

Monitor Dell Pro 27

E2725HM

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které vám pomohou lépe využít produkt.

 **POZOR:** UPOZORNĚNÍ označuje riziko poškození hardwaru nebo ztráty dat a pokyny k tomu, jak se takovému riziku vyhnout.

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

Bezpečnostní pokyny	5
O tomto monitoru	6
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu	7
Kompatibilita s operačními systémy	10
Popis částí a ovládacích prvků	11
Pohled zepředu	11
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
Port VGA	19
DisplayPort	20
Port HDMI	21
Kompatibilita s technologií Plug-and-Play	22
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	22
Ergonomie	23
Manipulace s displejem a jeho přesouvání	24
Pokyny pro údržbu	25
Čištění monitoru	25
Instalace monitoru	26
Montáž stojánu	26
Připojení monitoru	28
Uspořádání kabelů	29
Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)	30
Demontáž stojánu monitoru	30
Montáž VESA na stěnu (volitelně)	31
Používání náklonu	32
Používání monitoru	33
Zapnutí napájení monitoru	33
Používání ovládacích tlačítek	33
Ovládání OSD	34
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	35
Přístup k nabídce OSD	35
Používání funkce zámku OSD	43
V nabídce Lock (Zámek) lze zamknout tlačítka	43
Pomocí ovládacího tlačítka na předním panelu zamknete tlačítka	44
Slouží k odemknutí tlačítek	45

Varovné zprávy OSD	46
Nastavení maximálního rozlišení	48
Odstraňování problémů	49
Automatický test	49
Integrovaná diagnostika	50
Obecné problémy	51
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
Kontaktování 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.

i 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 [Connecting your monitor](#).
- 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 elektrinou.
- 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

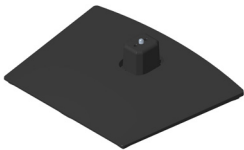
Obsah balení

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

❶ **POZNÁMKA:** Některé součásti mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nemusí být v některých zemích k dispozici.

❶ **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
	Kabel DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	Kabel HDMI (1,80 m) (pouze pro Japonsko)
	Napájecí kabel (liší se podle země nebo oblasti)
	• QR karta • Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech

Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem **Dell E2725HM** je vybaven aktivní matricí, technologií THF (Thin-Film Transistor), panelem z tekutých krystalů (LCD) s podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Zobrazitelná plocha 686,0 mm (27,0 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).
- Jednoduché a snadné připojení starších i nových počítačů přes rozhraní DisplayPort, HDMI.
- Podporuje rozlišení FHD s obnovovací frekvencí až 100 Hz.
- Funkce Plug-and-play je k dispozici, pokud je podporována počítačem.
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Odmíratelný stojánek a montážní otvory 100 mm standardu VESA (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- ≤0,3 W v pohotovostním režimu.
- Podporuje aplikaci Dell Display and Peripheral Manager
- Optimalizujte zrakové pohodlí s obrazovkou bez blikání.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- 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 Barva 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 NTSC min. 72 % (CIE 1931) nebo sRGB min. 95 % (CIE 1931). 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	≤ 20 %
2	20 % < R ≤ 35 %
3	35 % < R ≤ 50 %

- Snižuje škodlivé modré světlo vyzařované z obrazovky, čímž zajišťuje pohodlnější sledování pro vaše oči při zachování přesného zobrazení 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 tím 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).

Více informací o **certifikaci TÜV Eye Comfort** viz [web zrakové pohody](#).



Tabulka 3. Požadavky Eye Comfort 3.0

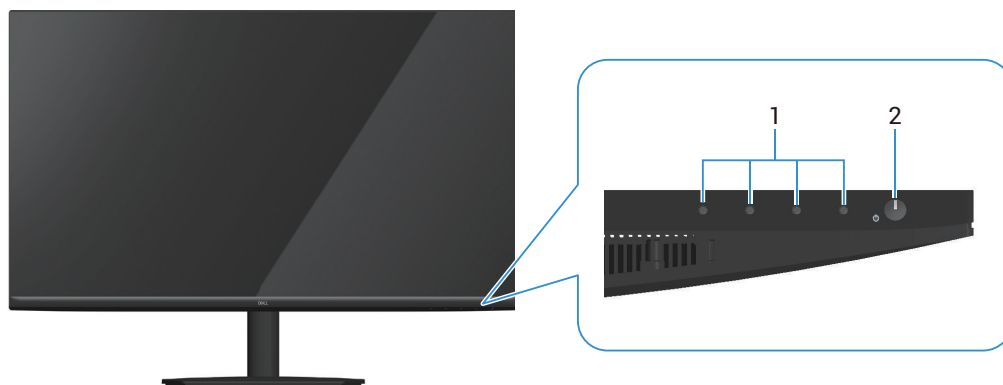
Požadavky Eye Comfort 3.0 a schéma hodnocení hvězdičkami pro monitory				
Kategorie	Testovaná položka	Schéma hodnocení hvězdičkami		
		3hvězdičkové	4hvězdičkové	5hvězdičkové
Péče o zrak	Tlumení modrého světla	TÜV Hardware LBL kategorie III ($\leq 50\%$) nebo softwarové řešení LBL ¹	TÜV Hardware LBL kategorie 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 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) a sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931) nebo Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) a 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 TV 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 oblasti.			

Kompatibilita s operačními systémy

- Windows 10, Windows 11 a novější verze*
*Kompatibilita operačních systémů s monitory značky Dell a Alienware se může lišit v závislosti na faktorech, jako jsou:
- 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 na obrazovce (OSD). (Další informace viz Using the control buttons)
2	Tlačítko napájení (kontrolka LED)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje. Když bílý indikátor bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.

Pohled zezadu

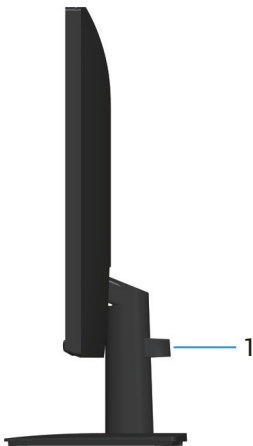


Obrázek 2. Pohled zezadu

Tabulka 5. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm)	Přípevněte monitor na stěnu pomocí sady nástěnného držáku standardu VESA (nutno zakoupit samostatně). Další informace viz VESA Wall mounting (optional) .
2	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Slouží k uvolnění stojánku od monitoru.
3	Štítek s regulačními informacemi (včetně QR kódu MyDell, výrobního čísla a servisního štítku)	Tyto informace budete potřebovat, když se obrátíte na technickou podporu společnosti Dell. Výrobní číslo je unikátní alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v monitoru a přistupovat k informacím o záruce.
4	Štítek s regulačními informacemi	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.

Pohled ze strany

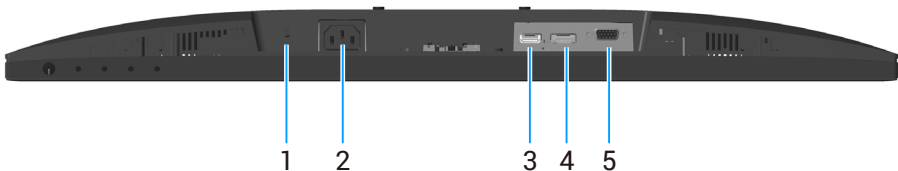


Obrázek 3. Pohled ze strany

Tabulka 6. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	Otvor pro správu kabelů	Protažením přes tento otvor je kabely lépe uspořádat.

Pohled zdola



Obrázek 4. Pohled zdola

Tabulka 7. Součásti a popisy.

Štítek	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek (využívá technologii Kensington Security Slot)	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (nutno zakoupit samostatně), který zabraňuje neoprávněnému přemístění vašeho monitoru.
2	Port napájení	Připojení napájecího kabelu.
3	Port HDMI	Slouží k připojení k počítači kabelem HDMI.
4	Port DisplayPort 1.2	Slouží k připojení k počítači kabelem DP.
5	Port VGA	Slouží k připojení k počítači kabelem VGA.

Technické údaje monitoru

Tabulka 8. Technické údaje monitoru.

