




Dell S3422DW

Návod na obsluhu

Model monitora: S3422DW
Regulačný model: S3422DWc



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

Autorské právo © 2021 Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC a ďalšie ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky sú ochranné známky ich príslušných vlastníkov.

2021 – 04

Rev. A01



Obsah

Bezpečnostné pokyny	6
Informácie o monitore	7
Obsah balenia	7
Vlastnosti výrobku	8
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov	10
Pohľad spredu	10
Pohľad zozadu	11
Pohľad z boku	12
Pohľad zdola	12
Technické parametre monitora	14
Technické parametre rozlíšenia	15
Podporované režimy obrazu	16
Predvolené režimy zobrazenia	16
Elektrické technické parametre	17
Fyzické vlastnosti	18
Vlastnosti prostredia	19
Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)	20
Politika kvality a pixelov LCD monitora	20
Ergonomika	21
Manipulácia s displejom a jeho presúvanie	23
Pokyny pre údržbu	24
Čistenie monitora	24



Zostavenie monitora	25
Pripojenie stojana	25
Pripojenie monitora	26
Pripojenie kábla HDMI a USB 3.0	26
Usporiadanie káblov	27
Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington/Noble (voliteľný)	27
Odmontovanie stojana	28
Montáž na stenu (voliteľná možnosť)	29
Obsluha monitora	31
Zapnutie monitora	31
Používanie ovládacích tlačidiel	31
Ovládacie tlačidlá	32
Ovládacie prvky OSD	33
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	34
Vstup do ponuky OSD	34
Uzamknutie tlačidla Menu (Ponuka) a Power (Napájanie).	45
Výstražné hlásenia OSD.	47
Zostavenie monitora	50
Nastavenie maximálneho rozlíšenia.	50
Ak vlastníte stolový počítač Dell alebo prenosný počítač Dell s pripojením na internet.	50
Ak vlastníte inú značku stolového a prenosného počítača alebo grafickej karty, ako Dell	51
Používanie nakláňania a zvislého rozšírenia	52
Rozšírenie nakláňania	52



Zvislé rozšírenie	52
Riešenie problémov	53
Samokontrola.	53
Vstavaná diagnostika.	55
Bežné poruchy	57
Špecifické poruchy výrobku	60
Príloha	61
Bezpečnostné pokyny	61
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov	61
Kontaktovanie spoločnosti Dell	62
Nebezpečenstvo stability.	63



Bezpečnostné pokyny

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

- Monitor umiestnite na pevný povrch a opatrne s ním manipulujte. Obrazovka je krehká a pri páde alebo prudkom údere sa môže poškodiť.
- Vždy skontrolujte, či je elektrické napájanie monitora vhodné na prevádzkovanie pri menovitom striedavom prúde, ktorý je k dispozícii vo vašej lokalite.
- Monitor udržiavajte pri izbovej teplote. Podmienky s nadmerným chladom alebo teplom môžu nepriaznivo vplývať na displej z tekutých kryštálov.
- Monitor nevystavujte podmienkam so silnými vibráciami alebo údermi. Monitor napríklad neumiestňujte do batožinového priestoru vozidla.
- Monitor odpojte od elektrickej zásuvky, keď sa nebude dlhšiu dobu používať.
- Aby nedošlo k elektrickému úderu, nepokúšajte sa odstrániť žiadny kryt a nedotýkajte sa vnútorných súčastí monitora.








Informácie o monitore


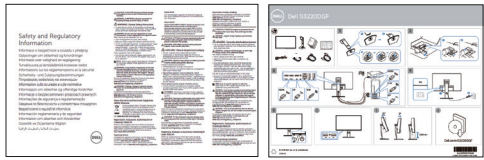
Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky komponenty a ak niečo chýba, ďalšie informácie nájdete v časti [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#).

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

	Monitor
	Podstavec stojana
	Základňa stojana
	Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	Kábel HDMI 2.0



	<p>Výstupný kábel USB 3.0 (umožňuje zapájať do USB portov na monitore)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti a právnych predpisov

Vlastnosti výrobku

Monitor S3422DW je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a antistatickou obrazovkou a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- Displej s 86,42 cm (34,0-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne). Rozlíšenie 3440 x 1440 s celoobrazovkovou podporou pre nižšie rozlíšenia.
- Monitory Dell s voliteľnou možnosťou adaptívnej synchronizácie (AMD FreeSync™ alebo bez synchronizácie), vysokou obnovovacou frekvenciou a krátkym časom odozvy 4 ms.
- Podporuje 48 až 144 Hz (HDMI) a 48 Hz až 164 Hz (DP) v režime FreeSync.
- Vstavaný reproduktor (5 W), 2 ks.
- Rozsah farieb 99 % sRGB.
- Možnosť digitálneho pripojenia pomocou DP a HDMI.
- Vybavený 1 vstupným portom USB a 2 výstupnými portmi USB.
- Možnosť používania technológie Plug and Play, ak ju váš počítač podporuje.
- Úpravy ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD) na uľahčenie nastavenia a optimalizácie obrazovky.
- Odnímateľný podstavec a 100 mm montážne otvory pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA™) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Možnosti nastavenia sklonu a výšky.
- Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok.



- $\leq 0,3$ W v pohotovostnom režime.
- Súčasťou je softvér Dell Display Manager.
- Optimalizácia pohodlia sledovania pomocou obrazovky bez blikania.

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

⚠ VÝSTRAHA: Ak je napájací kábel vybavený 3-kolíkovým konektorom, zapojte do ho uzemnenej 3-kolíkovej elektrickej zásuvky. Uzemňovací kolík v napájacom kábale neodpájajte, napríklad pripojením 2-kolíkového sieťového adaptéra. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok.

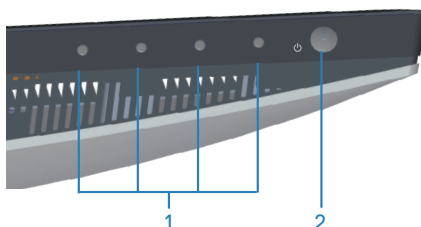
⚠ VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku vrátane únavy očí, preťaženia očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení atď. Funkcia ComfortView je navrhnutá s cieľom znížiť množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora na optimalizáciu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

⚠ VÝSTRAHA: Overte rozvodný systém, pretože elektrická inštalácia v budove musí byť vybavená ističom s menovitým výkonom 120/240 V, 20 A (maximálne).



Popis jednotlivých částí a ovládacích prvků

Pohľad spredu

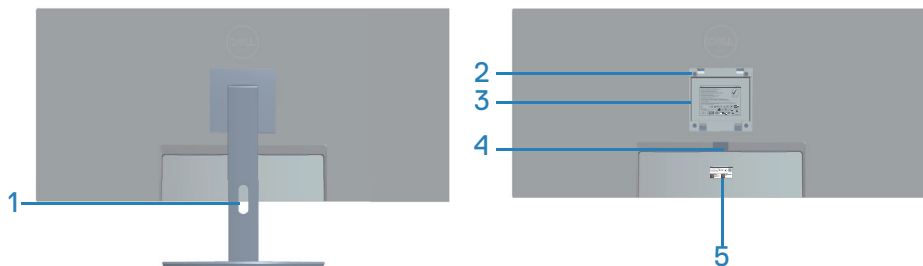


Ovládacie tlačidlá

Štítok	Popis	Použitie
1	Funkčné tlačidlá	Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, použite funkčné tlačidlá. (Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie ovládacích tlačidiel)
2	Tlačidlo zapnutia/vypnutia	Na zapnutie a vypnutie monitora použite tlačidlo napájania. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor. Blikajúci biely svetelný indikátor signalizuje, že monitor je v pohotovostnom režime.



Pohľad zozadu

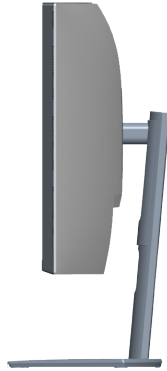


Pohľad zozadu so stojanom monitora

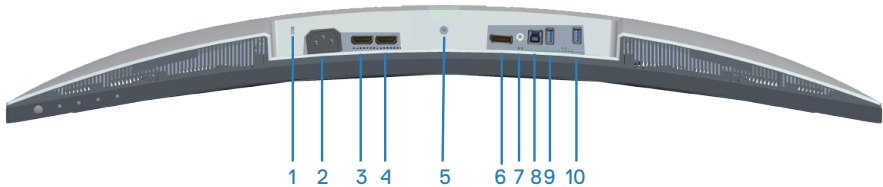
Štítok	Popis	Použitie
1	Slot na vedenie káblov	Slúži na usporiadanie káblov, keď vedú cez tento slot.
2	Montážne otvory VESA (za krytom VESA)	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm). Použite na montáž monitora na stenu prostredníctvom súpravy na montáž na stenu kompatibilnej s VESA.
3	Štítok s regulačnými informáciami	Uvádza regulačné osvedčenia.
4	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľňuje stojan z monitora.
5	Štítok s informáciami o predpisoch (vrátane čiarového kódu, výrobného čísla a servisného štítku)	Uvádza regulačné osvedčenia. Pozrite si tento štítok, ak potrebujete kontaktovať technickú podporu spoločnosti Dell. Servisný štítok je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell, aby identifikovali hardvérové komponenty vo vašom počítači a získali prístup k záručným informáciám.



