

Monitor Dell Pro 22

E2225HM

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lépe používat produkt.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat a informuje, jak se problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje možné poškození majetku, zranění osob nebo smrt.

Obsah

Bezpečnostní pokyny	5
O monitoru	6
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu	7
Kompatibilita s operačními systémy	10
Součásti a ovládací prvky	10
Pohled zepředu	10
Pohled zezadu	11
Pohled zboku	12
Pohled zespodu	12
Technické údaje monitoru	13
Správce Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows	14
Technické údaje rozlišení	15
Podporované režimy videa	15
Přednastavené režimy zobrazení	15
Elektrické údaje	16
Fyzické vlastnosti	17
Vlastnosti prostředí	18
Uspořádání pinů	19
Přiřazení pinů – port VGA	19
Přiřazení pinů – port DisplayPort	20
Přiřazení pinů – port HDMI	21
Kompatibilita s funkcí Plug and Play	22
Kvalita LCD monitoru a zásady pro pixely	22
Ergonomie	23
Manipulace s monitorem a jeho přemísťování	24
Pokyny k údržbě	25
Čištění monitoru	25
Instalace monitoru	26
Přípevnění stojanu	26
Připojení monitoru	27
Připojení VGA kabelu (volitelné)	27
Připojení kabelu DP	27
Připojení kabelu HDMI	27
Organizační kabely	28
Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)	28
Odstranění podstavce monitoru	29
Montáž na stěnu VESA (volitelně)	30
Používání náklonu	30
Používání monitoru	31
Zapněte monitor	31
Používání ovládacích prvků na předním panelu	31
Používání funkce zámku OSD	32
K zablokování tlačítek použijte nabídku Zamknout	32
Použijte tlačítko na ovládacím panelu pro uzamčení tlačítek	33

Odemknout tlačítka	34
Ovládací prvky OSD	35
Používání nabídky OSD (On-Screen Display)	36
Přístup k nabídce OSD	36
Varovné zprávy OSD	46
Nastavení maximálního rozlišení	48
Řešení problémů	49
Samotestování	49
Vestavěná diagnostika	50
Běžné problémy	51
Problémy s konkrétním produktem	52
Regulační informace	53
Certifikát TCO	53
Oznámení FCC (jen USA) a další regulační informace	53
Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list výrobku	53
Kontaktování společnosti Dell	54

Bezpečnostní pokyny

Dodržení následujících bezpečnostních pokynů lze ochránit monitor před možným poškozením a zajistit bezpečí osob. Pokud není uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace přiložené k monitoru.

POZNÁMKA: Než budete monitor používat, přečtěte si bezpečnostní informace, které byly přiloženy k monitoru a vytištěny na produkt. Dokumentaci uchovejte na bezpečném místě, abyste se k ní mohli vrátit v budoucnu.

VAROVÁNÍ: Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit vystavení elektrickému šoku, elektrickým nebezpečím a/nebo mechanickým nebezpečím.

UPOZORNĚNÍ: Dlouhodobý účinek poslechu zvuku při vysoké hlasitosti přes sluchátka (na monitorech, které tuto funkci podporují) může způsobit poškození sluchu.

- Položte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně. Obrazovka je křehká a v případě pádu nebo zmáčknutí ostrým předmětem se může poškodit.
- Ujistěte se, že elektrické parametry monitoru odpovídají střídavé elektřině dostupné ve vašem místě.
- Udržujte monitor při pokojové teplotě. Příliš chladné nebo teplé prostředí může mít nepříznivý vliv na tekuté krystaly v displeji.
- Připojte napájecí kabel monitoru do zásuvky ve zdi, která je blízko a přístupná. Viz [Připojení monitoru](#).
- Nepokládejte a nepoužívejte monitor na mokré povrchy ani v blízkosti vody.
- Nevystavujte monitor silným vibracím ani nárazům. Například nepřpravujte monitor v nákladovém prostoru osobního automobilu.
- Pokud monitor nebudete delší dobu používat, odpojte jej od elektřiny.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nepokoušejte se sejmout žádný kryt ani se nedotýkejte vnitřních částí monitoru.
- Pozorně si přečtěte tyto pokyny. Uchovejte tento dokument pro budoucí použití. Dodržujte všechna varování a pokyny označené na produktu.
- Některé monitory lze připevnit na stěnu pomocí držáku VESA, který se prodává zvlášť. Dodržte správné parametry VESA uvedené v části této uživatelské příručky o montáži na stěnu.

Pro informace o bezpečnostních pokynech se podívejte na dokument Bezpečnostní, environmentální a regulační informace (SERI), který je dodáván společně s vaším monitorem.

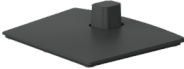
O monitoru

Obsah balení

Následující tabulka obsahuje seznam součástí dodávaných s vaším monitorem. Pokud některá součást chybí, obraťte se na společnost Dell. Další informace najdete zde [Kontaktování společnosti Dell](#).

- ❶ **POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a nemusí být součástí dodávky monitoru. V některých zemích nemusí být některé funkce k dispozici.
- ❶ **POZNÁMKA:** Chcete-li nastavit stojan z jakéhokoli jiného zdroje, přečtěte si pokyny v dokumentaci dodávané se stojanem.

Tabulka 1. Součásti a popis monitoru.

Obrázek součásti	Popis součásti
	Monitor
	Zvedák stojanu
	Podstavec stojanu
	Napájecí kabel (liší se podle země nebo regionu)
	Kabel DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	Kabel HDMI 1.4 (1,80 m, pouze Japonsko)
	• Karta s kódem QR • Záruční list

Vlastnosti produktu

Monitor Dell **E2225HM** je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií Thin-Film Transistor (TFT) a LED podsvícením. Mezi vlastnosti monitoru patří:

- **E2225HM:** Zobrazovací plocha 544,9 mm (21,5 palce, měřeno diagonálně)
- Rozlišení 1920 × 1080, podpora zobrazení na celou obrazovku i při nižších rozlišeních.
- Široký pozorovací úhel 178 stupňů ve vertikálním i horizontálním směru.
- Kontrastní poměr (3000 : 1).
- Digitální připojení pomocí portu DisplayPort.
- HDMI/DP podporuje FHD při 100 Hz.
- Funkce plug and play, podporuje-li ji váš počítač.
- Úpravy přes nabídku nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- ≤ 0,3 W v pohotovostním režimu.
- Optimalizace pohodlí pro oči díky neblíkající obrazovce.
- Otvor zámku pro zabezpečení.
- Výhradně sklo bez arzenu a panel bez rtuti.
- Snížené množství BFR/PVC (desky plošných spojů jsou vyrobeny z laminátů bez obsahu BFR/PVC).
- Splňuje požadavek NFPA 99 na únikový proud.
- Certifikace TCO Certified a TCO Certified Edge.
- EPEAT registrováno tam, kde je to možné, liší se podle země.
Viz <https://www.epeat.net> pro stav registrace podle země.
- Certifikace RoHS.
- Certifikace Energy Star.
- Dell ComfortView Plus je integrovaná funkce obrazovky redukce modrého světla, která snížením potenciálně škodlivých emisí modrého světla zlepšuje pohodlí pro oči, aniž by docházelo ke kompromisům v oblasti barev. Díky technologii ComfortView Plus snížil Dell expozici škodlivému modrému světlu na ≤50 %.
- Monitor je certifikován s TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 a má 3hvězdičkové hodnocení. Je vybaven důležitými technologiemi, které rovněž nabízejí obrazovku bez blikání, obnovovací frekvenci až 75 Hz a barevný gamut minimálně 95 % sRGB. Funkce Dell ComfortView Plus je ve výchozím nastavení u monitoru aktivována.
- Monitor používá panel s redukcí modrého světla. Když je monitor resetován do továrního nebo výchozího nastavení, splňuje certifikaci hardwaru organizace TÜV Rheinland pro redukci modrého světla.*

*Monitor splňuje certifikaci hardwaru organizace TÜV Rheinland pro redukci modrého světla v kategorii 3.

Poměr modrého světla:

Poměr světla v rozmezí od 415 nm do 455 nm ve srovnání s 400 nm do 500 nm musí být menší než 50 %.

Tabulka 2. Poměr modrého světla.

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

- Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného z obrazovky, aby bylo sledování pohodlnější pro oči bez zkreslení barevnosti.
- Monitor využívá technologii Flicker-Free, která eliminuje blikání viditelné pouhým okem, přináší pohodlné sledování a zabraňuje únavě a námaze očí uživatele.

O certifikaci TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Certifikační program TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 pro odvětví displejů představuje spotřebitelsky přístupný systém hodnocení hvězdičkami, který podporuje zdraví očí, a to od bezpečnosti až po péči o zrak. Ve srovnání se stávajícími certifikacemi přidává 5hvězdičkový program přísné požadavky na testování celkových atributů péče o zrak, jako je redukce modrého světla, absence blikání, obnovovací frekvence, barevný gamut, přesnost barev a výkon senzoru okolního světla. Stanovuje metriky požadavků a hodnotí výkonnost výrobku na pěti úrovních, přičemž sofistikovaný proces technického hodnocení nabízí spotřebitelům a zákazníkům ukazatele, které lze snadněji posoudit.

Uvažované faktory zdraví očí zůstávají neměnné, avšak normy pro různá hodnocení hvězdičkami se liší. Čím vyšší je hodnocení hvězdičkami, tím přísnější jsou normy. Níže uvedená tabulka uvádí hlavní požadavky na pohodlí pro oči, které platí nad rámec základních požadavků na pohodlí pro oči (jako je hustota pixelů, stejnoměrnost jasu a barev a volnost pohybu).

Další informace ohledně **certifikace TÜV Eye Comfort** naleznete na:

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



Tabulka 3. Požadavky na certifikaci Eye comfort 3.0 a systém hodnocení monitorů hvězdičkami.