Popis	Hodnota
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Typ panelu	Technologie IPS (In-Plane Switching)
Velikost viditelného obrazu	
Úhlopříčka	686,0 mm (27,0 palců)
Aktivní plocha	
Horizontální, aktivní plocha	597,89 mm (23,54 palců)
Vertikální, aktivní plocha	336,31 mm (13,24 palců)
Plocha	201076,39 mm ² (311,67 palců ²)
Rozteč pixelů	0,3114 (H) mm x 0,3114 (V) mm
Obrazové body na palec (PPI)	81
Zorný úhel	
Horizontální	178° (typicky)
Vertikální	178° (typicky)
Jas	300 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	1000:1 (typicky)
Povrchová úprava displeje obrazovky	Antireflexní s potahovaným povrchem 3H
Podsvícení	Systém LED Edgelight
Doba odezvy	8 ms šedá-šedá (Normálně) 5 ms šedá-šedá (Rychle)
Barevná hloubka	16,70 miliónů barev
Barevná škála	NTSC 72% (CIE 1931) (minimální)
Kompatibilní s aplikací Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)*	Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce
Možnosti připojení	1 x port HDMI verze 1.4 (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení do FHD 1920 x 1080 při 100 Hz) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení až FHD 1920 x 1080, 100 Hz) 1 x port VGA
Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše)	
Nahoře	6,60 mm (0,26 palců)
Vlevo nebo vpravo	6,61 mm (0,26 palců)
Dole	13,37 mm (0,53 palců)
Možnosti nastavení	
Náklon	-5°/+21°
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

*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 **Input Source (Zdroj vstupu)**.
5. Můžete přizpůsobit každou aplikaci vlastním odlišným barevným režimem pomocí funkce **Color Preset (Předvolba barev)**.
6. Můžete replikovat nastavení softwarové aplikace z jednoho monitoru na jiný identický monitor pomocí funkce **Import/Export** v nastavení aplikace.
7. Můžete přijímat upozornění a aktualizovat firmware a software.

i POZNÁMKA: Některé výše uvedené funkce DDPM jsou dostupné pouze u vybraných modelů monitorů. Další informace o DDPM a doporučené konfiguraci počítače pro jeho instalaci naleznete na [webu podpory Dell](#).

Specifikace rozlišení

Tabulka 9. Specifikace rozlišení.

Popis	Hodnota
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: 48 Hz-76 Hz - DisplayPort 1.2: 48 Hz až 100 Hz (automaticky) - HDMI: 48 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 10. Podporované režimy videa.

Popis	Hodnota
Možnosti zobrazení videa (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 11. Předvolené režimy zobrazení.

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Svislá frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 720	44,77	59,86	74,25	-/+
VESA, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1080 (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Technické údaje napájení

Tabulka 12. Technické údaje napájení.

Popis	Hodnota
Signály videovstupu	• Analogový RGB, 0,7 voltu $\pm$ 5%, vstupní impedance 75 ohmů • DisplayPort 1.2, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár • HDMI 1.4, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	• 100 - 240 V~ / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 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 (režim vypnutí)¹ • 0,3 W (pohotovostní režim)¹ • 14,8 W (režim zapnutí)¹ • 28 W (max.)² • 14,76 W (P_{on})³ • 46,96 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 podle definice Energy Star verze 8.0.

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

Tento dokument je pouze informační a reflektuje výkon v laboratorních podmínkách. Výkon vašeho produktu se může lišit v závislosti na objednaném softwaru, komponentech a perifériích. Aktualizace těchto informací není povinná.

Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

i POZNÁMKA: Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.

Program ENERGY STAR americké agentury pro ochranu životního prostředí (U.S. Environmental Protection Agency (EPA)) a ministerstva energetiky Spojených států amerických (DOE) podporuje úsporu energie.

Tento produkt splňuje podmínky programu ENERGY STAR při výchozích továrních nastaveních; toto je nastavení, které přináší úsporu energie.

Změnou výchozích továrních nastavení obrazu nebo aktivací dalších funkcí se zvýší spotřeba elektrické energie, čímž by mohlo dojít k překročení limitů nezbytných pro splnění podmínek programu ENERGY STAR.

Další informace o programu ENERGY STAR najdete na [webu energystar](http://webu.energystar.com).



Fyzické vlastnosti

Tabulka 13. Fyzické vlastnosti.

Popis	Hodnota
Typ signálního kabelu	Digitální: odpojitelný, DP, 20 kolíků
	Digitální: odpojitelný, HDMI, 19 kolíků
	Analogový: odpojitelný D-Sub, 15 kolíků
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 používaným k výrobě těchto kabelů, společnost Dell nezaručuje výkon videa na kabelech, které nejsou dodány s monitorem Dell.	
Rozměry (se stojánkem)	
Výška	454,31 mm (17,89 palců)
Šířka	611,10 mm (24,06 palců)
Hloubka	188,29 mm (7,41 palců)
Rozměry (bez stojánku)	
Výška	361,86 mm (14,25 palců)
Šířka	611,10 mm (24,06 palců)
Hloubka	49,22 mm (1,94 palců)
Rozměry stojánku	
Výška	191,26 mm (7,53 palců)
Šířka	245,19 mm (9,65 palců)
Hloubka	188,29 mm (7,41 palců)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	6,69 kg (14,75 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	4,55 kg (10,04 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (bez kabelů)	3,57 kg (7,86 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	0,66 kg (1,46 lb)

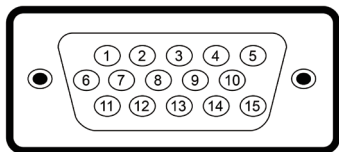
Prostorové vlastnosti

Tabulka 14. Nároky na prostředí.

Popis	Hodnota
Kompatibilní standardy	• Monitor s certifikací ENERGY STAR • Registrace k hodnocení EPEAT v platném rozsahu. Registrace EPEAT se liší podle země. Stav registrace pro jednotlivé země nebo regiony naleznete na webu EPEAT. • Kompatibilní se standardem RoHS • Certifikace TCO a TCO Certified Edge • Monitor obsahující omezené množství 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.
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 (max.)	5 000 m (16 400 stop)
Neprovozní (max.)	12 191 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	95,54 BTU/hod. (max.)
	50,36 BTU/hod. (režim zapnutí)

Uspořádání kolíků

Port VGA

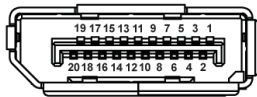


Obrázek 5. Port VGA

Tabulka 15. Uspořádání kolíků - port VGA.

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

DisplayPort

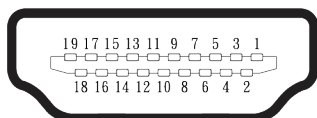


Obrázek 6. DisplayPort

Tabulka 16. Uspořádání kolíků - Displayport.

Číslo kolíku	Uspořádání 20kolíkové strany připojeného signálu
1	ML3 (n)
2	Zem
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Zem
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	Zem
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	Zem
12	ML0 (p)
13	Zem
14	Zem
15	AUX (p)
16	Zem
17	AUX (n)
18	Detekce připojení za chodu
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Port HDMI



Obrázek 7. Port HDMI

Tabulka 17. Uspořádání kolíků - port HDMI.

Číslo kolíku	Uspořádání 19kolíkové strany připojeného signálu
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	+5V POWER
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

Kompatibilita s technologií Plug-and-Play

Tento monitor můžete připojit k jakémukoli počítači, 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), takže 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 [Operating the monitor](#).

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

[Zásady Dell týkající se obrazových bodů](#).

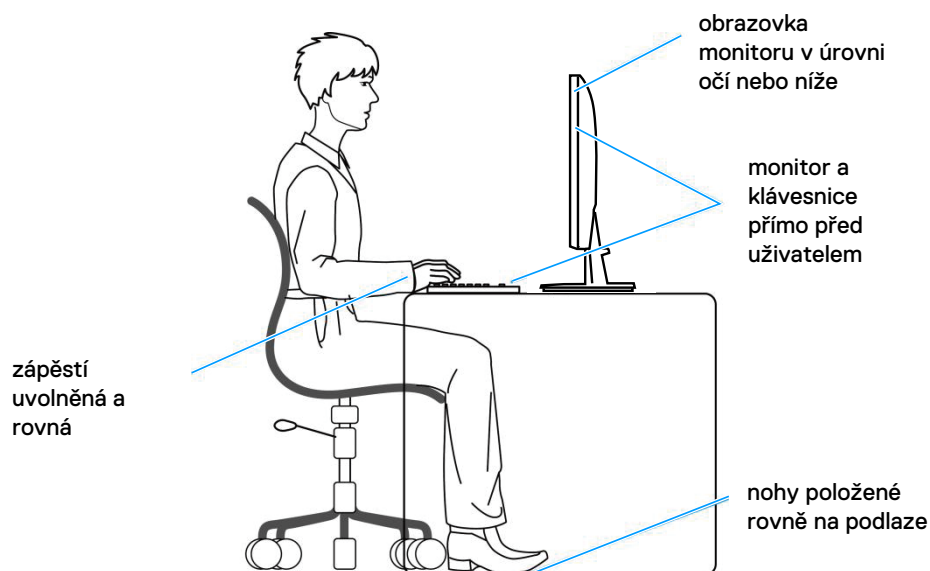
Ergonomie

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

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

Pro zajištění maximálního pohodlí a efektivity dodržujte při přípravě a používání počítače následující pravidla:

- Umístěte počítač tak, abyste měli při práci monitor a klávesnici přímo před sebou. Pro správné umístění klávesnice jsou k dispozici běžně dostupné poličky.
- 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.
 - Po každých dvou hodinách 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 v 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 s dobrou oporou zad.
- 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 přestávek. 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.