Pohľad z boku




Pohľad z dola



Pohľad z dola bez stojana monitora

Štítok	Popis	Použitie
1	Bezpečnosť - štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistíte monitor pomocou bezpečnostného zámku (kupuje sa osobitne) na zabránenie neoprávneného premiestnenia vášho monitora.
2	Napájací konektor	Pripojte napájací kábel (dodaný s monitorom).
3	Port HDMI 1 2.0	Pripojte k počítaču pomocou kábla HDMI.
4	Port HDMI 2 2.0	Pripojte k počítaču pomocou kábla HDMI.
5	Poistka stojana	Stojan upevníte na monitor pomocou skrutky M3 x 6 mm (skrutka nie je súčasťou dodávky).
6	Port DP 1.2	Pripojte k počítaču pomocou kábla DP.
7	Port zvukového výstupu	Pripojte sa k aktívnemu reproduktoru alebo sub-wooferu (zakúpiť samostatne).*



8	Vstupný port USB 3.0	Pripojte kábel USB z tohto port do počítača na aktiváciu portov USB na monitore.
9	Výstupný port USB 3.0	<p>Pripojte periférne zariadenia s rozhraním USB, ako sú zariadenia na ukladanie údajov a tlačiarne.</p> <p> POZNÁMKA: Ak chcete používať tento port, musíte zapojiť vstupný USB kábel (dodaný s monitorom) medzi monitor a počítač.</p>
10	Výstupný port USB 3.0 s nabíjaním BC1.2	Výstupný port USB 3.0 s možnosťou nabíjania. Pripojte na nabíjanie zariadenia s rozhraním USB.

*Linkový výstupný zvukový port nepodporuje slúchadlá.



Technické parametre monitora

Model	S3422DW
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Vertikálne zarovnanie
Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	864,2 mm (34,0 in.)
Horizontálna, aktívna oblasť	797,2 mm (31,19 in.)
Vertikálna, aktívna oblasť	333,7 mm (13,14 in.)
Oblasť	266048,26 mm ² (412,38 palca. ²)
Prirodzené rozlíšenie a obnovovacia frekvencia	3440 x 1440 pri 100 Hz (HDMI1 a HDMI2) 3440 x 1440 pri 100 Hz (DP)
Rozstup pixlov	0,23175 mm x 0,23175 mm
Pixely na palec (PPI)	109
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	178° (typická hodnota)
Vertikálna	178° (typická hodnota)
Výstupná svietivosť	300 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	3000 k 1 (typická)
Povlak čelného panela	Antireflexný s tvrdosťou 3 H, zákal 40%
Podsvietenie	Systém hranovo vyžarujúcich elektroluminiscenčných diód LED
Čas odozvy (od sivej po sivú)	4 ms
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný rozsah	sRGB CIE 1931 (99,7%) CIE1976 (98,8%) DCI P3 CIE 1931 (89,2%) CIE1976 (92,4%)



Možnosti pripojenia	2 x HDMI 2.0 s HDCP 2.2 Port DP 1.2, 1 ks 1 x vstupný port USB 3.0 1 x výstupný port USB 3.0 1 x výstupný port USB 3.0 s nabíjaním BC 1.2 1 x port pre výstup zvuku
Šírka rámčeka (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	
Horná strana	8,64 mm
Dola/ava/Doprava	8,65 mm
Spodná strana	22,14 mm
Nastaviteľnosť	
Výškovo nastaviteľný stojan	100 mm
Naklonenie	-5° až 21°
Natočenie	Neudáva sa
Nastavenie naklonenia	-4° až 4°
Kompatibilita aplikácie Dell Display Manager	Easy Arrange (Jednoduché usporiadanie) a ďalšie kľúčové funkcie
Zabezpečenie	Otvor na bezpečnostný zámok (káblový zámok sa kupuje ako voliteľná možnosť)

Technické parametre rozlíšenia

Model	S3422DW
Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 160 kHz
Rozsah vertikálneho snímania	48 Hz až 100 Hz (HDMI) 48 Hz až 100 Hz (DP)
Maximálne predvolené rozlíšenie	3440 x 1440 pri 100 Hz (DP) 3440 x 1440 pri 100 Hz (HDMI)



Podporované režimy obrazu

Model	S3422DW
Schopnosti zobrazenia obrazových signálov (HDMI/DP)	480p, 480i (HDMI), 576p, 720p, 1080p, 576i (HDMI), 1080i (HDMI)

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1 024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1 024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1 152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1 600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1 600 x 1 200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1 680 x 1 050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1 920 x 1 080	113,22	100,00	235,50	+/-
VESA, 1 920 x 1 200	74,04	59,95	154,00	+/-
VESA, 2 560 x 1 080	66,66	60,00	185,58	+/-
VESA, 2 560 x 1 080	113,24	100,00	308,00	+/-
VESA, 3 440 x 1 440	73,68	49,99	265,25	+/-
VESA, 3 440 x 1 440	88,82	59,97	319,75	+/-
VESA, 3 440 x 1 440	150,97	99,98	543,50	+/-

 **POZNÁMKA:** Tento monitor podporuje technológiu AMD FreeSync.



Elektrické technické parametre

Model	S3422DW
Vstupné obrazové signály	HDMI 2.0 (HDCP), 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 ohmov na každý diferenciálny pár DP 1.2, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 ohmov na každý diferenciálny pár
Striedavé vstupné napätie / frekvencia / striedavý prúd	100 V AC až 240 V AC/50 Hz alebo 60 Hz \pm 3 Hz/1,6A (max.)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (Max.) pri 0°C (studený štart) 240 V: 60 A (Max.) pri 0°C (studený štart)
Spotreba energie	0,3 W (režim Off (Vyp.) 1 0,3 W (pohotovostný režim) 1 32 W (režim On (Zap.)) 1 95 W (max) 2 39 W (Pon) ³ 122 kWh (TEC) ³

¹ Ako je definované v normách EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Nastavenie maximálneho jasú a kontrastu pri maximálnom výkonovom zaťažení na všetkých USB portoch.

³ Pon: Spotreba energie v zapnutom režime meraná s odkazom na spôsob testovania podľa štandardu Energy Star.

TEC: Celková spotreba energie v kWh meraná s odkazom na spôsob testovania podľa štandardu Energy Star.

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



Fyzické vlastnosti

Model	S3422DW
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">• Digitálny: HDMI, 19-kolíkový• Univerzálna sériová zbernica: USB, 9-kolíková.
Rozmery (so stojanom)	
Výška (vysunutý)	489,36 mm (19,28 in.)
Výška (znižený)	389,36 mm (15,33 in.)
Šírka	808,16 mm (31,82 in.)
Hĺbka	210 mm (8,27 in.)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	364,50 mm (14,35 in.)
Šírka	808,16 mm (31,82 in.)
Hĺbka	64,01 mm (2,52 in.)
Rozmery stojana	
Výška	382,20 mm (15,05 in.)
Šírka	302 mm (11,90 in.)
Hĺbka	210 mm (8,27 in.)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	14,92 kg (32,89 lb)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	10,16 kg (22,40 lb)
Hmotnosť bez zostavy stojana (bez káblov)	6,70 kg (14,77 lb)
Hmotnosť zostavy stojana	3,10 kg (6,83 lb)
Lesk predného rámu	Čierny rám 2 - 4 jednotky lesku



Vlastnosti prostredia

Model	S3422DW
V súlade s normami	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor vyhovuje požiadavkám RoHS• Monitor má znížený obsah BFR/PVC.• Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel• Merací indikátor energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.	
Teplota	
Prevádzková	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none">• Skladovanie: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)• Preprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť	
Prevádzková	10 % až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none">• Skladovacia vlhkosť 10 % až 90 % (nekondenzujúca)• Vlhkosť počas prepravy 10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzka (maximálne)	5 000 m (16 400 stôp)
Mimo prevádzky (maximálne)	12 192 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	<ul style="list-style-type: none">• 324,3699 BTU/hodinu (maximálne)• 129,74796 BTU/hodinu (typicky)



Možnosť Zapoj a hraj (Plug and Play)

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s funkciou Zapoj a hraj. Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluha monitora](#).

Politika kvality a pixelov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Ďalšie informácie o zásadách kvality a pixloch monitorov od spoločnosti Dell nájdete na podpornej stránke spoločnosti Dell na adrese www.dell.com/support/monitors



Ergonomika

△ UPOZORNENIE: Nesprávne alebo dlhodobé používanie klávesnice môže viesť k zraneniu.

△ UPOZORNENIE: Dlhodobé pozeranie na obrazovku monitora môže viesť k namáhaniu očí.

