

Monitor Dell SE2225H/SE2425H

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádí důležité informace, které vám pomáhají lépe využít váš výrobek.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje buď potenciální poškození hardwaru nebo ztrátu dat a říká vám, jak se problému vyhnout.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciální poškození majetku, zranění osob nebo smrt.

Obsah

Bezpečnostní pokyny	5
O vašem monitoru	6
Obsah balení	6
Funkce výrobku	7
Kompatibilita operačního systému	10
Rozlišení dílů a ovladačů	10
Pohled zepředu	10
Pohled zezadu	11
Pohled z boku	12
Pohled zdola, bez stojanu monitoru	12
Parametry monitoru	13
Správce displeje Dell	14
Parametry rozlišení	15
Podporované režimy videa	15
Přednastavené režimy zobrazení	15
Elektrické parametry	16
Fyzická charakteristika	17
Charakteristika životního prostředí	18
Přidělení kolíků	19
D-Sub 15kolíkový konektor	19
HDMI 19kolíkový konektor	20
Schopnost Plug and Play	21
Kvalita LCD monitoru a předpisy o pixelech	21
Ergonomie	22
Manipulace a přenášení vašeho displeje	23
Směrnice o údržbě	24
Čištění vašeho monitoru	24
Nastavení monitoru	25
Přípevnění stojanu	25
Připojení vašeho monitoru	27
Připojení kabelu VGA	27
Připojení kabelu HDMI	27
Uspořádání kabelů	28
Zabezpečení vašeho monitoru pomocí zámku Kensington (volitelný)	28
Odmontování stojanu monitoru	29
Nástěnný držák VESA (volitelný)	31
Použití náklonu	31
Používání vašeho monitoru	32
Zapnutí monitoru	32
Používání ovladačů na předním panelu	32
Používání funkce zámku OSD	33
Použití nabídky zámku k zamknutí tlačítka(ek)	33
Použití ovládacích tlačítek na předním panelu k zamknutí tlačítka(ek)	34
Odemknutí tlačítka(ek)	35
Ovladače OSD	36

Použití nabídky On-Screen Display (OSD)	37
Přístup k nabídce OSD	37
Výstražné zprávy OSD	46
Nastavení maximálního rozlišení	48
Odstraňování závad	49
Vlastní zkouška	49
Vestavěná diagnostika	50
Běžné problémy	51
Problémy specifického výrobku	52
Regulační informace	53
Kontaktování společnosti Dell	54

Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní směrnice používejte k ochraně vašeho monitoru před potenciálním poškozením a k zajištění vaší osobní bezpečnosti. Pokud není uvedeno jinak, každá procedura, obsažená v tomto dokumentu předpokládá, že jste si přečetli bezpečnostní informace, které byly odeslány s vaším monitorem.

POZNÁMKA: Před použitím monitoru si přečtěte bezpečnostní informace, které byly odeslány s vaším monitorem a vytištěny na výrobku. Tuto dokumentaci uchovávejte na bezpečném místě pro budoucí potřebu.

VÝSTRAHA: Použití jiných ovladačů, nastavení nebo procedur než těch, které jsou uvedené v tomto dokumentu, může mít za následek vystavení nárazům, elektrickým rizikům a/nebo mechanickým rizikům.

UPOZORNĚNÍ: Dlouhodobý účinek poslouchání audia při vysoké hlasitosti, prostřednictvím sluchátek (u monitoru, který to podporuje) může způsobit poškození vašeho sluchu.

- Monitor umístěte na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně. Obrazovka je křehká a může se poškodit, když ji upustíte nebo do ní narazíte ostrým předmětem.
- Zajistěte, aby váš monitor byl elektricky jmenovitý, aby mohl fungovat s napájením AC, dostupným ve vašem místě.
- Monitor udržujte v pokojové teplotě. Příliš chladné nebo teplé prostředí může mít nepříznivý vliv na tekuté krystaly displeje.
- Napájecí kabel monitoru zapojte do elektrické zásuvky, která je poblíž a je přístupná. Viz [Připojení vašeho monitoru](#).
- Monitor nepokládejte na vlhký povrch, ani jej nepoužívejte na něm nebo poblíž vody.
- Monitor nevystavujte podmínkám, kde jsou velké vibrace nebo silné nárazy. Monitor například nepokládejte dovnitř zavazadlového prostoru automobilu.
- Předtím, než monitor ponecháte nepoužívaný po delší dobu, jej odpojte.
- Z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem se nepokoušejte odmontovat žádné kryty ani se nedotýkejte vnitřní části monitoru.
- Pozorně si přečtěte tyto pokyny. Tento dokument si uschovejte pro budoucí potřebu. Dodržujte všechny výstrahy a pokyny, vyznačené na výrobku.
- Některé monitory je možné připevnit na zeď pomocí držáku VESA, který se prodává samostatně. Zajistěte použití správných parametrů VESA, které jsou uvedené v části připevnění na zeď Uživatelské příručky.

Ohledně informací o bezpečných pokynech se podívejte na dokument *Bezpečnost, informace o životním prostředí a regulační informace (SERI)*, který byl odeslán s vaším monitorem.

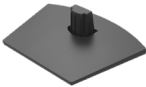
O vašem monitoru

Obsah balení

Následující tabulka uvádí seznam součástí, které byly odeslány s vaším monitorem. Pokud kterákoli součást chybí, kontaktujte Dell. Ohledně dalších informací se podívejte na [Kontaktování společnosti Dell](#).

- POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a možná nebyly odeslány s vaším monitorem. Některé funkce mohou být k dispozici jen v některých zemích.
- POZNÁMKA:** Pro nastavení stojanu z jakéhokoli jiného zdroje se ohledně pokynů podívejte do dokumentace, která přišla s vaším stojanem.

Tabulka 1. Součásti monitoru a popisy.

Obrázek součásti	Popis součásti
	Displej
	Zvedací zařízení stojanu
	Základna stojanu
	Kryt šroubů VESA
	Napájecí kabel (liší se podle země)
	Kabel HDMI
	Rychlý návod Bezpečnost, informace o životním prostředí a regulační informace

Funkce výrobku

Monitor Dell **SE2225H/SE2425H** s plochým panelem má aktivní matici, tranzistor s tenkým filmem (TFT), panel displeje z tekutých krystalů (LCD) s LED podsvícením. Funkce monitoru zahrnují:

- **SE2225H:** 544,85 mm (21,45 palců) pozorovatelná oblast displeje (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080, s podporou celé obrazovky u nižších rozlišení.
- **SE2425H:** 604,70 mm (23,81 palců) pozorovatelná oblast displeje (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 1920 x 1080, s podporou celé obrazovky u nižších rozlišení.
- Široký pozorovací úhel 178 stupňů ve svislém a horizontálním směru.
- Kontrastní poměr (3 000:1).
- Digitální připojení pomocí HDMI.
- Podpora FHD @ 75 Hz.
- Schopnost Plug and Play, pokud to podporuje váš počítač.
- Nastavení On-Screen Display (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- $\leq 0,3$ W v pohotovostním režimu.
- Optimalizuje pohodlí očí pomocí obrazovky bez blikání.
- Otvor na bezpečnostní zámek.
- Pouze sklo bez arzenu a panel bez rtuti.
- Snížený obsah BFR/PVC (jeho obvodové desky jsou vyrobené z laminátů bez BFR/PVC).
- Splňuje požadavek NFPA 99 na zbytkový proud.
- Splňuje RoHS.
- Certifikováno Energy Star.
- Dell ComfortView Plus je integrovaná funkce obrazovky, vyzařující slabé modré světlo, které zlepšuje pohodlí očí snížením potencionálně škodlivých emisí modrého světla, a to bez zhoršení kvality barev. Prostřednictvím technologie ComfortView Plus Dell snížil vyzařování škodlivého modrého světla z 50% na 35%. Monitor má certifikaci TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 s hodnocením 3 hvězdiček. Zahrnuje klíčové technologie, jejichž výsledkem je obrazovka, která neblíká, až do obnovovací frekvence 75 Hz, barevný gamut minimálně 95% sRGB. Funkce ComfortView Plus Dell je na vašem monitoru implicitně aktivovaná.
- Tento monitor používá panel se slabým modrým světlem. Když bude monitor přenastaven na tovární nastavení nebo implicitní nastavení, tak bude splňovat certifikaci TÜV Rheinland o hardwaru, který vyzařuje slabé modré světlo.*
*Tento monitor splňuje certifikaci TÜV Rheinland o vyzařování slabého modrého světla v kategorii 3.

Poměr modrého světla:

Poměr světla v rozmezí od 415 nm - 455 nm, v porovnání se 400 nm - 500 nm by měl být menší než 50%.

Tabulka 2. Poměr modrého světla.

Kategorie	Poměr modrého světla
1	< 20%
2	20% < R < 35%
3	35% < R < 50%

- Snižuje úroveň škodlivého modrého světla, vyzařovaného z obrazovky, aby sledování učinil pohodlnějším pro vaše oči, aniž by narušil přesnost barev.
- Monitor přijal technologii Flicker-Free (bez blikání), která odstraňuje okem viditelné blikání, přináší pohodlný zážitek ze sledování a zabraňuje, aby uživatelé trpěli napětím a únavou očí.

O TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certifikace TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 představuje v odvětví displejů spotřebitelsky příjemný systém hodnocení hvězdičkami, který propaguje zdraví očí od bezpečnosti, až k péči o zrak. V porovnání se stávajícími certifikacemi program 5hvězdičkového hodnocení přidává požadavky na důsledné testování obecných atributů péče o zrak, jako např. slabé modré světlo, neblíkání, obnovovací frekvenci, barevný gamut, přesnost barev a výkon snímače okolního světla. Vytyčuje požadavky na metriku a frekvence výkonu výrobku na pěti úrovních a sofistikovaný, technický, vyhodnocovací proces poskytuje zákazníkům a kupujícím ukazatele, podle kterých se lépe posuzuje.

Očekává se, že faktory zdraví očí zůstanou nezměněné, ale normy pro různá hodnocení pomocí hvězdiček jsou různá. Čím vyšší je ocenění pomocí hvězdiček, tím přísnější jsou normy. Tabulka níže uvádí hlavní požadavky na pohodlí zraku, které se používají, kromě základních požadavků na pohodlí zraku (jako je hustota pixelů, stejnoměrnost svítivosti a barva a volnost pohybu).

