

Monitor Dell Pro 24

E2425HM

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **POZOR:** UPOZORNĚNÍ ukazuje na potenciální škodu na hardwaru či ztrátu dat a popisuje, jak tomuto problému předejít.

 **VAROVÁNÍ:** Slovo VAROVÁNÍ varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

Obsah

Bezpečnostní pokyny	5
O tomto monitoru	6
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu	7
Kompatibilita s operačními systémy	10
Popis částí a ovládacích prvků	10
Pohled zepředu	10
Pohled zezadu	11
Pohled ze strany	12
Pohled zdola	12
Technické údaje monitoru	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows	14
Specifikace rozlišení	15
Podporované režimy videa	15
Předvolené režimy zobrazení	15
Technické údaje napájení	16
Fyzické vlastnosti	17
Prostorové vlastnosti	18
Uspořádání kolíků	19
Uspořádání kolíků - port VGA	19
Uspořádání kolíků - Port DisplayPort	20
Uspořádání kolíků - port HDMI	21
Plug and play	22
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	22
Ergonomie	23
Manipulace a přemísťování monitoru	24
Pokyny pro údržbu	25
Čištění monitoru	25
Instalace monitoru	26
Přípevnění stojánu	26
Připojení monitoru	27
Připojení kabelu VGA	27
Připojení kabelu DP	27
Připojení kabelu HDMI	27
Uspořádání kabelů	28
Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)	28
Odpojení stojánu monitoru	29
Montáž VESA na stěnu (volitelně)	30
Používání náklonu	30
Používání monitoru	31
Zapnutí napájení monitoru	31
Používání ovládacích prvků na předním panelu	31
Používání funkce zámku OSD	32
V nabídce Zámek lze zamknout tlačítka	32
Pomocí ovládacího tlačítka na předním panelu zamknete tlačítka	33

Pokyny pro odemknutí tlačítek	34
Ovládání OSD	35
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	36
Přístup k nabídce OSD	36
Varovné zprávy OSD	46
Nastavení maximálního rozlišení	48
Odstraňování problémů	49
Automatický test.	49
Integrovaná diagnostika	50
Obecné problémy	51
Specifické problémy s produktem	52
Informace o předpisech	53
Certifikace TCO	53
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	53
Databáze produktů EU pro energetický štítek a list s informacemi o výrobku	53
Kontaktní informace společnosti Dell	54

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte následující bezpečnostní pravidla, abyste ochránili monitor před možným poškozením a zajistili vlastní bezpečnost. Pokud není stanoveno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá, že jste si přečetli informace o bezpečnosti dodané s monitorem.

POZNÁMKA: Před používáním monitoru si přečtěte informace o bezpečnosti dodané s monitorem a vytištěné na výrobku. Dokumentaci uschovejte na bezpečném místě pro budoucí použití.

VAROVÁNÍ: Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit úrazy vysokým napětím, elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.

POZOR: Dlouhodobý poslech zvuku při vysoké hlasitosti přes sluchátka (u monitoru, který tuto funkci podporuje) může způsobit poškození vašeho sluchu.

- Umístěte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně. Obrazovka je křehká a při pádu nebo tlaku ostrým předmětem se může poškodit.
- Vždy se ujistěte, že je monitor určen pro provoz se střídavým proudem, který je k dispozici ve vaší oblasti.
- Uchovávejte monitor při pokojové teplotě. Příliš chladné nebo horké podmínky mohou mít nepříznivý vliv na tekuté krystaly displeje.
- Připojte napájecí kabel od monitoru k elektrické zásuvce, která je blízko a snadno přístupná. Viz [Připojení monitoru](#).
- Neumísťujte monitor na mokré povrchy nebo do blízkosti vody ani jej na takovém místě nepoužívejte.
- Nevystavujte monitor silným vibracím nebo nárazům. Monitor například nekládejte do zavazadlového prostoru automobilu.
- Když nebudete monitor po delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Nesnažte se sundat žádné kryty a nedotýkejte se vnitřních částí monitoru. Mohlo by dojít k úrazu elektřinou.
- Pozorně si přečtěte tyto pokyny. Tento dokument uschovejte pro budoucí použití. Dodržujte veškerá varování a pokyny uvedené na výrobku.
- Některé monitory lze namontovat na stěnu s použitím držáku VESA, který se prodává samostatně. Použijte správné specifikace VESA uvedené v části věnované montáži na stěnu v uživatelské příručce.

Bezpečnostní pokyny viz *Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI)*, které jsou dodávány s monitorem.

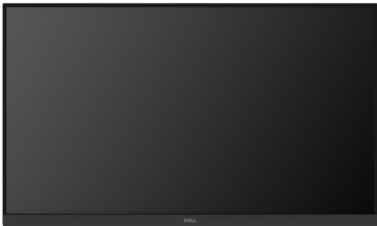
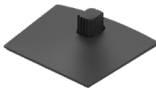
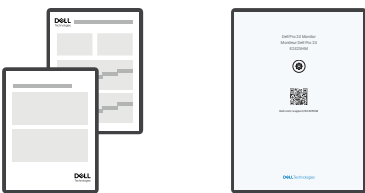
O tomto monitoru

Obsah balení

Následující tabulka obsahuje seznam součástí dodaných s vaším monitorem. Pokud některá součást chybí, kontaktujte společnost Dell. Další informace naleznete v části [Kontaktní informace společnosti Dell](#).

- POZNÁMKA:** Některé součásti mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nemusí být v některých zemích k dispozici.
- POZNÁMKA:** Chcete-li použít stojánek jiného dodavatele, postupujte pokynů v dokumentaci dodané se stojánkem.

Tabulka 1. Součásti monitoru a popisy.

Zobrazení součástí	Popis součástí
	Monitor
	Zvedák stojánu
	Podstavec stojánu
	Napájecí kabel (liší se podle země nebo oblasti)
	Kabel HDMI (1,80 m) (region Japonsko)
	Kabel DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	QR karta Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech

Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem **Dell E2425HM** je vybaven aktivní matricí, technologií THF (Thin-Film Transistor), panelem z tekutých krystalů (LCD) s podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Zobrazitelná plocha 604,7 mm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně).
- Rozlišení 1920 x 1080 s podporou zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široké zorné úhly 178 stupňů ve svislém a vodorovném směru.
- Kontrastní poměr (1000:1).
- Možnost digitálního připojení prostřednictvím DisplayPort/HDMI.
- Podpora FHD při 100 Hz.
- Funkce Plug and Play je k dispozici, pokud je podporována počítačem.
- Snadné nastavení a optimalizace obrazu prostřednictvím nabídky na obrazovce (OSD, On-Screen Display).
- $\leq 0,3$ W v pohotovostním režimu.
- Optimalizujte zrakové pohodlí s obrazovkou bez blikání.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.
- Snížený obsah BFR/PVC (Desky s tištěnými spoji jsou vyrobeny z laminátu bez obsahu BFR/PVC).
- Splňuje požadavek na proudový únik NFPA 99.
- Certifikace TCO a TCO Certified Edge.
- Registrace k hodnocení EPEAT v platném rozsahu, liší se podle země.
Stav registrace podle jednotlivých zemí najdete na adrese <https://www.epeat.net>.
- Splňuje směrnici RoHS.
- Certifikát programu Energy Star.
- Dell ComfortView Plus je integrovaná funkce obrazovky s nízkým modrým světlem, která zlepšuje pohodlí očí snížením potenciálně škodlivého vyzařování modrého světla bez kompromisů v barvě. Prostřednictvím technologie ComfortView Plus společnost Dell snížila vystavení škodlivému modrému světlu na ≤ 50 %.
- Tento monitor je certifikován TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 s hodnocením 3 hvězdiček. Obsahuje klíčové technologie, které také poskytují obrazovku bez blikání, obnovovací frekvenci až 100 Hz a barevný gamut minimálně 72 % NTSC. Funkce Dell ComfortView Plus je na vašem monitoru ve výchozím nastavení povolena.
- Tento monitor využívá panel s nízkým vyzařováním modrého světla. Když jsou obnovena tovární nebo výchozí nastavení tohoto monitoru, splňuje požadavky certifikace na hardware s nízkým vyzařováním modrého světla, kterou poskytuje společnost TÜV Rheinland.
* Tento monitor splňuje požadavky certifikace kategorie 3 na hardware s nízkým vyzařováním modrého světla, kterou poskytuje společnost TÜV Rheinland.

Podíl modrého světla:

Podíl světla v rozsahu od 415 nm - 455 nm ve srovnání s rozsahem 400 nm - 500 nm je menší než 50 %.

Tabulka 2. Podíl modrého světla.

Kategorie	Podíl modrého světla:
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Snižuje úroveň nebezpečného modrého světla vyzařovaného z obrazovky tak, aby bylo sledování pohodlnější pro vaše oči bez odchylek přesné reprodukce barev.
- Tento monitor využívá technologii Flicker-Free, která odstraňuje blikání obrazu viditelné okem. Díky tomu je sledování monitoru pohodlnější a uživatelé netrpí namáháním a únavou očí.

Informace o programu TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Certifikační program TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 představuje spotřebitelsky přívětivý systém hodnocení hvězdičkami pro obor zobrazovacích zařízení, který podporuje zdraví očí od bezpečnosti po péči o oči. Ve srovnání se stávajícími certifikacemi přidává program hodnocení 5 hvězdiček přísné požadavky na testování celkových atributů péče o oči, jako je nízké modré světlo, bez blikání, obnovovací frekvence, barevný gamut, přesnost barev a výkon senzoru okolního světla. Stanovuje metriky požadavků a hodnotí výkonnost produktu na pěti úrovních a sofistikovaný proces technického hodnocení poskytuje spotřebitelům a kupujícím ukazatele, které lze snáze posoudit.

Zohledněné faktory očního zdraví zůstávají konstantní, avšak standardy pro různá hodnocení hvězdičkami se liší. Čím vyšší je hodnocení hvězdičkami, tím přísnější jsou normy. Níže uvedená tabulka uvádí hlavní požadavky na zrakovou pohodu, které platí navíc k základním požadavkům na zrakovou pohodu (jako je hustota pixelů, jednotnost jasu a barev a volnost pohybu).