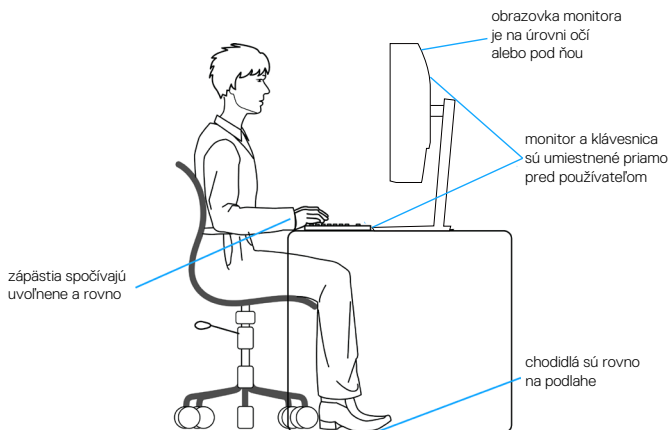
Pri zostavovaní a používaní počítačovej pracovnej stanice

postupujte podľa nasledovných pokynov:

- Počítač umiestnite tak, aby monitor a klávesnica boli počas práce priamo pred vami. Klávesnicu vám pomôžu správne umiestniť špeciálne komerčne dostupné poličky.
- Aby sa znížilo riziko preťaženia očí a bolesti krku/rúk/chrbta/ramien v dôsledku dlhodobého používania monitora, odporúčame vám nasledovné:
 1. Nastavte vzdialenosť obrazovky medzi 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) od očí.
 2. Po dlhodobom používaní monitora často žmurkajte, aby ste zvlhčili svoje oči, alebo ich zvlhčite vodou.
 3. Robte si pravidelné prestávky na 20 minút každé dve hodiny.
 4. Počas prestávok pozrite mimo monitora a zahľad'te sa na predmet vzdialený 20 stôp minimálne na 20 sekúnd.
 5. Počas prestávok vykonávajte rozťahovacie cviky na uvoľnenie napätia v krku, ramene, chrbte a pleciach.
- Keď sedíte pred monitorom, jeho obrazovka musí byť na úrovni očí alebo mierne nižšie.
- Upravte nastavenia naklonenia monitora, jeho kontrastu a jas.
- Na minimalizovanie odrazov a oslnenia na obrazovke monitora upravte okolité osvetlenie okolo seba (ako napríklad stropné svietidlá, stolné lampy a záclony alebo rolety na blízkych oknách).
- Používajte kreslo, ktoré poskytuje dobrú oporu pre dolnú časť chrbta.
- Pri používaní klávesnice alebo myši majte predlaktia vo vodorovnej polohe so zápästiami v neutrálnej pohodlnej polohe.
- Pri používaní klávesnice alebo myši vždy ponechajte miesto, kde si môžete položiť ruky.
- Horné ramená nechajte prirodzene spočívať na obidvoch stranách.
- Chodidlá musia spočívať rovno na podlahe.



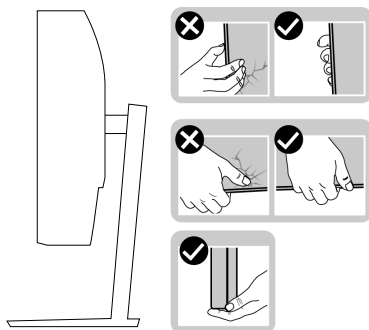
- Pri sedení musí hmotnosť nôh spočívať na chodidlách a nie na prednej časti sedadla. Nastavte výšku sedadla alebo používajte nožnú opierku, ak je to potrebné na udržanie správneho postoja.
- Striedajte pracovné činnosti. Skúste si prácu organizovať tak, aby ste nemusel/ nemusela dlhodobo sedieť a pracovať. Pravidelne sa snažte stáť alebo sa postavte a prechádzajte sa.
- Priestor pod stolom udržiavajte bez prekážok a káblov alebo napájacích káblov, ktoré môžu prekážať pri pohodlnom sedení alebo môžu predstavovať potenciálne nebezpečenstvo zakopnutia.



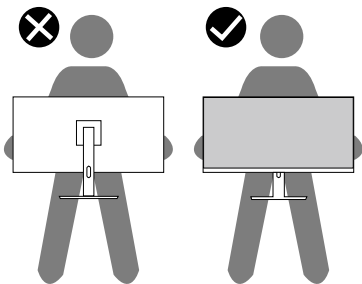
Manipulácia s displejom a jeho presúvanie

Na zaistenie bezpečnej manipulácie s monitorom pri dvíhaní a presúvaní postupujte podľa pokynov uvedených nižšie:

- Pred presúvaním alebo dvíhaním monitora vypnite počítač a monitor.
- Odpojte všetky káble od monitora.
- Monitor umiestnite do pôvodnej škatule s pôvodnými baliacimi materiálmi.
- Monitor pevne uchopte za okraj a bočnú stranu bez nadmerného tlačenia pri jeho dvíhaní alebo presúvaní.

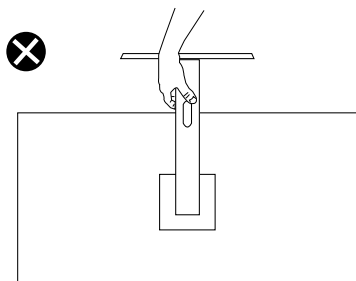


- Pri dvíhaní alebo presúvaní monitora musí obrazovka smerovať preč od vás a na zobrazovaciu plochu netlačte, aby sa nepoškriabala alebo nepoškodila.



- Pri preprave monitora sa vyhnite náhlym nárazom naň alebo vibráciám.
- Monitor pri dvíhaní alebo presúvaní neotáčajte hornou stranou dolu, keď ho držíte za základňu stojana alebo podstavec stojana. Môže dôjsť k náhodnému poškodeniu monitora a lebo zraneniu osoby.





Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

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

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



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

- Na čistenie obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku mierne navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čističlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte mierne navlhčenú handričku. Vyhnite sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybalovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom manipulujte opatrne, pretože monitor s čiernou povrchovou úpravou sa môže poškríbať a zviditeľnia sa biele škvrny.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a monitor vypnite, keď sa práve nepoužíva.



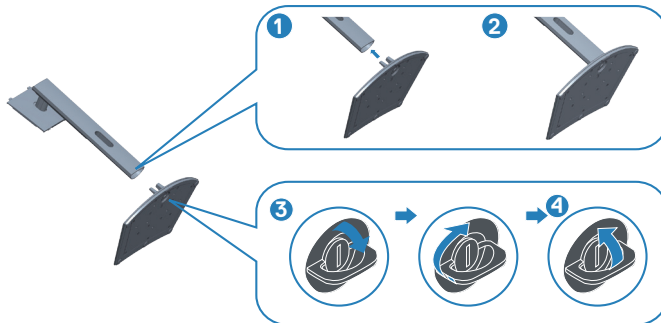
Zostavenie monitora

Pripojenie stojana

-  **POZNÁMKA:** Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.
-  **POZNÁMKA:** Pre stojan dodaný s monitorom platí nasledujúci postup. Ak pripájate stojan od iného výrobcu, postupujte podľa dokumentácie dodanej s príslušným stojanom.

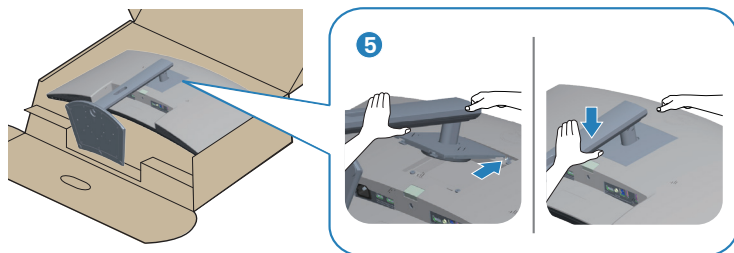
Upevnenie stojana na monitor:

1. Pri demontáži stojana z hornej podložky, ktorá ho zaisťuje, postupujte podľa pokynov na kartónových chlopniach.
2. Pripojte základňu stojana k podstavcu stojana.
3. Otvorte skrutkové uško na základni stojana a utiahnutím skrutky upevnite podstavec stojana k základni stojana.
4. Zatvorte skrutkové uško.



5. Posuňte jazýčky na zostave stojana do otvorov na monitore a zatlačte zostavu stojana nadol, aby zapadla na svoje miesto.





6. Monitor položte do vzpriamenej polohy.

Pripojenie monitora

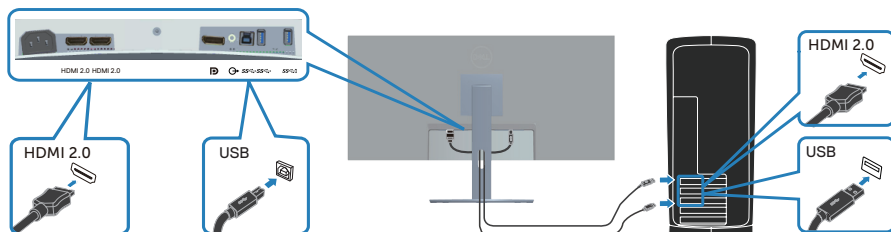
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete akékoľvek postupy podľa tohto odseku, postupujte podľa **Bezpečnostné pokyny**.

📌 POZNÁMKA: Naraz nezapájajte všetky káble do počítača. Káble sa pred ich pripojením k monitoru odporúča prevliecť cez otvor na usporiadanie káblov.

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

1. Počítač vypnite a odpojte napájací kábel.
2. Pripojte kábel HDMI alebo DP (zakúpiť voliteľne) z monitora do počítača.
3. Pripojte vstupný kábel USB (kábel dodaný s monitorom) do vhodného portu USB 3.0 na počítači. (Podrobnosti nájdete v časti [Pohľad zdola](#).)
4. Periférne zariadenia USB 3.0 zapojte do vstupných portov USB 3.0 na monitore.

Pripojenie kábla HDMI a USB 3.0

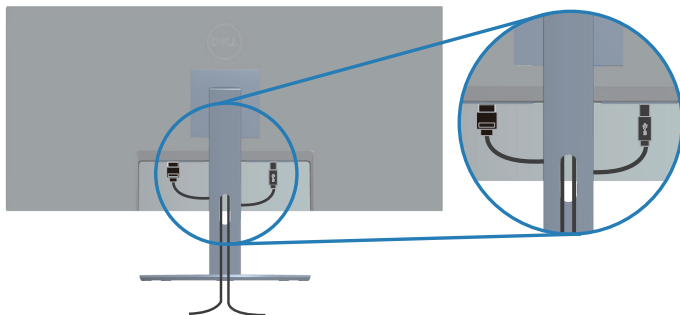


5. Pripojte napájacie káble z počítača a monitora k elektrickej zásuvke.



Usporiadanie káblov

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

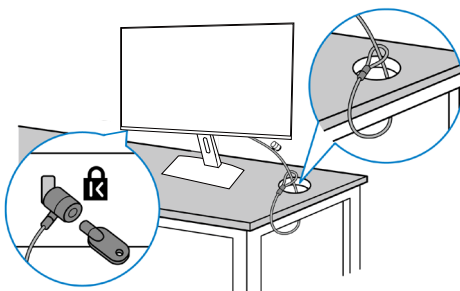


Zaistenie monitora pomocou zámku Kensington/Noble (voliteľný)

Štrbina pre bezpečnostný zámok sa nachádza na spodku monitora. (Slot pre bezpečnostný zámok nájdete v časti)

Viac informácií týkajúcich sa používania zámku Kensington/Noble (zakúpiť samostatne) nájdete v dokumentácii dodanej spolu s týmto zámkom.



