Menu (Menu)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, doba, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.  
	Language (Jazyk)	Možnosti jazyka nastavujú OSD displej na jeden z ôsmich jazykov: angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.
	Rotation (Rotácia)	Stlačením tlačidla otočíte OSD a obrazovku o 0/90/270 stupňov. Ponuku môžete upraviť podľa natočenia displeja.
	Transparency (Transparentnosť)	Stláčaním tlačidla  alebo  môžete nastaviť priehľadnosť ponuky od 0 do 100.
	Timer (Čas)	Doba zobrazenia OSD: nastaví sa doba, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po naposledy stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.
	Lock (Uzamknutie)	Ak uzamknete tlačidlá na ovládanie na obrazovke, môžete zabrániť prístupu iných osôb k nim. Taktiež zabraňuje náhodnému aktivovaniu pri usporiadaní monitorov vedľa seba.   • Tlačidlá ponuky: Všetky tlačidlá ponuky/funkcie (okrem tlačidla napájania) sú uzamknuté a nie sú pre používateľa dostupné. • Tlačidlo napájania: Uzamknuté je iba tlačidlo napájania, ktoré nebude prístupné. • Tlačidlá ponuky a napájania: Tlačidlá ponuky/funkcie aj tlačidlo napájania sú uzamknuté a nebudú prístupné. Predvolené nastavenie je zakázané.  POZNÁMKA: Ak chcete odblokovať tlačidlá, stlačte a podržte  tlačidlo na monitore po dobu 4 sekúnd.
	Reset Menu (Obnovenie menu)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.

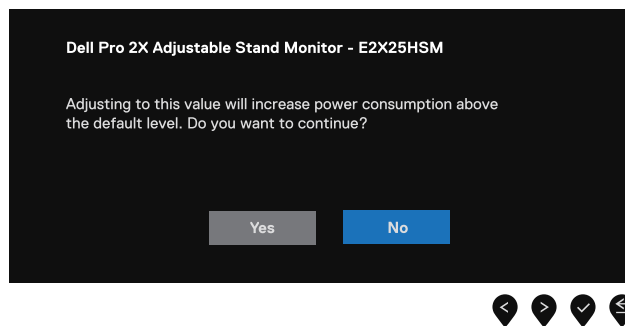
Ikona	Menu a podmenu	Popis
	Personalize (Prispôbiť)	Táto voľba umožňuje nastaviť dve klávesové skratky a funkciu LED indikátora napájania.  
	Shortcut Key 1 (Klávesová skratka 1)	Umožňuje vybrať jednu z nasledujúcich položiek: Predvolené Režimy, Jas/Kontrast, Automatické Nastavenie, Vstupný Zdroj, Pomer Strán, Otáčanie a Hlasitosť a nastaviť ako klávesovú skratku 1.
	Shortcut Key 2 (Klávesová skratka 2)	Umožňuje vybrať jednu z nasledujúcich položiek: Predvolené Režimy, Jas/Kontrast, Automatické Nastavenie, Vstupný Zdroj, Pomer Strán, Otáčanie a Hlasitosť a nastaviť ako klávesovú skratku 2.
	Power LED (LED napájanie)	Umožňuje zapnúť indikátor LED napájania v Režime Zapnutia alebo Vypnúť v Režime Zapnutia, aby sa šetrila energia.
	Reset Personalization (Obnoviť prispôbenie)	Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.
	Others (Ostatné)	 
	DDC/CI	Rozhranie DDC/CI (Digitálny Komunikačný Protokol/ Príkazové Rozhranie) vám umožňuje upraviť nastavenia monitora pomocou softvéru v počítači. Ak chcete túto funkciu vypnúť, zvoľte možnosť Vyp. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu zapnete.  

Ikona	Menu a podmenu	Popis
	LCD Conditioning (Kondiciovanie LCD)	Pomoc pri znížení výskytu případov zvyškového obrazu na monitore. Program sa môže vypínať dlhšiu dobu v závislosti od stupňa zvyškového obrazu. Ak chcete spustiť Kondiciovanie LCD, zvoľte možnosť Zap.  
	Reset Others (Obnovenie ostatného)	Všetky nastavenia v ponuke nastavenia Ostatné sa resetujú na nastavenia z výroby.
	Factory Reset (Výrobných nastavení)	Služí na obnovenie predvolených nastavení z výroby. Toto sú zároveň nastavenia pre testy ENERGY STAR.  