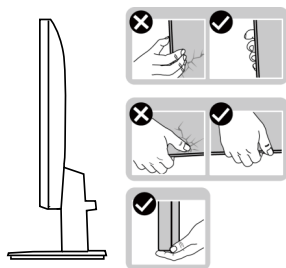


Obrázek 8. Ergonomie

Manipulace s displejem a jeho přesouvání

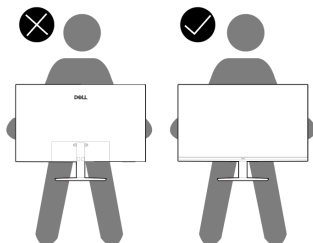
Abyste zajistili bezpečné zacházení s monitorem při zvedání nebo přemisťování, dodržujte následující zásady:

- 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 a přesouvání monitoru držte pevně spodní okraj a bok monitoru bez toho, abyste na monitor příliš tlačili.



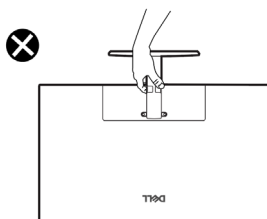
Obrázek 9. Manipulace s displejem

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



Obrázek 10. 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 [Safety instructions](#) .

△ **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 monitor tmavé barvy se může snadno poškrábat a bílé známky otěru jsou zřetelnější, než na monitoru světlé barvy.
- Pro zachování optimální kvality obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

Instalace monitoru

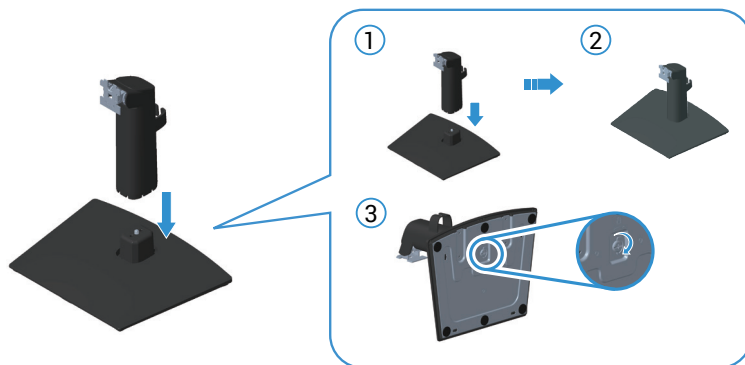
Montáž stojánu

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.

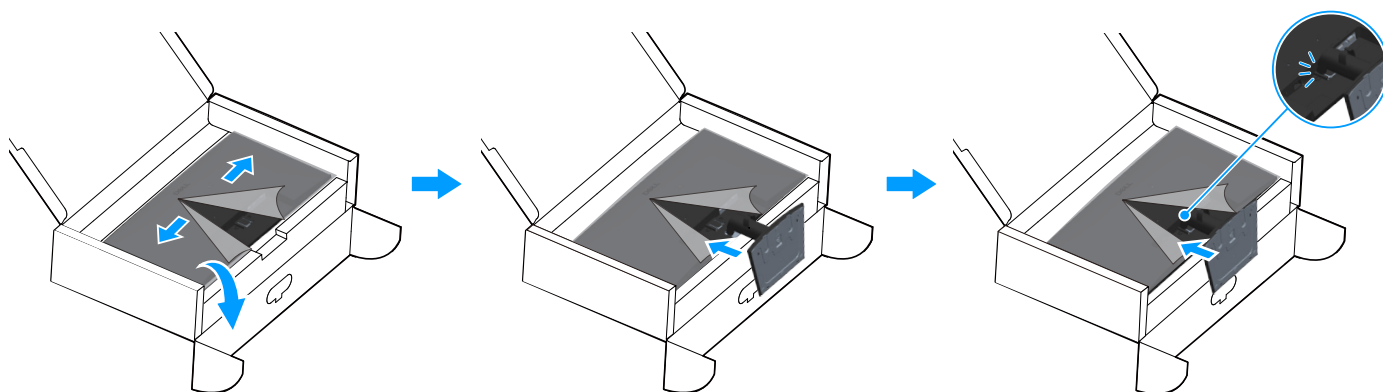
Pokyny pro připevnění stojánu monitoru:

1. Připevněte zvedák stojánu k podstavci stojánu.
 - a. Umístěte podstavec stojánu monitoru na stabilní stůl.
 - b. Zasuňte tělo stojánu monitoru správným směrem na podstavec stojánu.
 - c. Utáhněte ruční šroub po směru hodin, dokud nebude bezpečně upevněn.



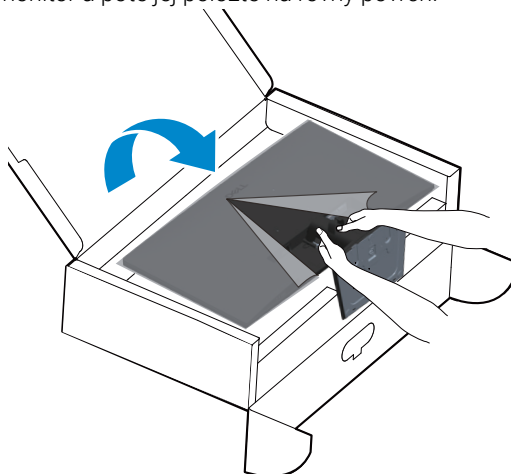
Obrázek 12. Připevněte zvedák stojánu k podstavci stojánu

2. Zasuňte výstupky na sestavě stojánu do otvorů na monitoru a zatlačením sestavy stojánu zacvakněte na místo.



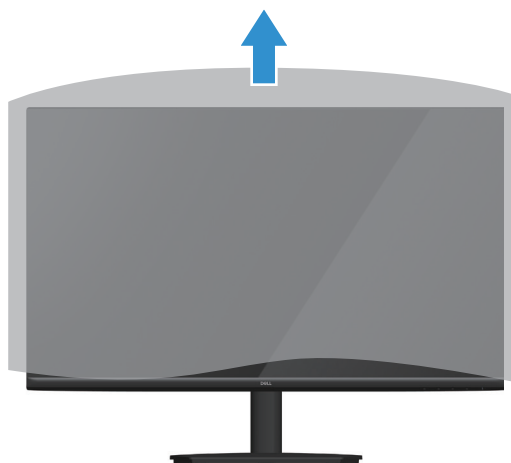
Obrázek 13. Připojte sestavu stojánu k monitoru

3. Uchopte stojánek, opatrně zvedněte monitor a poté jej položte na rovný povrch.



Obrázek 14. Uchopte podpěru stojanu a zvedněte monitor

4. Zvedněte ochranný kryt z monitoru.



Obrázek 15. Zvedněte ochranný kryt z monitoru.

Připojení monitoru

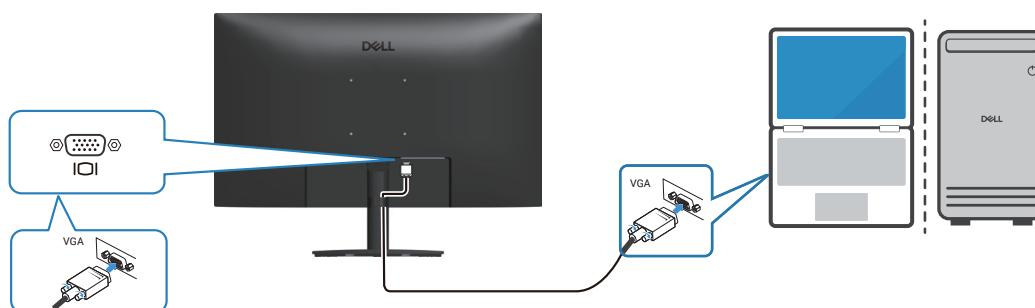
VAROVÁNÍ: Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, přečtěte si část [Safety instructions](#).

- POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly s video kabely, které jsou dodávány s monitorem. Společnost Dell nemůže zaručit obrazovou funkčnost kabelů, které nejsou dodány s monitorem Dell, protože nemá kontrolu nad dodavateli, materiály, konektory a výrobním procesem.
- POZNÁMKA:** Provlečte kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.
- POZNÁMKA:** Nepřipojujte k počítači všechny kabely současně.
- POZNÁMKA:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled počítače se může lišit.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

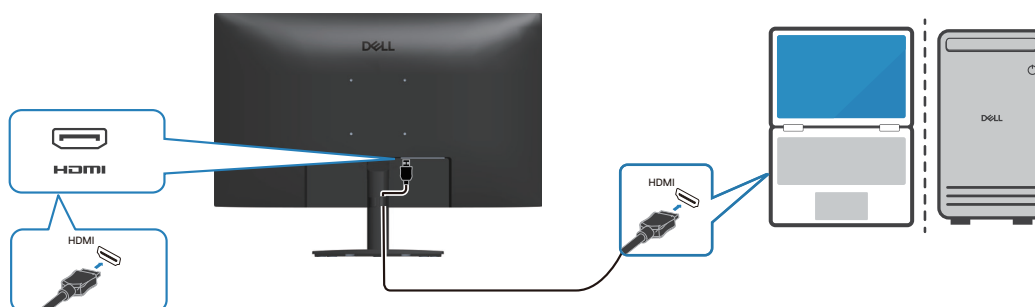
1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel VGA nebo DP nebo HDMI od monitoru k počítači.

Připojení kabelu VGA



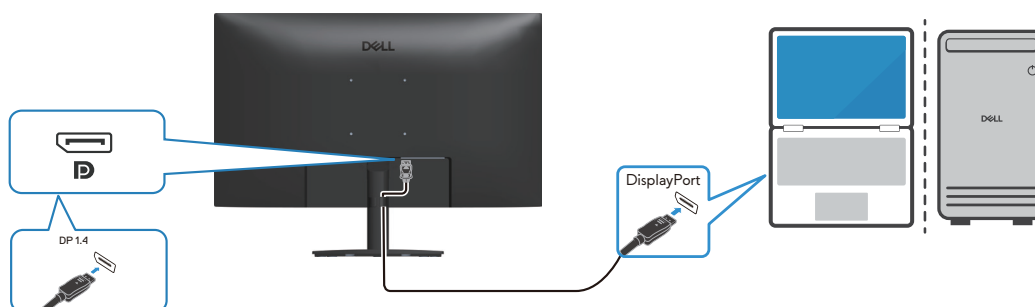
Obrázek 16. Připojení kabelu VGA

Připojování kabelu HDMI



Obrázek 17. Připojování kabelu HDMI

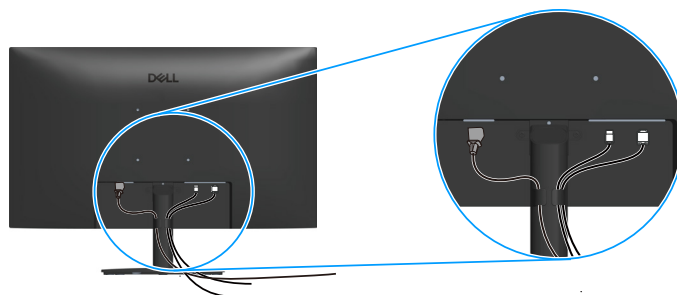
Připojování kabelu DisplayPort



Obrázek 18. Připojování kabelu DisplayPort

Uspořádání kabelů

Kabely připojené k monitoru uložte do kabelové svorky na stojánku.

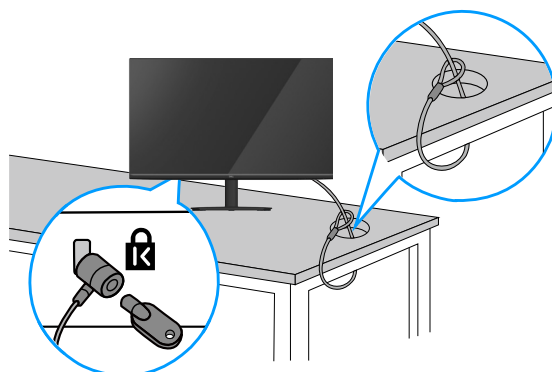


Obrázek 19. Uspořádání kabelů

Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

Otvor pro bezpečnostní zámek se nachází na dolní straně monitoru. (viz [Security-lock slot](#).) Připevněte monitor ke stolu pomocí bezpečnostního zámku Kensington.

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



Obrázek 20. Používání zámku Kensington

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

Demontáž stojánku monitoru

POZNÁMKA: Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém povrchu a manipulujte s ním opatrně.

POZNÁMKA: Následující pokyny slouží pro demontáž stojánku, který byl dodán s monitorem. Při demontáži stojánku, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

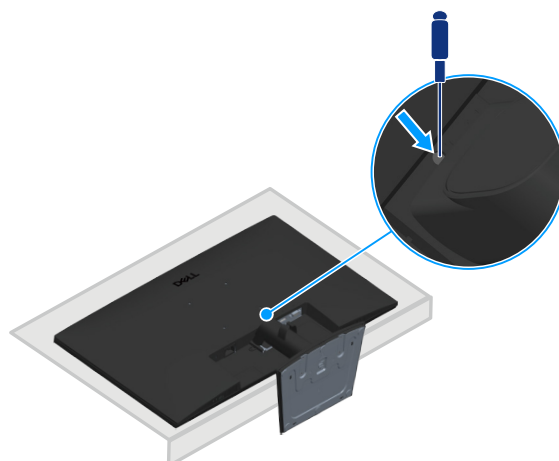
Postup při demontáži stojánku:

1. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.



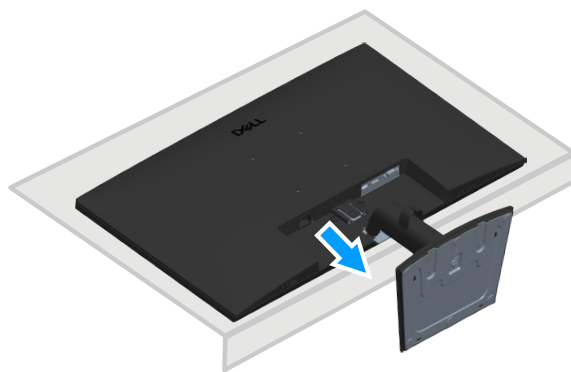
Obrázek 21. Položte monitor na stůl

2. Pomocí dlouhého šroubováku stiskněte uvolňovací tlačítko.



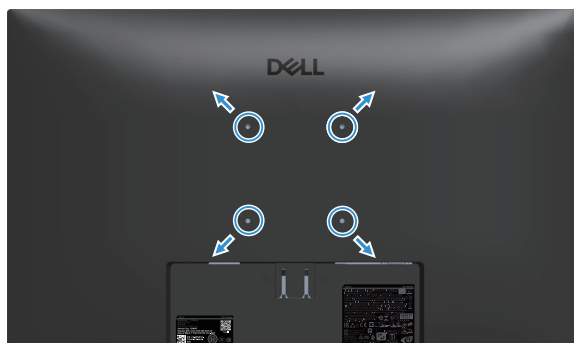
Obrázek 22. Pomocí dlouhého šroubováku stiskněte uvolňovací tlačítko

3. Přidržíte uvolňovací tlačítko stisknuté a zároveň vysuňte stojánek.



Obrázek 23. Vysuňte stojánek

Montáž VESA na stěnu (volitelně)



Obrázek 24. Montáž VESA na stěnu

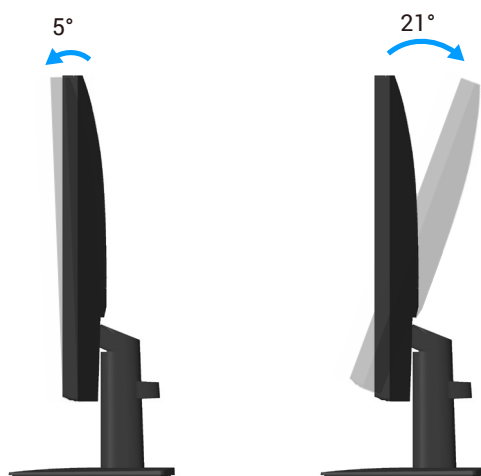
Viz dokumentace dodaná se sadou pro nástěnnou montáž kompatibilní se standardem VESA.

1. Položte displej na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.
 2. Sejměte stojánek. Viz [Removing the monitor stand](#).
 3. Odšroubujte čtyři šrouby zajišťující zadní kryt displeje.
 4. Připevněte k displeji montážní konzolu ze sady pro montáž na stěnu.
 5. Pokyny pro montáž monitoru na stěnu najdete v dokumentaci, která byla dodána se sadou pro montáž na stěnu.
- POZNÁMKA:** Připevněte monitor k nástěnnému držáku šrouby M4x10 mm. Používejte pouze držáky pro montáž na stěnu s minimální zatížitelností nebo nosností 14,28 kg (31,48 lb) s certifikací UL nebo CSA nebo GS, šrouby VESA nejsou součástí dodávky monitoru.