Ohledně dalších informací o certifikaci **TÜV Eye Comfort** (pohodlí zraku TÜV) se, prosím podívejte na:

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



Tabulka 3. Požadavky na Eye Comfort 3.0 (pohodlí zraku 3.0)

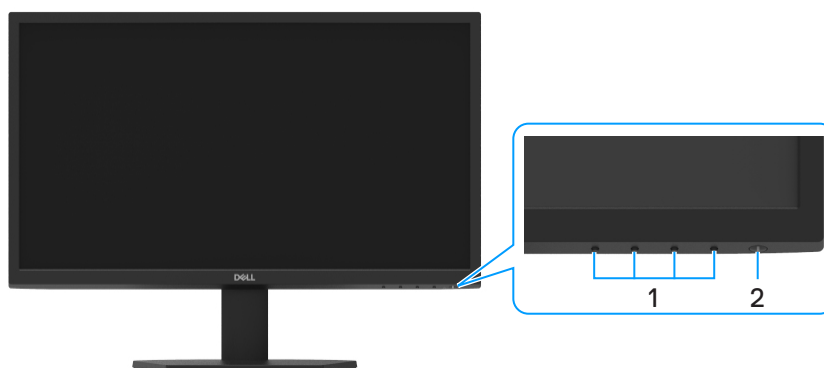
Požadavky na Eye Comfort 3.0 (pohodlí zraku 3.0) a systém hodnocení hvězdičkami pro monitory				
Kategorie	Testovaná položka	Systém hodnocení hvězdičkami		
		3 hvězdičky	4 hvězdičky	5 hvězdiček
Péče o zrak	Slabé modré světlo	TÜV hardware LBL kategorie III ($\leq 50\%$) nebo softwarové LBL řešení ¹	TÜV hardware LBL kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)	TÜV hardware LBL kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)
	Bez blikání	TÜV snížené blikání nebo TÜV bez blikání	TÜV snížené blikání nebo TÜV bez blikání	Bez blikání
Správa okolního světla	Výkon snímače okolního světla	Žádný snímač	Žádný snímač	Snímač okolního světla
	Inteligentní řízení CCT	Ne	Ne	Ano
	Inteligentní řízení svítivosti	Ne	Ne	Ano
Kvalita obrazu	Obnovovací frekvence	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Stejnomořnost svítivosti	Stejnomořnost svítivosti $\geq 75\%$		
	Stejnomořnost barev	Stejnomořnost barev $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Volnost pohybu	Změny svítivosti by se měly snížit o méně než 50%; Barevný posun by měl být menší než 0,01.		
	Rozdíl gamma	Rozdíl gamma $\leq \pm 0,2$	Rozdíl gamma $\leq \pm 0,2$	Rozdíl gamma $\leq \pm 0,2$
	Široký barevný gamut ²	NTSC ³ min. 72% (CIE 1931) nebo 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) nebo Adobe RGB ⁶ min. 95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)
Uživatelská příručka o pohodlí zraku	Uživatelská příručka	Ano	Ano	Ano
Poznámka	¹ Software řídí vyzařování modrého světla tak, že snižuje příliš silné modré světlo, což má za následek žlutější tón. ² Barevný gamut popisuje dostupnost barev v zobrazení. Pro různé účely byly vyvinuty různé normy. 100% odpovídají úplnému barevnému prostoru, jak je definováno v normě. ³ NTSC znamená Komise pro standardy národní televize, která vyvinula barevný prostor pro televizní systémy, které se používají ve Spojených státech. ⁴ sRGB je standard červené, zelené a modré barevného prostoru, který se používá u monitorů, tiskáren a na Celosvětové síti. ⁵ DCI-P3 je zkratka pro Digital Cinema Initiatives - protokol 3, což je barevný prostor, používaný v digitálním kině, které zahrnuje širší rozsah barev než standardní barevný prostor RGB. ⁶ Adobe RGB je barevný prostor, vytvořený Adobe Systems, který zahrnuje širší rozsah barev než standardní barevný model RGB, obzvláště u modrozelené a zelené.			

Kompatibilita operačního systému

- Windows 10/Windows 11 a novější*
- *Kompatibilita operačního systému u značkových monitorů Dell a Alienware se může lišit, v závislosti na faktorech, jako např.:
 - Specifické(á) datum(data) vydání, kdy jsou dostupné verze operačních systémů, záplat nebo aktualizací.
 - Specifické(á) datum(data) vydání, kdy je dostupný firmware značkových monitorů Dell a Alienware, aplikační software nebo aktualizace ovladačů na internetové stránce podpory Dell.

Rozlišení dílů a ovladačů

Pohled zepředu

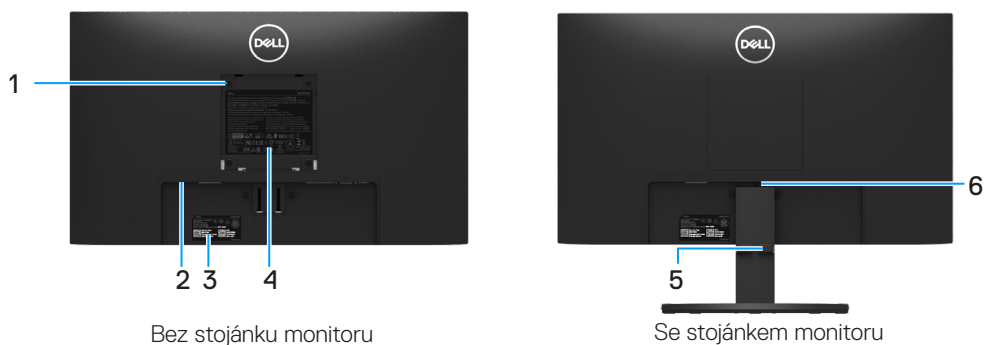


Obrázek 1. Pohled zepředu na monitor

Tabulka 4. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	Funkční tlačítka	Slouží k přístupu do nabídky OSD a k případné změně nastavení. Další informace naleznete v části Používání ovladačů na předním panelu .
2	Vypínač (s LED kontrolkou)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje normálně. Když bílá kontrolka bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.

Pohled zezadu



Obrázek 2. Pohled zezadu na monitor

Tabulka 5. Součásti a popisy.

Etiketa	Popis	Použití
1	Upevňovací otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA)	Nástěnný držák monitoru používající VESA kompatibilní montážní sadu na zed' (100 mm x 100 mm).
2	Otvor na bezpečnostní zámek (v závislosti na TM bezpečnostního otvoru Kensington)	Monitor zabezpečte pomocí bezpečnostního zámku (zakoupeného samostatně), abyste zabránili nepovolenému pohybu vašeho monitoru. Ohledně dalších informací se podívejte na Zabezpečení vašeho monitoru pomocí zámku Kensington (volitelný) .
3	Čárový kód, sériové číslo a etiketa se servisním štítkem	Na tuto etiketu se podívejte, pokud potřebujete kontaktovat Dell kvůli technické podpoře. Service Tag (servisní štítek) umožňuje servisním technikům Dell rozpoznat parametry vašeho monitoru a dostat se k informacím o záruce.
4	Regulatorní etiketa	Seznam regulatorních schválení
5	Svorka na správu kabelů	Uspořádání kabelů.
6	Tlačítko uvolnění stojanu	Uvolněte stojan od monitoru.

Pohled z boku



Obrázek 3. Pohled z boku na monitor

Pohled zdola, bez stojanu monitoru



Obrázek 4. Pohled zdola na monitor

Tabulka 6. Součásti a popisy.

Etiketa	Popis	Použití
1	Napájecí port	Připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Port HDMI	Připojení k vašemu monitoru pomocí HDMI
3	Port VGA	Připojení k vašemu monitoru pomocí VGA

Parametry monitoru

Tabulka 7. Parametry monitoru.

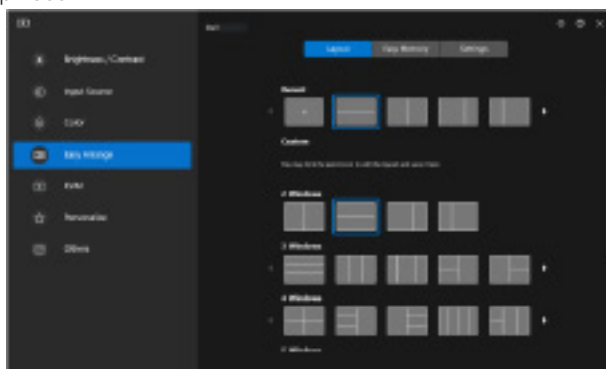
Model	SE2225H	SE2425H
Typ obrazovky	Aktivní matrice TFT LCD	Aktivní matrice TFT LCD
Technologie panelu	Technologie svislého vyrovnání	Technologie svislého vyrovnání
Rozměry pozorovaného obrazu		
Uhlopříčka	544,85 mm (21,45 palců)	604,70 mm (23,81 palců)
Aktivní oblast		
Vodorovně	478,66 mm (18,84 palců)	527,04 mm (20,75 palců)
Svisle	260,28 mm (10,25 palců)	296,46 mm (11,67 palců)
Oblast	124 584,58 mm ² (193,11 palců ²)	156 246,28 mm ² (242,18 palců ²)
Rozteč obrazových bodů	0,2493 mm x 0,2410 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Obrazové body na palec (PPI)	103	93
Pozorovací úhel		
Vodorovně	178° (typický)	178° (typický)
Svisle	178° (typický)	178° (typický)
Jas	250 cd/m ² (typický)	250 cd/m ² (typický)
Kontrastní poměr	3 000:1 (typický)	3 000:1 (typický)
Nátěr stínítka obrazovky	Antireflexní s tvrdostí 3H	Antireflexní s tvrdostí 3H
Podsvícení	Systém LED okrajových světel	Systém LED okrajových světel
Doba odezvy (od šedé k šedé)	8 milisekund (Normální režim) 5 milisekund (Rychlý režim)	8 milisekund (Normální režim) 5 milisekund (Rychlý režim)
Barevná hloubka	16,7 milionů barev	16,7 milionů barev
Barevný gamut	NTSC minimálně 72% (CIE 1931) NTSC minimálně 83% (CIE 1976)	NTSC minimálně 72% (CIE 1931) NTSC minimálně 83% (CIE 1976)
Kompatibilita správce displeje Dell	Ano	Ano
Propojitelnost	1 x HDMI (HDCP 1.4) (podporuje až FHD 1920 x 1080 75 Hz podle specifikace u HDMI 1.4) 1 x VGA	1 x HDMI (HDCP 1.4) (podporuje až FHD 1920 x 1080 75 Hz podle specifikace u HDMI 1.4) 1 x VGA
Šířka rámků (okraj monitoru k aktivní oblasti)	12,80 mm (vrchní část) 12,80 mm (vlevo/vpravo) 16,92 mm (dolní část)	12,80 mm (vrchní část) 12,80 mm (vlevo/vpravo) 16,92 mm (dolní část)
Bezpečnost	Otvor na bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)	Otvor na bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)
Úhel náklonu	-5° až 21°	-5° až 21°

Správce displeje Dell

Správce displeje Dell je aplikační software, který zlepšuje zážitek z vašeho monitoru Dell – zajišťujíc větší produktivitu a snadnost přizpůsobení.

Pomocí této aplikace můžete:

1. Snadno upravit nastavení On Screen Display (OSD) monitoru, jako je jas, kontrast, nastavení vstupního zdroje, a tak dále. Není třeba otáčet joystickem na monitoru, jednoduše použijte software DDM.
 1. Organizovat více aplikací na vaší obrazovce, přidat je k šabloně, podle vašeho výběru, pomocí Easy Arrange (snadno uspořádat).
 2. Přiřadit aplikace nebo dokonce soubory oddílům Easy Arrange, uložit si uspořádání jako profil a potom profil automaticky obnovit pomocí paměti Easy Arrange.
2. Připojit váš Dell Monitor k více vstupním zdrojům a spravovat těchto několik video vstupů pomocí vstupního zdroje.
3. Přizpůsobit si každou aplikaci pomocí režimu různých barev pomocí Color Preset (přednastavení barev).
4. Replikovat nastavení aplikace Dell Display Manager (správce displeje Dell) z jednoho monitoru do druhého monitoru stejného modelu, pomocí nastavení import/export aplikace.



Obrázek 5. Uživatelské rozhraní Dell Display Manager

Tento dokument je pouze informativní a uvádí laboratorní výkon. Váš výrobek se může chovat jinak, v závislosti na softwaru, součástech a perifériích, které jste si objednali a Dell nemá žádnou povinnost takové informace aktualizovat.

V souladu s tím by se zákazník neměl spoléhat na tyto informace při děláni rozhodnutí, týkajících se elektrických tolerancí či naopak. Žádná záruka, pokud se týče přesnosti nebo úplnosti, není vyjádřena ani předpokládána.

Parametry rozlišení

Tabulka 8. Parametry rozlišení.

Model	SE2225H/SE2425H
Vodorovný rozsah skenování	- VGA: 30 kHz až 82 kHz (automaticky) - HDMI: 30 kHz až 84 kHz (automaticky)
Svislý rozsah skenování	- VGA: 50 Hz až 76 Hz (automaticky) - HDMI: 50 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	- VGA: 1920 x 1080 @ 60 Hz - HDMI: 1920 x 1080 @ 75 Hz

Podporované režimy videa

Tabulka 9. Podporované režimy videa.

Model	SE2225H/SE2425H
Schopnosti zobrazení videa (HDMI)	480p při 60 Hz 576p při 50 Hz 720p při 50 Hz 720p při 60 Hz 1080p při 50 Hz 1080p při 60 Hz

Přednastavené režimy zobrazení

Tabulka 10. Tabulka časování.