Kategorie	Testovaná položka	Hodnocení hvězdičkami		
		3 hvězdičky	4 hvězdičky	5 hvězdiček
Péče o zrak	Redukce modrého světla	Hardware TÜV LBL kategorie III ($\leq 50\%$) nebo softwarové řešení LBL ¹	Hardware TÜV LBL kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)	Hardware TÜV LBL kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)
	Absence blikání	Snížené blikání TÜV nebo absence blikání TÜV	Snížené blikání TÜV nebo absence blikání TÜV	Absence blikání
Správa okolního světla	Výkon senzoru okolního světla	Žádný senzor	Žádný senzor	Senzor okolního světla
	Inteligentní řízení CCT	Ne	Ne	Ano
	Inteligentní řízení svítivosti	Ne	Ne	Ano
Kvalita obrazu	Obnovovací frekvence	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Stejnomořnost svítivosti	Stejnomořnost svítivosti $\geq 75\%$		
	Stejnomořnost barev	Stejnomořnost barev $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Volnost pohybu	Změny jasu se sníží o méně než o 50 %; Barevný posun musí být menší než 0,01.		
	Rozdíl gama	Rozdíl gama $\leq \pm 0,2$	Rozdíl gama $\leq \pm 0,2$	Rozdíl gama $\leq \pm 0,2$
	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 certifikace Eye Comfort	Uživatelská příručka	Ano	Ano	Ano
Poznámka	¹ Software řídí emise modrého světla redukcí nadměrného modrého světla, což má za následek žlutější tón. ² Barevný gamut popisuje dostupnost barev na displeji. Pro konkrétní účely byly vypracovány různé normy. 100% odpovídá plnému barevnému prostoru, jak je definován v normě. ³ NTSC znamená National Television Standards Committee, který vyvinul barevný prostor pro televizní systém používaný ve Spojených státech. ⁴ sRGB je standardní červený, zelený a modrý barevný prostor, používaný na monitorech, tiskárnách a webových stránkách. ⁵ DCI-P3, což je zkratka pro Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, je barevný prostor využívaný v digitálním kině, který zahrnuje širší spektrum barev než standardní barevný prostor RGB. ⁶ Adobe RGB je barevný prostor vytvořený společností Adobe Systems, který zahrnuje širší škálu barev než standardní barevný model RGB, a to zejména v azurových a zelených odstínech.			

Kompatibilita s operačními systémy

- Windows 10/Windows 11 a novější*
- *Kompatibilita monitorů značek Dell a Alienware s operačními systémy se může lišit podle faktorů, jako jsou tyto:
 - Konkrétní datum vydání v době, kdy jsou k dispozici verze, opravy nebo aktualizace operačních systémů.
 - Konkrétní datum vydání, když jsou firmware, softwarová aplikace nebo aktualizace ovladačů k monitoru značky Dell nebo Alienware k dispozici na stránce podpory společnosti Dell.

Součásti a ovládací prvky

Pohled zepředu



Obrázek 1. Pohled zepředu

Tabulka 4. Komponenty a popisy.

Číslo	Popis	Využití
1	Funkční tlačítka	Pro přístup k nabídce OSD a případné změně nastavení. Další informace najdete zde Používání ovládacích prvků na předním panelu .
2	Tlačítko napájení (s indikátorem LED)	Zapnout nebo vypnout monitor. Svítící bílá kontrolka signalizuje, že je monitor zapnutý a normálně funguje. Blikající bílá kontrolka signalizuje, že je monitor v pohotovostním režimu.

Pohled zezadu



Obrázek 2. Pohled zezadu

Tabulka 5. Komponenty a popisy.

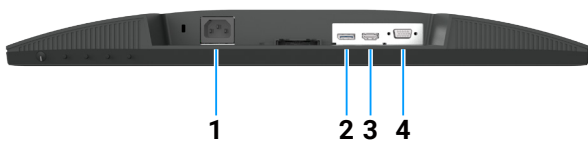
Číslo	Popis	Využití
1	Montážní otvory VESA (100 mm × 100 mm) – za připojeným VESA krytem.	Monitor připevníte na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní se standardem VESA.
2	Otvor zámku pro zabezpečení (založeno na technologii Kensington Security Slot)	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (prodáváno zvlášť), aby monitor nemohl být neoprávněně přesunut. Další informace najdete zde Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné) .
3	Zákonný štítek (včetně kódu QR MyDell, sériového čísla a servisního štítku)	Na tento štítek se podívejte, potřebujete-li se obrátit na technickou podporu společnosti Dell. Servisní štítek je jedinečný alfanumerický identifikátor, který servisním technikům společnosti Dell umožňuje identifikovat technické údaje monitoru a zobrazit informace o záruce.
4	Regulační informační štítek	Seznamy regulačních schválení.
5	Spona pro správu kabelů	K uspořádání kabelů.
6	Tlačítko pro uvolnění stojanu	Uvolněte stojan z monitoru.

Pohled z boku



Obrázek 3. Pohled z boku

Pohled zespodu



Obrázek 4. Pohled zespodu

Tabulka 6. Komponenty a popisy.

Číslo	Popis	Využití
1	Napájecí konektor	Pro připojení napájecího kabelu k monitoru.
2	Port DisplayPort 1.2	Připojte se k počítači pomocí kabelu DisplayPort.
3	Port HDMI 1.4	Připojte svůj počítač pomocí kabelu HDMI.
4	Port VGA	Slouží k připojení k počítači pomocí kabelu VGA.

Technické údaje monitoru

Tabulka 7. Technické údaje monitoru.

Popis	Hodnota
Typ obrazovky	TFT LCD s aktivní maticí
Technologie panelů	Technologie svislého zarovnání (VA)
Poměr stran	16:9
Zobrazitelné rozměry obrazu	
Diagonálně	544,9 mm (21,5 palce)
Aktivní oblast	
Horizontální	478,66 mm (18,84 palce)
Vertikální	260,28 mm (10,25 palce)
Plocha	124 584,58 mm ² (193,11 palců ²)
Rozteč pixelů	
Horizontální	0,2493 mm
Vertikální	0,2410 mm
Počet pixelů na palec (PPI)	103
Pozorovací úhel	
Horizontální	178° (typický)
Vertikální	178° (typický)
Jas	250 cd/m ² (typický)
Kontrastní poměr	3000 : 1 (typický)
Povrchová ochrana displeje	Úprava proti odleskům s tvrdým povlakem 3H
Podsvícení	Systém LED po stranách
Doba odezvy (šedá na šedou)	Normální režim: 8,0 ms (šedá na šedou) Rychlý režim: 5,0 ms (šedá na šedou)
Barevná hloubka	16,7 milionů barev
Barevný gamut	NTSC 72 % (CIE 1931) (minimální)
Kompatibilita správce Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Snadné uspořádání a další klíčové funkce
Možnosti připojení	1 × port DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (podporuje až FHD 1920 × 1080, 100 Hz) 1 × port HDMI (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení až FHD 1920 x 1080, 100 Hz podle specifikace HDMI 1.4) 1 × port VGA
Šířka rámečku (okraj monitoru k aktivní oblasti)	6,60 mm (0,26 palce) (nahore) 6,60 mm (0,26 palce) (vlevo/vpravo) 17,20 mm (0,68 palce) (dole)
Zabezpečení	Otvor pro zámek zabezpečení (kabelový zámek prodáván samostatně)
Úhel náklonu	-5° až 21°

Správce Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows

DDPM je softwarová aplikace, která vám pomáhá nastavit a konfigurovat monitory a periferie Dell. Některé z jejích funkcí zahrnují:

1. Úprava nastavení monitoru na obrazovce (OSD), například jasu, kontrastu a rozlišení.
2. Uspořádejte více aplikací na obrazovku umístěním do šablony podle vašeho výběru pomocí **Snadného uspořádání**.
3. Přiřaďte aplikace nebo soubory k oddílům **Snadného uspořádání**, uložte rozložení jako profil a automaticky obnovte profil pomocí **Paměť snadného uspořádání**, když je to potřeba.
4. Připojte monitor Dell k několika vstupním zdrojům a spravujte tyto video vstupy pomocí funkce **Vstupní zdroj**.
5. Pomocí funkce **Předvolba barev** si můžete přizpůsobit každou aplikaci s vlastním odlišným barevným režimem.
6. Replikujte nastavení softwarové aplikace z jednoho monitoru na druhý identický monitor pomocí funkce nastavení aplikace **Import/Export**.

❗ **POZNÁMKA:** Některé funkce DDPM zmiňované výše jsou k dispozici pouze na vybraných modelech monitorů. Pro více informací o DDPM a doporučené počítačové konfiguraci pro jeho instalaci přejděte na <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Technické údaje rozlišení

Tabulka 8. Technické údaje rozlišení.

Popis	Hodnota
Rozsah horizontálního skenování	- VGA: 30 kHz až 83 kHz (automaticky) - DisplayPort 1.2: 30 kHz až 110 kHz (automaticky) - HDMI 1.4: 30 kHz až 110 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního skenování	- VGA: 48 Hz až 76 Hz (automaticky) - DisplayPort 1.2: 48 Hz až 100 Hz (automaticky) - HDMI 1.4: 48 Hz až 100 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	- VGA: 1920 × 1080 při 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1920 × 1080 při 100 Hz - HDMI 1.4: 1920 × 1080 při 100 Hz

Podporované režimy videa

Tabulka 9. Podporované režimy videa.

Popis	Hodnota
Možnosti zobrazení videa (DisplayPort)	480p při 60 Hz 576p při 50 Hz 720p při 50 Hz 720p při 60 Hz 1080p při 50 Hz 1080p při 60 Hz

Přednastavené režimy zobrazení

Tabulka 10. Přednastavené režimy zobrazení.

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

Elektrické údaje

Tabulka 11. Elektrické údaje.