Používání náklonu

Můžete nastavit nejvhodnější zorný úhel monitoru.

① **POZNÁMKA:** Tyto hodnoty platí pro stojánek, který byl dodán s monitorem. Chcete-li použít jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v dokumentaci, která byla dodána se stojánkem.



Obrázek 25. Úpravy náklonu

Používání monitoru

Zapnutí napájení monitoru

Monitor zapnete stisknutím tlačítka .



Obrázek 26. Zapnutí napájení monitoru

Používání ovládacích tlačítek

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



Obrázek 27. Používání ovládacích tlačítek

Tabulka 18. Ovládací tlačítka a popisy.

Štítek	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Shortcut Key (Rychlé tlačítko)/ Preset Modes (Režimy předvoleb)	Toto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb.
2	 Shortcut Key (Rychlé tlačítko)/ Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Toto tlačítko slouží k přístupu do nabídky Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast).
3	 Menu (Nabídka)	Pomocí tlačítka Nabídka otevřete nabídku na obrazovce (OSD). Viz Accessing the OSD menu .
4	 Exit (Konec)	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
5	 Tlačítko napájení (s indikátorem stavu napájení)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje. Když bílý indikátor bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.

Ovládání OSD

Pomocí tlačítek na dolním okraji monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



Obrázek 28. Ovládací tlačítka

Tabulka 19. Ovládací tlačítka a popisy.

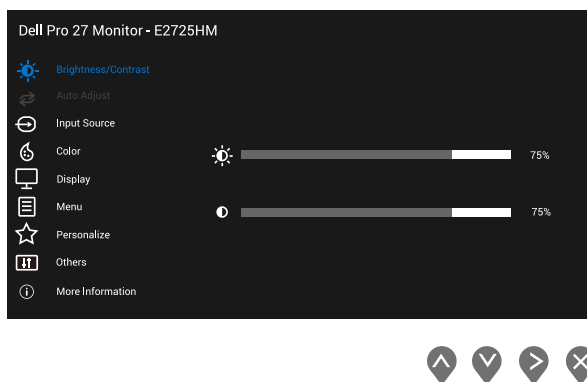
Štítek	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Nahoru	Pomocí tlačítka Up (Nahoru) zvýšíte hodnotu nebo přejdete v nabídce nahoru.
2	 Dolů	Pomocí tlačítka Down (Dolů) snížíte hodnotu nebo přejdete v nabídce dolů.
3	 OK	Pomocí tlačítka OK potvrdíte výběr v nabídce.
4	 Zpět	Stisknutím tlačítka Zpět se vrátíte na předchozí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

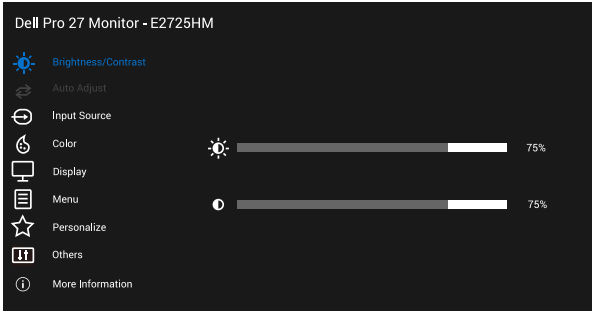
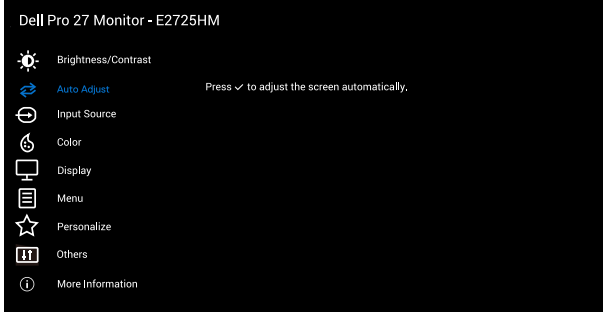
1. Stisknutím tlačítka  zobrazíte hlavní nabídku OSD.

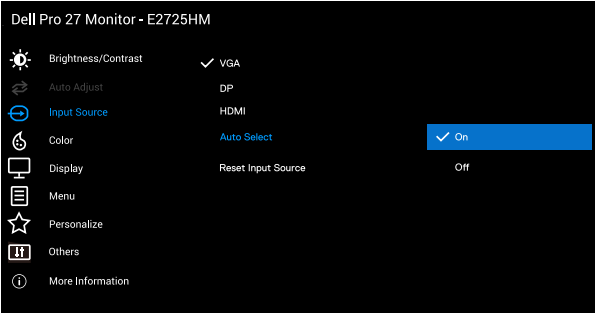


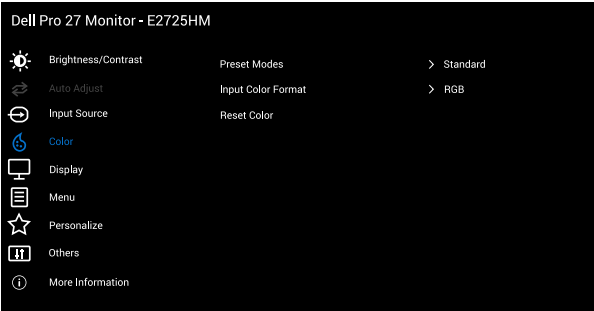
Obrázek 29. Hlavní nabídka OSD

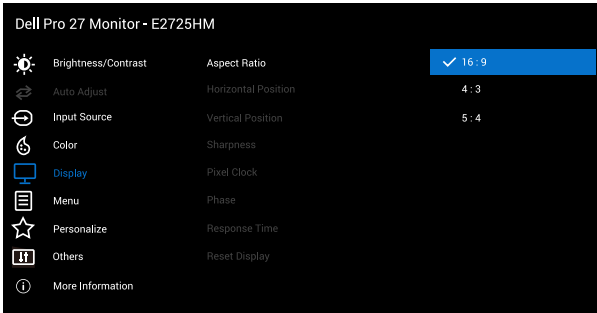
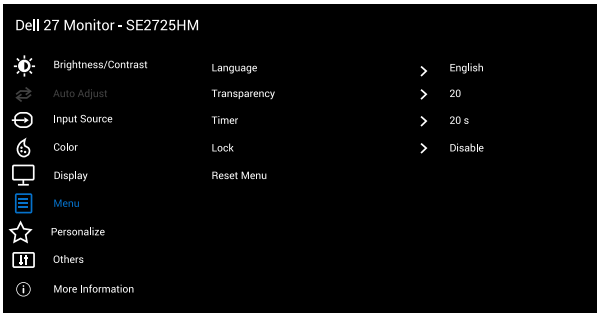
2. Stisknutím tlačítek  a  se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou se zvýrazní daná volba.
3. Jedním stisknutím tlačítka  nebo  nebo  aktivujete označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko  a potom proveďte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Výběrem tlačítka  se vrátíte na předchozí nabídku; výběrem tlačítka  přijmete aktuální nastavení a vrátíte se na předchozí nabídku.

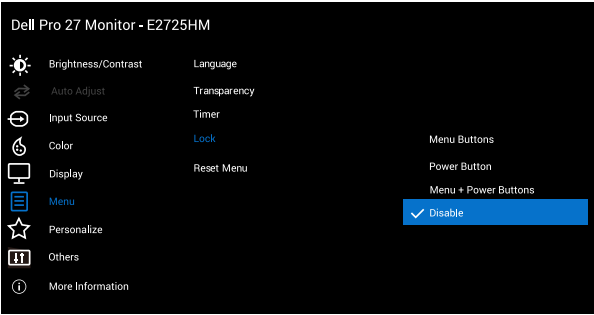
Tabulka 20. Nabídka OSD.