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Svislá frekvence (Hz)	Pixel clock (výkon elektroniky monitoru) (MHz)	Synchronizovaná polarita (vodorovná/svislá)
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	64,98	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 (pouze HDMI)	83,89	74,97	174,50	+/-

Elektrické parametry

Tabulka 11. Elektrické parametry.

Model	SE2225H	SE2425H
Vstupní signály videa	- Analogový RGB: 0,7 V $\pm$ 5%, 75 Ω vstupní impedance - HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV pro každé diferenciální vedení, 100 Ω vstupní impedance na diferenciální pár	
Vstupní signály synchronizace	Samostatné vodorovné a svislé synchronizace, bez polarit úrovně TTL, SOG (kompozitní SYNC na zelenou)	
Vstupní napětí/kmitočet/proud AC	100 V AC až 240 V AC / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typicky)	100 V AC až 240 V AC / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typicky)
Náběhový proud	120 V: 30 A (maximum) při 0°C (studený start) 240 V: 60 A (maximum) při 0°C (studený start)	
Spotřeba energie	0,3 W (vypnutý režim) ¹ 0,3 W (pohotovostní režim) ¹ 11,6 W (zapnutý režim) ¹ 19 W (max.) ² 11,9 W (P_{on}) ³ 38,2 kWh (TEC) ³	0,3 W (vypnutý režim) ¹ 0,3 W (pohotovostní režim) ¹ 14,3 W (vypnutý režim) ¹ 22 W (max.) ² 14,1 W (P_{on}) ³ 45,0 kWh (TEC) ³

¹ Podle definice ve směrnicích EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Maximální nastavení jasu a kontrastu.

³ P_{on} : Příkon v zapnutém režimu dle definice Energy Star verze 8.0.

TEC: Celková spotřeba energie v kWh dle definice Energy Star verze 8.0.

Tento dokument je pouze informační a uvádí laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejsme povinni takové informace aktualizovat.

V souladu s tím by se zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodnutí, týkajících se elektrických tolerancí či naopak. Žádná záruka, pokud se týče přesnosti nebo úplnosti, není vyjádřena ani předpokládána.



POZNÁMKA: Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.

Tento produkt splňuje podmínky programu ENERGY STAR při výchozích továrních nastaveních. Tato nastavení lze obnovit pomocí funkce „**Obnova továrních nastavení**“ v nabídce OSD. Změnou výchozích továrních nastavení nebo aktivací dalších funkcí může dojít ke zvýšení spotřeby elektrické energie a k překročení limitů specifikovaných v programu ENERGY STAR.

Fyzická charakteristika

Tabulka 12. Fyzická charakteristika.

Model	SE2225H	SE2425H
Typ signálního kabelu:	- Analogový: D-Sub (VGA), 15 kolíků - Digitální: HDMI, 19 kolíků	
</		

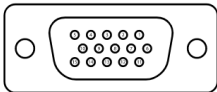
Charakteristika životního prostředí

Tabulka 13. Charakteristika životního prostředí.

Model	SE2225H/SE2425H
Teplota: Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní: Skladovací/přepravní	-20°C až 60°C (-4 °F až 140°F)
Vlhkost: Provozní	10% až 80% (nekondenzující)
Neprovozní: Skladovací/přepravní	5% až 90% (nekondenzující)
Nadmořská výška:	
Provozní (maximum)	5 000 m (16 404 stop)
Neprovozní (maximum)	12 192 m (40 000 stop)
Odvádění tepla	SE2225H 64,8 BTU/hod. (maximum) 39,6 BTU/hod. (zapnutý režim) SE2425H 75,1 BTU/hod. (maximum) 48,8 BTU/hod. (zapnutý režim)
Dodržování norem	• Monitor certifikovaný ENERGY STAR. • Splňuje RoHS. • Monitor se sníženým BFR/PVC. (Obvodové desky jsou vyrobené z laminátů bez BFR/PVC). • Pouze sklo bez arzenu a panel bez rtuti. • Splňuje požadavek NFPA 99 na zbytkový proud.

Přidělení kolíků

D-Sub 15kolíkový konektor

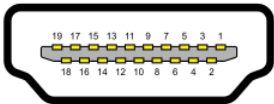


Obrázek 6. D-Sub 15kolíkový konektor

Tabulka 14. Přidělení kolíků (D-Sub).

Číslo kolíku	Přidělení signálů
1	Video - červená
2	Video - zelená
3	Video - modrá
4	Ukostření
5	Vlastní zkouška
6	Ukostření R
7	Ukostření G
8	Ukostření B
9	DDC +5 V
10	Synchronizace ukostření
11	Ukostření
12	Data DDC
13	Synchronizace H
14	Synchronizace V
15	Hodiny DDC

HDMI 19kolíkový konektor



Obrázek 7. HDMI 19kolíkový konektor

Tabulka 15. Přidělení kolíků (HDMI).

Číslo kolíku	Přidělení signálů
1	DATA TMDS 2+
2	STÍNĚNÍ DAT TMDS 2+
3	DATA TMDS 2-
4	DATA TMDS 1+
5	STÍNĚNÍ DAT TMDS
6	DATA TMDS 1-
7	DATA TMDS 0+
8	STÍNĚNÍ DAT TMDS 0
9	DATA TMDS 0-
10	HODINY TMDS+
11	STÍNĚNÍ HODIN TMDS
12	HODINY TMDS-
13	CEC
14	Rezervováno (N.C. na zařízení)
15	HODINY DDC (SCL)
16	DATA DDS (SDA)
17	Ukostření DDC/CEC
18	+5V NAPÁJENÍ
19	DETEKCE HORKÉ ZÁSTRČKY

Schopnost Plug and Play

Tento monitor můžete nainstalovat k jakémukoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítači automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný počítač se může sám nakonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení viz [Používání vašeho monitoru](#).

Kvalita LCD monitoru a předpisy o pixelech

Při výrobě LCD monitoru je normální, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz web podpory společnosti Dell: www.dell.com/pixelguidelines.

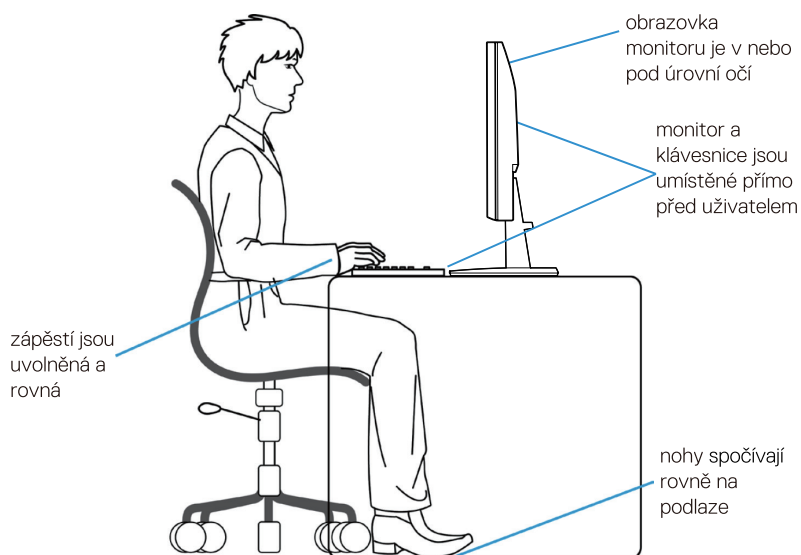
Ergonomie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nesprávné nebo dlouhé používání klávesnice může vést ke zranění.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Sledování obrazovky monitoru po dlouhou dobu může vést k napětí v očích.

Z důvodu pohodlí a účinnosti dodržujte následující směrnice, až budete nastavovat a používat vaši počítačovou pracovní stanici.

- Počítač umístěte tak aby monitor a klávesnice byly přímo před vámi, jak budete pracovat. Komerčně jsou k dispozici i speciální police, aby vám pomohly správně umístit vaši klávesnici.
- Ke snížení nebezpečí napětí v očích a krku, bolesti paží, zad nebo ramena, z důvodu používání monitoru po dlouhou dobu, vám doporučujeme:
 - Vzdálenost obrazovky nastavit mezi 20 a 28 palci. (50-70 cm) od vašich očí.
 - Mrkejte často, abyste zvlhčili vaše oči nebo oči navlhčete vodou po dlouhé době používání monitoru.
 - Dělejte pravidelné a časté 20minutové přestávky každé dvě hodiny.
 - Dívejte se pryč od vašeho monitoru a se dívejte na vzdálený předmět, 20 stop daleko, po dobu nejméně 20 sekund během přestávky.
 - Během přestávek se několikrát protáhněte abyste uvolnili napětí v krku, pažích, zádech a ramenou.
- Až budete sedět před monitorem, tak zajistěte, aby obrazovka monitoru byla v úrovni očí nebo nepatrně výše.
- Upravte nebo nakloňte monitor, jeho nastavení kontrastu a jasu.
- Upravte okolní osvětlení kolem vás (jako např. světla nad vámi, stolní lampičky a závěsy nebo žaluzie na nedalekých oknech), abyste minimalizovali odrazy a odlesky na obrazovce monitoru.
- Používejte židli, která poskytuje dobrou podporu dolní části zad.
- Až budete používat klávesnici nebo myš, tak předloktí udržujte vodorovně a zápěstí mějte v neutrální, pohodlné poloze.
- Vždy si nechte nějaké místo, abyste si tam mohli položit ruce, až budete používat klávesnici nebo myš.
- Nadloktí nechte přirozeně viset na obou stranách.
- Zajistěte, aby vaše nohy spočívaly na rovné podlaze.
- Při sezení se ujistěte, že váha vašich nohou je na vašich chodidlech, a ne na přední části vašeho sedadla. Upravte výšku vaší židle nebo použijte nožní opěru, pokud je nutné udržovat správnou polohu držení těla.
- Měňte své pracovní činnosti. Zkuste si práci zorganizovat tak, abyste nemuseli sedět a pracovat po dlouhou dobu. V pravidelných intervalech zkuste stát nebo se postavit a procházet se kolem.
- Oblast pod vaším psacím stolem udržujte čistou a bez překážek a kabelů nebo napájecích kabelů, které by mohly zasahovat do pohodlného sezení nebo představovat potencionální nebezpečí zakopnutí.

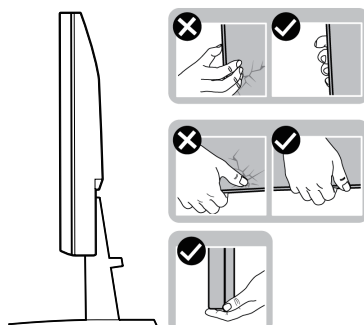


Obrázek 8. Ergonomie nebo pohodlí a účinnost

Manipulace a přenášení vašeho displeje

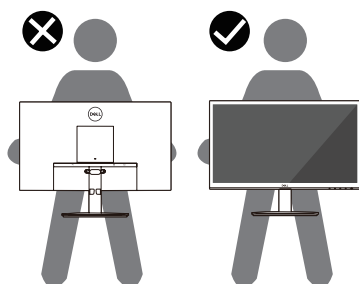
Abyste zajistili, že s monitorem je zacházeno bezpečně, když jej zvedáte nebo přenášíte, dodržujte směrnice, uvedené níže:

- Před přesunutím nebo zvednutím monitoru vypněte počítač a monitor.
- Odpojte všechny kabely od monitoru.
- Monitor vložte do původní krabice s původními obalovými materiály.
- Pevně přidržte dolní okraj a stranu monitoru, aniž byste vyvíjeli příliš velký tlak, až budete monitor zvedat nebo přesunovat.



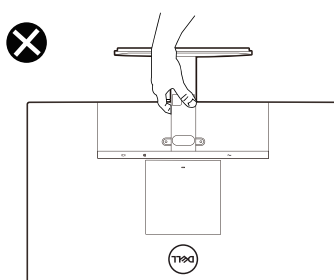
Obrázek 9. Přesunutí nebo zvednutí monitoru

- Až budete monitor zvedat nebo přesunovat, tak zajistěte, aby obrazovka směřovala pryč od vás a netlačte na oblast displeje, abyste zabránili jakémukoli poškrábání nebo poškození.