Ikona	Menu a podmenu	Popis
	More Information (Viac informácií)	Pomocou ponuky môžete zobraziť informácie o monitore alebo vyhľadať ďalšiu podporu pre monitor.  
	Display Info (Informácie displeja)	Zvoľte v prípade, ak chcete zobraziť aktuálne nastavenia, verziu firmvéru a servisný štítok vášho monitora.    POZNÁMKA: Vyššie uvedený obrázok slúži len na ilustráciu. Informácie sa môžu líšiť v závislosti od modelu a aktuálnych nastavení.
	Dell Monitor Support (Podpora monitora Dell)	V prípade, že chcete získať prístup k všeobecným materiálom podpory monitora pre váš monitor, pomocou smartfónu naskenujte QR kód.

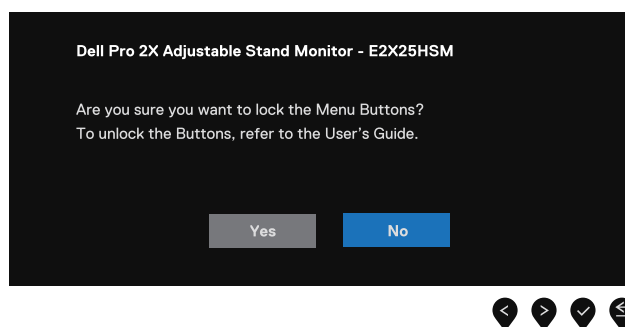
Výstražné správy OSD

Nasledujúce pole s varovaním ohľadne napájania sa vzťahuje na funkcie jas, keď prvýkrát upravíte úroveň jas nad úroveň predvolenej hodnoty.



Obrázok 34. Výstražná správa napájania

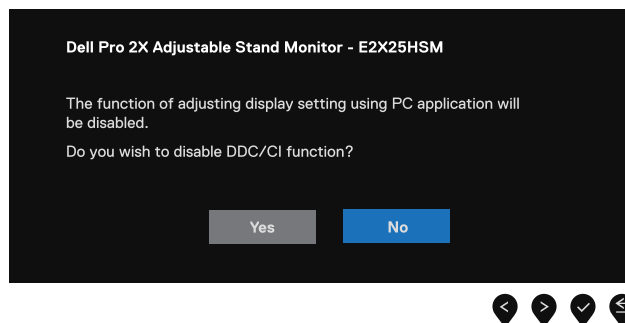
Pred aktiváciou funkcie Zablokovania sa zobrazí nasledujúce hlásenie.



Obrázok 35. Výstražné hlásenie funkcie uzamknutia

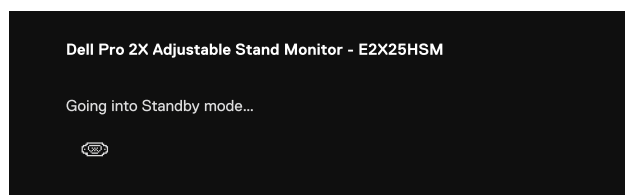
POZNÁMKA: Táto správa sa môže mierne líšiť podľa vybraných nastavení.

Pred vypnutím funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledujúce hlásenie.



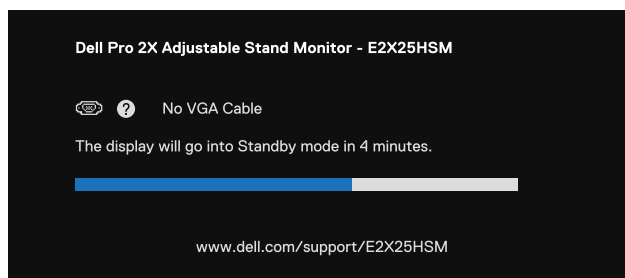
Obrázok 36. Výstražné hlásenie DDC/CI

Keď monitor prejde do Pohotovostného režimu, zobrazí sa nasledujúce hlásenie.