Monitor zaistíte k stolu pomocou bezpečnostného zámku Kensington/Noble.



 **POZNÁMKA:** Obrázok je len na ukážku. Vzhľad tohto zámku sa môže líšiť.

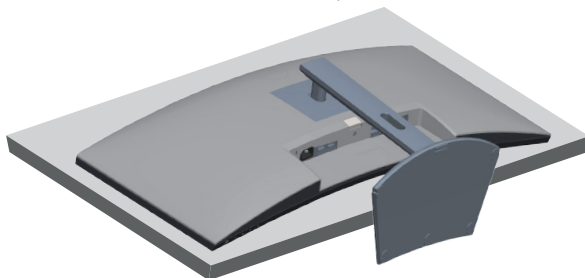


Odmontovanie stojana

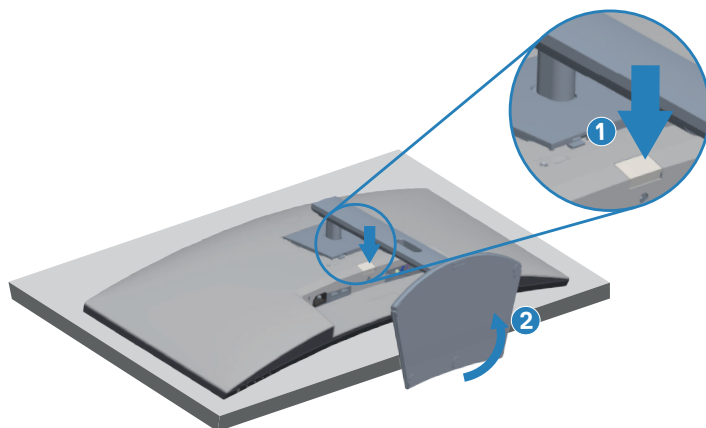
-  **POZNÁMKA:** Aby pri odstraňovaní stojana nedošlo k poškriabaniu obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkom a čistom povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúci postup platí len pre stojan dodaný s monitorom. Ak pripájate stojan od iného výrobcu, postupujte podľa dokumentácie dodanej s príslušným stojanom.

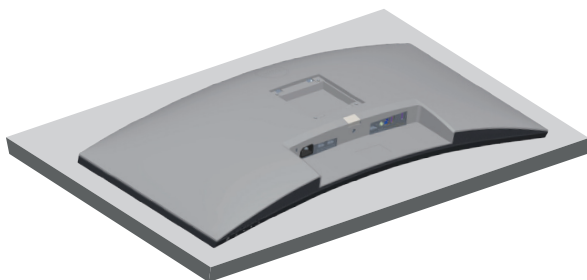
Ak chcete stojan odmontovať:

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na okraji stola.

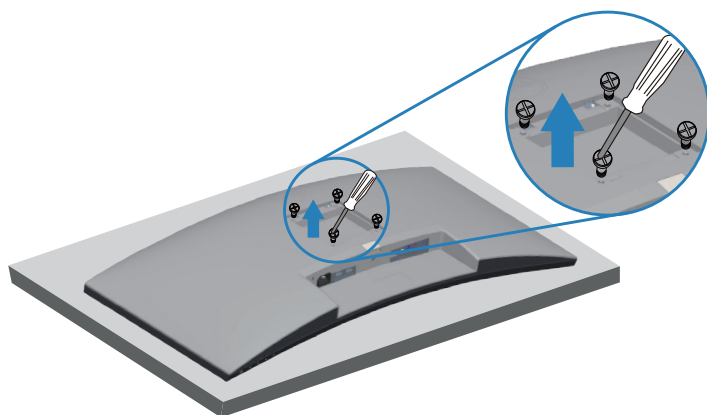


2. Podržte stlačené tlačidlo uvoľnenia stojana a potom nadvihnite stojan z monitora.






Montáž na stenu (voliteľná možnosť)



(Rozmer skrutky: M4 x 10 mm).

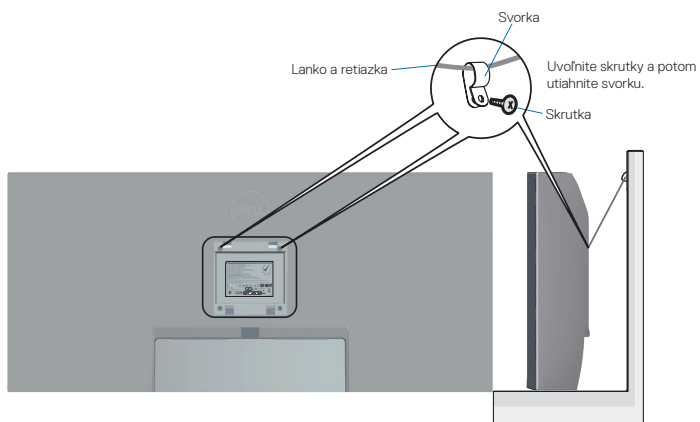
Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná so súpravou pre montáž na stenu kompatibilnou s VESA.

1. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na okraji stola.
2. Odmontujte stojan. Podrobnosti nájdete v časti [Odmontovanie stojana](#).
3. Vyberte štyri skrutky, ktoré zaisťujú panel k monitoru.
4. Montážne držiaky zo súpravy na montáž na stenu pripojte k monitoru.
5. Monitor upevnite na stenu podľa dokumentácie, ktorá bola dodaná k súprave pre montáž na stenu.

 **POZNÁMKA: Na použitie len s montážnou konzolou uvedenou v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou hmotnosťou/nosnosťou 26,80 kg.**



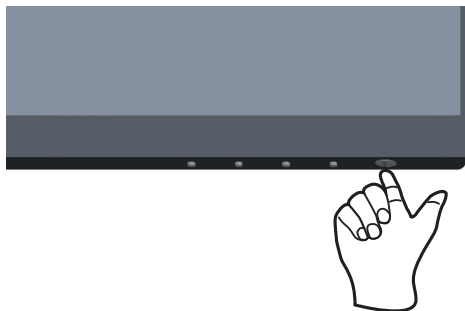
⚠ POZNÁMKA: Pri používaní displeja monitor LCD upevnite na stenu pomocou lanka alebo retiazky, ktorá unesie jeho hmotnosť, aby sa zabránilo jeho pádu. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný technik, preto ak potrebujete viac informácií, obráťte na svojho dodávateľa.



Obsluha monitora

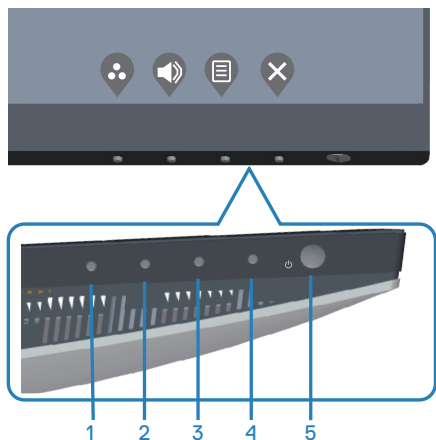
Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








Používanie ovládacích tlačidiel

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



Ovládacie tlačidlá

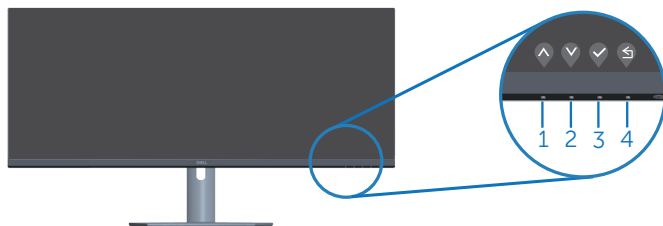
V nasledujúcej tabuľke sa uvádzajú ovládacie tlačidlá:





Ovládacie tlačidlá	Popis
1  Shortcut key (Klávesová skratka)/ Preset Modes (Predvolené režimy)	Použite toto tlačidlo na výber zo zoznamu predvolených režimov.
2  Shortcut key (Klávesová skratka)/ Input Source (Vstupný zdroj)	Tieto tlačidlá použite na nastavenie hlasitosti. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
3  Menu (Ponuka)	Pomocou tlačidla Menu (Ponuka) vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť Vstup do ponuky OSD .
4  Exit (Ukončenie)	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5  Tlačidlo zapnutia/ vypnutia (s indikátorom LED)	Použite tlačidlo napájania na zapnutie a vypnutie monitora. Svietiaci biely svetelný indikátor signalizuje, že monitor je zapnutý. Blikajúci biely svetelný indikátor signalizuje, že monitor je v pohotovostnom režime.



Ovládacie prvky OSD

Pomocou ovládacích tlačidiel v spodnej časti monitora upravte nastavenia obrazu.