Popis	Hodnota
Signály vstupu videa	- Analogové RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω vstupní impedance. - DP 1.2, 600 mV pro každou diferenciální dráhu, 100 Ω vstupní impedance na diferenciální dráhu. - HDMI 1.4, 600 mV pro každou diferenciální dráhu, 100 Ω vstupní impedance na diferenciální dráhu.
Synchronizační signály vstupu	Oddělené horizontální a vertikální synchronizace, polaritně nezávislé TTL úrovně, SOG (kompozitní SYNC na zelené)
Vstupní napětí/frekvence/proud	100 VAC až 240 VAC / 50 Hz nebo 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typické)
Startovací proud	120 V: 30 A (maximum) při 0 °C (studený start) 240 V: 60 A (maximum) při 0 °C (studený start)
Spotřeba energie	0,3 W (vypnutý stav)¹ 0,3 W (pohotovostní režim)¹ 11,9 W (zapnutý stav)¹ 25 W (maximálně)² 10,6 W (P_{na})³ 34,4 kWh (TEC)³

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

² Při nastavení maximálního jasu a kontrastu.

³ P_{on} : Spotřeba energie v zapnutém stavu, jak je definována ve verzi Energy Star 8.0.

TEC: Celková spotřeba energie v kWh, jak je definována ve verzi Energy Star 8.0.

Tento dokument je pouze informativní a odráží laboratorní výsledky. Váš produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na softwaru, součástech a periferních zařízeních, které jste si objednali. Nejsme povinni takové informace aktualizovat.

Zákazník by se tedy neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích nebo jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku na přesnost ani úplnost.

i POZNÁMKA: Tento monitor je certifikován podle programu ENERGY STAR.

Tento výrobek ve výchozím továrním nastavení splňuje podmínky ENERGY STAR. Výchozí nastavení lze obnovit funkcí **Resetování do továrního nastavení** v nabídce OSD. Změna výchozích továrních nastavení nebo aktivace dalších funkcí může zvýšit spotřebu energie, která by mohla překročit limit stanovený normou ENERGY STAR.



Fyzické vlastnosti

Tabulka 12. Fyzické vlastnosti.

Popis	Hodnota
Typ signálního kabelu:	Kabel DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m) Kabel HDMI 1.4 (1,80 m)
i POZNÁMKA: Monitory Dell jsou navrženy k optimální činnosti s videokabely dodávanými spolu s monitorem. Jelikož společnost Dell nemá kontrolu nad různými dodavateli kabelů na trhu, typem materiálu, konektory a procesem při výrobě těchto kabelů, nemůže zaručit kvalitu videa s kabely, které nejsou s monitorem dodávány.	
Rozměry (s podstavcem):	
Výška	376,88 mm (14,84 palce)
Šířka	491,86 mm (19,36 palce)
Hloubka	171,00 mm (6,73 palce)
Rozměry (bez podstavce):	
Výška	288,60 mm (11,36 palce)
Šířka	491,86 mm (19,36 palce)
Hloubka	50,37 mm (1,98 palce)
Rozměry podstavce:	
Výška	174,02 mm (6,85 palce)
Šířka	222,03 mm (8,74 palce)
Hloubka	171,00 mm (6,73 palce)
Hmotnost:	
Hmotnost včetně obalu	3,99 kg (8,80 lb)
Hmotnost se stojanem a kabely	2,92 kg (6,44 lb)
Hmotnost bez sestavy stojanu a kabelů	2,29 kg (5,05 lb)
Hmotnost podstavce	0,33 kg (0,73 lb)

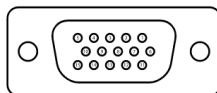
Vlastnosti prostředí

Tabulka 13. Vlastnosti prostředí.

Popis	Hodnota
Teplota: provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Neprovozní: skladování/přeprava	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost: provozní	10 % až 80 % (bez kondenzace)
Neprovozní: skladování/přeprava	5 % až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška:	
Provozní (maximální)	5 000 m (16 404 ft)
Neprovozní (maximální)	12 192 m (40 000 stop)
Rozptyl tepla	85,3 BTU/hod (maximálně) 40,6 BTU/hod (zapnutý režim)
Vyhovující normy	• Certifikovaný monitor ENERGY STAR. • EPEAT registrováno tam, kde je to relevantní. Registrace EPEAT se liší podle země. Viz www.epeat.net pro stav registrace podle země. • Certifikace RoHS. • Certifikace TCO Certified a TCO Certified edge. • Monitoru se sníženým obsahem BFR/PVC. (Desky plošných spojů jsou vyrobeny z laminátů bez obsahu BFR/PVC.) • Sklo bez arsenu a bez rtuti pouze pro panel. • Splňuje požadavek NFPA 99 na únikový proud.

Uspořádání pinů

Přiřazení pinů – port VGA

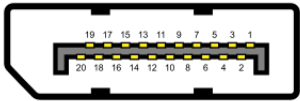


Obrázek 5. Port VGA

Tabulka 14. Port VGA.

Číslo pinu	Přiřazení signálu
1	Video – červená
2	Video – zelená
3	Video – modrá
4	UZEMNĚNÍ
5	Samotestování
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND – synchronizace
11	UZEMNĚNÍ
12	DDC data
13	H synchronizace
14	V synchronizace
15	DDC takt

Přiřazení pinů – port DisplayPort

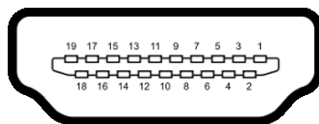


Obrázek 6. Port DisplayPort

Tabulka 15. Port DisplayPort.

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

Přiřazení pinů – port HDMI



Obrázek 7. Port HDMI

Tabulka 16. Port HDMI.

Číslo pinu	Přiřazení 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. na zařízení)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Uzemnění
18	+5 V NAPÁJENÍ
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

Kompatibilita s funkcí Plug and Play

Monitor lze připojit do systému kompatibilního s funkcí Plug and Play. Monitor počítači automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel), aby se počítač mohl sám nakonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru probíhá automaticky, v případě potřeby můžete zvolit jiné nastavení. Další informace o změně nastavení monitoru najdete v části [Používání monitoru](#).

Kvalita LCD monitoru a zásady pro pixely

Při výrobě LCD monitoru je běžné, že jeden nebo více pixelů zůstane v neměnném stavu. Takové pixely jsou jen obtížně viditelné a nemají vliv na kvalitu nebo použitelnost displeje. Další informace o zásadách kvality monitorů Dell a pixelů najdete na adrese www.dell.com/pixelguidelines.

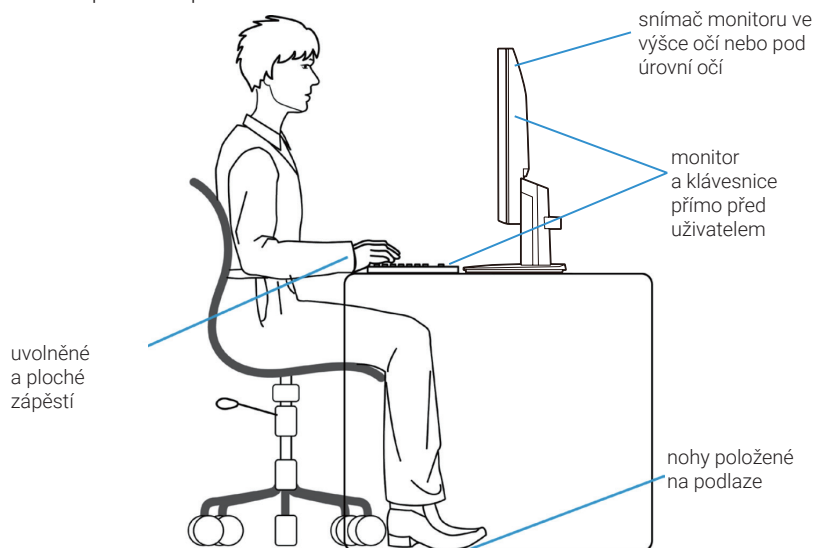
Ergonomie

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

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

Pro pohodlí a efektivitu dodržujte následující pokyny, jak ustavit a používat počítačovou pracovní stanici:

- Umístěte počítač tak, aby monitor a klávesnice byly při práci přímo před vámi. Pro správné umístění klávesnice lze zakoupit komerčně dostupné speciální police.
- Pro snížení rizika únavy očí a bolesti krku, paží, zad nebo ramen při dlouhodobém používání monitoru doporučujeme:
 - Umístit obrazovku do vzdálenosti 50 cm – 70 cm (20 palců až 28 palců) od očí.
 - Často mrkat, aby byly oči dostatečně zvlhčovány, nebo po dlouhém používání monitoru navlhčit oči vodou.
 - Každé dvě hodiny si pravidelně dělat 20 minut přestávku.
 - Během přestávek se nedívat na monitor a alespoň na 20 sekund sledovat nejméně 6 metrů (20 stop) vzdálený předmět.
 - Během přestávek provádějte protahovací cviky, abyste uvolnili napětí v krku, pažích, zádech a ramenou.
- Když sedíte před monitorem, ujistěte se, že je ve výšce očí nebo mírně pod nimi.
- Upravte náklon monitoru a nastavení jeho jasu a kontrastu.
- Upravte okolní osvětlení (například stropní svítidla, stolní lampy a záclony nebo závěsy na oknech), aby na obrazovce monitoru nevznikaly odlesky a odrazy.
- Používejte židli s kvalitní podporou beder.
- Při používání klávesnice nebo myši udržujte předloktí vodorovně a zápěstí v neutrální a pohodlné poloze.
- Při používání klávesnice nebo myši vždy ponechte prostor pro opření rukou.
- Paže nechte přirozeně spočívat na obou stranách.
- Chodidla mějte položena rovně na podlaze.
- Při sezení se ujistěte, že váha nohou spočívá na chodidlech, nikoli na přední části sedáku. Podle potřeby upravte výšku židle nebo použijte opěrku nohou, abyste zachovali správné držení těla.
- Střídejte pracovní aktivity. Snažte se uspořádat svou práci tak, abyste nemuseli dlouho sedět a pracovat. V pravidelných intervalech vstávejte a procházejte se.
- Udržujte prostor pod stolem bez překážek a kabelů nebo napájecích kabelů, které by mohly ovlivnit pohodlné sezení nebo představovat potenciální nebezpečí zakopnutí.