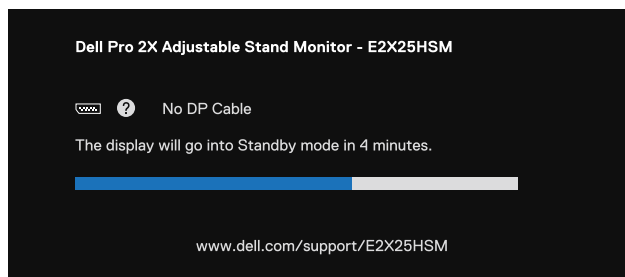


Obrázok 37. Výstražné hlásenie pohotovostného režimu

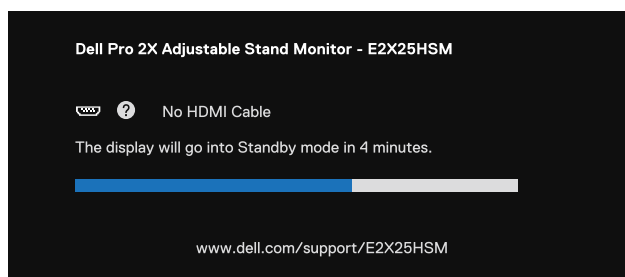
Ak nie je pripojený VGA, DP alebo HDMI kábel, zobrazí sa plávajúce dialógové okno. V prípade, že monitor ponecháte v tomto stave, po 4 minútach prejde do pohotovostného režimu.



Obrázok 38. Varovná správa odpojenia kábla VGA



Obrázok 39. Varovná správa odpojenia kábla DP



Obrázok 40. Varovná správa odpojenia kábla HDMI

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

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

POZNÁMKA: Kroky sa môžu mierne líšiť v závislosti od verzie systému Windows, ktorú máte.

Ak chcete nastaviť maximálne rozlíšenie monitora:

V systéme Windows 10 a Windows 11:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na pracovnú plochu a následne kliknite na položku **Nastavenia zobrazenia**.
2. Ak máte pripojených viac ako jeden monitor, uistite sa, že ste vybrali **E2225HSM/E2424HSM**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Nastavenia zobrazenia** a vyberte možnosť **1920 x 1080**.
4. Kliknite na položku **Ponechať zmeny**.

V prípade, že nevidíte možnosť 1920 x 1080, musíte aktualizovať grafický ovládač na najnovšiu verziu. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak máte stolný počítač alebo prenosný počítač Dell:

- Prejdite na stránku www.dell.com/support, zadajte svoj servisný štítok a stiahnite si najnovší ovládač pre svoju grafickú kartu.
- Ak používate počítač inej značky ako Dell (prenosný počítač alebo stolný počítač):
- Prejdite na stránku podpory pre váš počítač inej značky ako Dell a stiahnite si najnovšie ovládače grafickej karty.
 - Prejdite na webovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie ovládače grafickej karty.

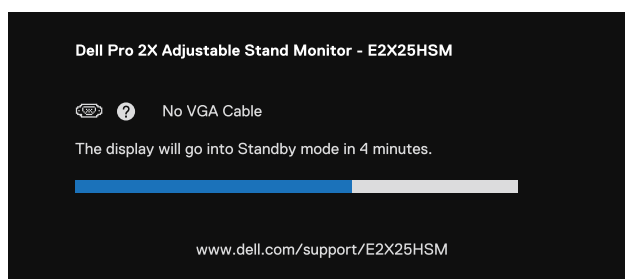
Riešenie problémov

VAROVANIE: Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, prečítajte si [Bezpečnostné inštrukcie](#).

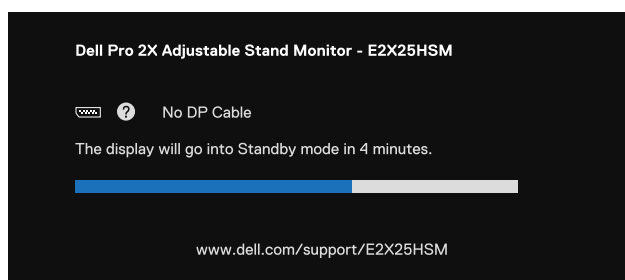
Samotestovanie

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

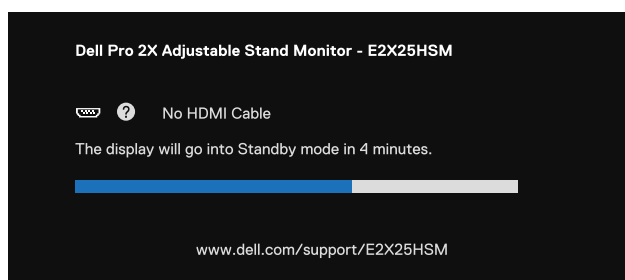
1. Vypnite počítač aj monitor.
 2. Od monitora odpojte všetky video káble. Aby ste zabezpečili správnu činnosť autotestu, zo zadnej strany počítača odpojte všetky digitálne káble.
 3. Zapnite monitor.
- POZNÁMKA:** V prípade, že monitor nedokáže snímať video signál aj napriek tomu, že funguje správne, na obrazovke by sa malo objaviť dialógové okno (na čiernom pozadí). V režime autotestu zostáva biely LED indikátor napájania.