Další informace o **certifikaci TÜV Eye Comfort** viz:

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



Tabulka 3. Požadavky Eye Comfort 3.0 a schéma hodnocení hvězdičkami pro monitory.

Kategorie	Testovaná položka	Schéma hodnocení hvězdičkami		
		3hvězdičkové	4 hvězdičkové	5 hvězdičkové
Péče o zrak	Tlumení modrého světla	TÜV Hardware LBL kategorie III ($\leq 50\%$) nebo softwarové řešení LBL 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 Flicker Reduced nebo TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced nebo TÜV Flicker Free	Bez blikání
Správa okolního světla	Výkon senzoru okolního světla	Žádný senzor	Žádný senzor	Snímač okolního světla
	Inteligentní řízení CCT	Ne	Ne	Ano
	Inteligentní ovládání jasu	Ne	Ne	Ano
Kvalita snímku	Obnovovací frekvence	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Jednotnost jasu	Jednotnost jasu $\geq 75\%$		
	Jednotnost barev	Jednotnost barev $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Volnost pohybu	Změny jasu se musí snížit o méně než 50% ; Barevný posun musí 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 Eye Comfort	Uživatelská příručka	Ano	Ano	Ano
Poznámka	¹ Software řídí vyzařování modrého světla snížením nadměrného modrého světla, což má za následek více žlutého tónu. ² Barevný gamut popisuje dostupnost barev na displeji. Pro specifické účely byly vyvinuty různé normy. 100% odpovídá plnému barevnému prostoru definovanému ve standardu. ³ NTSC je zkratka pro National Television Standards Committee, která vyvinula barevný prostor pro televizní systém používaný ve Spojených státech. ⁴ sRGB je standardní červený, zelený a modrý barevný prostor, který se používá na monitorech, tiskárnách a WWW. ⁵ DCI-P3, zkratka pro Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, je barevný prostor, který se používá v digitálním kině a zahrnuje širší rozsah barev než standardní barevný prostor RGB. ⁶ Adobe RGB je barevný prostor vytvořený společností Adobe Systems, který zahrnuje širší rozsah barev než standardní barevný model RGB, zejména v azurové a zelené.			

Kompatibilita s operačními systémy

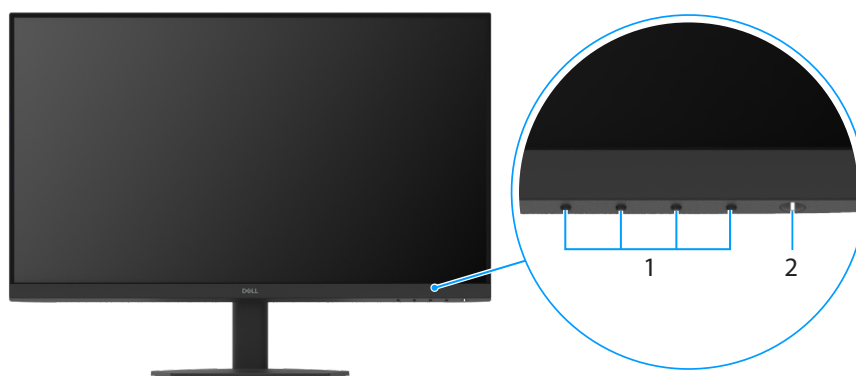
- Windows 10/Windows 11 a novější*

*Kompatibilita operačních systémů s monitory značky Dell se může lišit v závislosti na faktorech, například:

- Konkrétní datum (data) vydání, kdy jsou dostupné verze operačního systému, opravy nebo aktualizace.
- Konkrétní datum (data) vydání, kdy jsou aktualizace firmwaru, softwarové aplikace nebo ovladačů monitorů Dell k dispozici na webu podpory společnosti Dell.

Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu

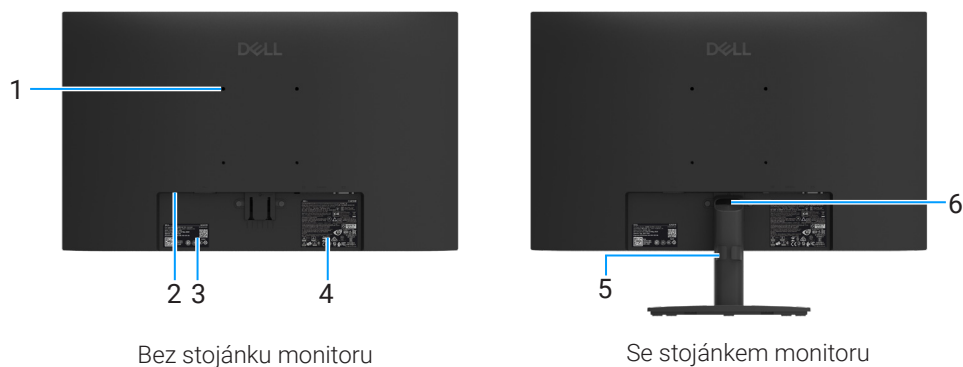


Obrázek 1. Pohled zepředu

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 ovládacích prvků na předním panelu .
2	Tlačítko napájení (kontrolka LED)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje. Když bílá kontrolka bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.

Pohled zezadu



Obrázek 2. Pohled zezadu

Tabulka 5. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	4 montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm)	Přípevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA.
2	Otvor pro bezpečnostní zámek (využívá technologii Kensington Security Slot)	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (nutno zakoupit samostatně), který zabraňuje neoprávněnému přemístění vašeho monitoru. Další informace naleznete v části Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné) .
3	Štítek s regulatorními informacemi (včetně QR kódu MyDell, výrobního čísla a servisního štítku)	V případě kontaktu technické podpory společnosti Dell viz tento štítek. Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat specifikace vašeho monitoru a získat přístup k informacím o záruce.
4	Štítek s regulatorními informacemi	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
5	Otvor pro správu kabelů	Protažením kabelů přes otvor je lze lépe uspořádat.
6	Tlačítko pro uvolnění stojánu	Uvolňuje stojánek od monitoru.

Pohled ze strany



Obrázek 3. Pohled ze strany

Pohled zdola



Obrázek 4. Pohled zdola

Tabulka 6. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	Port napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Port DisplayPort 1.2	Slouží k připojení vašeho počítače kabelem DisplayPort.
3	Port HDMI	Připojte k počítači pomocí kabelu HDMI (volitelně).
4	Port VGA	Připojte k počítači pomocí kabelu VGA (volitelně).

Technické údaje monitoru

Tabulka 7. Technické údaje monitoru.

Model	E2425HM
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Technologie panelu	Technologie IPS (In-Plane Switching)
Poměr stran	16:9
Velikost obrazu	
Úhlopříčka	604,7 mm (23,8 palců)
Aktivní plocha	
Horizontální	527,04 mm (20,75 palců)
Vertikální	296,46 mm (11,67 palců)
Plocha	156246,28 mm ² (242,18 palců ²)
Rozteč pixelů	
Horizontální	0,2745 mm
Vertikální	0,2745 mm
Obrazové body na palec (PPI)	93
Zorný úhel	
Horizontální	178° (typicky)
Vertikální	178° (typicky)
Jas	250 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	1000 : 1 (typicky)
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní s potahovaným povrchem 3H
Podsvícení	Systém LED Edgelight
Doba odezvy (šedá-šedá)	Normální režim: 8,0 ms (šedá-šedá) Rychlý režim: 5,0 ms (šedá-šedá)
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála	NTSC 72% (CIE 1931) (minimální)
Dell Display and Peripheral Manager	Ano
Možnosti připojení	1 x port HDMI (HDCP 1.4) (Podporuje rozlišení až FHD 1920 x 1080, 100 Hz podle specifikace HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) port (Podporuje rozlišení až FHD 1920 x 1080, 100 Hz) 1 x port VGA
Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše)	5,80 mm (0,23 palců) (Nahoře) 5,80 mm (0,23 palců) (Vlevo/vpravo) 17,43 mm (0,69 palců) (Dole)
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)
Úhel náklonu	-5° až 21° C

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows

DDPM je softwarová aplikace, která vám pomáhá nastavit a nakonfigurovat vaše monitory a periferní zařízení Dell. Obsahuje mimo jiné následující možnosti:

1. Můžete upravovat nastavení monitoru OSD (On-Screen Display), jako je jas, kontrast a rozlišení, aniž byste museli používat směrový ovladač na monitoru.
 2. Můžete uspořádat více aplikací na obrazovce tak, že je umístíte do šablony dle vlastního výběru pomocí funkce **Easy Arrange**.
 3. Můžete přiřazovat aplikace nebo soubory k oddílům **Easy Arrange**, uložit rozvržení jako profil a v případě potřeby profil automaticky obnovte pomocí funkce **Easy Arrange Memory**.
 4. Můžete připojit monitor Dell k více vstupním zdrojům a spravovat tyto video vstupy pomocí funkce **Vstupní zdroj**.
 5. Můžete přizpůsobit každou aplikaci vlastním odlišným barevným režimem pomocí funkce **Předvolba barev**.
 6. Můžete replikovat nastavení softwarové aplikace z jednoho monitoru na jiný identický monitor pomocí funkce **Importovat/exportovat** v nastavení aplikace.
 7. Můžete přijímat upozornění a aktualizovat firmware a software.
 8. Pokud monitor podporuje funkci Keyboard Video Mouse (KVM), můžete nastavit a sdílet klávesnici a myš mezi připojenými počítači pomocí možnosti **USB KVM**.
 9. Pokud monitor podporuje funkci **Network KVM**, můžete sdílet klávesnici a myš mezi počítači ve stejné síti a přenášet mezi nimi soubory.
 10. U monitorů se zabudovanými webovými kamerami poskytuje tento software funkce pro přizpůsobení nastavení webové kamery.
 11. Pro váš monitor je k dispozici také verze softwaru DDPM pro macOS. Seznam monitorů, které podporují DDPM verze macOS, najdete v článku znalostní báze 000201067 na webu <https://www.dell.com/support>.
- POZNÁMKA:** Některé výše uvedené funkce DDPM jsou dostupné pouze u vybraných modelů monitorů. Další informace o DDPM a doporučené konfiguraci počítače pro jeho instalaci najdete na <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Specifikace rozlišení

Tabulka 8. Specifikace rozlišení

Model	E2425HM
Rozsah horizontální frekvence	- VGA: 30 kHz až 82 kHz (automaticky) - DisplayPort 1.2: 30 kHz až 110 kHz (automaticky) - HDMI: 30 kHz až 110 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	- VGA: 50 Hz až 76 Hz (automaticky) - DisplayPort 1.2: 50 Hz až 100 Hz (automaticky) - HDMI: 50 Hz až 100 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	- VGA: 1920 x 1080 při 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 při 100 Hz - HDMI: 1920 x 1080 při 100 Hz

Podporované režimy videa

Tabulka 9. Podporované režimy videa.