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

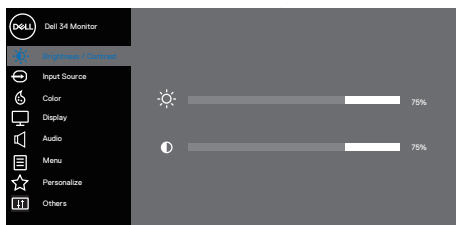














Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do ponuky OSD


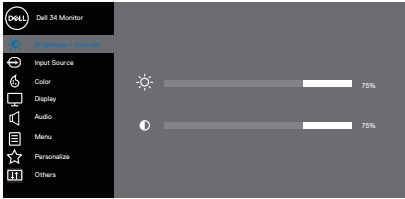




POZNÁMKA: Pri prechode do ďalšej ponuky, ukončení ponuky OSD alebo pri čakaní na automatické zatvorenie ponuky OSD sú automaticky uložené všetky zmeny, ktoré vykonáte.

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte hlavnú ponuku OSD.


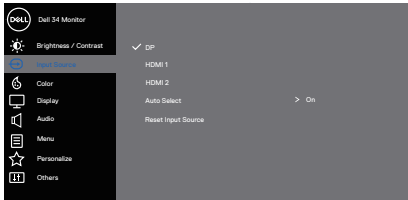





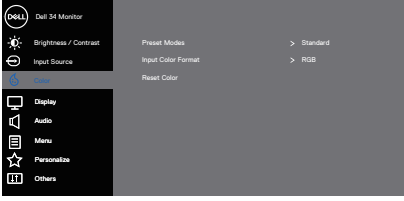



2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte raz tlačidlo  alebo , alebo .
4. Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlá  a .
5. Ak chcete vykonať zmeny, stlačte tlačidlo  a potom tlačidlo  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
6. Vyberte  pre návrat do predchádzajúcej ponuky  alebo na prijatie a návrat do predchádzajúcej ponuky.



Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)	<p>Pomocou tejto ponuky môžete ovládať nastavenie jasů a kontrastu.</p> 
	Brightness (Jas)	<p>Jasom nastavte svetelnosť podsvietenia. Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Najskôr nastavte jas a potom nastavte položku Contrast (Kontrast) len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie. Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo ; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0/max. hodnota 100), stlačte tlačidlo .</p> <p>Funkciou Contrast (Kontrast) sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.</p>



	<p>Input Source (Vstupný zdroj)</p>	<p>Ponuku Vstupný zdroj používajte na vyberanie rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p>DP</p>	<p>Keď používate konektor DP, zvolte vstup DP. Ak chcete vybrať vstupný zdroj DP, stlačte tlačidlo .</p>
	<p>HDMI 1</p>	<p>Keď používate konektor HDMI 1, zvolte vstup HDMI 1. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo .</p>
	<p>HDMI 2</p>	<p>Keď používate konektor HDMI 2, zvolte vstup HDMI 2. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo .</p>
	<p>Auto Select (Automatický výber)</p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Automatická voľba.</p>
	<p>Reset Input Source (Obnovenie pôvodného nastavenia vstupného zdroja)</p>	<p>Túto možnosť vyberte, ak chcete obnoviť predvolené nastavenie vstupného zdroja.</p>
	<p>Color (Farby)</p>	<p>Zmeňte režim nastavenia farieb.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>



Preset Modes (Predvolené režimy)

Keď vyberiete **Preset Modes (Predvolené režimy)**, môžete zo zoznamu vybrať **Standard (Štandardný)**, **Comfort View**, **Movie (Film)**, **FPS Game (Hra FPS)**, **RTS Game (Hra RTS)**, **RPG Game (Hra RPG)**, **Warm (Teplá)**, **Cool (Studená)** alebo **Custom Color (Vlastné farby)**.

- **Standard (Štandardný):** Zavádza predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.



- **ComfortView:** Zníži úroveň modrého svetla vyžarovaného obrazovkou, aby bolo pre vaše oči pozeranie príjemnejšie.

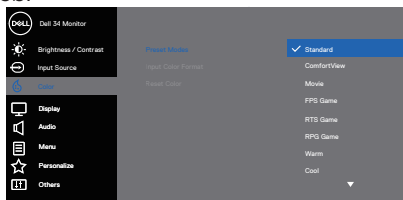


POZNÁMKA: Aby sa znížilo riziko preťaženia očí a bolesti krku/rúk/chrbta/ramien v dôsledku dlhodobého používania monitora, odporúčame vám nasledovné:

- Nastavte obrazovku na asi 50 - 70 cm (20 až 28 palcov) od očí.
- Pri práci s monitorom často žmurkajte, aby ste zvlhčili oči.
- Robte si pravidelné prestávky na 20 minút každé dve hodiny.
- Počas prestávok pozrite mimo monitora a zahľad'te sa na predmet vzdialený 20 stôp minimálne na 20 sekúnd.
- Počas prestávok vykonávajte roztahovacie cviky na uvoľnenie napätia v krku/rukách/chrbte a ramenách.
- **Movie (Film):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre filmy.
- **FPS Game (Hra FPS):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre hry so strelcom z pohľadu prvej osoby.
- **RTS Game (Hra RTS):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre hry s taktikou v reálnom čase.
- **RPG Game (Hra RPG):** Načítava nastavenia farieb, ktoré sú ideálne pre hry s hraním rolí (RPG).
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Cool (Studené):** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb.



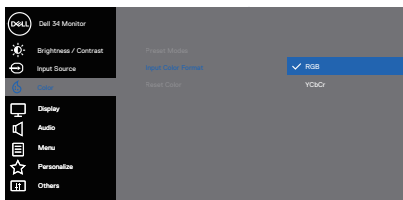
Stlačením tlačidiel  a  nastavte hodnoty troch farieb (R, G, B (Č, Z, M)) a vytvorte si vlastný predvolený režim farieb.



Input Color Format (Vstupný formát farieb)

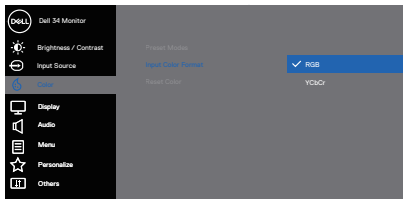
Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:












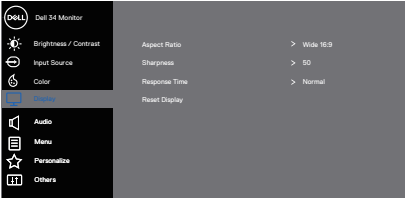






- **RGB**: Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo prehrávaču médií, ktorý podporuje výstup RGB.
- **YCbCr/YPbPr***: Túto možnosť vyberte vtedy, keď prehrávač médií podporuje len výstup YCbCr/YPbPr.




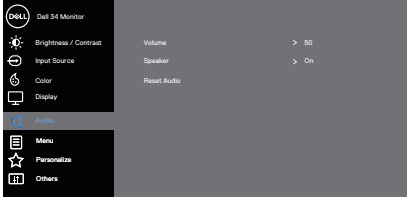


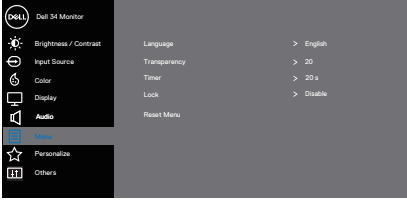





* Keď je zvolený vstup VGA.

- **RGB**: Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo prehrávaču médií, ktorý podporuje výstup RGB.
- **YCbCr**: Túto možnosť vyberte vtedy, keď prehrávač médií podporuje len výstup YCbCr.



	<p>Hue (Odtieň)</p>	<p>Túto funkciu použite na nastavenie telového tónu farby. Ak chcete nastaviť odtieň od 0 do 100, stlačte tlačidlo  alebo .</p> <p>Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa zelenej farby. Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu odtieňa fialovej farby obrazu.</p> <p> POZNÁMKA: Úprava odtieňa je dostupná len pri voľbe režimu Film a Hry.</p>
	<p>Saturation (Sýtosť farieb)</p>	<p>Touto funkciou sa nastavuje sýtosť farieb obrazu videa. Ak chcete nastaviť sýtosť od 0 do 100, stlačte tlačidlo  alebo .</p> <p>Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu monochromatického vzhľadu obrazu. Stlačením tlačidla  zvýšite intenzitu farebného vzhľadu obrazu.</p> <p> POZNÁMKA: Úprava sýtosťi je dostupná len pri voľbe režimu Film a Hry.</p>
	<p>Reset Color (Obnoviť farby)</p>	<p>Nastavenia farieb monitora vynulujte na nastavenia z výroby.</p>
	<p>Display (Zobrazenie)</p>	<p>Použite položku Display (Zobrazenie) na nastavenie obrazu.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p>Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)</p>	<p>Pomer šírky k výške obrazu nastavte na širokouhlý 21:9, Auto Resize (Automatická zmena veľkosti), 4:3 alebo 1:1</p>
	<p>Sharpness (Ostroť)</p>	<p>Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejši alebo mäkkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od 0 do 100, stlačte tlačidlo  alebo .</p>
	<p>Response Time (Čas odozvy)</p>	<p>Zvoľte čas odozvy: Normal (Normálna), Fast (Rýchla) alebo Extreme (Extrémna).</p>
	<p>Reset Display (Obnoviť zobrazenie)</p>	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.</p>



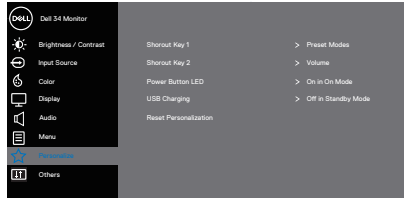
	Audio (Zvuk)	Zmeňte nastavenia zvuku.  
	Volume (Hlasitosť)	Tieto tlačidlá použite na nastavenie hlasitosti. Minimálna je „0“ (-). Maximálna je „100“ (+).
	Speaker (Reproduktor)	Zvoľte túto možnosť na zapnutie reproduktora.
	Reset Audio (Resetovať nastavenia zvuku)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.
	Menu (Ponuka)	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)	V OSD displeja nastavte možnosť Language (Jazyk): (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazíľčina, portugálčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).
	Transparency (Priehľadnosť)	Ak chcete nastaviť priehľadnosť od 0 do 100, stlačte tlačidlo  alebo  .
	Timer (Časovač)	Doba zobrazenia OSD: Nastavuje dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla. Stlačením tlačidla  alebo  nastavte posuvný ovládač v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.
	Lock (Zámok)	Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Používateľ môže vybrať jednu z nasledujúcich položiek: Menu Buttons (Tlačidlá ponuky), Power Button (Vypínač), Menu + Power Buttons (Ponuka + vypínače), Disable (Zakázať).
	Reset Menu (Ponuka Obnoviť)	Resetujte všetky nastavenia OSD na predvolené hodnoty z výroby.