Obrázok 41. Varovná správa odpojenia kábla VGA



Obrázok 42. Varovná správa odpojenia kábla DP



Obrázok 43. Varovná správa odpojenia kábla HDMI

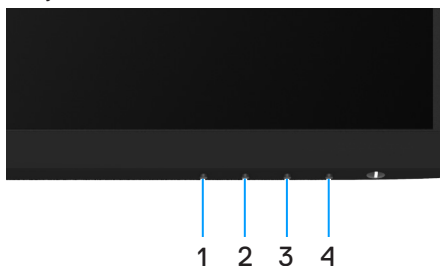
POZNÁMKA: Toto hlásenie sa zobrazuje aj počas bežnej prevádzky, keď je video kábel odpojený alebo poškodený.

4. Vypnite monitor a znova pripojte video kábel; následne zapnite počítač a monitor.

V prípade, že obrazovka monitora zostane po vykonaní predchádzajúceho postupu prázdna, skontrolujte iba ovládač videa a počítač, pretože monitor funguje správne.

Zabudovaná diagnostika

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



Obrázok 44. Zabudované funkčné tlačidlá diagnostiky

Tabuľka 22. Popis štítku.

Štítok	Opis
1	Tlačidlo 1
2	Tlačidlo 2
3	Tlačidlo 3
4	Tlačidlo 4

Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Stlačte a asi 4 sekundy podržte **Tlačidlo 4** a počkajte, kým sa nezobrazí kontextová ponuka.
3. Pomocou **Tlačidla 1** alebo **2** vyberte položku  a stlačením  ju potvrdíte.
Na začiatku programu diagnostiky sa zobrazí sivý vzor.
4. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
5. Stláčaním **Tlačidla 1** zmeňte testovacie vzory.
6. Opakujte kroky 4 a 5 a skontrolujte displej na červenej, zelenej, modrej, čiernej, bielej a textovej obrazovke.
7. Na testovacej obrazovke bielej farby skontrolujte jednotnosť bielej farby a či sa nezobrazuje zelenkastá/červenkastá biela farba atď.
8. Stlačením **Tlačidla 1** ukončíte diagnostický program.

Bežné problémy

Nasledujúca tabuľka uvádza všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, ktoré sa môžu vyskytnúť, ako aj možné riešenia:

Tabuľka 23. Bežné problémy a ich riešenia.

Bežné príznaky	Možné riešenia
Žiadne video/kontrolka napájania je vypnutá	• Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor a počítač správne a bezpečne pripojený. • Pomocou akéhokoľvek iného elektrického zariadenia skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje. • Uistite sa, že je stlačený hlavný vypínač. • Uistite sa, že je cez ponuku Input Source zvolený správny Vstupný zdroj.
Žiadne video/LED indikátor napájania nesvieti	• Pomocou OSD zvýšte jas a kontrast. • Vykonajte kontrolu funkcie autotestu monitora. • Skontrolujte, či v konektore video kábla nie sú ohnuté alebo zlomené piny. • Spustite vstavanú diagnostiku. • Uistite sa, že je cez ponuku Input Source zvolený správny Vstupný zdroj.
Slabé zameranie	• Odpojte predlžovacie video káble. • Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Zmeňte rozlíšenie videa na správny pomer strán.
Roztrasené video	• Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Skontrolujte faktory prostredia. • Premiestnite monitor a v inej miestnosti ho otestujte.
Chýbajúci pixel	• Vypnite monitor a znova ho zapnite. • Pixel, ktorý je trvalo vypnutý, je prirodzená chyba, ktorá sa môže vyskytnúť pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixelov monitorov Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: www.dell.com/pixelguidelines.
Zaseknuté pixely	• Vypnite monitor a znova ho zapnite. • Pixel, ktorý je trvalo vypnutý, je prirodzená chyba, ktorá sa môže vyskytnúť pri technológii LCD. • Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixelov monitorov Dell nájdete na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese: www.dell.com/pixelguidelines.
Problémy s jasom	• Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Pomocou OSD upravte ovládanie jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	• Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Pomocou OSD upravte horizontálne a vertikálne nastavenia.
Horizontálne/vertikálne čiary	• Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Vykonajte kontrolu funkcie autotestu monitora a zistite, či sú tieto čiary tiež v režime autotestu. • Skontrolujte, či v konektore video kábla nie sú ohnuté alebo zlomené piny. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	• Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení. • Vykonajte kontrolu funkcie autotestu monitora, aby ste zistili, či sa v režime samotestu zobrazuje zakódovaná obrazovka. • Skontrolujte, či v konektore video kábla nie sú ohnuté alebo zlomené piny. • V núdzovom režime reštartujte počítač.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	• Nevykonávajte žiadne kroky na riešenie problémov. • Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.