Model	E2425HM
Možnosti zobrazení obrazu (DisplayPort/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

Předvolené režimy zobrazení

Tabulka 10. Předvolené režimy zobrazení.

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Svislá frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Synchronizační polarita (horizontální/vertikální)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 při 100 Hz (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Technické údaje napájení

Tabulka 11. Technické údaje napájení.

Model	E2425HM
Signály videovstupu	• Analogový RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, vstupní impedance 75 Ω • DP 1.2, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 Ω na diferenční pár • HDMI 1.4, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 Ω na diferenční pár
Signály vstupní synchronizace	Oddělené horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „SYNC on green“)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~ / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typicky)
Zapínací proud	• 120 V: 30 A (max.) při 0 °C (studený start) • 240 V: 60 A (max.) při 0 °C (studený start)
Příkon	• 0,3 W (vypnuto)¹ • 0,3 W (pohotovostní režim)¹ • 14,3 W (zapnuto)¹ • 28,5 W (max.)² • 12,1 W (P_{on})³ • 38,8 kWh (TEC)³

¹ Podle definice ve směrnicih 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 odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejste povinni takové informace aktualizovat.

Zákazník by se měl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

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.



Fyzické vlastnosti

Tabulka 12. Fyzické vlastnosti.

Model	E2425HM
Typ signálního kabelu:	• D-Sub (VGA) • DP / HDMI
i POZNÁMKA: Monitory Dell jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly s video kabely, které jsou dodávány s monitorem. Protože společnost Dell nemá kontrolu nad různými dodavateli kabelů na trhu, druhem materiálu, konektorem, a procesem, který se používá k výrobě těchto kabelů, společnost Dell nezaručuje výkon videa na kabelech, které nejsou dodány s monitorem Dell.	
Rozměry (s podstavcem):	
Výška	412,35 mm (16,23 palců)
Šířka	538,64 mm (21,21 palců)
Hloubka	171,00 mm (6,73 palců)
Rozměry (bez stojánku):	
Výška	324,21 mm (12,76 palců)
Šířka	538,64 mm (21,21 palců)
Hloubka	47,70 mm (1,88 palců)
Rozměry podstavce:	
Výška	174,02 mm (6,85 palců)
Šířka	222,03 mm (8,74 palců)
Hloubka	171,00 mm (6,73 palců)
Hmotnost:	
Hmotnost včetně obalu	5,18 kg (11,42 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	3,60 kg (7,94 lb)
Hmotnost bez sestavou stojánku a kabely	2,81 kg (6,19 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	0,34 kg (0,75 lb)

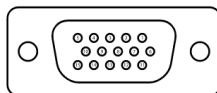
Prostorové vlastnosti

Tabulka 13. Nároky na prostředí.

Model	E2425HM
Teplota: Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Mimo provoz: Skladování/převážení	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost: Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz: Skladování/převážení	5% až 90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška:	
Provozní (maximální)	5 000 m (16 404 stop)
Neprovozní (maximální)	12 192 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	97,2 BTU/hod. (maximální) 48,8 BTU/hod. (zapnutý režim)
Kompatibilní standardy	• Monitor s certifikací ENERGY STAR • Registrace k hodnocení EPEAT v platném rozsahu. Registrace EPEAT se liší podle země. Stav registrace podle jednotlivých zemí najdete na adrese www.epeat.net. • Kompatibilní se standardem RoHS. • Certifikace TCO a TCO Certified Edge. • Monitor se sníženým obsahem BFR/PVC. (Desky s tištěnými spoji jsou vyrobeny z laminátu bez obsahu BFR/ PVC.) • Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti. • Splňuje požadavek na proudový únik NFPA 99.

Uspořádání kolíků

Uspořádání kolíků - port VGA

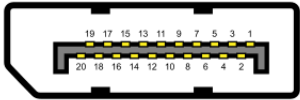


Obrázek 5. Port VGA

Tabulka 14. Port VGA.

Číslo kolíku	Přiřazení signálů
1	Video-červená
2	Video-zelená
3	Video-modrá
4	GND (zem.)
5	Automatický test
6	GND-R
7	GND-G (z.)
8	GND-B (m.)
9	DDC +5 V
10	GND-synch
11	GND (zem.)
12	Data DDC
13	H-synch.
14	V-synch.
15	Takt DDC

Uspořádání kolíků - Port DisplayPort

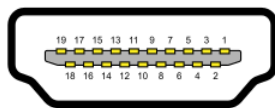


Obrázek 6. Port DisplayPort

Tabulka 15. Port DisplayPort.

Číslo kolíku	Přiřazení signálů
1	ML_LANE3_N
2	GND (zem.)
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND (zem.)
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND (zem.)
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND (zem.)
12	ML_LANE0_P
13	GND (zem.)
14	GND (zem.)
15	AUX_CH_P
16	GND (zem.)
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Uspořádání kolíků - port HDMI



Obrázek 7. Port HDMI

Tabulka 16. Port HDMI.

Číslo kolíku	Přiřazení signálů
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 STÍNĚNÍ
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 STÍNĚNÍ
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 STÍNĚNÍ
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS TAKT+
11	TMDS TAKT STÍNĚNÍ
12	TMDS TAKT-
13	CEC
14	Vyhrazeno (N.C. v zařízení)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC uzemnění
18	+5 V POWER
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

Plug and play

Tento monitor lze nainstalovat do jakéhokoli počítače, který je kompatibilní 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 zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení viz [Používání monitoru](#).

Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

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 stránka podpory společnosti Dell www.dell.com/pixelguidelines.

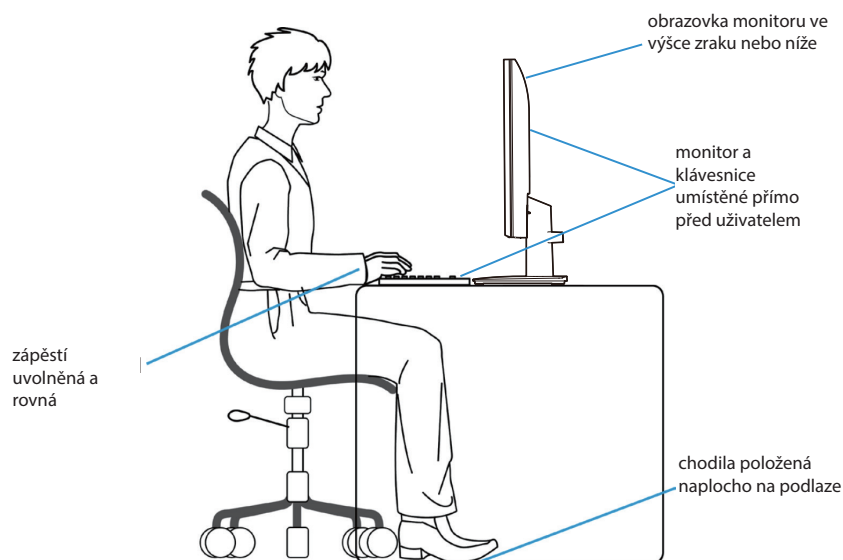
Ergonomie

△ **POZOR:** Nevhodné nebo dlouhodobé používání klávesnice může vést ke zranění.

△ **POZOR:** Dlouhodobé sledování obrazovky monitoru může vést k namáhání očí.

Při instalování a používání počítače dodržujte následující pokyny:

- Při práci umístěte počítač tak, aby byl monitor a klávesnice přímo před vámi. Lze dokoupit speciální police, které vám pomohou správně umístit klávesnici.
- Aby se omezilo riziko únavy očí a bolesti krku, paží, zad a ramen při dlouhodobém používání monitoru, doporučujeme dodržovat následující zásady:
 - Umístěte obrazovku přibližně 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
 - Při práci s monitorem pravidelně mrkejte nebo si po delším používání monitoru opláchněte oči vodou.
 - Každé dvě hodiny dělejte pravidelné a časté 20 minutové přestávky.
 - Během přestávek nejméně na 20 sekund odhlédněte od monitoru a zadívejte se objekt vzdálený 20 stop.
 - Během přestávek se protahujte, aby došlo k uvolnění krku, paží, zad a ramen.
- Když sedíte před monitorem, ujistěte se, že je obrazovka monitoru na úrovni očí nebo mírně níže.
- Nastavte náklon monitoru, jeho kontrast a jas.
- Upravte okolní osvětlení (například stropní světla, lampičky a závěsy nebo žaluzie na okolních oknech) tak, aby bylo na obrazovce monitoru co nejméně odlesků a odrazů světla.
- Používejte židli, která nabízí dobrou podporu beder.
- Při používání klávesnice a myši by mělo být předpaží vodorovně se zápěstím v neutrální, pohodlné poloze.
- Při používání klávesnice a myši mějte vždy k dispozici prostor pro položení rukou.
- Nechte své paže přirozeně spočívat na obou stranách židle.
- Nohy by měly být položeny rovně na podlaze.
- Při sezení zajistěte, aby hmotnost nohou spočívala na nohách a nikoli na přední části sedáku. K zajištění správné polohy nastavte výšku židle nebo použijte podložku pod nohy.
- Provádějte různorodou práci. Snažte se organizovat svou práci tak, abyste nemuseli sedět a pracovat dlouhou dobu bez přestávky. Snažte se pravidelně stát nebo se postavit a procházet se.
- Prostor pod pracovním stolem by měl být uklizený a neměly by se zde nacházet kabely ani napájecí kabely, které mohou narušovat pohodlí při sezení a o které byste mohli zakopnout.