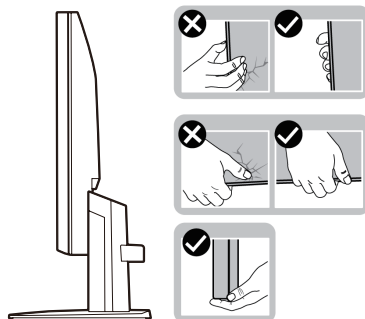


Obrázek 8. Ergonomie

Manipulace s monitorem a jeho přemísťování

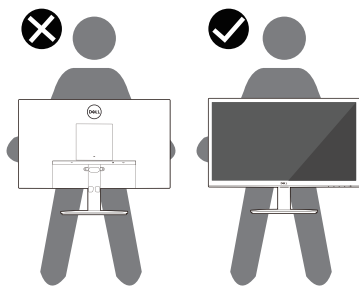
Pro bezpečnou manipulaci s monitorem při zvedání nebo přesouvání postupujte podle pokynů uvedených níže:

- Před přesunutím nebo zvednutím monitoru vypněte jak počítač, tak monitor.
- Odpojte od monitoru všechny kabely.
- Umístěte monitor do původní krabice s původními obalovanými materiály.
- Při zvedání nebo přesouvání monitoru uchopte pevně, ale bez nadměrné síly, spodní a boční okraj monitoru.



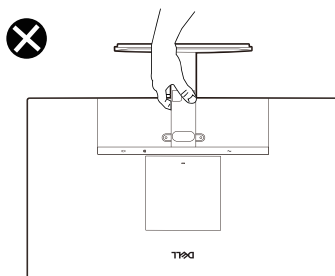
Obrázek 9. Přesun nebo zvednutí monitoru

- Při zvedání nebo přesouvání monitoru se ujistěte, že obrazovka směřuje od vás, a netlačte na plochu displeje, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození.



Obrázek 10. Ujistěte se, že obrazovka směřuje od vás

- Při přepravě monitoru zamezte náhlým nárazům nebo vibracím.
- Při zvedání nebo přesouvání neotáčejte monitor vzhůru nohama a nedržte jej za podstavec nebo zvedák stojanu. Mohlo by to způsobit náhodné poškození monitoru nebo zranění osob.



Obrázek 11. Neobracejte monitor vzhůru nohama

Pokyny k údržbě

Čištění monitoru

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

⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel monitoru od elektrické zásuvky.

Jako osvědčené postupy dodržujte při vybalování nebo čištění monitoru nebo při manipulaci s ním pokyny:

- K čištění stojanu, obrazovky a vnějších krytů monitoru Dell používejte čistý, vodou mírně navlhčený hadřík. Pokud je to možné, použijte ubrousky na čištění obrazovek nebo roztok na čištění monitorů Dell.
- Než po vyčištění povrchu stolu položíte zpět monitor Dell, ujistěte se, že povrch důkladně vyschnul a nezbyvá na něm žádná vlhkost nebo čisticí prostředek.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte čisticí prostředky ani jiné chemikálie, jako jsou benzen, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky nebo stlačený vzduch.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Čištění chemikáliemi může způsobit změny vzhledu monitoru, například vyblednutí barev, mléčně zbarvený film na monitoru, deformace, nerovnoměrný tmavý odstín nebo odlupování obrazovky.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Nestříkejte čisticí roztok ani vodu přímo na povrch monitoru. Umožnilo by to kapalinám stéct do spodní části panelu a korodovat elektroniku, což by způsobilo trvalé poškození. Místo toho naneste čisticí roztok nebo vodu na jemný hadřík a pak monitor vyčistěte.

ⓘ **POZNÁMKA:** Poškození monitoru z důvodu nesprávného čištění nebo použití benzenu, ředidla, čpavku, abrazivních čisticích prostředků, alkoholu, stlačeného vzduchu nebo čisticího prostředku libovolného typu povede k poškození způsobenému zákazníkem (CID). Na CID se nevztahuje standardní záruka společnosti Dell.

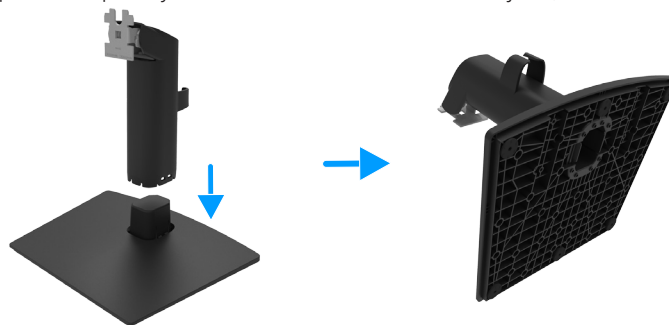
- Pokud při vybalování monitoru zahlédnete zbytky prachu, otřete je hadříkem.
- Manipulujte s monitorem opatrně, protože monitory tmavších barev lze poškrábat a více než na světlejších monitorech jsou na nich vidět bílé vrypy.
- Aby si monitor zachoval tu nejlepší kvalitu obrazu, používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a nepoužívaný monitor vypínejte.

Instalace monitoru

Přípevnění stojanu

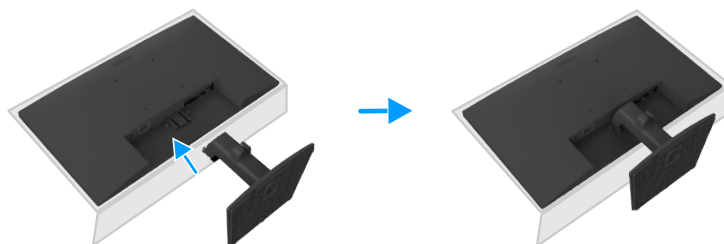
- ① **POZNÁMKA:** Když je monitor expedován z výrobního závodu, nemá připojen stojan.
- ① **POZNÁMKA:** Následující pokyny platí pro stojan dodávaný spolu s monitorem. Pokud připojujete stojan, který jste nakoupili u kteréhokoli jiného prodejce, postupujte podle pokynů dodávaných se stojanem.

1. Spojte zvedák stojanu s podstavcem stojanu:
 - a. Stojan monitoru položte na stabilní desku stolu.
 - b. Tělo stojanu monitoru posuňte správným směrem dolů na základnu stojanu, dokud nezapadne na místo.



Obrázek 12. Sestavení stojanu

2. Připojte montážní stojan k monitoru:
 - a. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na okraj stolu.
 - b. Zarovnejte držák sestavy stojanu do drážky monitoru.
 - c. Vložte držák směrem k monitoru, dokud se nezamkne na místě.



Obrázek 13. Připojení stojanu

Připojení monitoru

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Než zahájíte kterýkoli z postupů uvedených v této části, dodržujte část [Bezpečnostní pokyny](#).
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Pro vaši bezpečnost zajistěte, aby byla uzemněná elektrická zásuvka, do které zapojujete napájecí kabel, přístupná obsluze a umístěna co nejbližší k zařízení. K odpojení napájení od zařízení vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky pevně uchopením zástrčky. Nikdy netahejte za kabel.
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** S tímto zařízením musí být používán certifikovaný napájecí kabel. Je třeba vzít v úvahu příslušné vnitrostátní předpisy pro instalaci a/nebo zařízení. Musí být použit certifikovaný napájecí kabel, který není lehčí než běžný pružný kabel z polyvinylchloridu v souladu s normou IEC 60227 (označení H05VV-F 3G 0,75 mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²).
- i **POZNÁMKA:** Nepřipojujte všechny kabely k počítači najednou. Než je připojíte k monitoru, doporučuje se vést kabely skrze slot pro správu kabelů.
- i **POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby fungovaly optimálně s kabely dodávanými společností Dell. Společnost Dell negarantuje kvalitu videa a výkon, pokud jsou použity kabely, které nejsou od společnosti Dell.

Postup připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel VGA/DP/HDMI z vašeho monitoru k počítači.

Připojení VGA kabelu (volitelné)



Obrázek 14. Připojení kabelu VGA

Připojení kabelu DP



Obrázek 15. Připojení kabelu DP

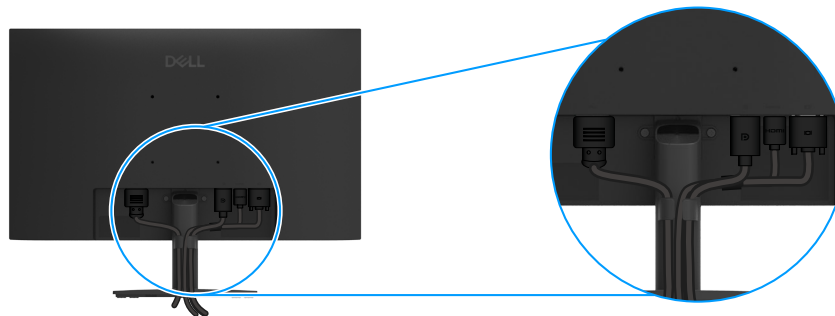
Připojení kabelu HDMI



Obrázek 16. Připojení kabelu HDMI

Organizační kabely

Použijte klip na správu kabelů k uspořádání kabelů, které jsou připojené k vaší obrazovce.

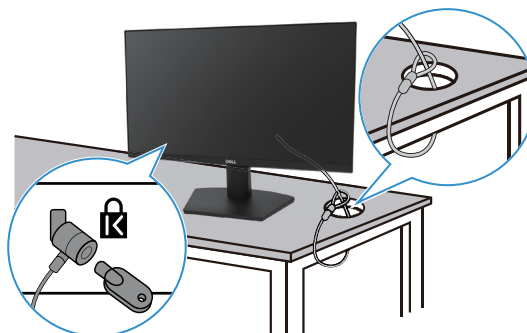


Obrázek 17. Organizační kabely

Zajištění monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

Bezpečnostní zámek se nachází v dolní části monitoru (přečtěte si část [Otvor zámku pro zabezpečení](#)). Připevněte monitor ke stolu pomocí bezpečnostního zámku Kensington.

Další informace o používání zámku Kensington (prodává se zvlášť) najdete v dokumentaci přiložené k zámku.