Obrázek 10. Zajistěte, aby obrazovka směřovala pryč od vás

- Až budete monitor přepravovat, tak zabraňte jakýmkoli náhlým nárazům nebo vibracím.
- Až budete monitor zvedat nebo přesunovat, tak jej nepřevracejte hlavou dolů, až budete držet základnu stojanu nebo zvedací zařízení stojanu. To by mohlo mít za následek neúmyslné poškození monitoru nebo zapříčinit osobní zranění.



Obrázek 11. Monitor nepřevracejte hlavou dolů

Směrnice o údržbě

Čištění vašeho monitoru

△ **UPOZORNĚNÍ:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte **Bezpečnostní pokyny**.

△ **VÝSTRAHA:** Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel monitoru z elektrické zásuvky.

Z důvodu správných postupů dodržujte pokyny v seznamu níže, až budete váš monitor vybalovat, čistit nebo s ním manipulovat.

- Použijte čistý hadřík, který bude nepochybně navlhčený vodou, k vyčištění sestavy stojanu, obrazovky a rámu vašeho monitoru Dell. Pokud jsou k dispozici, použijte čisticí ubrousky na obrazovky nebo vhodný čisticí roztok na monitory Dell.
- Po vyčištění povrchu stolu zajistěte, aby byl dokonale suchý a aby na něm nebyla žádná vlhkost nebo čisticí přípravek, než na něj položíte váš monitor Dell.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte čisticí přípravky nebo jiné chemikálie, jako je benzen, ředidlo, čpavek, brusné čisticí přípravky, alkohol nebo stlačený vzduch.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Použití chemikálií k čištění může způsobit změny ve vzhledu monitoru, jako je ztráta barvy, mléčný film na monitoru, deformace, nerovné tmavé stíny a odlupování oblastí obrazovky.

△ **VÝSTRAHA:** Čisticí roztok ani vodu nestříkejte přímo na povrch monitoru. Pokud tak učiníte, tak umožníte, aby se tekutiny shromažďovaly na spodní části panelu displeje a korodovaly elektroniku, což bude mít za následek trvalé poškození. Místo toho, použijte čisticí roztok nebo vodu a měkký hadřík a tím vyčistěte monitor.

① **POZNÁMKA:** Poškození monitoru, kvůli nesprávným způsobům čištění a použití benzenu, ředidla, čpavku, brusných čisticích přípravků, alkoholu, stlačeného vzduchu a jakýchkoli čisticích přípravků povede k Customer Induced Damage (CID) (poškození způsobené zákazníkem). CID není zahrnuto ve standardní záruce Dell.

- Pokud si všimnete, bílé, zbytkové vody, až budete vybalovat váš monitor, tak ji otřete hadrem.
- S vaším monitorem zacházejte opatrně, protože může dojít k poškrábání tmavě zbarvenému monitoru, který potom bude vykazovat bílé známky oděru víc než světle zbarvený monitor.
- Abyste napomohli s udržováním nejlepší kvality obrazu na vašem monitoru, používejte dynamicky měnící se šetřič obrazovky a když monitor nepoužíváte, tak jej vypněte.

Nastavení monitoru

Přípevnění stojanu

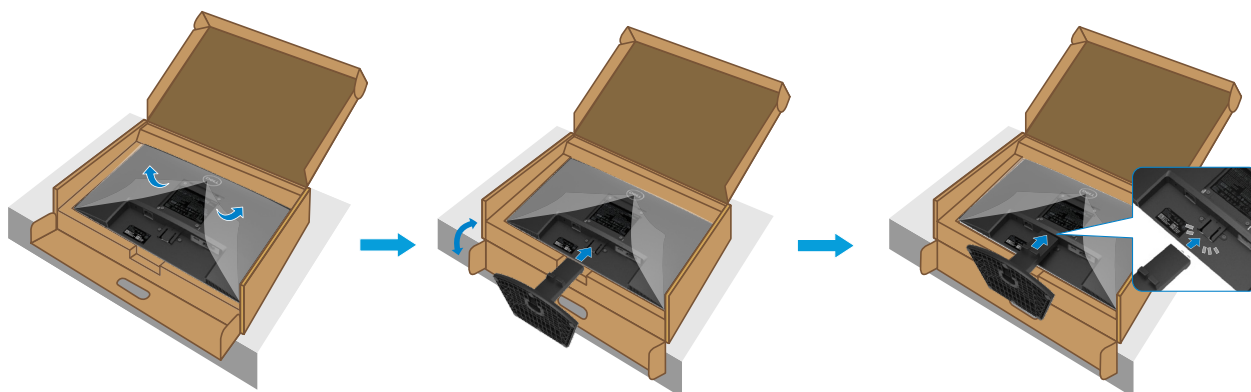
- ❶ **POZNÁMKA:** Stojan není připevněn, když je monitor odeslán z továrny.
- ❶ **POZNÁMKA:** Následující pokyny platí pouze pro stojan, který byl odeslán s vaším monitorem. Pokud připevňujete stojan, který byl zakoupen z jakéhokoli jiného zdroje, tak dodržujte pokyny k nastavení, které byly přidány ke stojanu.

1. Zvedací zařízení stojanu namontujte na základnu.
- Základnu stojanu monitoru umístěte na stabilní povrch stolu.
 - Tělo zvedacího monitoru posunujte správným směrem dolů na základnu stojanu, dokud nezacvakne na svém místě.



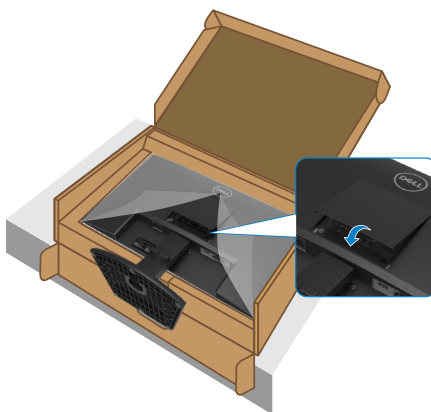
Obrázek 12. Sestavte stojan

2. Připevněte sestavu stojanu k monitoru
- Otevřete ochranný kryt monitoru.
 - Vyrovnejte držák zvedacího zařízení stojanu s drážkami na zadní straně monitoru.
 - Sestavu stojanu nasunujte, dokud nezacvakne na svém místě.



Obrázek 13. Připevněte stojan

3. Namontujte kryt VESA.



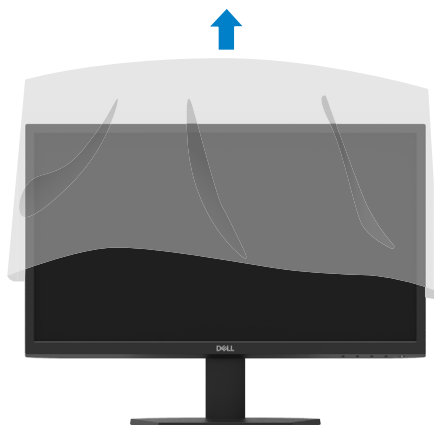
Obrázek 14. Namontujte kryt VESA

4. Držte zvedací zařízení stojanu a monitor opatrně zvedejte, potom jej položte na rovný povrch.



Obrázek 15. Držte zvedací zařízení stojanu a zvedejte monitor

5. Zvedněte ochranný kryt z monitoru.



Obrázek 16. Zvedněte ochranný kryt z monitoru

Připojení vašeho monitoru

- ⚠ VÝSTRAHA:** Předtím, než zahájíte procedury v této části, se podívejte na [Bezpečnostní pokyny](#).
- ⚠ VÝSTRAHA:** Z důvodu vaší bezpečnosti zajistěte, aby byla ukostřená, elektrická zásuvka, do které zapojíte napájecí kabel, snadno přístupná obslužnému pracovníku a umístěná co nejbližší zařízení. Při odpojování napájecího kabelu ze zařízení odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky tak, že pevně uchopíte jeho zástrčku. Nikdy netahejte za kabel.
- ⚠ VÝSTRAHA:** S tímto zařízením musí být použit certifikovaný napájecí kabel. Musí být dodrženy související národní montážní předpisy a/nebo předpisy o zařízení. Musí být použit certifikovaný napájecí kabel ne lehčí než obyčejný polyvinylchloridový, ohebný kabel, podle směrnice IEC 60227 (označení H05VV-F 3G 0,75 mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternativní, ohebný kabel je ze syntetické gumy.
- i POZNÁMKA:** Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně. Doporučujeme, abyste kabely protáhli otvorem na správu kabelů, než je připojíte k monitoru.
- i POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby fungovaly optimálně s kabely, které byly dodány společností Dell v balení. Dell nezaručuje kvalitu videa a jeho výkon, pokud budou použity kabely, které nejsou Dell.

Připojení vašeho monitoru k počítači

1. Vypněte váš počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel VGA nebo HDMI z vašeho monitoru do vašeho počítače.

Připojení kabelu VGA



Obrázek 17. Připojení kabelu VGA

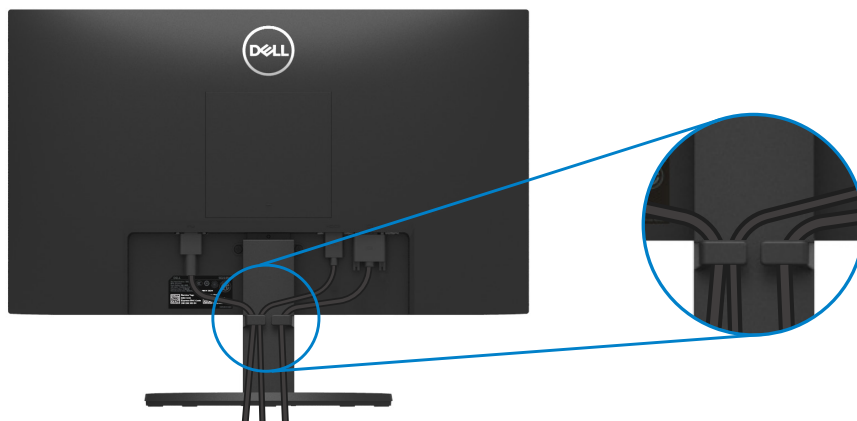
Připojení kabelu HDMI



Obrázek 18. Připojení kabelu HDMI

Uspořádání kabelů

Kabely připojené k monitoru vložte do kabelového svorky.

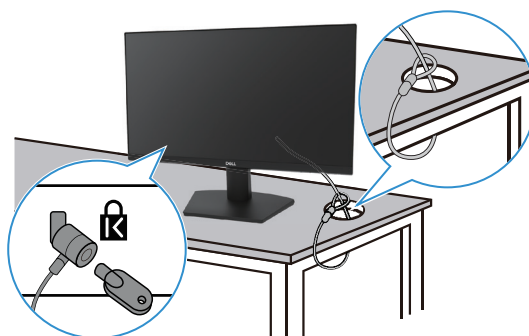


Obrázek 19. Uspořádání kabelů

Zabezpečení vašeho monitoru pomocí zámku Kensington (volitelný)

Otvor na bezpečnostní zámek je umístěn na dolní straně monitoru (viz [Otvor na bezpečnostní zámek](#)). Zabezpečte váš monitor ke stolu pomocí bezpečnostního zámku Kensington.

Ohledně dalších informací o použití zámku Kensington (prodává se samostatně), se podívejte do dokumentace, která byla odeslána se zámkem.



Obrázek 20. Použití zámku Kensington

POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro ilustraci. Vzhled zámku se může lišit.

Odmontování stojanu monitoru

- ❗ **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání LCD obrazovky, až ji budete odstraňovat ze stojanu, tak zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém povrchu a zacházejte s ním opatrně.
- ❗ **POZNÁMKA:** Následující pokyny platí pouze pro stojan, který byl odeslán s vaším monitorem. Pokud odmontováváte stojan, který byl zakoupen z jakéhokoli jiného zdroje, tak dodržujte pokyny k nastavení, které byly přidány ke stojanu.
- ❗ **POZNÁMKA:** Před odmontováním stojanu se ujistěte, že jste odpojili všechny kabely od monitoru.