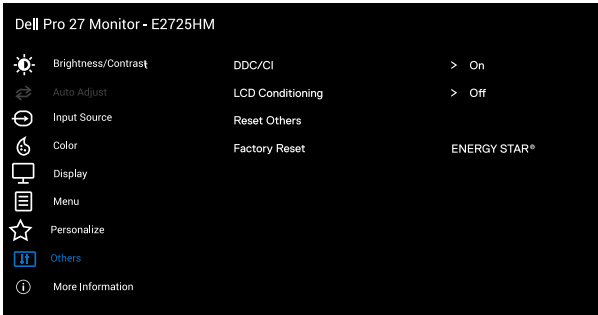
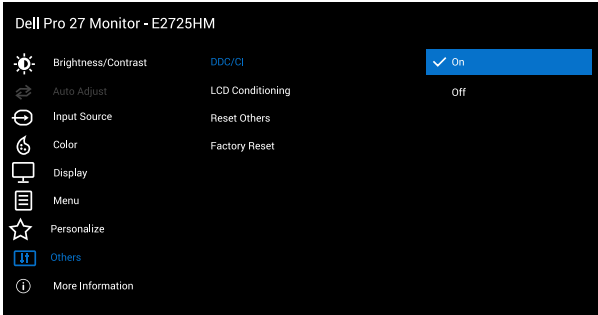
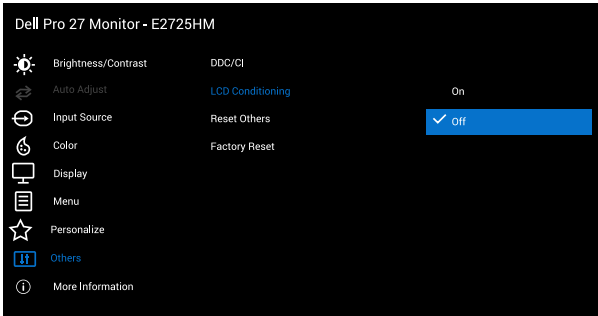
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Tuto možnost použijte k aktivaci pro úpravu položky brightness/contrast (Jas/Kontrast).  
	Brightness (Jas)	Jas upravuje svítivost podsvícení. Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím tlačítka  snížíte jas (min. 0/max. 100).
	Contrast (Kontrast)	Nejdříve upravte jas a pak kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy. Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (min. 0/ max. 100). Funkce Contrast (Kontrast) upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.
	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 Auto Adjust (Automatické nastavení) umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Auto Adjustment (Automatické nastavení) lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků Pixel Clock (Coarse) (Takt Pixelů (Hrubé)) a Phase (Fine) (Fáze (Jemné)) v části Display (Zobrazení). i POZNÁMKA: Auto Adjust (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 vstupních zdrojů slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.  
	VGA	Když používáte vstupní zdroj VGA, stisknutím  vyberte vstupní zdroj VGA.
	DP	Když používáte vstupní zdroj DP, stisknutím  vyberte vstupní zdroj DP.
	HDMI	Když používáte vstupní zdroj HDMI, stisknutím  vyberte vstupní zdroj HDMI.
	Auto Select (Automatický Výběr)	Výběrem Auto Select (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)	Při výběru volby Preset Modes (Režimy předvoleb) můžete v seznamu vybrat možnost Standard (Standardní), Warm (Teplé), Cool (Studené) nebo Custom Color (Vlastní barva). • Standard (Standardní): Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí přednastavený režim. • Warm (Teplé): Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • Cool (Studené): Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • Custom Color (Vlastní barva): Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek ◀ a ▶ upravte hodnoty tří barev (R, G, B) a vytvořte si vlastní režim barevné předvolby.
	Input Color Format (Vstupní Formát Barev)	Umožňuje nastavení režimu video vstupu: • 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 VGA.
	Reset Color (Resetovat barvu)	Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Display (Zobrazení)	Použijte položku display (Zobrazení) k úpravám obrazu.     
	Aspect Ratio (Poměr Stran)	Slouží k nastavení poměru stran obrazu na 16:9, 4:3 a 5:4.
	Horizontal Position (Horizontální Pozice) (Pouze vstup VGA)	Pomocí  nebo  posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Vertical Position (Vertikální Pozice) (Pouze vstup VGA)	Pomocí  nebo  posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Sharpness (Ostrost)	Tato funkce umožňuje zостřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte ostrost od 0 do 100.
	Pixel Clock (Takt pixelů) (Pouze vstup VGA)	Funkce Pixel Clock (Takt pixelů) umožňuje upravit kvalitu obrazu na monitoru podle vlastních preferencí. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
	Phase (Fáze) (Pouze vstup VGA)	Pokud nastavení fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Pixel Clock (Takt Pixelů) (hrubé) a pak znovu Phase (Fáze) (jemné).
	Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje vybrat z možností Normal (Normální) (8 ms), Fast (Rychle) (5 ms).
	Reset Display (Resetovat obraz)	Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.
	Menu (Nabídka)	Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.     
	Language (Jazyk)	Nabídka Language (Jazyk) umožňuje nastavit jeden 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  a  od 0 do 100.
	Timer (Časovač)	OSD hold time (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.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Lock (Zámek)	Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Tlačítka jsou zamknutá.   • Menu Buttons (Tlačítka nabídky): Prostřednictvím OSD pro zamknutí tlačítek nabídky. • Power Button (Tlačítko napájení): Prostřednictvím OSD pro zamknutí vypínače. • Menu + Power Buttons (Tlačítka nabídky a napájení): Prostřednictvím OSD pro zamknutí tlačítek nabídky i vypínače. • Disable (Deaktivovat): Stiskněte a podržte tlačítko  nalevo od vypínače 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetovat nabídku)	Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.
	Personalize (Přizpůsobit)	 
	Shortcut Key 1 (Rychlé tlačítko 1)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Preset Modes (Režimy předvoleb), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto adjust (Automatická úprava), Input Source (Zdroj vstupu), Aspect Ratio (Poměr Stran) pro nastavení rychlého tlačítka 1.
	Shortcut Key 2 (Rychlé tlačítko 2)	Umožňuje vybrat jednu z následujících možností: Preset Modes (Režimy předvoleb), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Auto adjust (Automatická úprava), Input Source (Zdroj vstupu), Aspect Ratio (Poměr Stran) pro nastavení rychlého tlačítka 2.
	Power Button LED (Indikátor LED napájení)	Umožňuje On in On Mode (Zapnuto v zapnutém režimu) nebo Off in On Mode (Vypnuto v zapnutém režimu) indikátor LED napájení pro úsporu energie.
	Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení)	Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení rychlých tlačítek.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Others (Další)	Mění nastavení OSD, jako například DDC/CI, LCD Conditioning (Stabilizace LCD) atd.  
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat nastavení monitoru pomocí softwaru v počítači. Výběrem volby Off (Vypnuto) tuto funkci vypnete. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.  
	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 stabilizaci LCD, vyberte možnost On (Zapnuto).  
	Reset Others (Obnovit ostatní)	Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v části Others (Ostatní).
	Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)	Obnoví výchozí výrobní hodnoty všech nastavení. Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR.

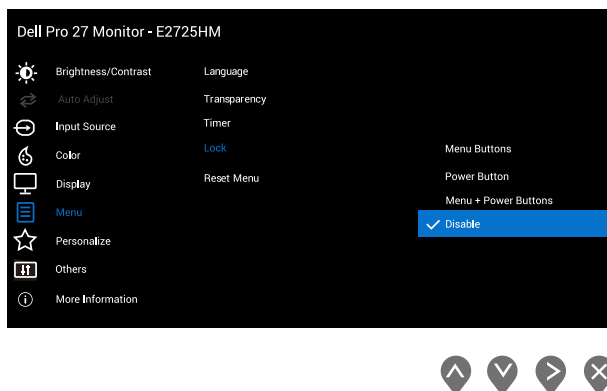
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis																																				
	More Information (Další informace)	Tuto možnost vyberte pro zobrazení informací a podporu monitorů Dell. Dell Pro 27 Monitor - E2725HM <table><tr><td></td><td>Brightness/Contrast</td><td>Display Info</td><td>Select ✓</td></tr><tr><td></td><td>Auto Adjust</td><td>Dell Monitor Support</td><td>Select ✓</td></tr><tr><td></td><td>Input Source</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Color</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Display</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Menu</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Personalize</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Others</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>More Information</td><td></td><td></td></tr></table> 		Brightness/Contrast	Display Info	Select ✓		Auto Adjust	Dell Monitor Support	Select ✓		Input Source				Color				Display				Menu				Personalize				Others				More Information		
	Brightness/Contrast	Display Info	Select ✓																																			
	Auto Adjust	Dell Monitor Support	Select ✓																																			
	Input Source																																					
	Color																																					
	Display																																					
	Menu																																					
	Personalize																																					
	Others																																					
	More Information																																					

Používání funkce zámku OSD

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

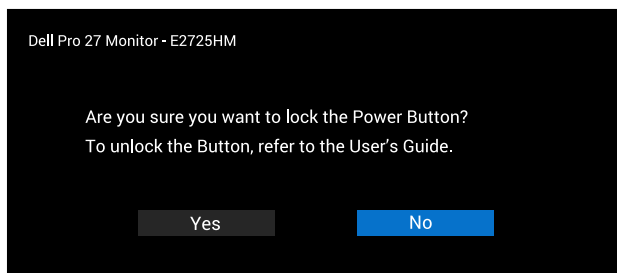
V nabídce Lock (Zámek) lze zamknout tlačítka

1. Vyberte si jednu z následujících možností.



Obrázek 30. Nabídka zamknutí OSD

2. Zobrazí se následující zpráva.



Obrázek 31. Zpráva o výběru nabídky zámku

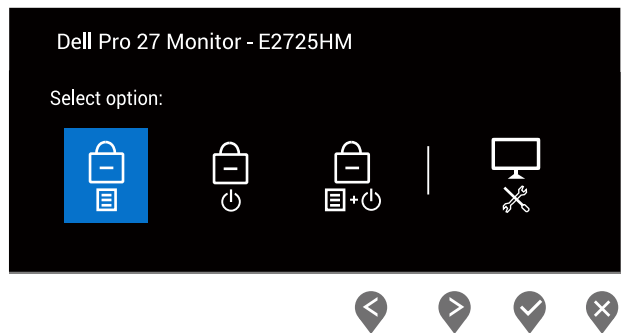
3. Výběrem možnosti **Yes (Ano)** zamknete tlačítka. Po zamknutí se při stisknutí libovolného ovládacího tlačítka zobrazí ikona zámku .