Obrázek 18. Používání zámku Kensington

POZNÁMKA: Obrázek slouží pouze k ilustračním účelům. Vzhled zámku se může lišit.

Odstranění podstavce monitoru

- ① **POZNÁMKA:** Aby nedošlo k poškrábání LCD obrazovky při odpojování stojanu, položte monitor na měkký povrch a manipulujte s ním opatrně.
- ① **POZNÁMKA:** Následující pokyny platí pro stojan dodávaný spolu s monitorem. Pokud odpojujete stojan, který jste nakoupili u kteréhokoli jiného prodejce, postupujte podle pokynů dodávaných se stojanem.
- ① **POZNÁMKA:** Před odpojením stojanu se ujistěte, že jste od monitoru odpojili všechny kabely.

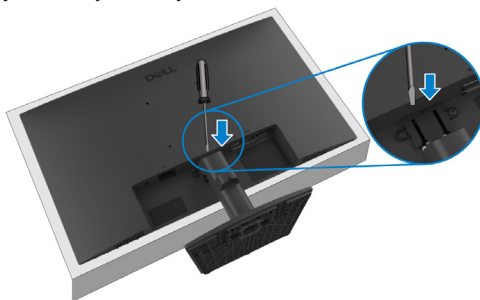
Odpojení stojanu:

1. Položte monitor na měkkou látku rozloženou na stůl.



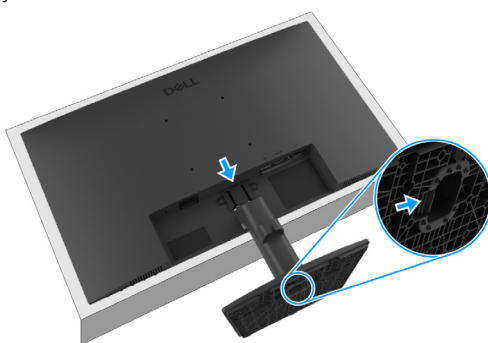
Obrázek 19. Položte monitor na stůl

2. Ke stisknutí uvolňovacího tlačítka použijte dlouhý a tenký šroubovák.



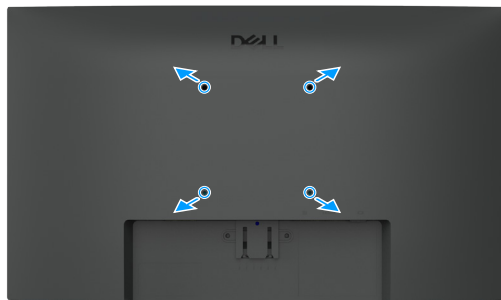
Obrázek 20. Stiskněte tlačítko pro uvolnění

3. Se stisknutým tlačítkem vytáhněte stojan z monitoru. Pak stiskněte rychlé uvolňovací tlačítko na spodní části základny, abyste oddělili základnu stojanu od sloupku stojanu.



Obrázek 21. Odpojení stojanu

Montáž na stěnu VESA (volitelně)



Obrázek 22. Montáž na stěnu VESA

Přečtěte si pokyny, které jste obdrželi s držákem kompatibilním se standardem VESA.

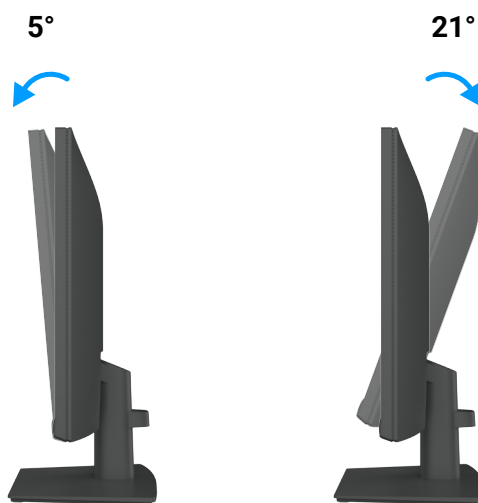
1. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo podušku na pevném rovném stole.
2. Odpojte stojan. Další informace najdete zde [Odstranění podstavce monitoru](#).
3. Je nutné vybrat vhodné šrouby.
4. Připevněte montážní držák ze sady pro montáž na stěnu k monitoru.
5. Připevněte monitor na stěnu. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané s držákem pro montáž na stěnu.

❗ **POZNÁMKA:** Šrouby VESA nejsou s monitorem dodávány. Pro použití pouze s nástěnným držákem uvedeným v seznamu UL nebo CSA nebo GS s minimální nosností / kapacitou zatížení 9,16 kg (20,19 lb).

Používání náklonu

Monitor lze naklonit do nej pohodlnějšího pozorovacího úhlu.

❗ **POZNÁMKA:** Když je monitor expedován z výrobního závodu, nemá připojen stojan.



Obrázek 23. Úprava náklonu

Používání monitoru

Zapněte monitor

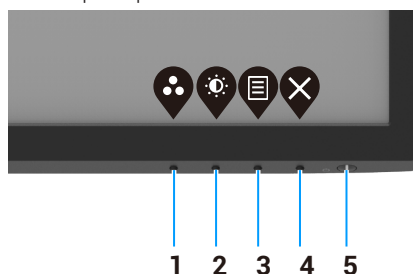
Stiskněte tlačítko  a monitor se zapne.



Obrázek 24. Zapnutí monitoru

Používání ovládacích prvků na předním panelu

Použijte ovládací tlačítka na spodním okraji monitoru pro úpravu zobrazovaného obrazu.



Obrázek 25. Ovládací prvky na předním panelu

V následující tabulce najdete popisy ovládacích tlačítek:

Tabulka 17. Popisy ovládacích tlačítek.

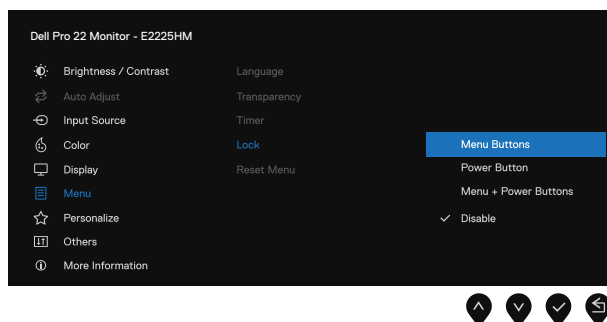
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Režimy předvolby	Použijte toto tlačítko pro výběr ze seznamu přednastavených režimů.
2	 Jas/kontrast	Pro přímý přístup k nabídce Jas a Kontrast.
3	 Nabídka	Pro spuštění nabídky OSD (on-screen display) nebo pro přístup k seznamu položek/ možností určité položky nabídky. Další informace najdete zde Přístup k nabídce OSD .
4	 Ukončit	Pro opuštění nebo návrat do hlavní nabídky OSD.
5	 Vypínač (s kontrolkou napájení)	Zapnout nebo vypnout monitor. Svítící bílá kontrolka signalizuje, že je monitor zapnutý a normálně funguje. Blikající bílá kontrolka signalizuje, že je monitor v pohotovostním režimu.

Používání funkce zámku OSD

Můžete uzamknout ovládací tlačítka na předním panelu, abyste zabránili přístupu k nabídce OSD a tlačítku napájení.

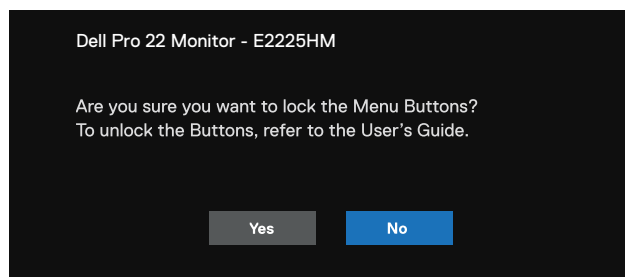
K zablokování tlačítek použijte nabídku Zamknout.

1. Vyberte jednu z následujících možností.



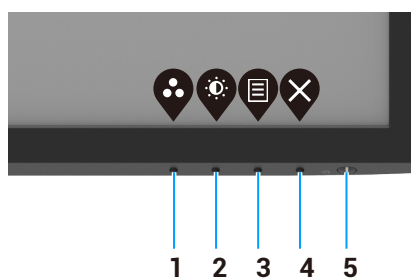
Obrázek 26. Vyberte hlavní nabídku OSD

2. Když se zobrazí následující zpráva, vyberte **Ano** pro uzamčení tlačítek. Jakmile je zařízení uzamčeno, stisknutí jakéhokoli ovládacího tlačítka zobrazí ikonu zámku .



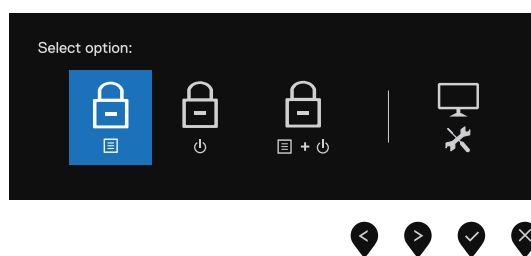
Obrázek 27. Tlačítka uzamčení Nabídka – výzva

Použijte tlačítko na ovládacím panelu pro uzamčení tlačítek.



Obrázek 28. Tlačítko pro ovládání na předním panelu

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



Obrázek 29. Možnost zamknout tlačítka nabídky

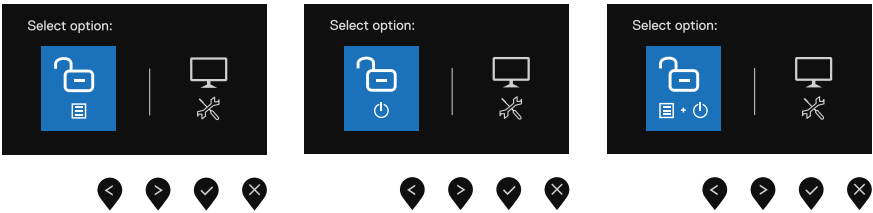
2. Vyberte jednu z následujících možností:

Tabulka 18. Popis tlačítek zámku.