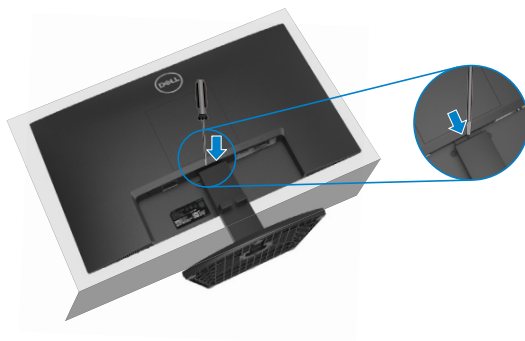
Odmontování stojanu

1. Monitor umístěte na měkký hadřík na psacím stole.



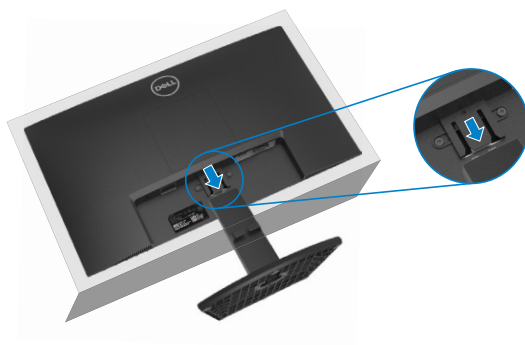
Obrázek 21. Monitor umístěte na psací stůl

2. Použijte dlouhý a tenký šroubovák, abyste zatlačili uvolňovací tlačítko.



Obrázek 22. Zatlačte uvolňovací tlačítko

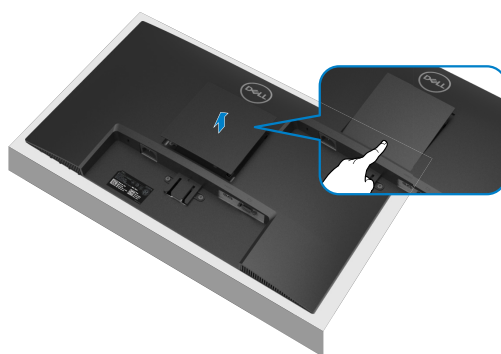
3. Zatímco budete mít uvolňovací tlačítko stisknuté, vytáhněte stojan z monitoru. Potom stiskněte rychle uvolňovací příchytku na dolní části základny, abyste oddělili základu stojanu od zvedacího zařízení stojanu.



Obrázek 23. Odmontování stojanu

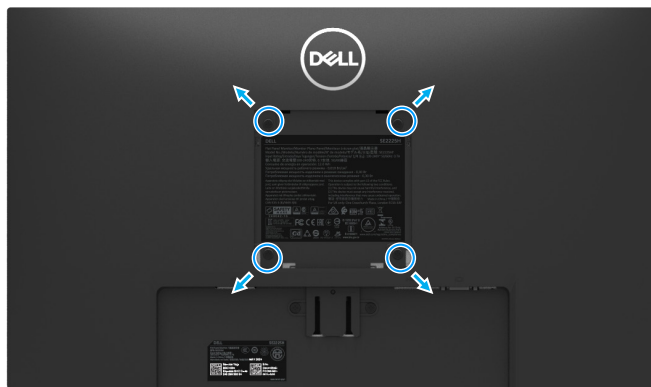
Odmontování krytu VESA

Zatlačte na spáru na krytu VESA, abyste jej uvolnili ze zadní části displeje.



Obrázek 24. Zatlačte na spáru, abyste odmontovali kryt VESA

Nástěnný držák VESA (volitelný)



Obrázek 25. Nástěnný držák VESA

POZNÁMKA: Použijte šrouby M4 x 10 mm, abyste připevnili monitor k sadě nástěnného držáku.

Podívejte se na pokyny, které s montážní sadou kompatibilní základny VESA.

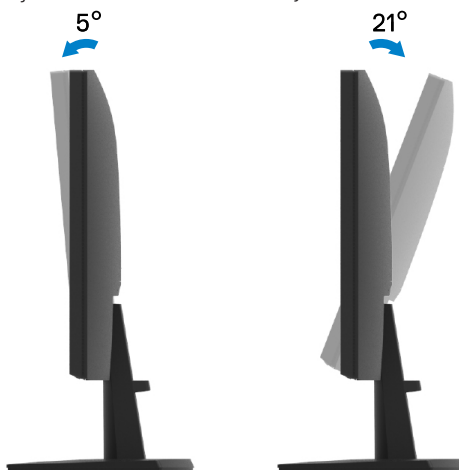
1. Panel monitoru položte na měkký hadřík nebo polštář na stabilním, rovném stole.
2. Odmontujte stojan. Ohledně dalších informací se podívejte na [Odmontování stojanu monitoru](#).
3. Použijte šroubovák, abyste vyšroubovali čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
4. K monitoru připevněte nástěnný držák z nástěnné montážní sady.
5. Monitor připevněte ke zdi. Ohledně dalších informací se podívejte na dokumentaci, která byla odeslána s nástěnnou montážní sadou.

POZNÁMKA: Pouze pro použití s uvedeným UL nebo GS nástěnným držákem s minimální nosností/zatížitelností 9,04 kg (19,93 liber) pro SE2225H, 11,20 kg (24,69 liber) pro SE2425H.

Použití náklonu

Monitor můžete naklonit, abyste dosáhli co nejpohodlnějšího pozorovacího úhlu.

POZNÁMKA: Stojan není připevněn, když je monitor odeslán z továrny.



Obrázek 26. Nastavení náklonu

Používání vašeho monitoru

Zapnutí monitoru

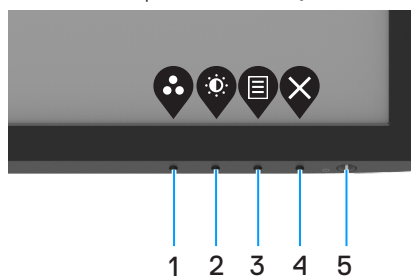
Zapněte monitor stisknutím tlačítka .



Obrázek 27. Zapnutí monitoru

Používání ovladačů na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na dolním okraji monitoru můžete upravit zobrazený obraz.



Obrázek 28. Ovladače na předním panelu

Následující tabulka obsahuje popis ovládacích tlačítek:

Tabulka 16. Popis ovládacích tlačítek.

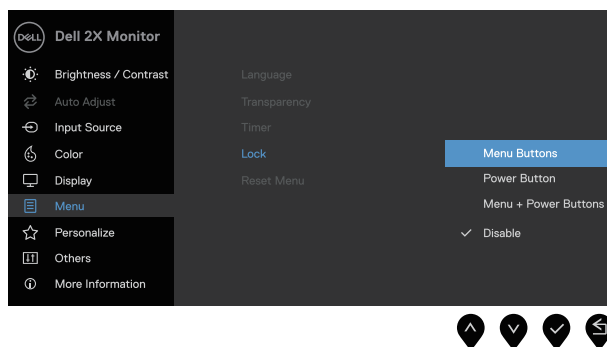
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Přednastavený režim	Toto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb.
2	 Jas/kontrast	Použijte tlačítko Hlasitost pro přímý přístup do nabídky ovládání „Hlasitost“.
3	 Nabídka	Slouží k otevření nabídky OSD (On-Screen Display) nebo ke vstupu do seznamu položek/ možností položky nabídky. Další informace naleznete v části Přístup k nabídce OSD .
4	 Ukončit	Slouží k ukončení nebo k návratu do hlavní nabídky OSD.
5	 Tlačítko napájení (se stavovou kontrolkou napájení)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje normálně. Když bílá kontrolka bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.

Používání funkce zámku OSD

Ovládací tlačítka na předním panelu můžete zamknout, abyste zabránili přístupu do nabídky OSD a k napájecímu tlačítku.

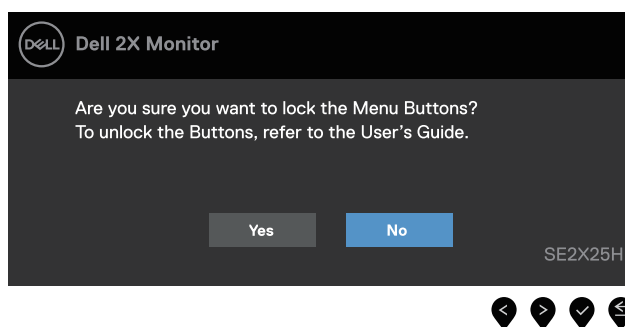
Použití nabídky zámku k zamknutí tlačítka(ek)

1. Vyberte si jednu z následujících možností.



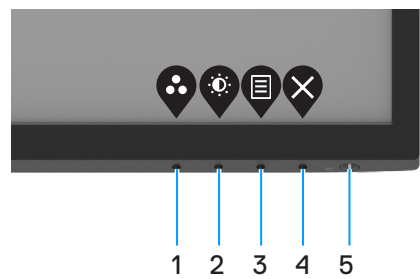
Obrázek 29. Vyberte hlavní nabídku OSD

2. Až se objeví následující zpráva, tak vyberte **Ano**, abyste zamkli tlačítka. Až budou zamknutá, tak stisknutí jakéhokoli ovládacího tlačítka zobrazí ikonu zámku 



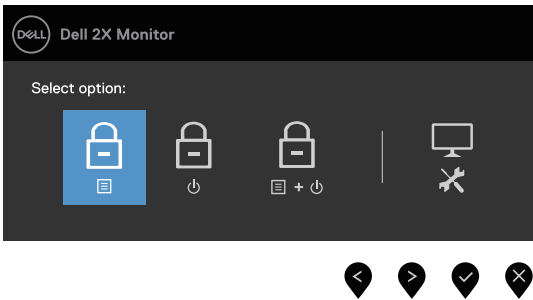
Obrázek 30. Příkazová zpráva tlačítek nabídky zámku

Použití ovládacích tlačítek na předním panelu k zamknutí tlačítka(ek)



Obrázek 31. Ovládací tlačítko na předním panelu

1. Stiskněte a podržte tlačítko 4 po dobu čtyř sekund, na obrazovce se objeví nabídka.



Obrázek 32. Volba nabídky zámku tlačítek

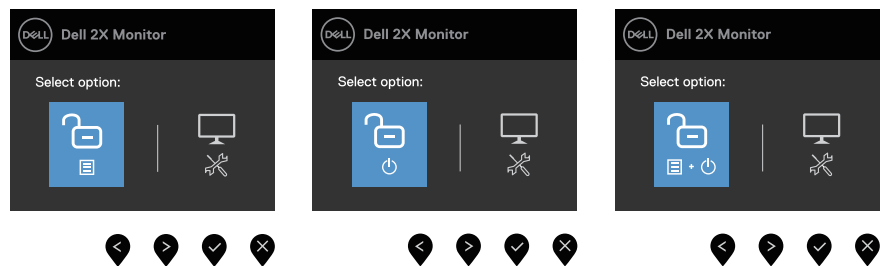
2. Vyberte si jednu z následujících možností:

Tabulka 17. Popis zámku tlačítek.

	Volby	Popis
1	 Nabídka zámku tlačítek	Vyberte tuto volbu k funkci zamknutí nabídky OSD.
2	 Zámek tlačítka napájení	Vyberte tuto volbu k zamknutí tlačítka napájení.
3	 Nabídka a zámek tlačítek napájení	Vyberte tuto volbu k zamknutí nabídky OSD a tlačítka napájení.
4	 Vestavěná diagnostika	Vyberte tuto volbu k provedení vestavěné diagnostiky, viz Vestavěná diagnostika .

Odemknutí tlačítka(ek)

Stiskněte a podržte **Tlačítko 4** po dobu čtyř sekund, na obrazovce se objeví nabídka. V následující tabulce jsou popsány způsoby, jak lze odemknout tlačítka na předním panelu.