Pomocí ovládacího tlačítka na předním panelu zamknete tlačítka



Obrázek 32. Ovládací tlačítka

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



Obrázek 33. Zpráva o uzamčení ovládacích tlačítek

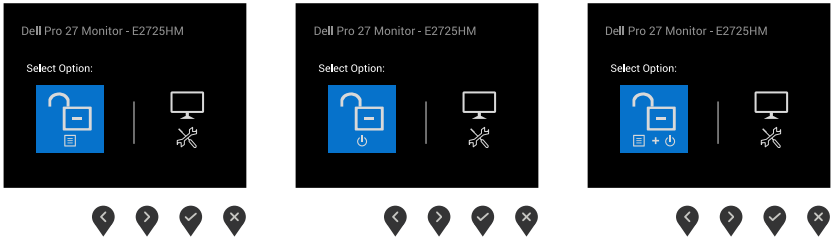
2. Vyberte si jednu z následujících možností:

Tabulka 21. Zámek tlačítek a popisy.

	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Zámek tlačítek nabídky	Výběrem této možnosti zamknete funkci nabídky OSD.
2	 Zámek tlačítka napájení	Výběrem této možnosti zamknete tlačítko napájení. To zabrání uživateli, aby vypnul monitor tlačítkem napájení.
3	 Zámek nabídky a tlačítka napájení	Výběrem této možnosti zamknete nabídku OSD a tlačítko napájení.
4	 Integrovaná diagnostika	Slouží ke spuštění integrované diagnostiky, viz Onboard diagnostics .

Slouží k odemknutí tlačítek.

Stiskněte a čtyři sekundy podržte tlačítko Onboard diagnostics (Integrovaná diagnostika) (tlačítko 4), dokud se na obrazovce neobjeví nabídka. V následující tabulce jsou popsány způsoby, jak lze odemknout tlačítka na předním panelu.



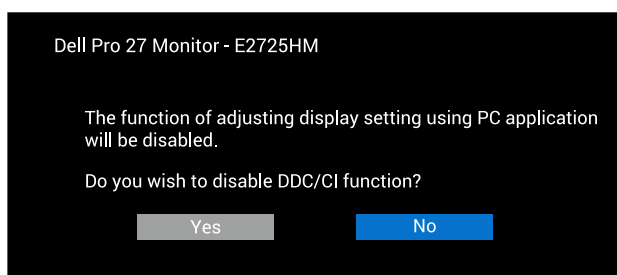
Obrázek 34. Zpráva o odemknutí tlačítek

Tabulka 22. Odemknutí tlačítek a popisy.

	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Odemknout tlačítka nabídky	Vyberte tuto možnost k odemknutí funkce nabídky OSD.
2	 Odemknout tlačítka napájení	Výběrem této možnosti odemknete tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.
3	 Odemknout nabídku a tlačítko napájení	Pomocí této volby odemknete nabídku OSD a tlačítko napájení.
4	 Integrovaná diagnostika	Slouží ke spuštění integrované diagnostiky, viz Onboard diagnostics .

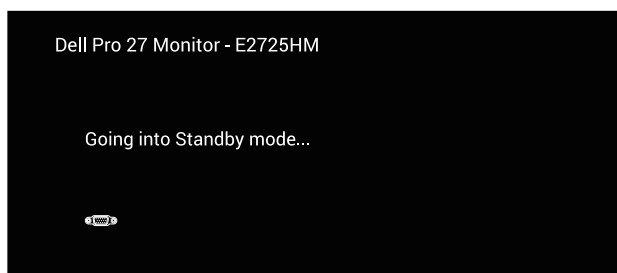
Varovné zprávy OSD

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.



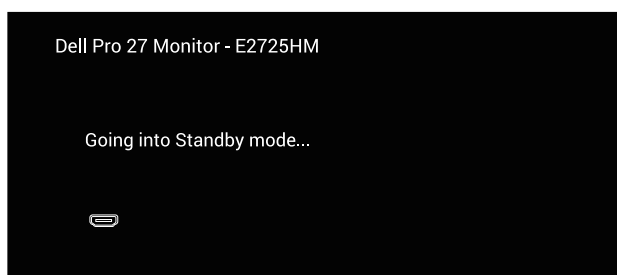
Obrázek 35. Varovná zpráva DDC/CI

Pokud monitor přejde do režimu Standby Mode (Pohotovostní režim), zobrazí se následující zpráva:



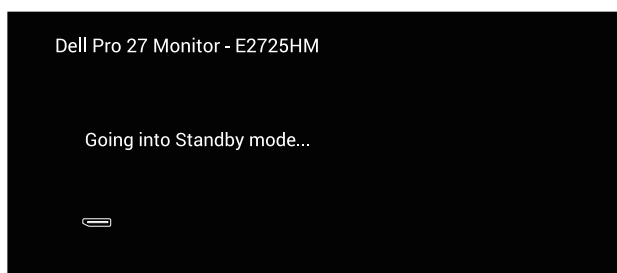
Obrázek 36. Zpráva pohotovostního režimu

nebo



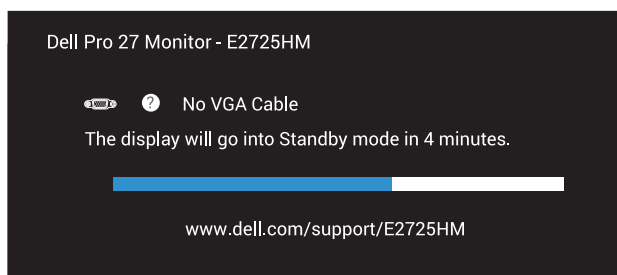
Obrázek 37. Zpráva pohotovostního režimu

nebo



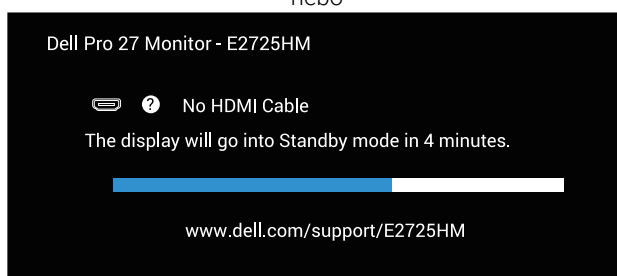
Obrázek 38. Zpráva pohotovostního režimu

Pokud není připojen žádný kabel VGA ani HDMI, zobrazí se následující místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do Standby Mode (Pohotovostní režim).



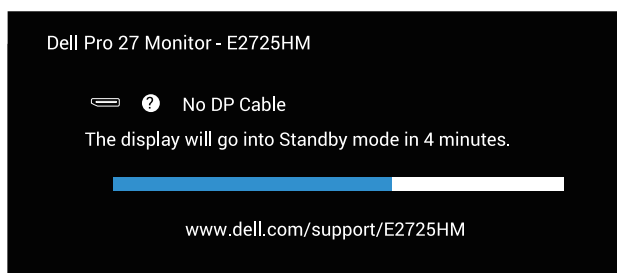
Obrázek 39. Zpráva o absenci kabelu VGA

nebo



Obrázek 40. Zpráva o absenci kabelu HDMI

nebo



Obrázek 41. Zpráva o absenci kabelu DP

Nastavení maximálního rozlišení

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

Nastavení maximální rozlišení monitoru:

Operační systém Windows 10 a Windows 11:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a klikněte na **Display settings (Nastavení zobrazení)**.
2. Pokud je připojeno více monitorů, vyberte **E2725HM**.
3. Klikněte na rozevírací seznam Display Resolution (Rozlišení displeje) a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na **Keep changes (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 počítač nebo přenosný notebook Dell:

- Přejděte na [web podpory Dell](#), 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 a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

Odstraňování problémů

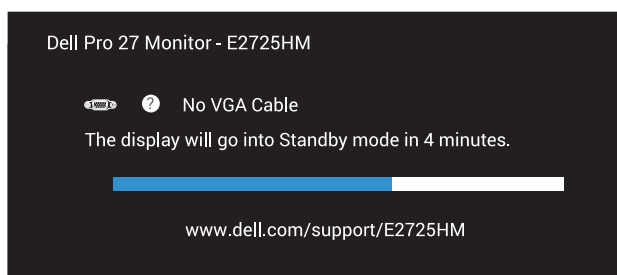
VAROVÁNÍ: Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, přečtěte si část [Safety instructions](#).