Bežné príznaky	Možné riešenia
Občasné problémy	- Vyskúšajte rôzne predvolené režimy v OSD Nastavenia farieb. Upravte hodnotu R/G/B v ponuke Vlastná farba, ktorá sa nachádza v OSD Nastavenia farieb. - Zmeňte Vstupný formát farieb na RGB alebo YCbCr/YPbPr v ponuke Nastavenia farieb OSD. - Spustite vstavanú diagnostiku.
Chýbajúca farba	- Vykonajte kontrolu funkcie autotestu monitora. - Skontrolujte, či je video kábel spájajúci monitor s počítačom správne a bezpečne pripojený. - Skontrolujte, či v konektore video kábla nie sú ohnuté alebo zlomené piny.
Nesprávna farba	- Vyskúšajte rôzne predvolené režimy v OSD Nastavenia farieb. Upravte hodnotu R/G/B v ponuke Vlastná farba, ktorá sa nachádza v OSD Nastavenia farieb. - Zmeňte Vstupný formát farieb na RGB alebo YCbCr/YPbPr v ponuke Nastavenia farieb OSD. - Spustite vstavanú diagnostiku.
Zachovanie obrazu zo statického obrazu ponechaného na monitore po dlhú dobu	- Nastavenie vypnutia obrazovky po niekoľkých minútach nečinnosti obrazovky. To je možné upraviť v nastaveniach Windows Power Options alebo Mac Energy Saver. - Prípadne použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.
Zmiznutie častí z videa alebo pretáčanie	V ponuke OSD zmeňte čas odozvy zobrazenia na možnosť Rýchla alebo Normálna v závislosti od vašej aplikácie a používania.

Problémy špecifické pre samotný produkt

Tabuľka 24. Problémy a riešenia špecifické pre produkt.

Špecifické príznaky	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	- Skontrolujte nastavenie Pomer Strán v ponuke OSD nastavení položky Zobrazenie. - Resetujte monitor na výrobné nastavenia Výrobných nastavení.
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na bočnom paneli.	- Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu ho zapojte a potom monitor zapnite. - Skontrolujte, či je zablokovaná ponuka OSD. Ak áno, odblokujte ju tak, že stlačíte tlačidlo Skončiť (tlačidlo 4) a podržíte ho na štyri sekundy.
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	- Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici skontrolujte, či počítač nie je prepnutý do pohotovostného režimu alebo režimu spánku. - Skontrolujte, či je video kábel pripojený správne. V prípade potreby video kábel odpojte a znova pripojte. - Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplní celú obrazovku	- Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (pomer strán) DVD zobrazovať na celú obrazovku. - Spustite vstavanú diagnostiku.

Regulačné informácie

Certifikované TCO

Každý Dell produkt, ktorý má označenie TCO, bol certifikovaný podľa dobrovoľnej environmentálnej certifikácie TCO. Požiadavky na certifikáciu TCO sa zameriavajú na funkcie, ktoré prispievajú k zdravému pracovnému prostrediu, ako je recyklovateľný dizajn, energetická účinnosť, ergonómia, emisie, vyhýbanie sa nebezpečným látkam a spätný odber produktov.

Ďalšie informácie o vašom produkte Dell a certifikácii TCO nájdete na:

[Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified)

Viac informácií o environmentálnych certifikáciách TCO nájdete na:

tcocertified.com

Oznámenia FCC (iba USA) a ďalšie regulačné informácie

Oznámenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej stránke o dodržiavaní predpisov na adrese

www.dell.com/regulatory_compliance

Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a informačný list produktu

E2225HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192930>

E2425HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2193019>

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Ak v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom chcete kontaktovať spoločnosť Dell, navštívte stránku www.dell.com/contactdell.

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
- ① **POZNÁMKA:** V prípade, že nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné informácie nájdete na nákupnej faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu Dell.