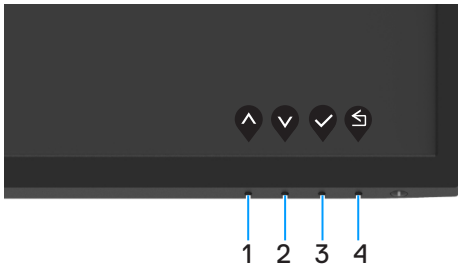
Obrázek 33. Volba odemknutí

Tabulka 18. Popis odemknutí tlačítek.

	Volby	Popis
1	 Nabídka odemknutí tlačítek	Vyberte tuto volbu k funkci odemknutí nabídky OSD.
2	 Odemknutí tlačítka napájení	Vyberte tuto volbu k odemknutí tlačítka napájení.
3	 Odemknutí nabídky a tlačítek napájení	Vyberte tuto volbu k odemknutí nabídky OSD a tlačítka napájení.
4	 Vestavěná diagnostika	Vyberte tuto volbu k provedení vestavěné diagnostiky, viz Vestavěná diagnostika .

Ovladače OSD

Pomocí tlačítek na dolním okraji monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



Obrázek 34. Ovladače OSD

Tabulka 19. Popis ovládacích tlačítek OSD.

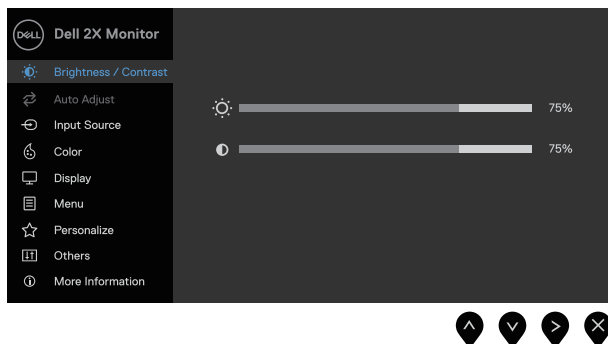
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Nahoru	Pomocí tlačítka Nahoru zvýšíte hodnotu nebo přejdete v nabídce nahoru.
2	 Dolů	Pomocí tlačítka Dolů snížíte hodnotu nebo přejdete v nabídce dolů.
3	 OK	Pomocí tlačítka OK potvrdíte výběr v nabídce.
4	 Zpět	Stisknutím tlačítka Zpět se vrátíte na předchozí nabídku.

Použití nabídky On-Screen Display (OSD)

Přístup k nabídce OSD

POZNÁMKA: Veškeré změny provedené v nabídce OSD se automaticky uloží, když přejdete do jiné nabídky OSD, když ukončíte nabídku OSD nebo když počkáte, než se nabídka OSD automaticky ukončí.

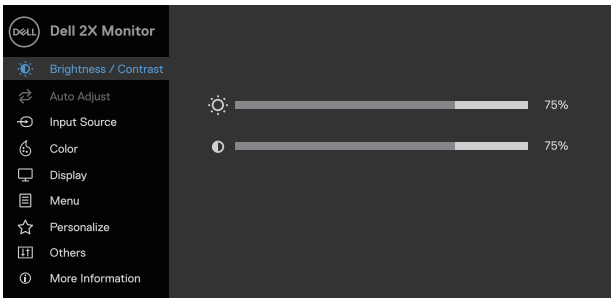
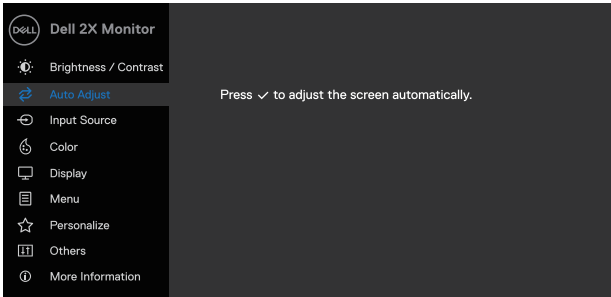
1. Stisknutím tlačítka  zobrazíte hlavní nabídku OSD.

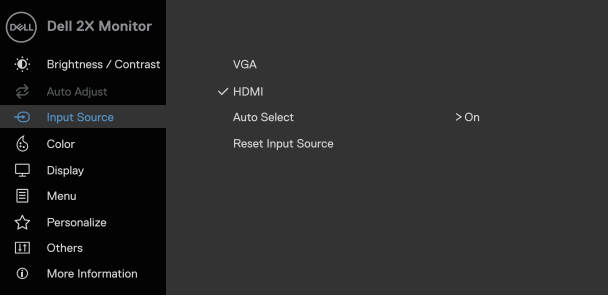
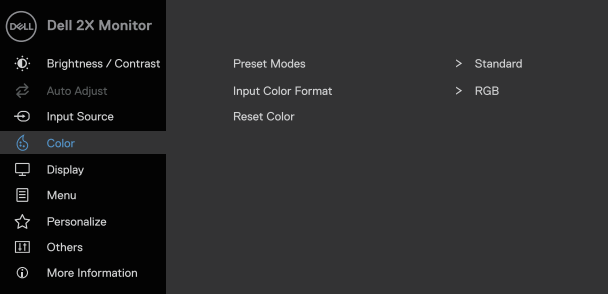
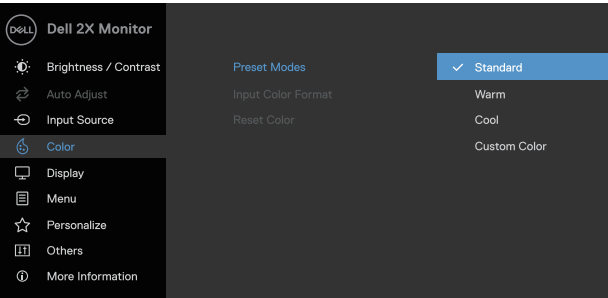


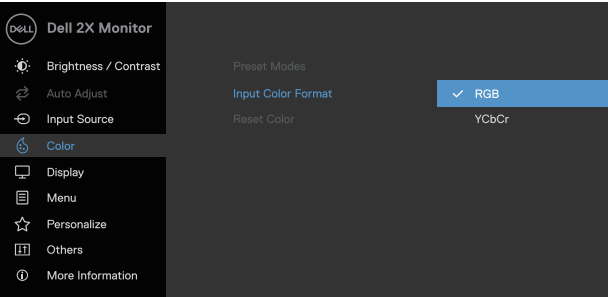
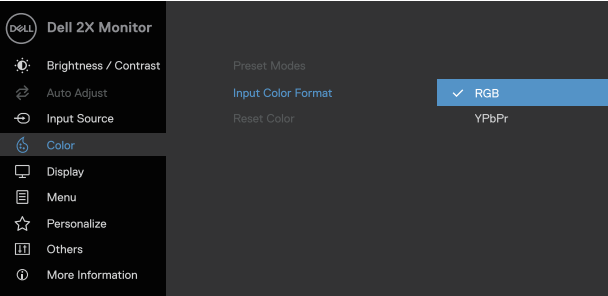
Obrázek 35. Hlavní nabídka OSD

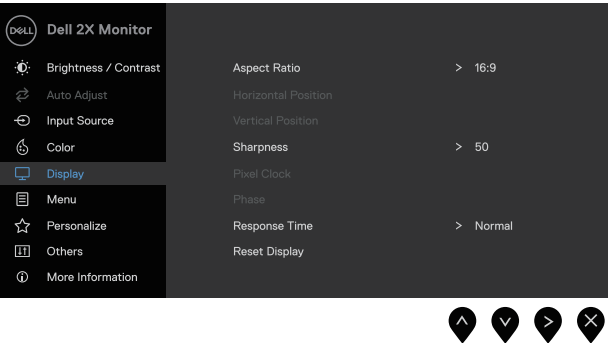
2. Stisknutím tlačítek  a  se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby.
3. Jedním stisknutím tlačítka  aktivujete označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko  a potom proveďte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Stisknutím tlačítka  se vrátíte na předchozí nabídku.

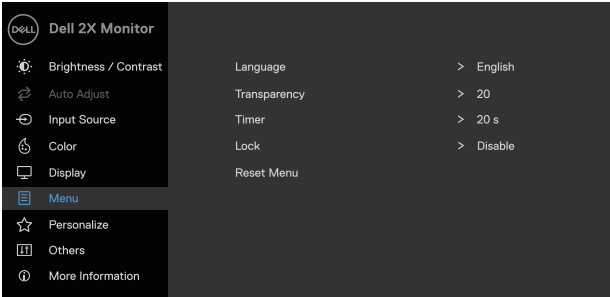
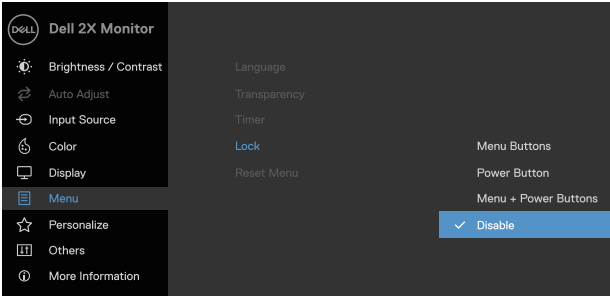
Tabulka 20. Seznam stromové struktury OSD.

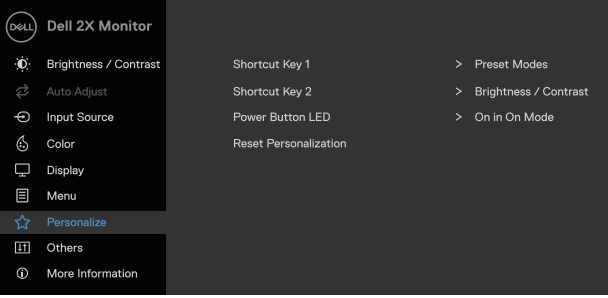
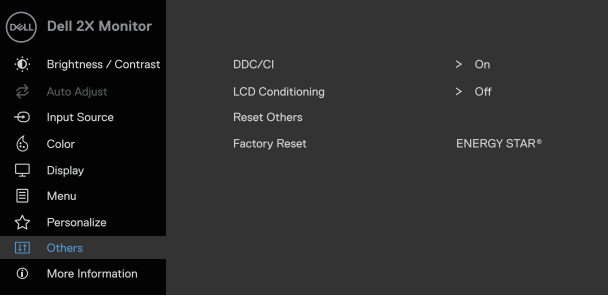
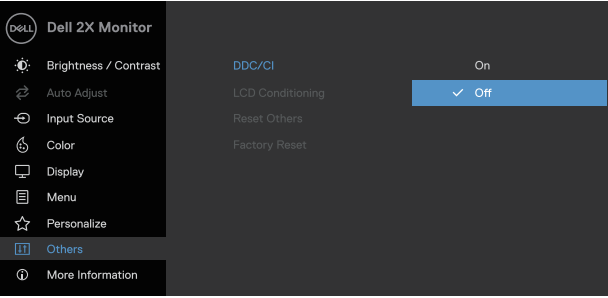
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/kontrast)	Tuto volbu použijte k ovládání nastavení jasu nebo kontrastu.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬆
	Brightness (Jas)	Jas upravuje svítivost podsvícení (minimum je 0, maximum je 100). Stiskněte tlačítko ⬆, abyste zvýšili jas a stiskněte tlačítko ⬇, abyste snížili úroveň jasu.
	Contrast (Kontrast)	Nejdříve upravte jas a potom upravte kontrast, pouze, pokud je nutné další nastavení. Stiskněte tlačítko ⬆, abyste zvýšili kontrast a stiskněte tlačítko ⬇, abyste snížili kontrast (rozsah: 0-100). Funkce kontrastu upraví stupeň rozdílu mezi tmavostí a světlostí na obrazovce.
	Auto Adjust (Automatická úprava)	Tato možnost slouží k aktivaci nabídky automatické konfigurace a nastavení.  ⬆ ⬇ ✓ ⬆ Spolu s automatickým nastavením monitoru na aktuální vstup se na černé obrazovce zobrazí následující dialog: Auto Adjustment in Progress... Funkce Automatické nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické nastavení lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků početpixelů zpracovaných za 1 sekundu (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části Zobrazení. POZNÁMKA: Automatické nastavení neproběhne, pokud tlačítko stisknete v době, kdy na vstupu nejsou video signály nebo nejsou připojené kabely. Tato volba je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.