	Možnosti	Popis
1	 Zámek tlačítek nabídky	Vyberte tuto možnost pro uzamčení funkce nabídky OSD.
2	 Zámek tlačítka napájení	Vyberte tuto možnost pro uzamčení tlačítka napájení.
3	 Zámek tlačítek Nabídka a Napájení	Vyberte tuto možnost pro uzamčení nabídky OSD a tlačítka napájení.
4	 Vestavěná diagnostika	Vyberte tuto možnost pro spuštění vestavěné diagnostiky, podívejte se na Vestavěná diagnostika .

Odemknout tlačítka

Stiskněte a podržte **Tlačítko 4** po dobu čtyř sekund, dokud se na obrazovce neobjeví nabídka. Následující tabulka popisuje možnosti odemknutí tlačítek ovládacího panelu.



Obrázek 30. Možnost odemknutí

Tabulka 19. Popis tlačítek odemykání.

	Možnosti	Popis
1	 Odemknutí tlačítek nabídky	Vyberte tuto možnost pro odemknutí funkce nabídky OSD.
2	 Odemknutí tlačítka napájení	Vyberte tuto možnost pro odemčení tlačítka napájení.
3	 Odemknutí tlačítek Nabídka a Napájení	Vyberte tuto možnost pro odemknutí nabídky OSD a tlačítka napájení.
4	 Vestavěná diagnostika	Vyberte tuto možnost pro spuštění vestavěné diagnostiky, podívejte se na Vestavěná diagnostika .

Ovládací prvky OSD

Použijte tlačítka na spodním okraji monitoru k úpravě nastavení obrazu.



Obrázek 31. Ovládací prvky OSD

Tabulka 20. Popis tlačítek OSD ovládání.

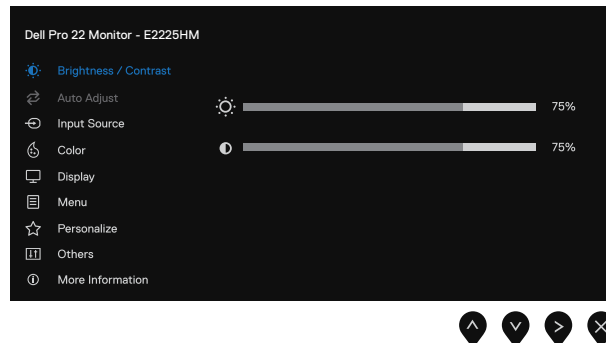
	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Nahoru	Pomocí tlačítka Nahoru můžete zvýšit hodnoty nebo se posunout v nabídce o položku výše.
2	 Dolů	Pomocí tlačítka Dolů můžete snížit hodnoty nebo se posunout v nabídce o položku níže.
3	 OK	Použijte tlačítko OK k potvrzení vašeho výběru v nabídce.
4	 Zpět	Použijte tlačítko Zpět pro návrat do předchozí nabídky.

Používání nabídky OSD (On-Screen Display)

Přístup k nabídce OSD

POZNÁMKA: Jakékoli změny, které provedete, jsou automaticky uloženy při přechodu na jinou nabídku, ukončení nabídky OSD nebo po uplynutí časového limitu pro automatické zavření nabídky OSD.

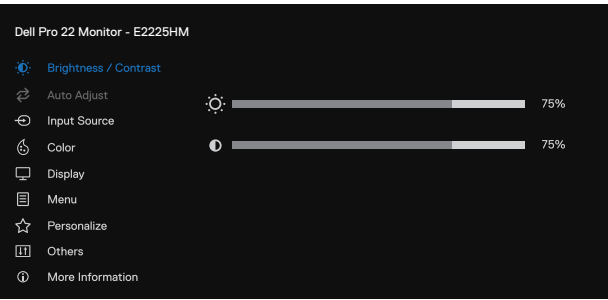
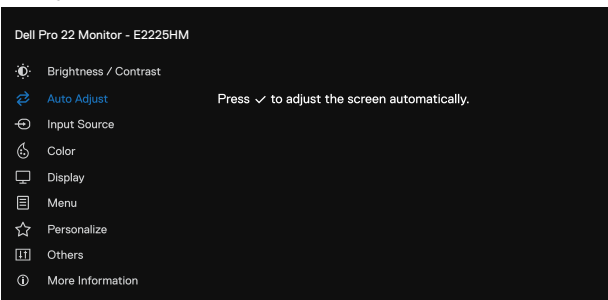
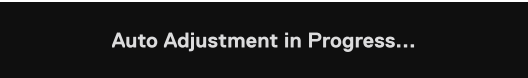
1. Stisknutím tlačítka  si zobrazíte hlavní nabídku OSD.



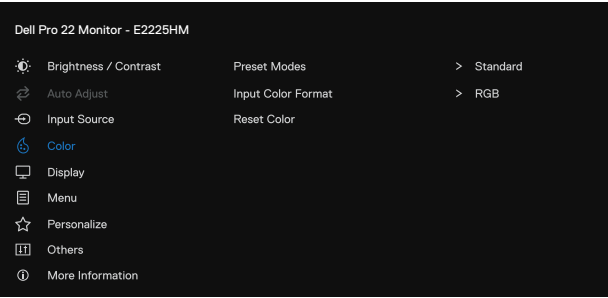
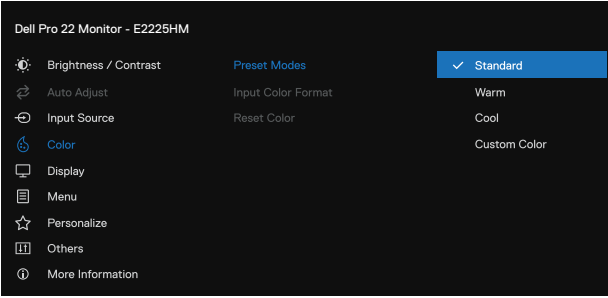
Obrázek 32. Hlavní nabídka OSD

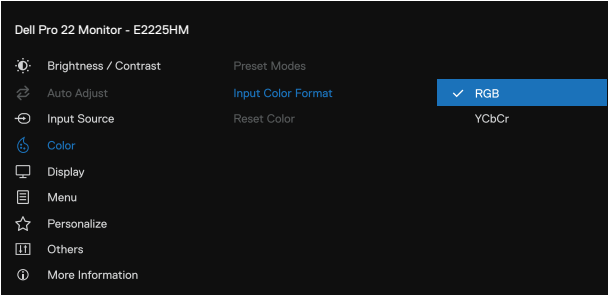
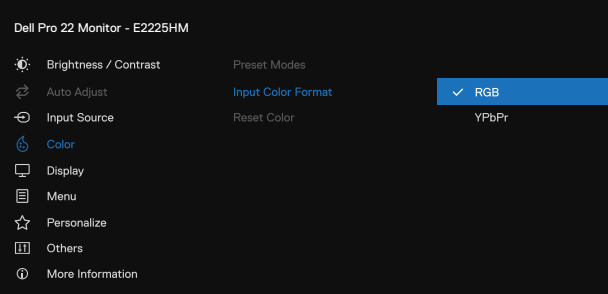
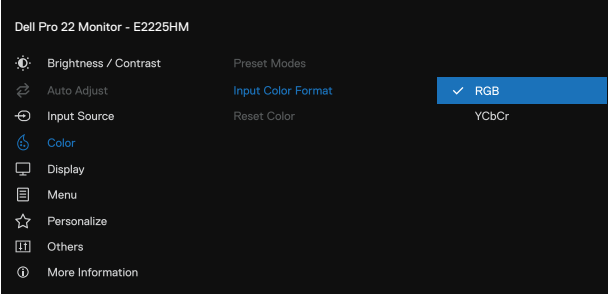
2. Stisknutím tlačítek  a  se můžete pohybovat mezi možnostmi nastavení. Při přechodu mezi jednotlivými ikonami se bude zvýrazňovat název položky.
3. Jedním stisknutím tlačítka  aktivujete zvýrazněnou možnost.
4. Stiskněte  a  tlačítko pro výběr požadovaného parametru.
5. Stiskněte  a poté použijte tlačítka  a , podle ukazatelů v nabídce, abyste provedli své změny.
6. Vyberte tlačítko , abyste se vrátili zpět na předchozí nabídku.

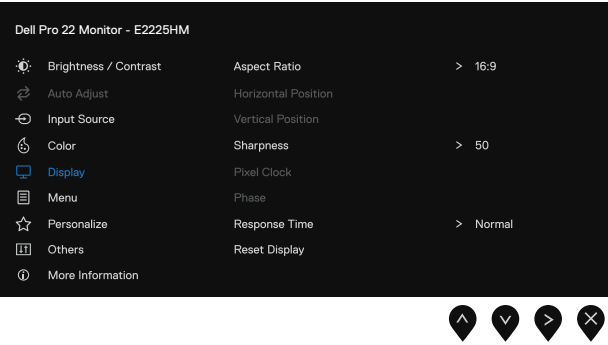
Tabulka 21. Stromový seznam OSD.