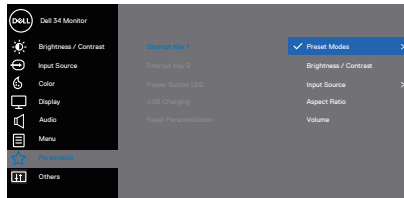
Personalize (Prispôbiť)

Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení vlastného prispôsobenia.



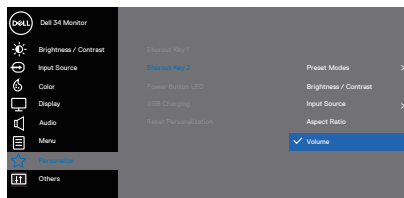
Shortcut Key 1 (Klávesová skratka č. 1)

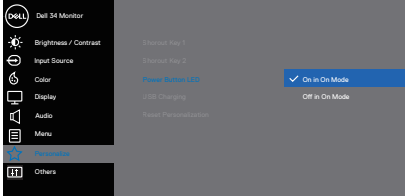

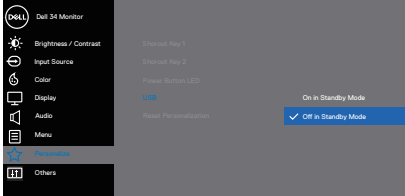

Vyberte jednu z nasledovných možností: Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán), Volume (Hlasitosť) na nastavenie Shortcut Key 1 (Klávesová skratka č. 1).



Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2)

Vyberte jednu z nasledovných možností: Preset Modes (Predvolené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Input Source (Vstupný zdroj), Aspect Ratio (Pomer strán), Volume (Hlasitosť) na nastavenie Shortcut Key 2 (Klávesová skratka č. 2).



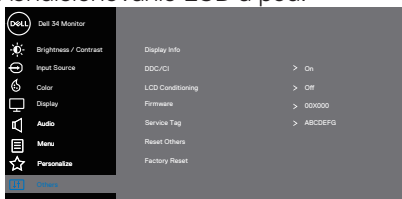
<p>Power Button LED (LED indikátor hlavného vypínača)</p>	<p>Ak chcete šetriť energiu, nastavte napájanie indikátora LED na On in On Mode (Zapnúť v režime Zapnúť) alebo Off In On Mode (Vypnúť v režime Zapnúť).</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
<p>USB</p>	<p>Keď je monitor v pohotovostnom režime, zapnite alebo vypnite funkciu USB.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
<p>Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)</p>	<p>Všetky nastavenia sa resetujú v rámci ponuky Personalize (Vlastné prispôbenie) na predvolené.</p>





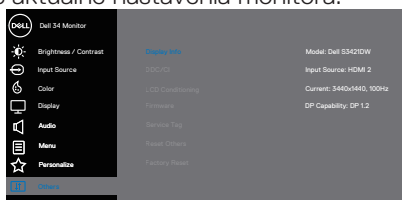
Others (Ďalšie nastavenia)

Túto možnosť zvolíte na zmenu nastavení OSD, ako je DDC/CI, Kondicionovanie LCD a pod.



Display Info (Informácie o displeji)

Zobrazuje aktuálne nastavenia monitora.

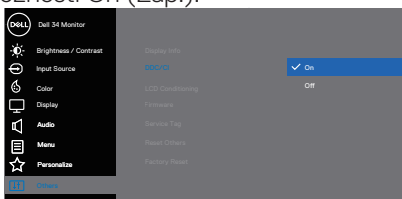


DDC/CI

Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači.

Túto funkciu môžete vypnúť voľbou možnosti Off (Vypnúť).


Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu aktivujete voľbou možnosti On (Zap.).




LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)

Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Ak chcete spustiť upravovanie LCD monitora, zvolte možnosť zapnutia On.



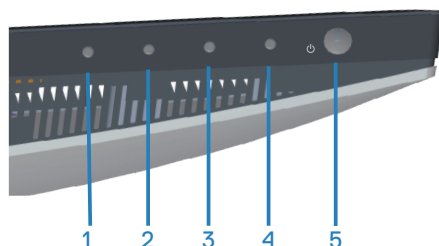
Firmware (Firmvér)	Zobrazí sa verzia firmvéru tohto zobrazovacieho panela.
Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazí sa servisný štítok tohto zobrazovacieho panela. Servisný štítok je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý spoločnosti Dell umožňuje identifikovať špecifikácie produktu a získať prístup k informáciám o záruke.  POZNÁMKA: Servisný štítok je vytlačený aj na štítku umiestnenom na zadnej strane krytu.
Reset Others (Resetovať ďalšie nastavenia)	Všetky nastavenia v ponuke nastavenia Others (Ďalšie nastavenia) sa resetujú na predvolené hodnoty z výroby.
Factory Reset (Továrenské resetovanie)	Obnoví všetky predvolené hodnoty na predvolené továrenské nastavenia.

 **POZNÁMKA: Váš monitor je vybavený vstavanou funkciou, ktorá automaticky kalibruje jas ako náhradu za starnutie kontrolky LED.**



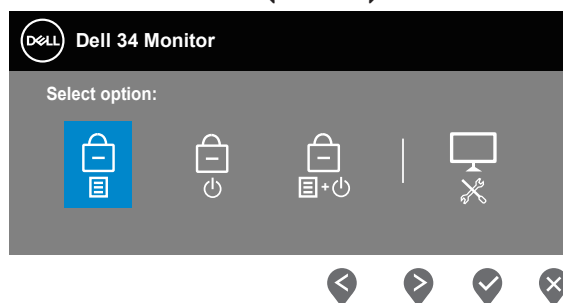
Uzamknutie tlačidla Menu (Ponuka) a Power (Napájanie)

Používateľom zabraňuje vstupovať do ponuky OSD alebo meniť nastavenia na displeji. Predvolené nastavenie zámku tlačidiel Menu (Ponuka) a Power (Napájanie) je Disabled (Vypnuté).



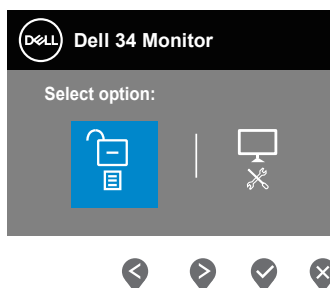
Ak sa chcete dostať do ponuky zamknutia, podržte stlačené tlačidlo Exit (Ukončiť) (tlačidlo 4) na štyri sekundy. V pravom dolnom rohu displeja sa zobrazí ponuka Lock (Zamknúť).

POZNÁMKA: Prístup to ponuky Lock (Zamknúť) môžete získať týmto spôsobom, keď sú tlačidlá Menu (Ponuka) a Power odomknuté.







Ak sa chcete dostať do ponuky odomknutia, podržte stlačené tlačidlo Exit (Ukončiť) (tlačidlo 4) na štyri sekundy. V pravom dolnom rohu displeja sa zobrazí ponuka Unlock (Odomknúť).

POZNÁMKA: Prístup to ponuky Lock (Zamknúť) môžete získať vtedy, keď sú tlačidlá Menu (Ponuka) a Power zamknuté.



Existujú tri možnosti zamknutia.


	Menu (Ponuka)	Popis
1	Menu Buttons (Tlačidlá ponuky) 	Keď je zvolené Menu Buttons (Tlačidlá ponuky) , nastavenia ponuky OSD sa nedajú zmeniť. Všetky tlačidlá sú uzamknuté okrem Hlavného vypínača.
2	Power Button (Hlavný vypínač) 	Keď je zvolené tlačidlo Power Button (Hlavný vypínač) , displej sa nedá vypnúť stlačením tlačidla Power (Napájanie).
3	Menu + Power Buttons (Tlačidlá Ponuka + Napájanie) 	Keď je zvolená možnosť Menu + Power Buttons (Tlačidlá Ponuka + Napájanie) , nie sú povolené žiadne používateľské úpravy a tlačidlo Power (Napájanie) je zamknuté.
4	Vstavaná diagnostika 	Ďalšie informácie si pozrite v časti Vstavaná diagnostika .

 **POZNÁMKA: Ak sa chcete dostať do ponuky Lock (Zamknúť) alebo Unlock (Odomknúť), podržte stlačené tlačidlo Exit (Ukončiť) (tlačidlo 4) na štyri sekundy.**

Ikona bude v nasledujúcich scenároch  zobrazená v strede displeja:

- Po stlačení tlačidiel (Up) (Hore) (1. tlačidlo), Down (Dolu) (2. tlačidlo), Menu (Ponuka) (3. Tlačidlo) alebo Exit (Ukončiť) (4. tlačidlo). Toto signalizuje, že tlačidlá ponuky OSD sú zamknuté.
- Po stlačení tlačidla Napájanie (5. tlačidlo). Toto signalizuje, že tlačidlo Power (Napájanie) je zamknuté.
- Po stlačení niektorého z piatich tlačidiel. Toto signalizuje, že tlačidlá v ponuke OSD a tlačidlo Power (Napájanie) sú zamknuté.