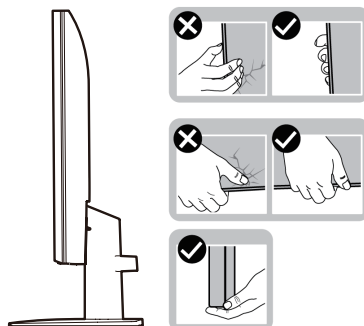


Obrázek 8. Ergonomie

Manipulace a přemísťování monitoru

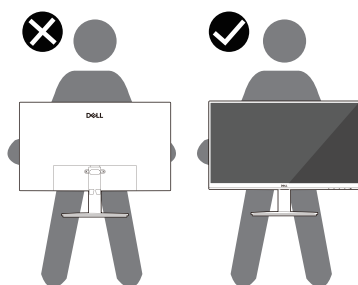
Kvůli zajištění bezpečné manipulace s monitorem při jeho zvedání nebo přesouvání se držte následujících pokynů:

- Před přesouváním nebo zvedáním monitoru vypněte počítač a monitor.
- Odpojte všechny kabely od monitoru.
- Vložte monitor do původní krabice s původním obalovým materiálem.
- Při zvedání nebo přemísťování monitoru pevně držte spodní okraj a boční stranu monitoru, aniž byste na ně nadměrně tlačili.



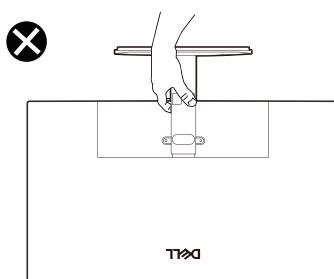
Obrázek 9. Přemísťování nebo zvedání monitoru

- Při zvedání a přesouvání monitoru by měla být obrazovka otočena směrem k vám. Netlačte na obrazovku, aby se nepoškrábala nebo nepoškodila.



Obrázek 10. Zkontrolujte, zda obrazovka směřuje od vás

- Při přepravě monitoru jej nevystavujte rázům ani vibracím.
- Když při zvedání a přesouvání monitoru držíte základnu nebo zvedák stojánku, neotáčejte monitor vzhůru nohama. Mohlo by dojít k poškození monitoru nebo zranění.



Obrázek 11. Neotáčejte monitor vzhůru nohama

Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

△ **POZOR:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).

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

Při rozbalování, čištění, nebo manipulaci s monitorem postupujte podle pokynů v následujícím seznamu:

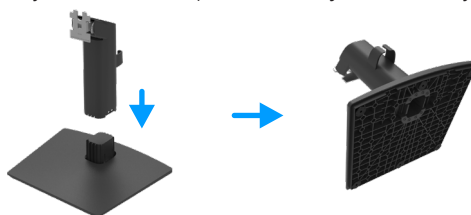
- K čištění sestavy stojánku, obrazovky a skříně monitoru Dell použijte čistý hadřík mírně navlhčený vodou. Pokud možno používejte speciální jemnou utěrku na čištění obrazovek nebo přípravek vhodný pro čištění monitorů Dell.
- Plochu stolu, na kterou chcete monitor Dell umístit, očistěte a před umístěním zkontrolujte, zda je zcela suchá a bez vlhkosti nebo čisticího prostředku.
 - △ **POZOR:** Nepoužívejte čisticí prostředky ani jiné chemikálie, jako je benzen, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky, alkohol nebo stlačený vzduch.
 - △ **POZOR:** Použití chemikálií k čištění může způsobit změny ve vzhledu monitoru, například vyblednutí barev, mléčný film na monitoru, deformace, nerovnoměrný tmavý odstín a odlupování povrchu obrazovky.
 - △ **VAROVÁNÍ:** Nestříkejte čisticí roztok nebo dokonce vodu přímo na povrch monitoru. V opačném případě se tekutina nahromadí na dolní straně zobrazovacího panelu, způsobí korozi elektroniky a trvalé poškození. Místo toho naneste čisticí roztok nebo vodu na měkký hadřík, který potom monitor očistěte.
 - ① **POZNÁMKA:** Poškození monitoru způsobené nevhodnými postupy čištění a používáním benzenu, ředidla, čpavku, abrazivních čisticích prostředků, alkoholu, stlačeného vzduchu, detergentů jakéhokoli druhu bude považováno za poškození způsobené zákazníkem (CID). Na CID se nevztahuje standardní záruka společnosti Dell.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost zbytkového bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, protože tmavě zbarvený monitor se může snadno poškrábat a bílé známky otěru jsou zřetelnější, než na světlém monitoru.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

Instalace monitoru

Přípevnění stojánu

- ① **POZNÁMKA:** Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.
- ① **POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro stojánek, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánu, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

1. Připevněte zvedák stojánu k podstavci stojánu:
 - a. Umístěte podstavec stojánu monitoru na stabilní desku stolu.
 - b. Zasuňte tělo stojánu monitoru správným směrem na podstave stojánu tak, aby zacvakl na místo.



Obrázek 12. Sestavení stojánu

2. Připojte sestavu stojánu k monitoru:
 - a. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.
 - b. Zorientujte držák sestavy stojánu s drážkou na monitoru.
 - c. Zasuňte držák směrem k monitoru tak, aby zacvakl na místo.



Obrázek 13. Montáž stojánu

Připojení monitoru

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění [Bezpečnostní pokyny](#).
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Pro vlastní bezpečnost zajistěte, aby uzemněná elektrická zásuvka, ke které připojujete napájecí kabel, byla snadno přístupná a umístěna co nejbližší zařízení. Chcete-li odpojit zařízení od napájení, pevně uchopte zástrčku napájecího kabelu a vysuňte ji z elektrické zásuvky. V žádném případě netahejte za kabel.
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** S tímto zařízením je nutno používat certifikovaný napájecí kabel. Je nutno přihlídnout k příslušným státním předpisům pro elektroinstalaci a/nebo elektrická zařízení. Je nutno použít certifikovaný napájecí kabel, který není lehčí než běžný polyvinylchloridový pružný kabel dle normy IEC 60227 (označení H05VV-F 3G 0,75 mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²).
- i **POZNÁMKA:** Nepřipojujte k počítači všechny kabely současně. Doporučujeme provléci kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.
- i **POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly s kabely, které jsou dodávány s monitorem. Společnost Dell nezaručuje kvalitu a výkon videa, pokud jsou použity kabely jiné než Dell.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel VGA nebo DP nebo HDMI od monitoru k počítači.

Připojení kabelu VGA



Obrázek 14. Připojení kabelu VGA

Připojení kabelu DP



Obrázek 15. Připojení kabelu DP

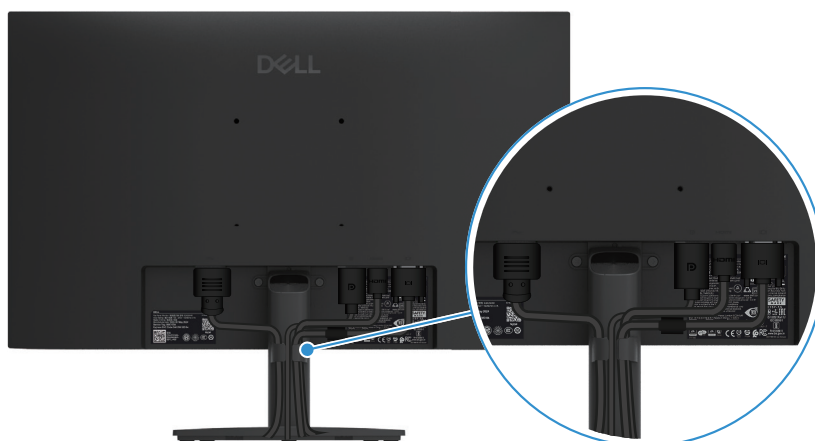
Připojení kabelu HDMI



Obrázek 16. Připojení kabelu HDMI

Uspořádání kabelů

Kabely připojené k monitoru uložte do kabelového svorky.

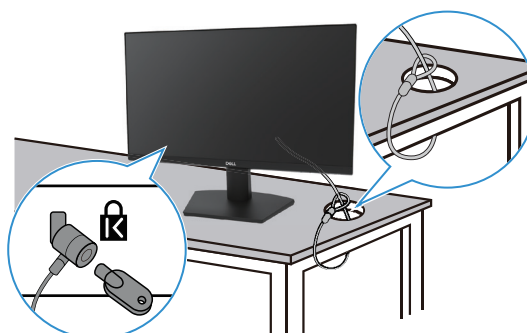


Obrázek 17. Uspořádání kabelů

Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

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

Další informace o používání zámku Kensington (v prodeji samostatně) naleznete v dokumentaci dodané se zámkem.



Obrázek 18. Používání zámku Kensington

POZNÁMKA: Obrázek je pouze orientační. Vzhled zámku se může lišit.

Odpojení stojánu monitoru

- ① **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánu, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém povrchu a manipulujte s ním opatrně.
- ① **POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro stojánek, který byl dodán s monitorem. Při demontáži stojánu, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.
- ① **POZNÁMKA:** Před odstraněním stojánu se ujistěte, že jste od monitoru odpojili všechny kabely.