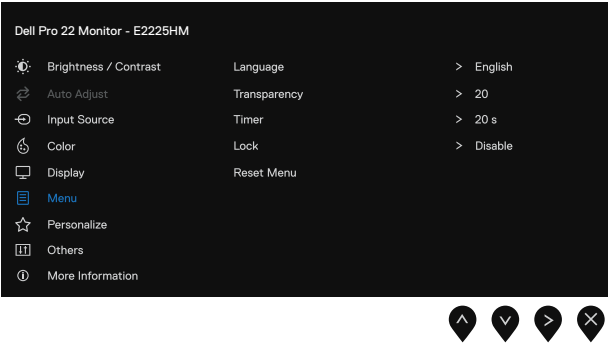
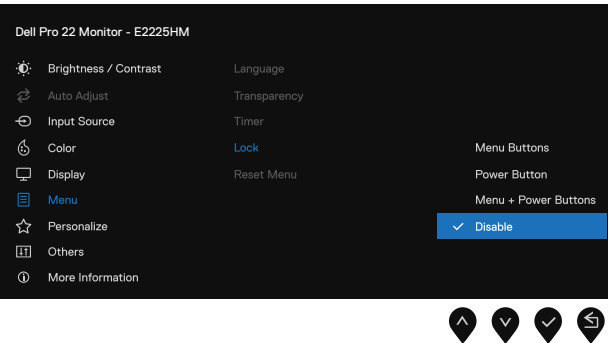
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/kontrast)	Pomocí této možnosti můžete nastavit jas nebo kontrast.  
	Brightness (Jas)	Jas upravuje luminiscenci podsvícení (minimální 0; maximální 100). Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a stiskněte tlačítko  pro snížení úrovně jasu.
	Contrast (Kontrast)	Nejprve upravte jasnost a poté upravte kontrast pouze v případě, že je další úprava nezbytná. Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a stiskněte tlačítko  pro snížení kontrastu (rozsah: 0~100). Funkce kontrastu upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými body na obrazovce.
	Auto Adjust (Automatická úprava)	Použijte tuto možnost pro aktivaci automatického nastavení a úpravu nabídky.   Následující dialog se zobrazuje na černé obrazovce, když se monitor automaticky přizpůsobuje aktuálnímu vstupu:  Automatická úprava umožňuje monitoru automaticky se přizpůsobit přicházejícímu video signálu. Po použití automatického nastavení můžete dále doladit svůj monitor pomocí ovládacích prvků Frekvence pixelů (hrubé) a Fáze (jemné) v nabídce Zobrazení. POZNÁMKA: Automatické nastavení se neprovede, pokud stisknete tlačítko, když nejsou žádné aktivní video vstupní signály nebo připojené kabely. Tato možnost je dostupná pouze při použití analogového (VGA) konektoru.

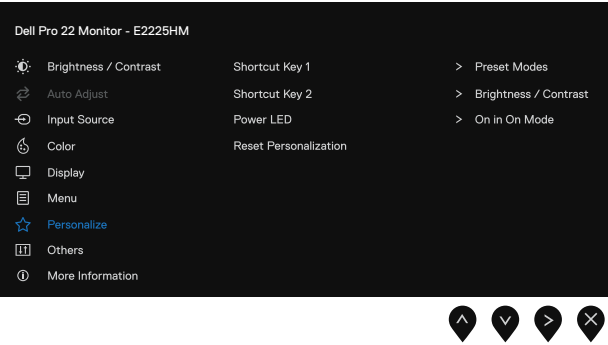
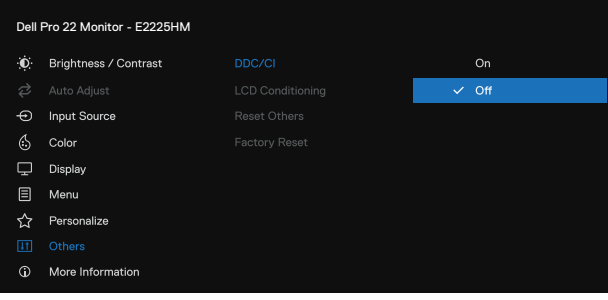
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Source (Vstupní zdroj)	Pomocí nabídky Vstupní zdroj můžete přepínat mezi různými signály videa, které mohou být připojeny k monitoru.  
	VGA	Stiskněte  pro výběr vstupního zdroje VGA při použití VGA konektoru.
	DP	Stiskněte  pro výběr vstupního zdroje DP při použití konektoru DP.
	HDMI	Stiskněte  pro výběr vstupního zdroje HDMI při použití HDMI konektoru.
	Auto Select (Automatický výběr)	Výběrem možnosti Automatický výběr vyhledáte dostupné vstupní signály.
	Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)	Vyberte tuto možnost pro obnovení výchozího zdroje vstupu.

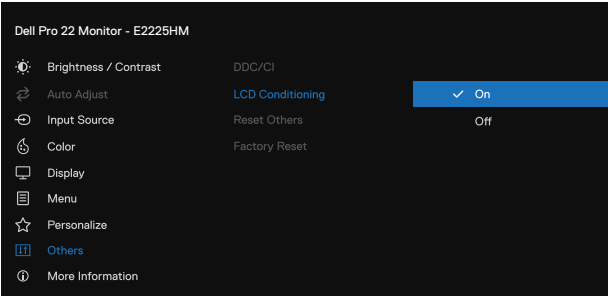
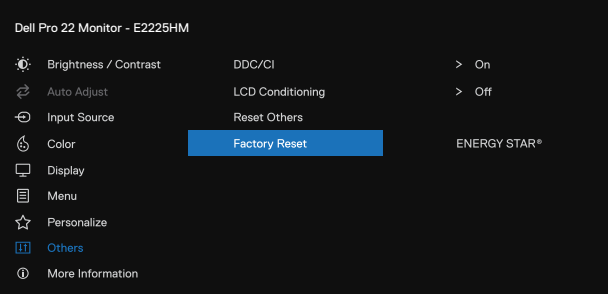
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Color (Barva)	Pomocí barvy nastavte režim nastavení barev.  
	Preset Modes (Přednastavené režimy)	Umožňuje vám vybrat ze seznamu přednastavených barevných režimů. • Standardní: Načte výchozí barevná nastavení monitoru. Toto je výchozí předvolený režim. • Teplé: Zvýšení teploty barev. Obrazovka se zdá být teplejší s červeným/žlutým odstínem. • Chladné: Snížení teploty barev. Obrazovka se zdá chladnější s modrým odstínem. • Vlastní barva: Umožňuje vám ručně upravit nastavení barev. Stiskněte tlačítka  a  pro úpravu hodnot tří barev (R, G, B) a vytvořte si vlastní přednastavený barevný režim.  

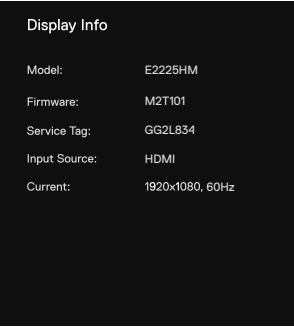
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Color Format (Vstupní barevný formát)	Umožňuje nastavit režim vstupu videa na: • RGB: Vyberte tuto možnost, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo multimediálnímu přehrávači, který podporuje RGB výstup. • YCbCr/YPbPr*: Vyberte tuto možnost, pokud vaše přehrávač 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)	Resetuje nastavení barev monitoru na tovární nastavení.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Display (Zobrazení)	Použijte zobrazení k úpravě obrazu. 
	Aspect Ratio (Poměr stran)	Nastaví poměr stran obrazu na 16:9, 4:3 nebo 5:4.
	Horizontal Position (Horizontální pozice) (Pouze VGA vstup)	Použijte  nebo  k přesunutí obrazu vlevo a vpravo. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Vertical Position (Vertikální pozice) (Pouze VGA vstup)	Použijte  nebo  pro posunutí obrazu nahoru a dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).
	Ostrost (Sharpness)	Díky této funkci může být obraz ostřejší nebo měkčí. Použijte  nebo  k úpravě ostrosti od 0–100.
	Pixel Clock (Frekvence pixelů) (Pouze VGA vstup)	Funkce Frekvence pixelů vám umožňuje upravit kvalitu obrazu na vašem monitoru podle vašich preferencí. Pro nastavení nejlepší kvality obrazu použijte tlačítka  nebo .
	Phase (Fáze) (Pouze VGA vstup)	Pokud nejsou dosaženy uspokojivé výsledky pomocí nastavení fáze, použijte nastavení Frekvence pixelů (hrubé) a poté znovu použijte nastavení Fáze (jemné).
	Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje volit mezi režimy Normální (8 ms), Rychlý (5 ms).
	Reset Display (Resetovat displej)	Vyberte tuto možnost pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Menu (Nabídka)	Vyberte tuto možnost pro úpravu nastavení OSD, jako jsou jazyky OSD, doba, po kterou zůstává nabídka na obrazovce, a tak dále. 
	Language (Jazyk)	Jazyková volba nastavuje zobrazení OSD na jeden z osmi jazyků: Angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština.
	Transparency (Průhlednost)	Vyberte tuto možnost pro změnu průhlednosti nabídky stisknutím tlačítek  nebo  od 0 do 100.
	Timer (Časovač)	Doba čekání OSD: nastavuje délku času, po kterou zůstane OSD aktivní po posledním stisknutí tlačítka. Použijte  nebo  k nastavení posuvníku v 1 sekundových intervalech, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Zámek)	S uzamčenými ovládacími tlačítky na monitoru můžete zabránit lidem v přístupu k ovládacím prvkům. Také to zabraňuje náhodné aktivaci v nastavení s více monitory vedle sebe.  • Tlačítka nabídky: Všechna tlačítka nabídky/funkce (kromě vypínače) jsou uzamčena a nejsou pro uživatele přístupná. • Tlačítko napájení: Pouze tlačítko napájení je uzamčeno a není přístupné. • Nabídka + tlačítko napájení: Obě tlačítka Nabídka/funkce a napájení jsou zamčená a nelze k nim přistupovat. Výchozí nastavení je Zakázat.  POZNÁMKA: Chcete-li odemknout tlačítka, stiskněte a podržte tlačítko monitoru  po dobu 4 sekund.
	Reset Menu (Resetovat nabídku)	Vyberte tuto možnost pro obnovení výchozích nastavení nabídky.