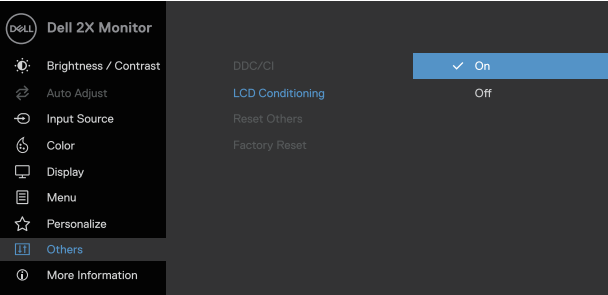
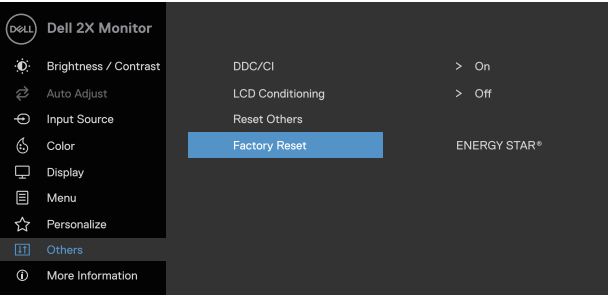
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Source (Vstupní zdroj)	Nabídka Zdroj vstupu slouží k přepínání různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	VGA	Stlačte  , abyste vybrali vstupní zdroj VGA, až budete používat konektor VGA.
	HDMI	Stlačte  , abyste vybrali vstupní zdroj HDMI, až budete používat konektor HDMI.
	Auto Select (Automatický výběr)	Vyberte Automatický výběr , abyste skenovali dostupné vstupní signály.
	Reset Input Source (Přenastavení vstupního zdroje)	Tuto volbu vyberte k přenastavení implicitního vstupního zdroje.
	Color (Barva)	Použití barvy k úpravě režimu nastavení barev.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Preset Modes (Přednastavené režimy)	To vám umožňuje vybrat si ze seznamu přednastavených režimů barev. • Standardní: Načte implicitní nastavení barev monitoru. Toto je implicitní přednastavený režim. • Teplá: Zvýší barevnou teplotu. Obrazovka se bude jevit teplejší s nádechem červené/žluté. • Chladná: Sníží barevnou teplotu. Obrazovka se bude jevit chladnější s nádechem modré. • Přizpůsobená barva: To vám umožní ručně upravit nastavení barev. Stiskněte tlačítka  a , abyste upravili hodnoty tří barev (R, G, B) a vytvořili váš vlastní přednastavený režim barev.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇

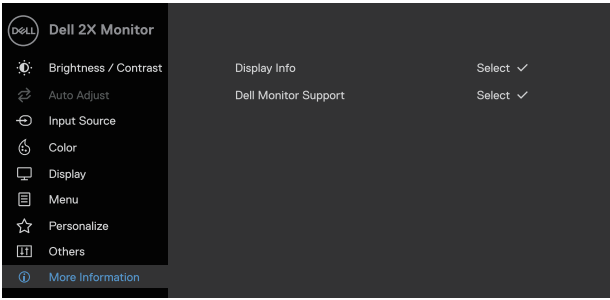
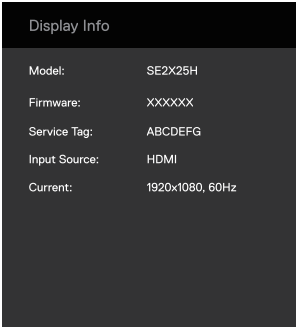
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Color Format (Formát vstupních barev)	Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa: • RGB: Vyberte tuto možnost, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači médií, který podporuje výstup RGB. • YCbCr/YPbPr*: Tuto možnost vyberte, pokud přehrávač médií podporuje pouze výstup YCbCr/YPbPr.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *Když vyberete vstup HDMI.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *Když vyberete vstup VGA.
	Reset Color (Přenastavení barev)	Obnoví výchozí výrobní nastavení barev monitoru.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Display (Displej)	Použijte položku Zobrazení k úpravám obrazu. 
	Aspect Ratio (Poměr stran)	Slouží k nastavení poměru stran obrazu na 16:9, 4:3 nebo 5:4.
	Horizontal Position (VGA input only) (Vodorovná poloha (Pouze vstup VGA))	Pomocí  nebo  posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Vertical Position (VGA input only) (Svislá poloha (Pouze vstup VGA))	Pomocí  nebo  posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Sharpness (Ostrost)	Pomocí této funkce lze upravit vzhled obrazu na ostřejší nebo jemnější. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte ostrost od „0“ do „100“.
	Pixel Clock (VGA input only) (Výkon elektroniky monitoru (Pouze vstup VGA))	Funkce početpixelů zpracovaných za 1 sekundu umožňuje upravit kvalitu obrazu na monitoru podle vlastních preferencí. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
	Phase (VGA input only) (Fáze (Pouze vstup VGA))	Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení početpixelů zpracovaných za 1 sekundu (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné).
	Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje vybrat z možností Normální (8 ms), Rychlá (5 ms).
	Reset Display (Přenastavení displeje)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Menu (Nabídka)	Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.     
	Language (Jazyk)	Možnosti nastavení jednoho z osmi jazyků nabídky OSD: angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugálština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština.
	Transparency (Průhlednost)	Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky tlačítky  nebo  od 0 do 100.
	Timer (Časovač)	Doba zobrazení OSD: nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka. Tlačítky  nebo  upravte nastavení po 1 sekundě v rozmezí 5 až 60 sekund.
	Lock (Zámek)	Zamknutím ovládacích tlačítek na monitoru můžete zabránit osobám v přístupu k ovládacím prvkům. Tato funkce rovněž zabráňuje náhodné aktivaci v konfiguraci více monitorů nainstalovaných vedle sebe.      • Tlačítka nabídky: Všechna tlačítka nabídky/funkcí (kromě tlačítka napájení) jsou zamknutá a pro uživatele nepřístupná. • Tlačítko napájení: Pouze tlačítko napájení je zamknuté a nelze se k němu dostat. • Nabídka + tlačítko napájení: Jak tlačítka nabídky/funkcí, tak i napájení, jsou zamknutá a nelze se k nim dostat. Implicitní nastavení je Deaktivovat.  POZNÁMKA: K odemknutí tlačítka(ek) stiskněte a podržte tlačítko  monitoru na 4 sekundy.
	Reset Menu (Přenastavení nabídky)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.

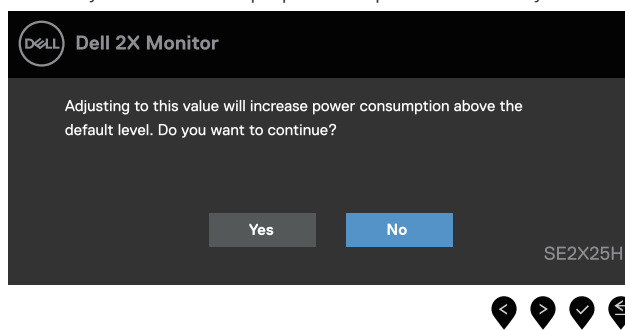
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Personalize (Přizpůsobit)	Výběrem této možnosti můžete nastavit dvě klávesové zkratky a funkci indikátoru napájení LED.  
	Shortcut Key 1 (Tlačítko zkratky 1)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatická úprava, Vstupní zdroj a Poměr stran, Hlasitost pro nastavení Rychlé tlačítko 1.
	Shortcut Key 2 (Tlačítko zkratky 2)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatická úprava, Vstupní zdroj a Poměr stran, Hlasitost pro nastavení Rychlé tlačítko 2.
	Power Button LED (LED tlačítka napájení)	Umožňuje nastavit indikátor LED napájení na Svítí při zapnutí nebo Nesvítí při zapnutí kvůli úspoře energie.
	Reset Personalization (Přenastavení přizpůsobení)	Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.
	Others (Ostatní)	 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat nastavení monitoru pomocí softwaru v počítači. Výběrem volby Vypnuto tuto funkci vypnete. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.  

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	LCD Conditioning (Odhalení chyb obrazu)	Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Chcete-li spustit Stabilizace LCD, vyberte možnost Zapnuto.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Reset Others (Přenastavit ostatní)	Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Ostatní nastavení.
	Factory Reset (Tovární přenastavení)	Obnoví výchozí tovární nastavení všech přednastavených hodnot. Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	More Information (Více informací)	Použijte nabídku k zobrazení informací o monitoru nebo k vyhledání další podpory monitoru.  
	Display Info (Informace o displeji)	Vyberte k zobrazení momentálních nastavení, verze firmwaru a servisního štítku vašeho monitoru.    POZNÁMKA: Obrázek, zobrazený výše, je pouze pro ilustraci. Informace se mohou lišit v závislosti na modelu a momentálních nastaveních.
	Dell Monitor Support (Podpora monitorů Dell)	Pro přístup k obecným materiálům podpory monitoru, pro váš monitor, použijte váš chytrý telefon a naskenujte QR kód.

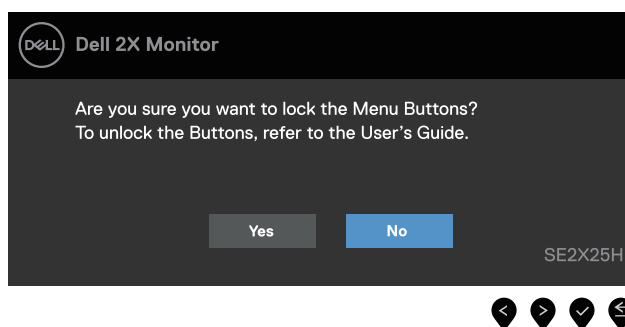
Výstražné zprávy OSD

Následující okno varování o napájení se vztahuje na funkci Jas při prvních úpravách úrovně jasu nad výchozí úroveň.



Obrázek 36. Výstražná zpráva o napájení

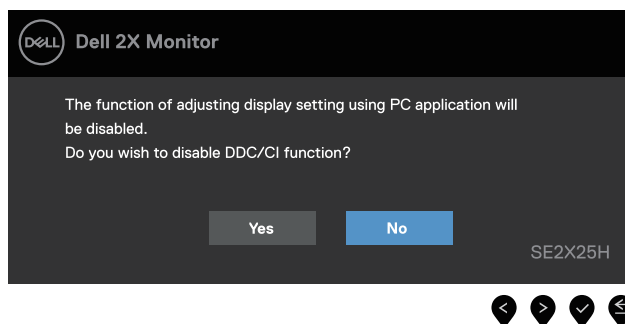
Před deaktivací funkce Zámek se zobrazí následující zpráva.



Obrázek 37. Výstražná zpráva o funkci zámku

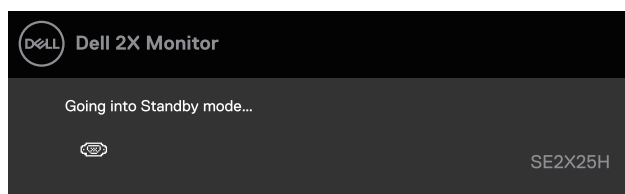
POZNÁMKA: Zpráva se může mírně lišit podle vybraných nastavení.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.



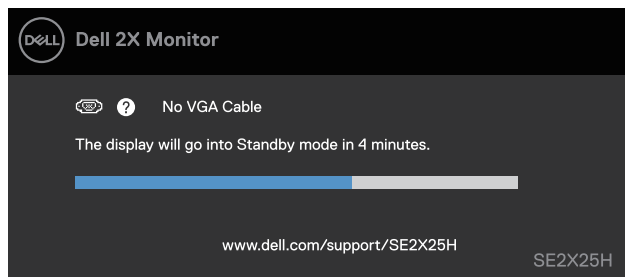
Obrázek 38. Výstražná zpráva o DDC/CI

Pokud monitor přejde do režimu Pohotovostní režim, zobrazí se následující zpráva.