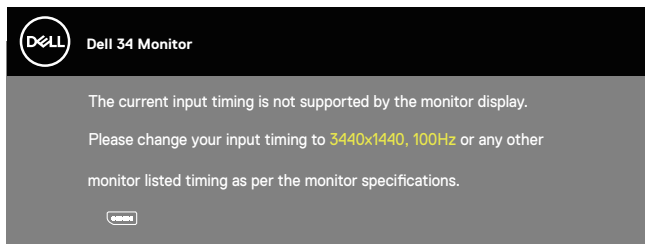
Odomknutie ponuky OSD a tlačidiel Power (Napájanie):

1. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo Exit (Ukončiť) (4. tlačidlo) na štyri sekundy. Zobrazí sa ponuka Unlock (Odomknúť).
2. Ak chcete na displeji odomknúť tlačidlá, vyberte ikonu odomknutia .



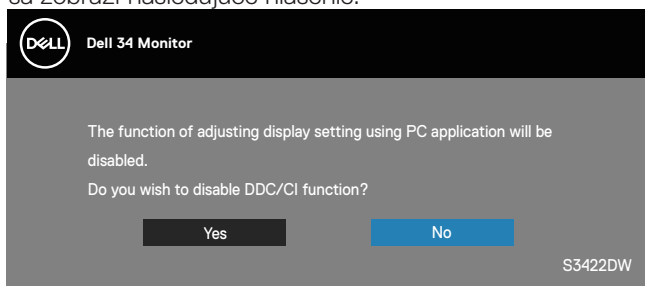
Výstražné hlásenia OSD

Keď monitor nepodporuje konkrétne rozlíšenie zobrazenia, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

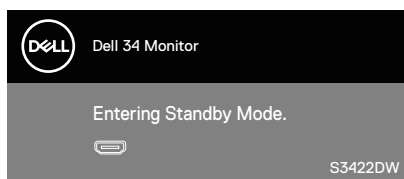


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 3440 x 1440.

Pred zablokovaním funkcie **DDC/CI (Rozhranie Display Data Channel/Command)** sa zobrazí nasledujúce hlásenie:

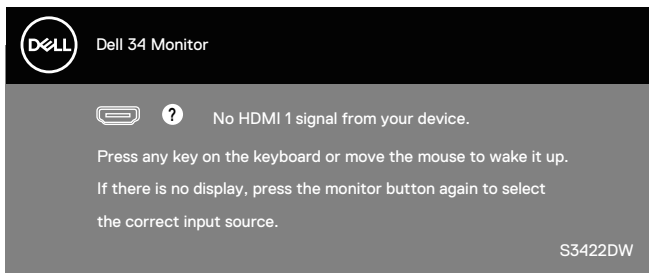


Keď monitor prejde do **Standby Mode (Pohotovostný režim)**, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:

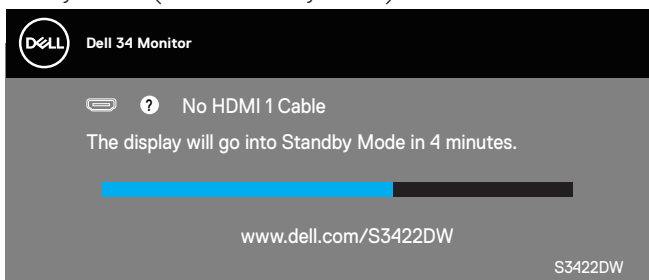


Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla Napájanie, nasledovné hlásenia sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:

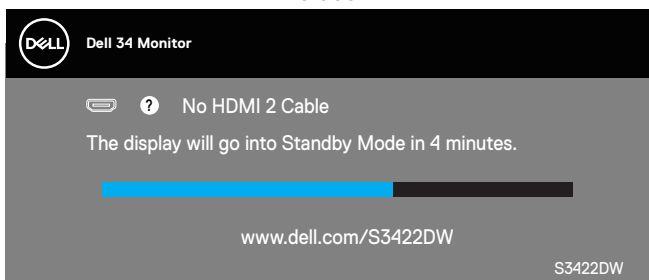




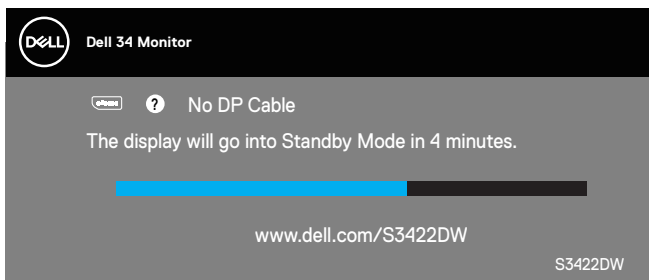
Ak nie je pripojený kábel HDMI alebo DP, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je znázornené nižšie. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 4 minút sa prepne do Standby Mode (Pohotovostný režim).



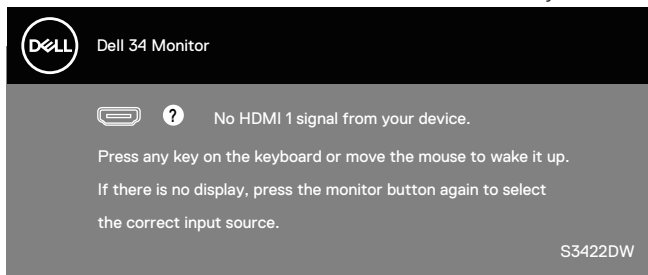
alebo



alebo



OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Keď sa v režime Vypnutá aktívna prevádzka stlačí ľubovoľné tlačidlo, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



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

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



Zostavenie monitora

Nastavenie maximálneho rozlíšenia

Ak chcete nastaviť maximálne rozlíšenie pre monitor:

V systémoch Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **3440 x 1440**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa nezobrazuje možnosť **3440 x 1440**, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. V závislosti od počítača vykonajte jeden z nasledujúcich postupov:

Ak vlastníte stolový alebo prenosný počítač značky Dell:

- Chodte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo servisného štítku počítača a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.

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

- Prejdite na stránku technickej podpory pre váš počítač a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.
- Prejdite na internetovú stránku grafickej karty a stiahnite si najnovšie grafické ovládače.

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

- Chodte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
5. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **3440 x 1440**.

 **POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 3440 x 1440, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.**



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

V systémoch Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

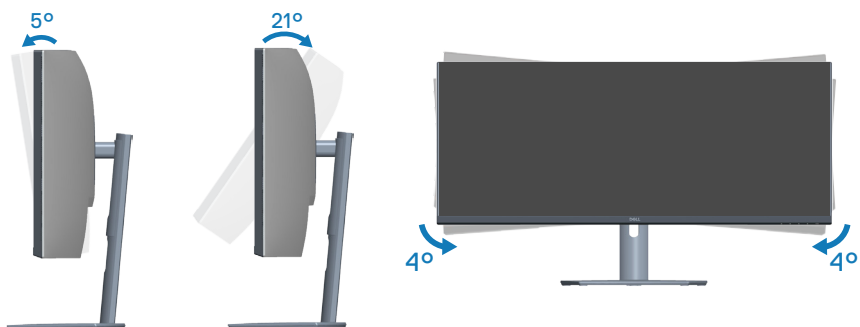
1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Personalization (Prispôsobenie)**.
3. Kliknite na možnosť **Change Display Settings (Zmeniť nastavenia displeja)**.
4. Kliknite na možnosť **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
5. V popise hornej časti okna nájdite dodávateľa svojho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
6. Aktualizovaný ovládač nájdete na webovej stránke dodávateľa grafickej karty (napríklad www.ATI.com ALEBO www.AMD.com).
7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **3440 x 1440**.



Používanie nakláňania a zvislého rozšírenia

- POZNÁMKA:** Tieto hodnoty platia pre stojan, ktorý bol dodaný s monitorom. Ak chcete vykonať inštaláciu s iným stojanom, pozrite si dokumentáciu dodanú s daným stojanom.

Rozšírenie nakláňania



- POZNÁMKA:** Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.
- POZNÁMKA:** Uhol sklonu tohto monitora je medzi -4° a $+4^{\circ}$. Neumožňuje otočné pohyby.

Zvislé rozšírenie

- POZNÁMKA:** Stojan možno rozťahnuť vertikálne až do 100 mm.



Riešenie problémov

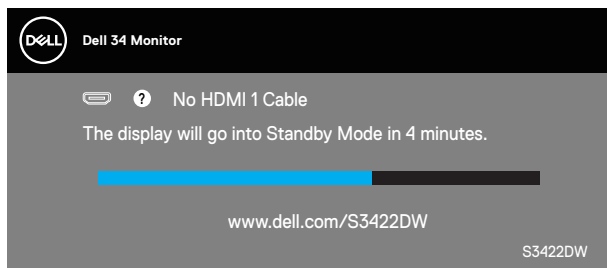
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete akékoľvek postupy podľa tohto odseku, postupujte podľa **Bezpečnostné pokyny**.

Samokontrola

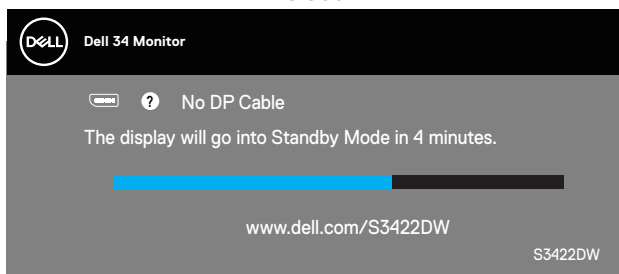
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač aj monitor.
2. Odpojte všetky video káble od monitora. Počítač týmto spôsobom nemusí byť zapojený.
3. Zapnite monitor.