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:

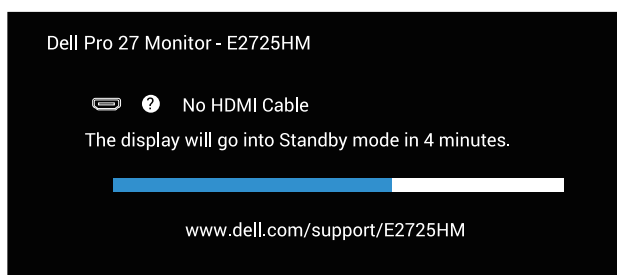
1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte všechny kabely videa od monitoru. Tímto způsobem se to monitoru nemusí týkat.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor funguje správně, rozpozná absenci signálu a zobrazí se jedna z následujících zpráv. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle.



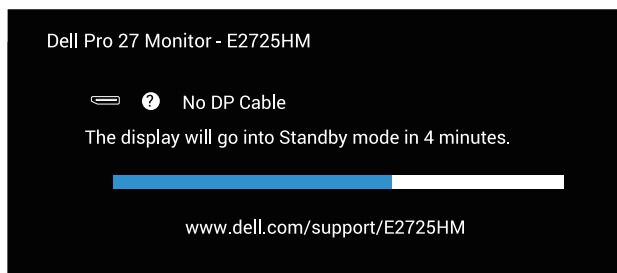
Obrázek 42. Zpráva o absenci kabelu VGA

nebo



Obrázek 43. Zpráva o absenci kabelu HDMI

nebo



Obrázek 44. Zpráva o absenci kabelu DP

POZNÁMKA: Toto okno se na obrazovce monitoru zobrazí také v případě, že dojde k odpojení nebo poškození video kabelu.

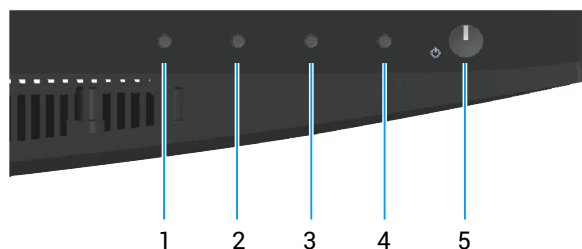
4. Vypněte monitor a znovu zapojte video kabel. Pak zapněte počítač a monitor.

Pokud se po opětovném připojení kabelů obrazovka monitoru nerozsvítí, zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Integrovaná diagnostika

Monitor obsahuje integrovaný diagnostický nástroj, který pomáhá určit, zda je nenormální stav obrazovky způsoben samotným monitorem nebo počítačem a grafickou kartou.

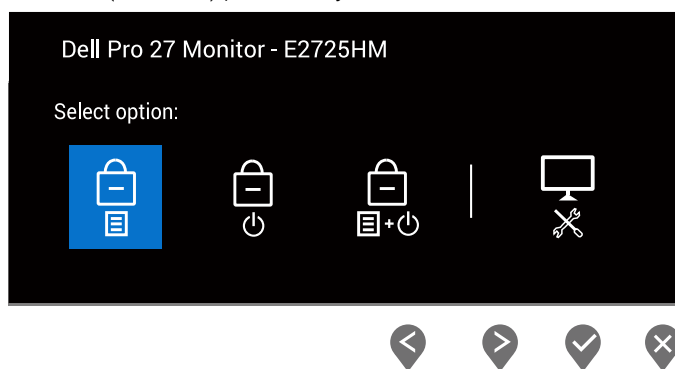
- ❗ **POZNÁMKA:** Integrovanou diagnostiku lze použít pouze tehdy, když je odpojen video kabel a když je monitor v režimu samostatné kontroly.



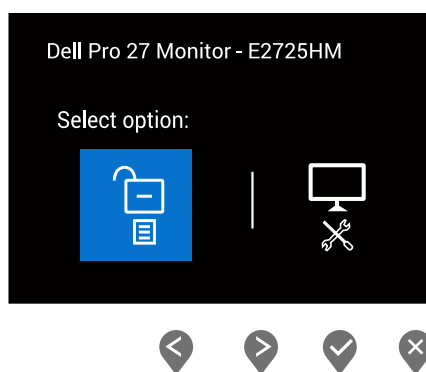
Obrázek 45. Ovládací tlačítka

Použití integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částice prachu na povrchu obrazovky).
2. Odpojte video kabely od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor poté přejde do režimu automatického testu.
3. Stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu čtyř sekund otevřete nabídku zamknutí/odemknutí OSD.



Obrázek 46. Zpráva o uzamčení ovládacích tlačítek



Obrázek 47. Zpráva o odemknutí tlačítek

4. Výběrem ikony  spustíte integrovanou diagnostiku.
5. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
6. Znovu stiskněte tlačítko Nahoru (tlačítko 1) na zadním krytu. Barva obrazovky se změní na šedou.
7. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nacházejí nějaké abnormality.
8. Zopakujte kroky 6 a 7 a zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovce s textovým vzorem.

Test bude dokončen, když se zobrazí obrazovka s textovým vzorem. Operaci ukončíte dalším stisknutím tlačítka nahoru (tlačítko 1).

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nenajdete na obrazovce žádné nesrovnalosti, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

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

Tabulka 23. Obecné problémy

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 Input Source.
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. Použijte integrovanou diagnostiku. Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Input Source.
Slabé zaostření	Eliminujte prodlužovací kabely videa. Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). Změňte rozlišení videa na správný poměr stran.
Kolísající nebo roztřesené video	Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). Zkontrolujte podmínky prostředí. Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	Zapněte a vypněte napájení. Trvale zhasnutý pixel je přirozená vada, která se v LCD technologii může objevit. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: Zásady Dell týkající se obrazových bodů.
Trvale rozsvícené pixely	Zapněte a vypněte napájení. Trvale zhasnutý pixel je přirozená vada, která se v LCD technologii může objevit. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: Zásady Dell týkající se obrazových bodů.
Potíže s jasnem	Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.
Geometrické zkreslení	Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu.
Vodorovné nebo svislé čáry	Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). 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. Použijte integrovanou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). 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.

Obvyklé příznaky	Možná řešení
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. Ihned kontaktujte společnost Dell.
Občasné potíže	Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)). Použijte funkci samostatné kontroly monitoru a zjistěte, zda k problému dochází v režimu samostatné kontroly.
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 Preset Modes (Režimy předvoleb) v nastavení Color (Barva) nabídky OSD. Upravte hodnotu R/G/B v Custom Color (Vlastní barva) v Color (Barva) nastavení OSD. Změňte Input Color Format (Vstupní Formát Barev) na RGB nebo YCbCr/YPbPr v Color (Barva) nastavení OSD. Použijte integrovanou diagnostiku.
Retence obrazu od statického obrazu, který byl na monitoru zobrazen dlouhou dobu	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 Response Time (Doba odezvy) v Display (Zobrazení) OSD na Normal (Normální) nebo Fast (Rychle) v závislosti na způsobu použití.
Zobrazený obraz je příliš malý	Zkontrolujte nastavení Aspect Ratio (Poměr Stran) v nastavení Display (Zobrazení) nabídky OSD. Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru (Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)).
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na dolním panelu	Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel monitoru, znovu jej připojte a zapněte monitor. Zkontrolujte, zda je zamknutá nabídka OSD. Pokud ano, stisknutím a podržením tlačítka Exit (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. 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. Použijte 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.

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 regulační informace viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese [Domovské stránce regulační shody Dell](#).

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

E2725HM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2186816>

Kontaktování společnosti Dell

Chcete-li kontaktovat společnost Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky, podívejte se na část Kontaktování podpory na [webu podpory Dell](#).

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi, oblasti nebo výrobku a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte připojení k internetu, můžete kontaktní údaje nalézt na faktuře, obalu, účtu nebo v produktovém katalogu Dell.