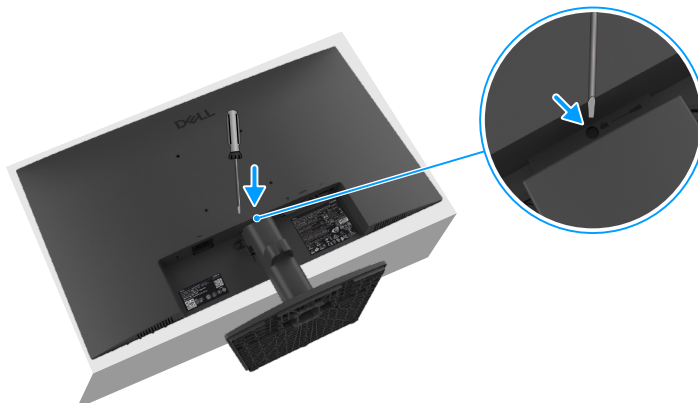
Postup při demontáži stojánu:

1. Umístěte monitor na měkkou textilií rozloženou na stole.



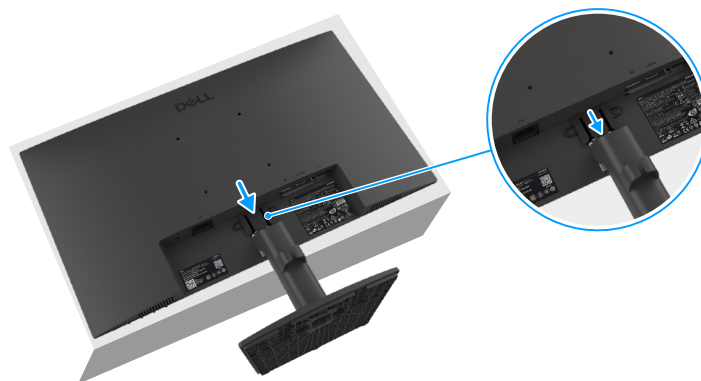
Obrázek 19. Umístěte monitor na stůl

2. Pomocí dlouhého a tenkého šroubováku stiskněte uvolňovací tlačítko.



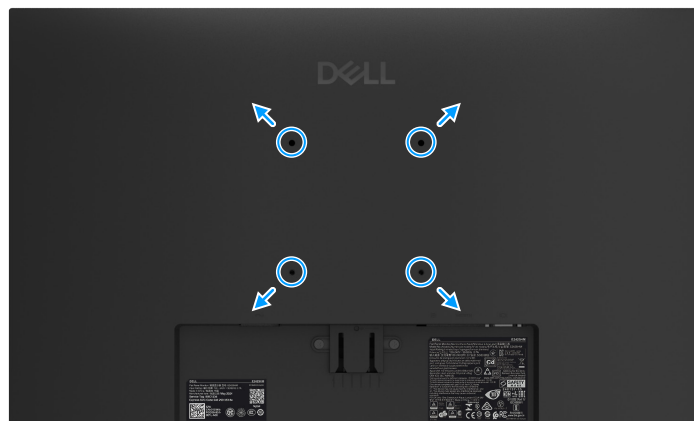
Obrázek 20. Stiskněte uvolňovací tlačítko

3. Přidržte uvolňovací tlačítko stisknuté a stáhněte stojánek z monitoru. Potom stiskněte západku pro rychlé uvolnění v dolní části základny a oddělte základnu stojánu od zvedáku stojánu.



Obrázek 21. Sejměte stojánek

Montáž VESA na stěnu (volitelně)



Obrázek 22. Montáž VESA na stěnu

Postupujte podle pokynů dodaných s VESA sadou pro montáž na základnu.

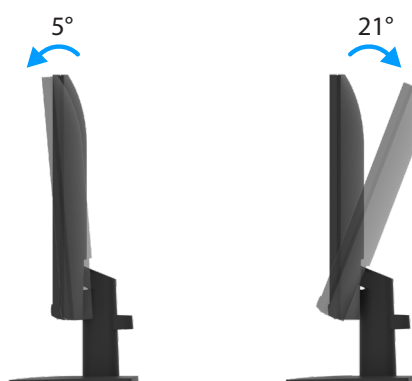
1. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
2. Sejměte stojánek. Další informace naleznete v části [Odpojení stojáčku monitoru](#).
3. Připevněte montážní konzolu pro sadu pro montáž na stěnu k monitoru.
4. Namontujte monitor na stěnu. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané společně se sadou nástěnného držáku.

❗ **POZNÁMKA:** Pomocí šroubů M4 x 10 mm připojte monitor k sadě pro montáž na stěnu (šrouby VESA nejsou součástí dodávky monitoru). Používejte pouze s nástěnnými držáky s certifikací UL nebo CSA, které mají minimální hmotnost/nosnost 11,24 kg (24,78 lb).

Používání náklonu

Můžete nastavit nejvhodnější zorný úhel monitoru.

❗ **POZNÁMKA:** Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.



Obrázek 23. Úpravy náklonu

Používání monitoru

Zapnutí napájení monitoru

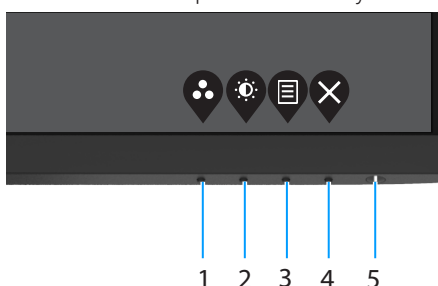
Zapněte monitor stisknutím tlačítka .



Obrázek 24. Zapnutí napájení monitoru

Používání ovládacích prvků na předním panelu

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



Obrázek 25. Ovládací prvky na předním panelu

Následující tabulka obsahuje popis ovládacích tlačítek:

Tabulka 17. Popis ovládacích tlačítek.

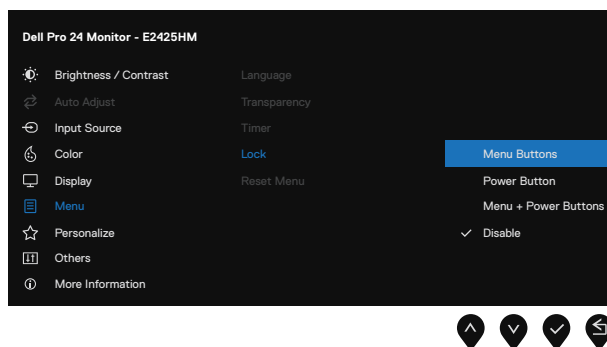
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Režim předvoleb	Toto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb.
2	 Jas/Kontrast	Přímý přístup do nabídky Jas a Kontrast.
3	 Nabídka	Slouží k otevření nabídky OSD (On-Screen Display) nebo ke vstupu do seznamu položek/možností položky nabídky. Další informace najdete v části Přístup k nabídce OSD .
4	 Konec	Slouží k ukončení nebo k návratu do hlavní nabídky OSD.
5	 Vypínač (s kontrolkou stavu 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/nebo k tlačítku napájení.

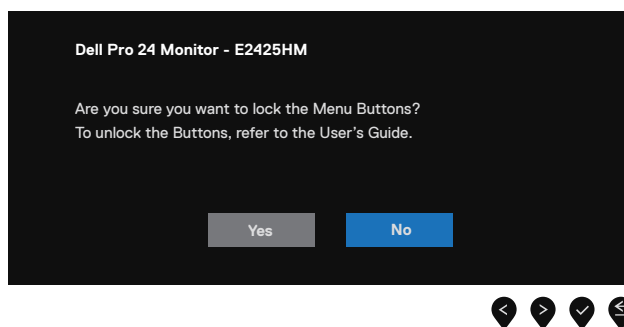
V nabídce Zámek lze zamknout tlačítka

1. Vyberte si jednu z následujících možností.



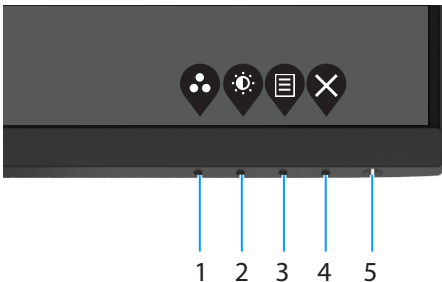
Obrázek 26. Výběr hlavní nabídky OSD

2. Když se zobrazí následující zpráva, výběrem **Ano** zamknete tlačítka. Po zamknutí se při stisknutí libovolného ovládacího tlačítka zobrazí ikona zámku .



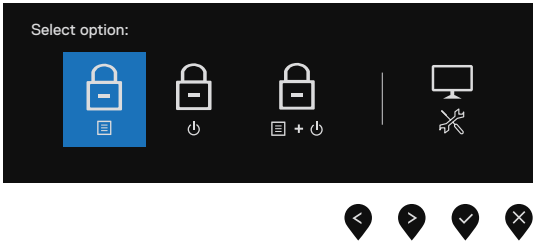
Obrázek 27. Zpráva zamknutí tlačítek nabídky

Pomocí ovládacího tlačítka na předním panelu zamknete tlačítka



Obrázek 28. Ovládací tlačítka na předním panelu

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



Obrázek 29. Možnost zamknutí tlačítek nabídky

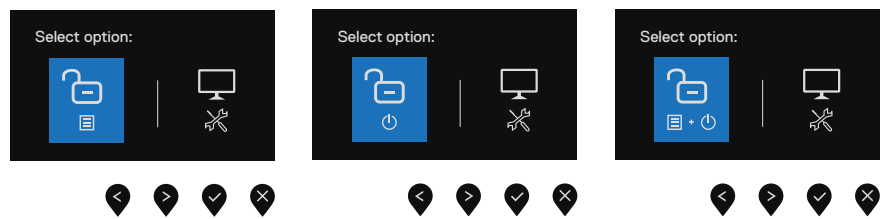
2. Vyberte si jednu z následujících možností:

Tabulka 18. Popis zamknutí tlačítek.

	Možnosti	Popis
1	 Zámek tlačítek nabídky	Výběrem této možnosti zamknete funkci nabídky OSD.
2	 Zámek tlačítka napájení	Výběrem této možnosti zamknete tlačítko napájení.
3	 Zámek nabídky a tlačítka napájení	Výběrem této volby zamknete nabídku OSD a tlačítko napájení.
4	 Integrovaná diagnostika	Slouží ke spuštění integrované diagnostiky, viz Integrovaná diagnostika .

Pokyny pro odemknutí tlačítek

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 30. Možnost pro odemknutí

Tabulka 19. Popis odemknutí tlačítek.