Ak monitor správne funguje, zistí, že neexistuje žiadny signál a zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení. V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED.



alebo



✍ POZNÁMKA: Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak je video kábel odpojený alebo poškodený.



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

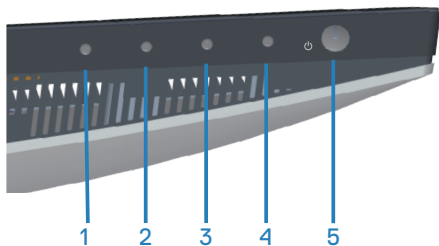
Ak po opätovnom pripojení káblov monitor zostane tmavý, skontrolujte radič videa a počítač.



Vstavaná diagnostika

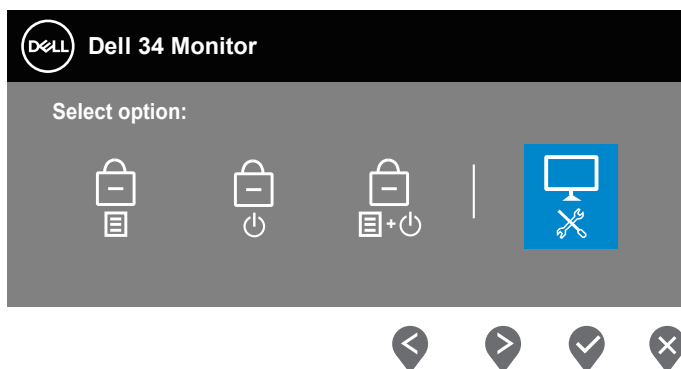
Tento monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či vyskytnutá abnormalita obrazovky predstavuje vnútorný problém monitora alebo počítača a grafickej karty.

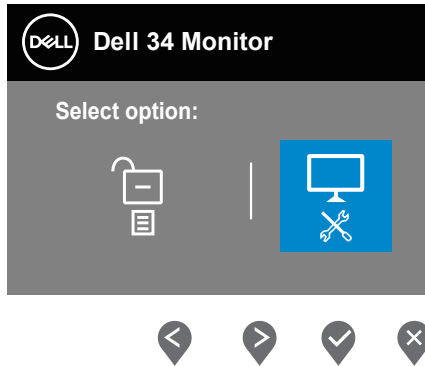
POZNÁMKA: Vstavaný diagnostický nástroj môžete spustiť iba v prípade, keď je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.




Spustenie vstavanej diagnostiky:

1. Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
2. Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu Samokontroly.
3. Podržaním stlačeného tlačidla Exit (Ukončiť) (4. tlačidlo) na štyri sekundy prejdete do ponuky zamknutia/odmoknutia ponuky OSD.





4. Výberom ikony  spustíte vstavanú diagnostiku.
5. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
6. Znova stlačte tlačidlo Up (Hore) (1. tlačidlo) na zadnom kryte. Farba obrazovky sa zmení na sivú.
7. Skontrolujte výskyt akýchkoľvek nezvyčajných javov na zobrazovacom paneli.
8. Zopakovaním krokov 6 a 7 skontrolujte zobrazenie na červenej, zelenej, modrej, čiernej a bielej obrazovke a na obrazovke s textovým vzorom.

Tento test je dokončený, keď sa zobrazí obrazovka s textovým vzorom. Ak chcete postup ukončiť, znova stlačte tlačidlo Up (Hore) (1. tlačidlo).

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



Bežné poruchy

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

Bežné symptómy	Možné riešenia
Žiadny obraz/LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz/LED indikátor napájania svieti	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD zvýšte jas a kontrast.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte predlžovacie video káble.• Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset).• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	<ul style="list-style-type: none">• Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset).• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: www.dell.com/support/monitors.



Prilepené pixle	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: www.dell.com/support/monitors
Problémy s nastavením jasů	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset). • V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasů a kontrastu.
Geometrické skreslenie	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset). • Horizontálne a vertikálne ovládače nastavte pomocou ponuky OSD.
Horizontálne/vertikálne čiary	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset). • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset). • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.



<p>Občasné problémy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset). • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
<p>Chýba farba</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnite funkciu Samokontrola monitora. • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.
<p>Nesprávna farba</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skúste rôzne Preset Modes (Predvolené režimy) v nastaveniach OSD Color (Farby). Upravte hodnotu R/G/B v nastaveniach OSD Custom Color Vlastné farby. • Zmeňte Input Color Format (Vstupný formát farieb) na RGB alebo YPbPr v nastaveniach OSD Color (Farby). • Spustíte vstavanú diagnostiku.
<p>Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obrazovku nastavte na turn off after a few minutes of screen idle time (Vypnúť po niekoľkých minútach nečinnosti obrazovky). Môžete to nastaviť v položke Setting (Nastavenie) vo Windows Power Options (Možnosti napájania vo Windows) alebo Mac Energy Saver (Šetrič energie v Mac). • Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.
<p>Násobný obraz alebo presvetlenie okrajov obrazu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • V ponuke OSD Display (Zobrazenie) zmeňte Response Time (Čas odozvy) na možnosť Normal (Normálna), Fast (Rýchla) alebo Extreme (Extrémna) v závislosti od vašej aplikácie a použitia.



Špecifické poruchy výrobu

Špecifické symptómy	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) zobrazení OSD Display (Zobrazenie).• Resetujte monitor na Továrenské nastavenia (Factory Reset).
Monitor nemožno nastaviť pomocou tlačidiel na bočnom paneli.	<ul style="list-style-type: none">• 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 Ponuka a podržíte ho stlačené po dobu 6 sekúnd.
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.• Skontrolujte, či je video kábel pripojený správne. V prípade potreby video kábel odpojte a znova pripojte.• Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku	<ul style="list-style-type: none">• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (zobrazovací pomer) DVD zobrazovať na celú obrazovku.• Spustite vstavanú diagnostiku.



Príloha

Bezpečnostné pokyny

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

Informácie o bezpečnostných pokynoch nájdete v časti **Informácie týkajúce sa bezpečného prostredia a právnych predpisov (SERI)**.

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

Upozornenia Federálneho úradu pre telekomunikácie FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej stránke pre súlad s regulačnými predpismi na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Na dosiahnutie najlepšieho výkonu a dlhej životnosti monitora postupujte podľa týchto bezpečnostných pokynov:

1. Elektrická zásuvka by mala byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a mala by byť ľahko dostupná.
2. Zariadenie môže byť nainštalované na stene alebo strope vo vodorovnej polohe.
3. Monitor je vybavený trojkolíkovou uzemnenou zástrčkou – zástrčkou s tretím (uzemňovacím) kolíkom.
4. Tento výrobok nepoužívajte v blízkosti vody.
5. Pozorne si prečítajte tento návod na použitie. Tento dokument si uchovajte pre budúce použitie. Dodržiavajte výstrahy a pokyny vyznačené na výrobku.
6. Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel a náhlavných súprav môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvyšuje výstupné napätie zo slúchadiel a náhlavnej súpravy a tým aj hladinu akustického tlaku.



Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

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

Ak chcete získať on-line podporu pre monitor:

1. Navštívte lokalitu www.dell.com/support/monitors

Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:

1. Navštívte lokalitu www.dell.com/support
2. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbaľovacej ponuke **Choose A Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti tejto stránky.
3. Kliknite na možnosť **Contact Us (Kontaktujte nás)** v ľavej časti tejto stránky.
4. Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Databáza výrobkov EÚ pre energetický štítok a kartu s informáciami o výrobku.

S3422DW: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/428231>



Nebezpečenstvo stability.

Tento výrobok môže spadnú a spôsobiť závažné zranenie alebo smrť. Aby sa zabránilo zraneniu, tento výrobok musí byť bezpečne upevnený na podlahu alebo stenu podľa návodu na montáž.

Tento výrobok môže spadnú a spôsobiť závažné zranenie alebo smrť. Mnohým zraneniam, obzvlášť detí, sa dá zabrániť vykonaním jednoduchých bezpečnostných opatrení, ako napríklad:

VŽDY používajte skrinky alebo stojany alebo spôsoby montáže, ktoré odporúča výrobca tohto výrobku.

VŽDY používajte nábytok, ktorý bezpečne unesie hmotnosť tohto výrobku.

VŽDY zabezpečte, aby výrobok neprečnieval cez okraj nábytku, v ktorom je umiestnený.

Deti VŽDY poučte o nebezpečenstvách šplhania sa na nábytok, aby dočiahli na tento výrobok alebo jeho ovládacie prvky.

Lanká a káble, ktoré sú zapojené do tohto výrobku, VŽDY ved'te tak, aby sa nemohlo o ne zakopnúť, ťahať ich alebo uchopiť.

Tento výrobok NIKDY neumiestňujte na nestabilné miesto.

Tento výrobok NIKDY neumiestňujte na vysoký nábytok (napr. skrinky, knihovničky), keď tento nábytok a výrobok nie sú ukotvené k vhodnej podpere.

Tento výrobok NIKDY neumiestňujte na tkaninu ani iné materiály, ktoré môžu byť medzi výrobkom a nábytkom, v ktorom je umiestnený.

Na hornú časť výrobku alebo nábytku, v ktorom je tento výrobok umiestnený, na ktorú by sa deti mohli pokúšať vyšplhať, NIKDY neumiestňujte predmety, ako napríklad hračky a diaľkové ovládače.

Ak sa má existujúci výrobok ponechať alebo premiestniť, musia sa vykonať rovnaké opatrenia, ako je uvedené vyššie.