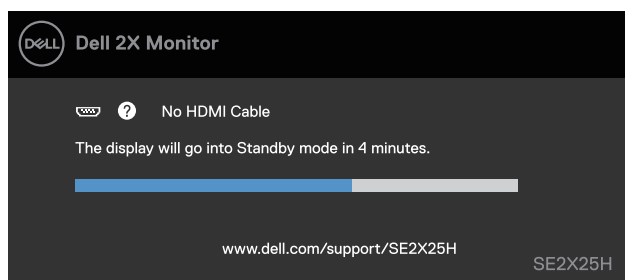


Obrázek 39. Výstražná zpráva o pohotovostním režimu

Pokud není připojen kabel VGA nebo HDMI, tak se objeví plovoucí dialogové okno. Monitor se přepne do pohotovostního režimu po 4 minutách, pokud bude ponechán v tomto stavu.



Obrázek 40. Výstražná zpráva o odpojení kabelu VGA



Obrázek 41. Výstražná zpráva o odpojení kabelu HDMI

Na další informace se podívejte na [Odstraňování závad](#).

Nastavení maximálního rozlišení

 **POZNÁMKA:** Kroky se mohou nepatrně lišit, v závislosti na verzi Windows, kterou máte.

Nastavení maximálního rozlišení monitoru:

U Windows 10 a Windows 11:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a vyberte **Nastavení displeje**.
2. Pokud máte připojený více než jeden monitor, tak zajistěte, abyste vybrali **SE2225H/SE2425H**.
3. Klikněte na rozbalovací seznam **Nastavení displeje** a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klikněte na **Ponechat změny**.

Pokud nevidíte volbu 1920 x 1080, tak musíte aktualizovat ovladač vaší grafiky na nejnovější verzi. V závislosti na vašem počítači, dokončete jednu z následujících procedur:

Pokud máte stolní počítač nebo laptop Dell:

- Přejděte na www.dell.com/support, zadejte váš servisní štítek a stáhněte si nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.

Pokud používáte počítač (stolní nebo laptop), který není Dell:

- Přejděte na stranu podpory vašeho počítače, který není Dell a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.
- Přejděte na internetovou stranu grafické karty a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.

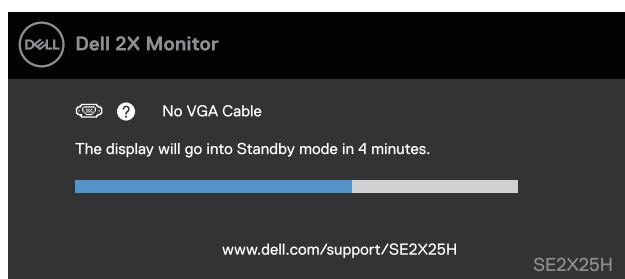
Odstraňování závad

⚠ VÝSTRAHA: Předtím, než zahájíte procedury v této části, se podívejte na [Bezpečnostní pokyny](#).

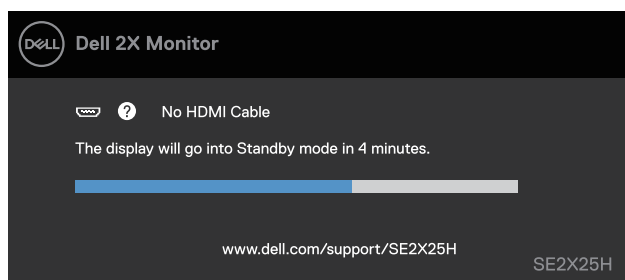
Vlastní zkouška

Tento monitor obsahuje funkci auto-test, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojené, ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte jak váš počítač, tak i monitor.
 2. Odpojte všechny video kabely od monitoru. Abyste zajistili správnou funkci vlastní zkoušky, odpojte všechny digitální kabely ze zadní části počítače.
 3. Vypněte monitor
- ❗ **POZNÁMKA:** Pokud monitor nedokáže detekovat video signál a funguje správně, tak by se na obrazovce mělo objevit dialogové okno (na černém pozadí). Až budete v režimu vlastní zkoušky, tak LED napájení zůstane bílá.



Obrázek 42. Výstražná zpráva o odpojení kabelu VGA



Obrázek 43. Výstražná zpráva o odpojení kabelu HDMI

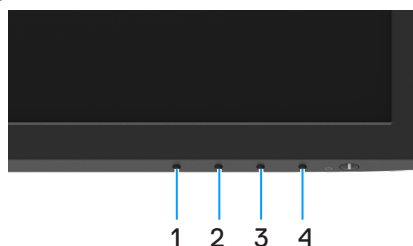
❗ **POZNÁMKA:** Tato zpráva se také objeví během normálního chodu, když bude video kabel odpojen nebo poškozen.

4. Vypněte váš monitor a znovu připojte video kabel, potom váš počítač a monitor zapněte.

Pokud obrazovka vašeho monitoru zůstane bílá poté, co jste provedli předcházející proceduru, tak zkontrolujte váš ovladač videa a počítače, protože váš monitor funguje správně.

Vestavěná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo počítače a grafické karty.



Obrázek 44. Tlačítka funkce vestavěné diagnostiky

Tabulka 21. Popis etiket.

Štítek	Popis
1	Tlačítko 1
2	Tlačítko 2
3	Tlačítko 3
4	Tlačítko 4

Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částechy prachu na povrchu obrazovky).
2. Stiskněte a podržte **Tlačítko 4** po dobu 4 sekund a počkejte na zobrazení místní nabídky.
3. Pomocí **Tlačítka 1** nebo **2** vyberte  a potvrďte stisknutím .
Na začátku diagnostického programu se objeví šedý testovací vzor.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Stisknutím **Tlačítka 1** měňte testovací vzory.
6. Zopakujte kroky 4 a 5 a zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovkách s textem.
7. Na testovací obrazovce bílé barvy zkontrolujte rovnoměrnost bílé barvy a zda se bílá barva objevuje nazelenalá / načervenalá atd.
8. Stisknutím **Tlačítka 1** ukončete diagnostický program.

Běžné problémy

Následující tabulka poskytuje všeobecné informace o obecných problémech s monitorem a možná řešení:

Tabulka 22. Běžné problémy a řešení.

Běžné příznaky	Možná řešení
Není video/LED napájení nesvíti	- Zajistěte, aby byl video kabel, který propojuje monitor a počítač, správně propojený a zabezpečený. - Ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně pomocí nějakého jiného elektrického zařízení. - Zajistěte, aby bylo stisknuté tlačítko napájení. - Zajistěte, aby byl vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím nabídky Vstupní zdroj.
Není video/LED napájení svítí	- Pomocí ovladačů OSD zvýšte jas a kontrast. - Proveďte kontrolu funkce vlastní zkoušky monitoru. - Zkontrolujte, zda u konektoru video kabelu nejsou ohnuté nebo zlomené kolíky. - Proveďte vestavěnou diagnostiku. - Zajistěte, aby byl vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím nabídky Vstupní zdroj.
Špatné zaměrování	- Odstraňte prodlužovací video kabely. - Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Změňte rozlišení videa na správný poměr stran.
Trhavé/roztřesené video	- Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Zkontrolujte faktory životního prostředí. - Přemístěte monitor a přezkoušejte jej v jiné místnosti.
Pomíchané pixely	- Vypněte monitor a znovu jej zapněte. - Pixel, který trvale nesvítí, je přirozený defekt, ke kterému může dojít v technologii LCD. - Ohledně dalších informací o kvalitě monitorů Dell a o předpisech o pixelech se podívejte na stranu podpory Dell na: www.dell.com/pixelguidelines.
Pixely jsou uváznuté	- Vypněte monitor a znovu jej zapněte. - Pixel, který trvale nesvítí, je přirozený defekt, ke kterému může dojít v technologii LCD. - Ohledně dalších informací o kvalitě monitorů Dell a o předpisech o pixelech se podívejte na stranu podpory Dell na: www.dell.com/pixelguidelines.
Problémy s jasnem	- Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Pomocí ovladačů OSD zvýšte jas a kontrast.
Geometrické pokřivení	- Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Pomocí OSD upravte vodorovné a svislé nastavení.
Vodorovné/svislé řádky	- Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Proveďte kontrolu funkce vlastní zkoušky a určete, zda jsou tyto řádky také v režimu vlastní zkoušky. - Zkontrolujte, za u konektoru video kabelu nejsou ohnuté nebo zlomené kolíky. - Proveďte vestavěnou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	- Monitor přenastavte na tovární nastavení (Přenastavení na tovární nastavení). - Proveďte kontrolu funkce vlastní zkoušky a určete, zda se pomíchaná obrazovka objevuje v režimu vlastní zkoušky. - Zkontrolujte, zda u konektoru video kabelu nejsou ohnuté nebo zlomené kolíky. - Znovu spusťte počítač v bezpečném režimu.
Problémy týkající se bezpečnosti	- Neprovádějte žádné kroky odstraňování závad. - Okamžitě kontaktujte Dell.
Nepravidelné problémy	- Zkuste jiné Přednastavené režimy v nastavení Barev OSD. Upravte hodnotu R/G/B v Přizpůsobené barvě v nastavení Barev OSD. - Změňte Vstupní formát barev na RGB nebo YCbCr/YPbPr v nastavení Barev OSD. - Proveďte vestavěnou diagnostiku.

Běžné příznaky	Možná řešení
Chybí barva	- Proveďte kontrolu funkce vlastní zkoušky monitoru. - Zajistěte, aby byl video kabel, který propojuje monitor a počítač, správně propojený a zabezpečený. - Zkontrolujte, zda u konektoru video kabelu nejsou ohnuté nebo zlomené kolíky.
Nesprávná barva	- Zkuste jiné Přednastavené režimy v nastavení Barev OSD. Upravte hodnotu R/G/B v Přizpůsobené barvě v nastavení Barev OSD. - Změňte Vstupní formát barev na RGB nebo YCbCr/YPbPr v nastavení Barev OSD. - Proveďte vestavěnou diagnostiku.
Uchování obrazu ze statického obrazu zůstává na monitoru po dlouhou dobu	- Nastavte obrazovku na vypnutí po několika minutách chodu obrazovky naprázdno. Tyto položky mohou být upraveny v Možnosti napájení Windows nebo v nastavení Spořič energie Mac. - Případně použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.
Duchy videa nebo překmit	Změňte Dobu odezvy v Displeji OSD na Rychlou nebo Normální v závislosti na aplikaci a použití.

Problémy specifického výrobku

Tabulka 23. Problémy a řešení problémů specifického výrobku.

Specifické příznaky	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	- Zkontrolujte nastavení Poměr stran v části Zobrazení nabídky OSD. - Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na dolním panelu	- Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor. - Zkontrolujte, zda je zamknutá nabídka OSD. Pokud ano, stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu čtyř sekund ji odemkněte.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	- Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v pohotovostním režimu nebo v režimu spánku. - Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně připojen. Podle potřeby kabel videa odpojte a znovu připojte. - Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	- Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se nemusí obraz na monitoru zobrazovat přes celou obrazovku. - Spusťte integrovanou diagnostiku.

Regulatorní informace

Vyhlášky FCC (pouze USA) a další regulatorní informace

Ohledně vyhlášek FCC a dalších regulatorních informací se podívejte na internetovou stránku splnění regulací, nalézající se na www.dell.com/regulatory_compliance

Databáze výrobků EU týkající se energetických štítků a informačních listů výrobku

SE2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999295>

SE2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999331>

Kontaktování společnosti Dell

Ohledně kontaktování společnosti Dell kvůli prodeji, technické podpoře nebo problémům se zákaznickými službami, se podívejte na www.dell.com/contactdell.

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší podle země a výrobku a některé služby nemusí být dostupné ve vaší zemi.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, tak kontaktní informace můžete najít na vaší nákupní faktuře, balicím listu nebo katalogu produktů Dell.