	Možnosti	Popis
1	 Odemknout tlačítka nabídky	Vyberte tuto možnost k odemknutí funkce nabídky OSD.
2	 Odemknout tlačítka napájení	Výběrem této možnosti odemknete tlačítko napájení.
3	 Odemknutí nabídky a tlačítek napájení	Výběrem této možnosti odemknete nabídku OSD a tlačítko napájení.
4	 Integrovaná diagnostika	Slouží ke spuštění integrované diagnostiky, viz Integrovaná diagnostika .

Ovládání OSD

Pomocí tlačítek na dolním okraji monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



Obrázek 31. Ovládání OSD

Tabulka 20. Popis tlačítek ovládání OSD.

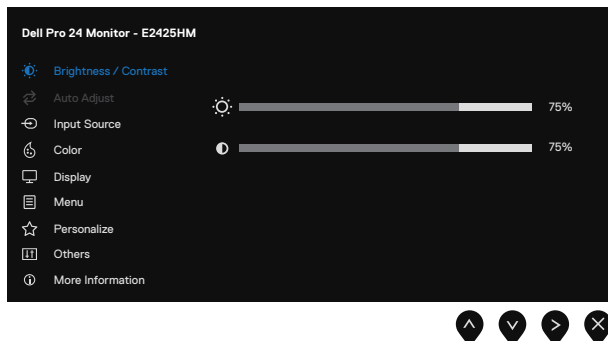
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Nahoru	Pomocí tlačítka Nahoru zvýšíte hodnotu nebo přejdete v nabídce nahoru.
2	 Dolů	Pomocí tlačítka Dolů snížíte hodnotu nebo přejdete v nabídce dolů.
3	 OK	Pomocí tlačítka OK potvrdíte výběr v nabídce.
4	 Zpět	Stisknutím tlačítka Zpět se vrátíte na předchozí nabídku.

Používání nabídky na obrazovce (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.

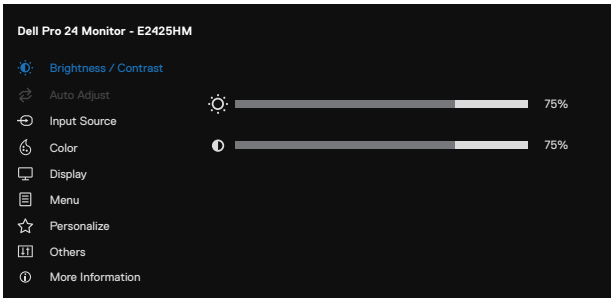
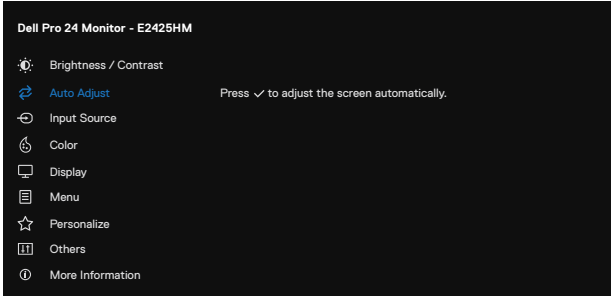
1. Stisknutím tlačítka  zobrazíte hlavní nabídku OSD.

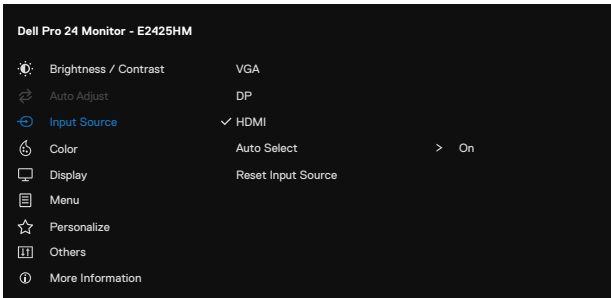


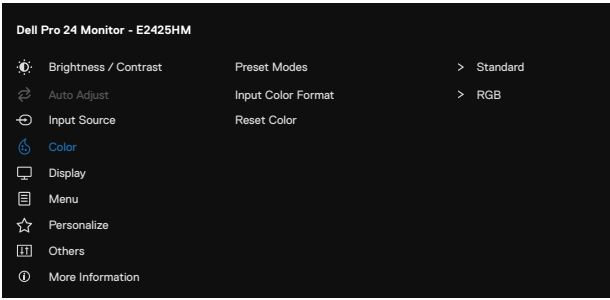
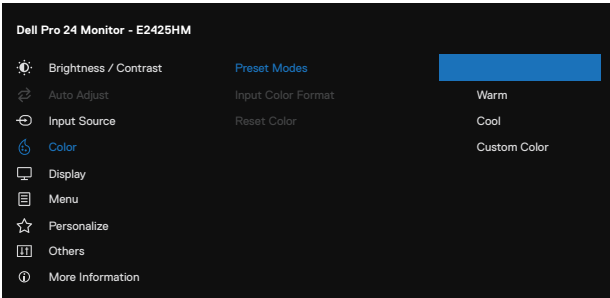
Obrázek 32. Hlavní nabídka OSD

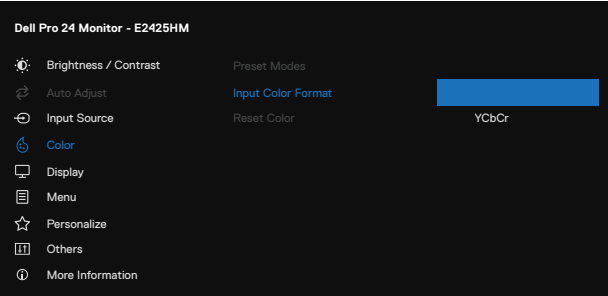
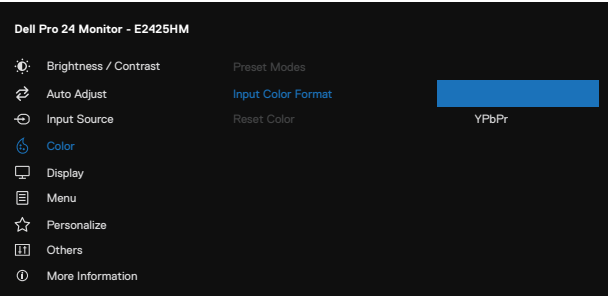
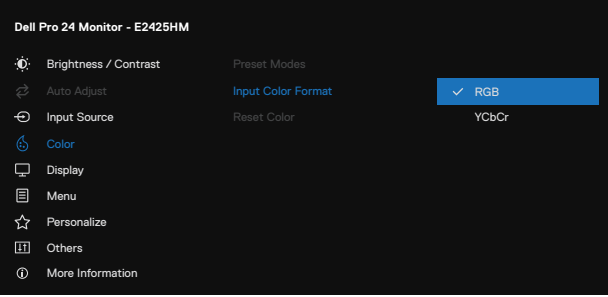
2. Stisknutím tlačítek  a  se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby.
3. Jedním stisknutím tlačítka  aktivujete označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko  a potom proveďte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

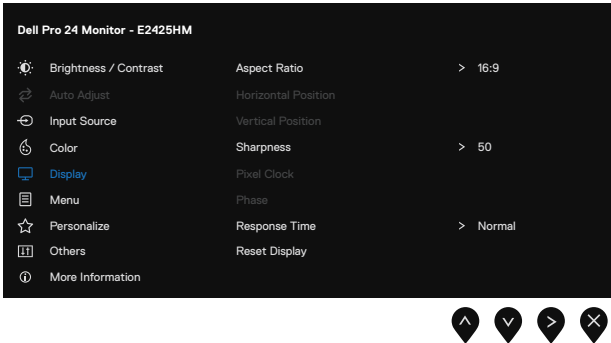
Tabulka 21. Stromová struktura nabídky OSD.

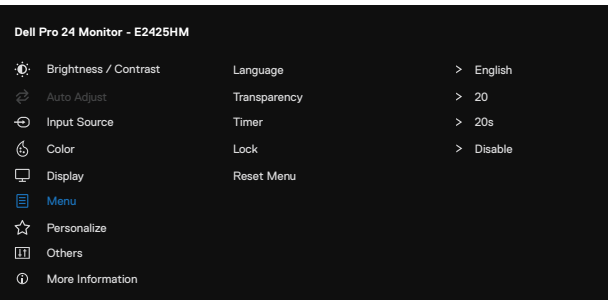
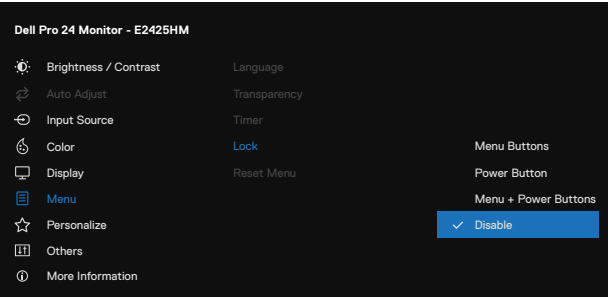
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Tuto možnost použijte k aktivaci pro úpravu položky Jas/Kontrast.  
	Brightness (Jas)	Volba Jas slouží k nastavení luminance podsvícení (minimum 0; maximum 100). Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím tlačítka  snížíte úroveň jasu.
	Contrast (Kontrast)	Nejdříve upravte jas a pak kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy. Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (rozsah: 0 ~ 100). Funkce kontrastu mění rozdíl mezi tmavými a světlými místy obrazovce.
	Auto Adjust (Automatické nastavení)	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:  Funkce Automatické nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické nastavení lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části Zobrazení. (i) 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.

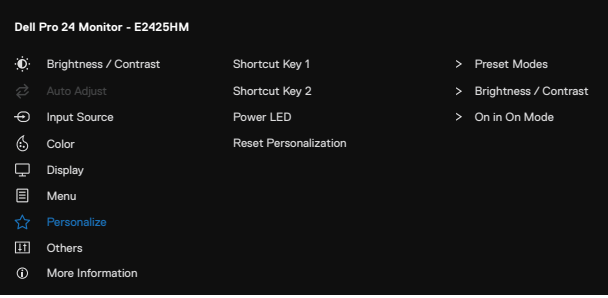
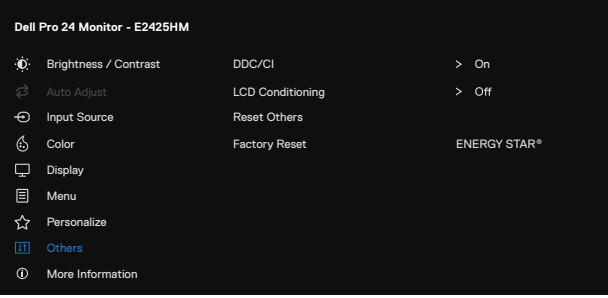
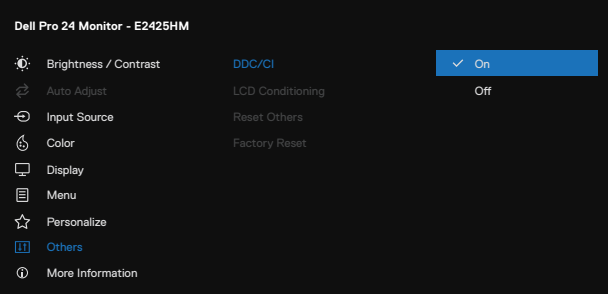
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input source (Zdroj vstupu)	Nabídka Zdroj vstupu slouží k přepínání různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.  
	VGA	Když používáte vstupní zdroj VGA, stisknutím  vyberte zdroj vstupu VGA.
	DP	Když používáte vstupní zdroj DP, stisknutím  vyberte zdroj vstupu DP.
	HDMI	Když používáte vstupní zdroj HDMI, stisknutím  vyberte zdroj vstupu HDMI.
	Auto Select (Automatický výběr)	Výběrem volby Automatický výběr budou vyhledány dostupné vstupní signály.
	Reset Input Source (Obnovit zdroj vstupu)	Výběrem této volby budou obnoven výchozí zdroj vstupu.

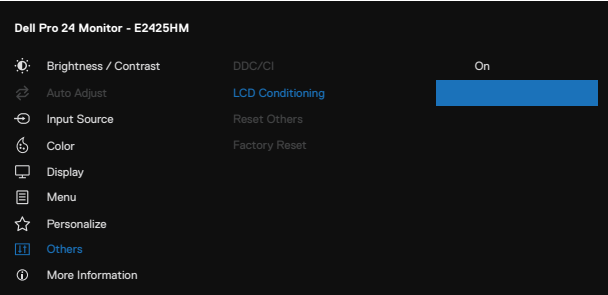
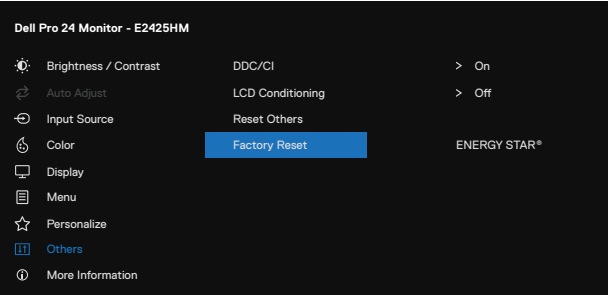
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Color (Barva)	Pomocí nabídky barva upravte režim nastavení barvy.  
	Preset Modes (Režimy předvoleb)	Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev. • Standardní: Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby. • Teplé: Zvýšení barevné teploty. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • Studené: Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • Vlastní barva: Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnoty tří barev (R, G, B) a vytvořte si vlastní režim barevné předvolby.  

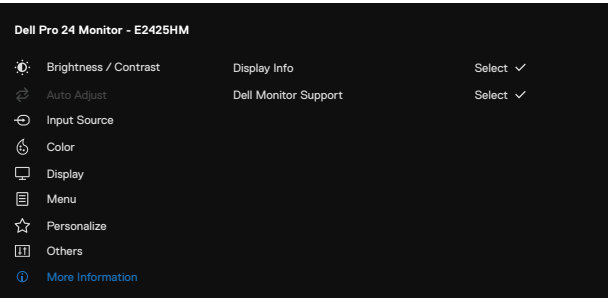
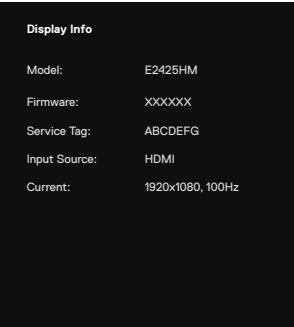
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Color Format (Vstupní Formát Barev)	Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa: • RGB: Vyberte tuto možnost, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači médií, který podporuje výstup RGB. • YCbCr/YPbPr*: Tuto možnost vyberte, pokud přehrávač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

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Display (Zobrazení)	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 (Horizontální pozice) (VGA input only) (Pouze vstup VGA)	Pomocí  nebo  posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Vertical Position (Vertikální pozice) (VGA input only) (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 (Takt pixelů) (VGA input only) (Pouze vstup VGA)	Funkce Takt pixelů umožňuje upravit kvalitu obrazu na monitoru podle vlastních preferencí. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
	Phase (Fáze) (VGA input only) (Pouze vstup VGA)	Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Takt Pixelů (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné).
	Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje vybrat z možností Normální (8 ms), Rychlá (5 ms).
	Reset Display (Resetovat obraz)	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 portugalština, 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 zabraňuje náhodné aktivaci v konfiguraci více monitorů nainstalovaných vedle sebe.   • Tlačítka nabídky: Všechna tlačítka Nabídka/funkce (kromě tlačítka Napájení) jsou uzamčena a nejsou přístupná uživateli. • Vypínač: Je zamknutý pouze vypínač napájení a nelze k němu přistupovat. • Tlačítka nabídky + vypínač: Jsou zamknutá tlačítka nabídka/funkce a tlačítka napájení a nelze k nim přistupovat. Výchozí nastavení je Vypnout.  POZNÁMKA: Chcete-li tlačítka odemknout, stiskněte a podržte tlačítko  na monitoru po dobu 4 sekund
	Reset Menu (Resetovat nabídku)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.

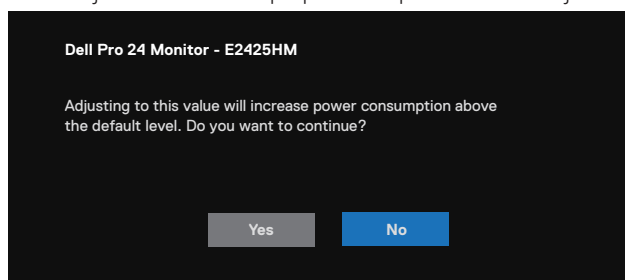
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Personalize (Přizpůsobit)	Výběrem této možnosti můžete nastavit dvě klávesové zkratky a funkci indikátoru a napájení LED.  
	Shortcut Key 1 (Rychlé Tlačítko 1)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatická úprava, Vstupní zdroj a Poměr stran, pro nastavení Rychlé tlačítko 1.
	Shortcut Key 2 (Rychlé Tlačítko 2)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Režimy předvoleb, Jas/kontrast, Automatická úprava, Vstupní zdroj a Poměr stran, pro nastavení Rychlé tlačítko 2.
	Power LED (Kontrolka LED napájení)	Umožňuje nastavit kontrolku LED napájení. Zapnuto v zapnutém režimu nebo Vypnuto v zapnutém režimu pro úsporu energie.
	Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení)	Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.
	Others (Další)	 
	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 (Stabilizace LCD)	Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Chcete-li spustit funkci Stabilizace LCD, vyberte možnost Zapnuto.  
	Reset Others (Obnovit ostatní)	Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Ostatní nastavení.
	Factory Reset (Obnovit Tovární Nastavení)	Obnoví výchozí tovární nastavení všech přednastavených hodnot. Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR.  

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	More Information (Další informace)	Pomocí nabídky můžete zobrazit informace o monitoru nebo vyhledat další podporu monitoru.  
	Display Info (Informace o monitoru)	Vyberte pro zobrazení aktuálního nastavení, verze firmwaru a servisního štítku vašeho monitoru.    POZNÁMKA: Výše uvedený obrázek je pouze orientační. Informace se mohou lišit v závislosti na modelu a aktuálním nastavení.
	Dell Monitor Support (Podpora monitoru Dell)	Chcete-li získat přístup k obecným materiálům podpory monitoru pro váš monitor, naskenujte pomocí smartphonu QR kód.

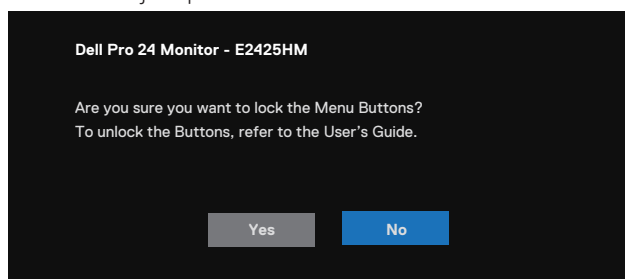
Varovné zprávy OSD

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



Obrázek 33. Zpráva varování napájení

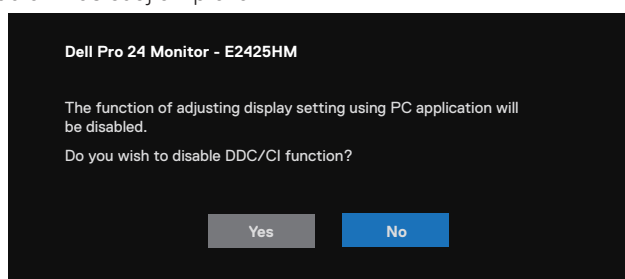
Před deaktivací funkce Zámek se zobrazí následující zpráva.



Obrázek 34. Zpráva varování funkce zámku

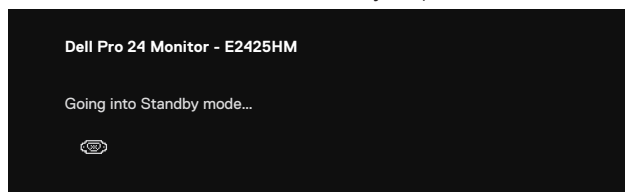
POZNÁMKA: Zpráva se může mírně lišit podle vybraných nastavení.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.



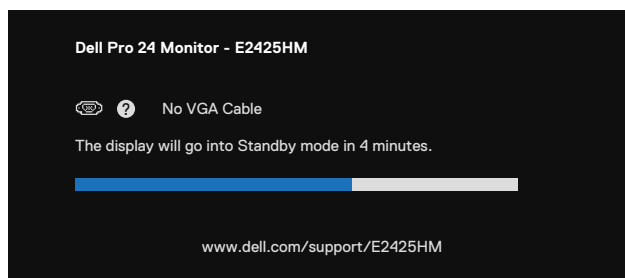
Obrázek 35. Zpráva varování DDC/CI

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

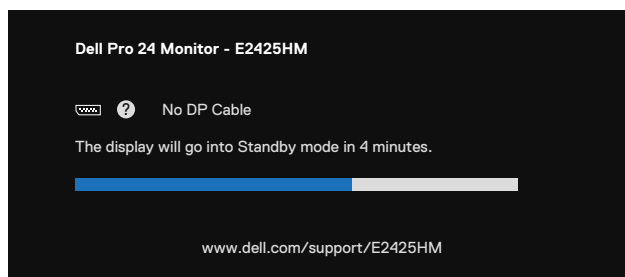


Obrázek 36. Zpráva varování pohotovostního režimu

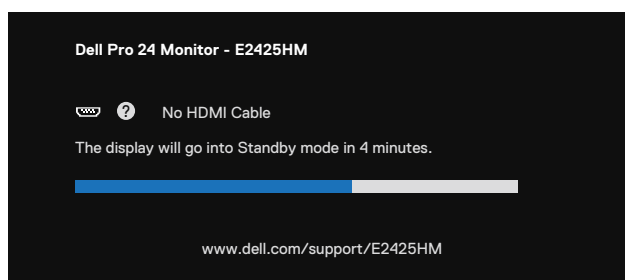
Pokud není připojen kabel VGA, DP nebo HDMI, zobrazí se místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do Pohotovostní režim.



Obrázek 37. Zpráva varování odpojeného kabelu VGA



Obrázek 38. Zpráva varování odpojeného kabelu DP



Obrázek 39. Zpráva varování odpojeného kabelu HDMI

Další informace naleznete v části [Odstraňování problémů](#).

Nastavení maximálního rozlišení

POZNÁMKA: Tyto kroky se mohou mírně lišit podle verze operačního systému, který máte.

Pokyny pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

Operační systém Windows 10 a Windows 11:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Nastavení zobrazení**.
2. Pokud je připojeno více monitorů, vyberte **E2425HM**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení displeje** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na položku **Zachovat změny**.

Pokud se nezobrazí 1920 x 1080 jako volba, musíte zaktualizovat grafický ovladač na nejnovější verzi. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na www.dell.com/support, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

Pokud používáte (notebook nebo stolní) počítač jiný, než Dell:

- Přejděte na webové stránky podpory vašeho počítače jiného, než Dell, a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

Odstraňování problémů

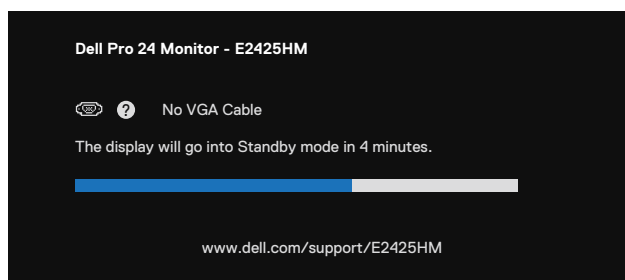
VAROVÁNÍ: Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění **Bezpečnostní pokyny**.

Automatický test

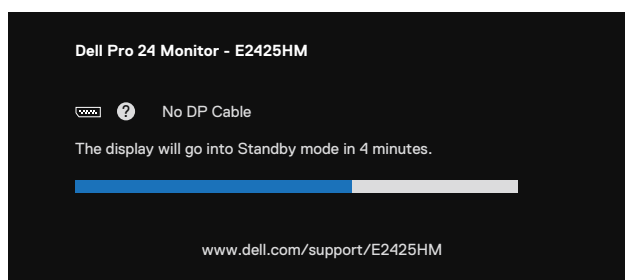
Tento monitor obsahuje funkci auto-test, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte všechny kabely videa od monitoru. Abyste zajistili správnou činnost operace auto-test, odpojte všechny digitální kabely ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

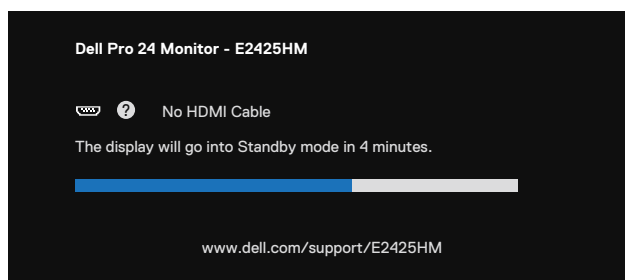
POZNÁMKA: Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) dialogové okno. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle.



Obrázek 40. Zpráva varování odpojeného kabelu VGA



Obrázek 41. Zpráva varování odpojeného kabelu DP



Obrázek 42. Zpráva varování odpojeného kabelu HDMI

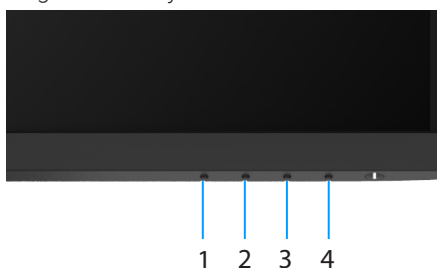
POZNÁMKA: Tato zpráva se rovněž zobrazí při normálním provozu, když je odpojen nebo poškozen videokabel.

4. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač a monitor.

Pokud po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru prázdná, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

Integrovaná diagnostika

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



Obrázek 43. Tlačítka funkcí integrované diagnostiky

Tabulka 22. Popis štítku.

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 **Tlačítko 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 **Tlačítko 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 **Tlačítko 1** ukončete diagnostický program.

Obecné problémy

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

Tabulka 23. Běžné problémy a řešení.

Obvyklé příznaky	Možná řešení
Žádné video/LED napájení nesvítí	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně. • Zkontrolujte, zda je stisknutý vypínač. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Zdroj vstupu.
Žádné video/LED napájení svítí	• Zvyšte jas a kontrast pomocí nabídky OSD. • Proveďte automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Zdroj vstupu.
Slabé zaostření	• Odpojte prodlužovací kabely videa. • Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Změňte rozlišení videa na správný poměr stran.
Kolísající/roztřesené video	• Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Zkontrolujte podmínky prostředí. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	• Vypněte monitor a znovu jej zapněte. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz web podpory společnosti Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Zaseklé pixely	• Vypněte monitor a znovu jej zapněte. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz web podpory společnosti Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Potíže s jasnem	• Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.
Geometrické zkreslení	• Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Upravte horizontální a vertikální umístění pomocí nabídky OSD.
Vodorovné/Svislé čáry	• Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se tyto čáry zobrazují rovněž v tomto testu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	• Obnovte tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru. • Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda se nečitelná obrazovka zobrazuje v tomto režimu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Restartujte počítač v bezpečném režimu.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	• Neprovádějte žádný krok pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.

Obvyklé příznaky	Možná řešení
Občasné potíže	- Vyzkoušejte různé Režimy předvoleb v nastavení Barva nabídky OSD. Upravte hodnotu R/G/B v části Vlastní barva v nastavení Barva nabídky OSD. - Změňte Vstupní formát barev na RGB nebo YCbCr/YPbPr v části Barva nabídky OSD. - Spusťte integrovanou diagnostiku.
Výpadek barvy	- Proveďte automatický test monitoru. - Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. - Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.
Nesprávná barva	- Vyzkoušejte různé Režimy předvoleb v nastavení Barva nabídky OSD. Upravte hodnotu R/G/B v části Vlastní barva v nastavení Barva nabídky OSD. - Změňte Vstupní formát barev na RGB nebo YCbCr/YPbPr v části Barva nabídky OSD. - Spusťte integrovanou diagnostiku.
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	- Nastavte obrazovku tak, aby se po několika minutách nečinnosti obrazovky vypnula. Tato nastavení lze upravit v nabídce napájení systému Windows nebo úspory energie systému Mac. - Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.
Zdvojený nebo překrývaný obraz	Změňte nastavení Doba odezvy v položce nabídky OSD Zobrazení na Rychlá nebo Normální v závislosti na způsobu použití.

Specifické problémy s produktem

Tabulka 24. Problémy a řešení specifická pro produkt.

Specifické příznaky	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	- Zkontroluje 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 může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku. - Spusťte integrovanou diagnostiku.

Informace o předpisech

Certifikace TCO

Každý produkt Dell nesoucí štítek TCO splňuje podmínky dobrovolné certifikace pracovního prostředí TCO. Požadavky na certifikaci TCO se zaměřují na vlastnosti, které přispívají ke zdravému pracovnímu prostředí, jako je recyklovatelný design, energetická účinnost, ergonomie, emise, zamezení používání nebezpečných látek a zpětný odběr produktů.

Další informace o vašem produktu Dell a o certifikaci TCO najdete na:

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

Další informace o certifikacích pracovního prostředí TCO najdete na:

tcocertified.com

Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech

Sdělení komise FCC a další regulatorní informace viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese www.dell.com/regulatory_compliance

Databáze produktů EU pro energetický štítek a list s informacemi o výrobku

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192921>

Kontaktní informace společnosti Dell

Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky www.dell.com/contactdell.

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší zemi k dispozici.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, naleznete kontaktní informace na nákupním dokladu, dodacím listu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.