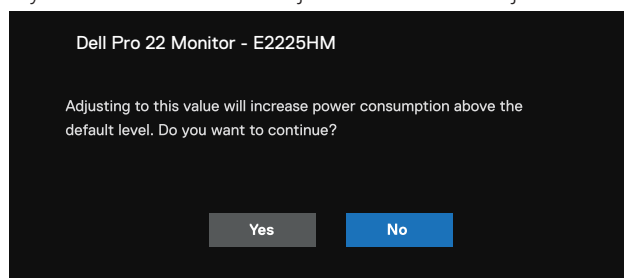
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Personalize (Přizpůsobit)	Výběr této možnosti vám umožní nastavit dvě klávesové zkratky a funkci indikátoru napájení. 
	Shortcut Key 1 (Klávesová zkratka 1)	Umožňuje vybrat si jednu z následujících možností: Režimy předvolby, Jas/Kontrast, Automatické nastavení, Vstupní zdroj, Poměr stran, k nastavení klávesové zkratky 1.
	Shortcut Key 2 (Klávesová zkratka 2)	Umožňuje vybrat si jednu z následujících možností: Režimy předvolby, Jas/Kontrast, Automatické nastavení, Vstupní zdroj, Poměr stran, k nastavení klávesové zkratky 2.
	Power Button LED (LED dioda tlačítka napájení)	Umožňuje nastavit LED diodu tlačítka napájení. Zapnuto v režimu zapnutí nebo vypnuto v režimu zapnutí pro úsporu energie.
	Reset Personalization (Resetování personalizace)	Umožňuje vám obnovit klávesovou zkratku na výchozí nastavení.
	Others (Ostatní)	
	DDC/CI	DDC/CI (zobrazení datového kanálu/příkazového rozhraní) vám umožňuje upravit nastavení monitoru pomocí softwaru na vašem počítači. Vyberte Vypnout, abyste tuto funkci vypnuli. Aktivujte tuto funkci pro nejlepší uživatelskou zkušenost a optimální výkon vašeho monitoru. 

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	LCD Conditioning (LCD kondicionování)	Pomáhají snižovat drobné případy zasekávání obrazu. V závislosti na stupni zasekávání obrazu může program trvat nějakou dobu, než se spustí. Chcete-li zahájit LCD kondicionování, vyberte Zapnout.  The screenshot shows the 'Dell Pro 22 Monitor - E2225HM' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted with a blue bar and a checkmark, indicating it is turned 'On'. Other options visible include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, Others, and More Information. 
	Reset Others (Resetovat ostatní)	Obnovte všechna nastavení v nabídce Ostatní nastavení na výchozí nastavení z výroby.
	Factory Reset (Resetování do továrního nastavení)	Obnoví všechny přednastavené hodnoty na výchozí tovární nastavení. Toto jsou také nastavení pro testy ENERGY STAR.  The screenshot shows the 'Dell Pro 22 Monitor - E2225HM' OSD menu. The 'Factory Reset' option is highlighted with a blue bar. Other options visible include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, Others, and More Information. The 'Reset Others' option is also visible. 

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	More Information (Více informací)	Použijte nabídku pro zobrazení informací o monitoru nebo vyhledejte další podporu pro monitor.  
	Display Info (Zobrazit Info)	Vyberte pro zobrazení aktuálního nastavení, verze firmwaru a servisního štítku vašeho monitoru.    POZNÁMKA: Obrázek uvedený výše slouží pouze k ilustraci. Informace se mohou lišit v závislosti na modelu a aktuálním nastavení.
	Dell Monitor Support (Podpora monitorů Dell)	Chcete-li získat přístup k obecným materiálům podpory pro svůj monitor, naskenujte pomocí chytrého telefonu kód QR.

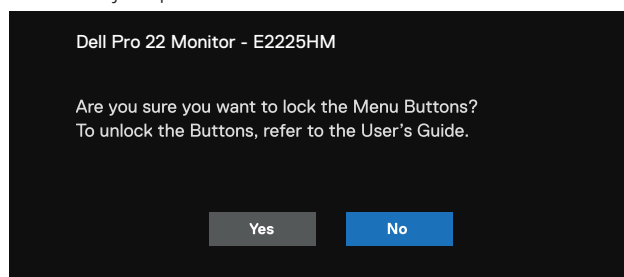
Varovné zprávy OSD

Při prvním nastavení úrovně jasu nad výchozí úroveň se u funkcí jasu zobrazí následující okno s upozorněním na napájení.



Obrázek 33. Varovná zpráva k napájení

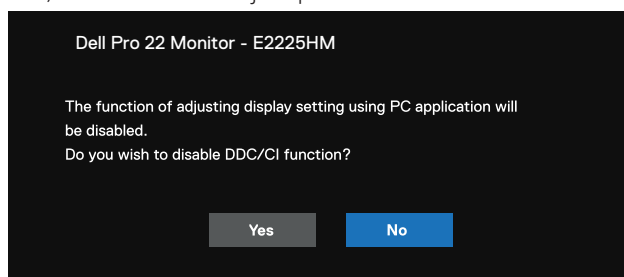
Před aktivací funkce zámku se zobrazí následující zpráva.



Obrázek 34. Upozornění na funkci zámku

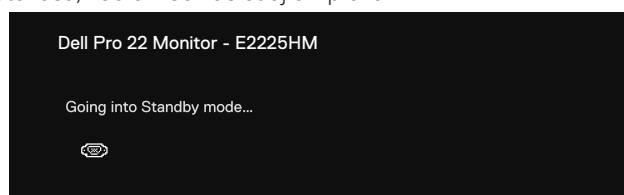
POZNÁMKA: Zpráva se může mírně lišit v závislosti na vybraných nastaveních.

Předtím, než je funkce DDC/CI zakázána, se zobrazí následující zpráva.



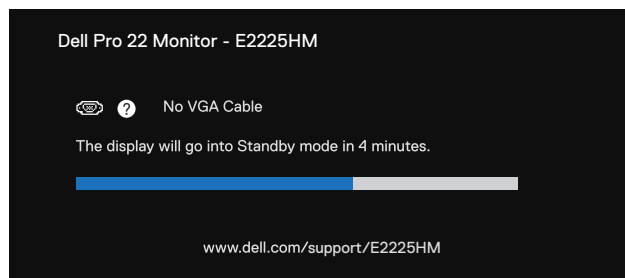
Obrázek 35. Upozornění DDC/CI

Když monitor přejde do režimu pohotovosti, zobrazí se následující zpráva.

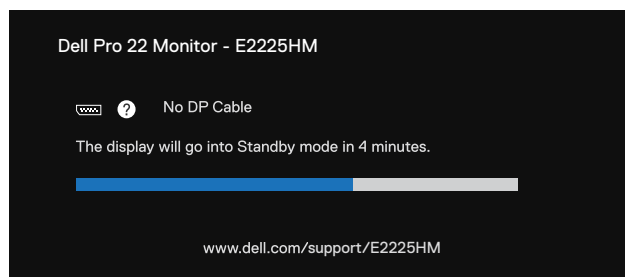


Obrázek 36. Hlášení o režimu pohotovosti

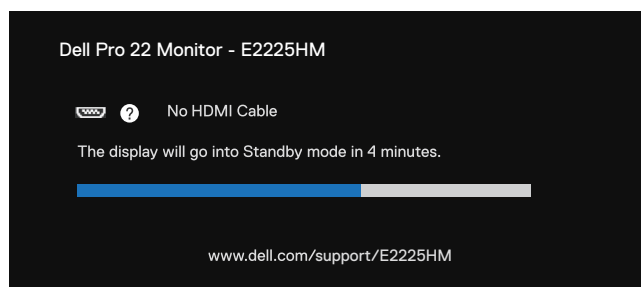
Pokud není připojen kabel VGA nebo DP nebo HDMI, zobrazí se plovoucí dialogové okno. Monitor přejde do režimu pohotovosti po 4 minutách, pokud bude v tomto stavu.



Obrázek 37. Varování o odpojení VGA kabelu



Obrázek 38. Varovné hlášení o odpojení kabelu DP



Obrázek 39. Varování o odpojení HDMI kabelu

Další informace najdete zde [Řešení problémů](#).

Nastavení maximálního rozlišení

POZNÁMKA: Postup se může mírně lišit v závislosti na vaší verzi systému Windows.

Postup nastavení maximálního rozlišení pro monitor:

Ve Windows 10 a Windows 11:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Nastavení zobrazení**.
2. Pokud máte připojen více než jeden monitor, ujistěte se, že je vybrán model **E2225HM**.
3. Klikněte na rozevírací nabídku **Nastavení zobrazení** a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klikněte na **Zachovat změny**.

Pokud možnost 1920 × 1080 není k dispozici, bude nezbytné aktualizovat ovladače grafické karty na nejnovější verzi. V závislosti na vašem počítači proveďte jeden z následujících postupů:

Pokud máte stolní počítač nebo notebook Dell:

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

Pokud nepoužíváte počítač Dell (notebook nebo stolní):

- Přejděte na stránku podpory svého počítače značky jiné než Dell a stáhněte si nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na web grafické karty a stáhněte si nejnovější ovladače grafické karty.

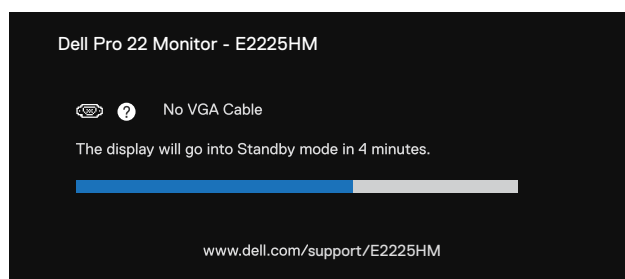
Řešení problémů

VAROVÁNÍ: Než zahájíte kterýkoli z postupů uvedených v této části, dodržujte část **Bezpečnostní pokyny**.

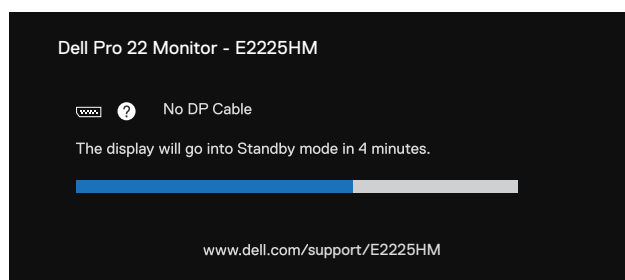
Samotestování

Váš monitor nabízí funkci samotestování, která umožňuje zkontrolovat, jestli monitor funguje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně propojeny, ale obrazovka monitoru zůstává tmavá, spusťte samotestování monitoru podle následujícího postupu:

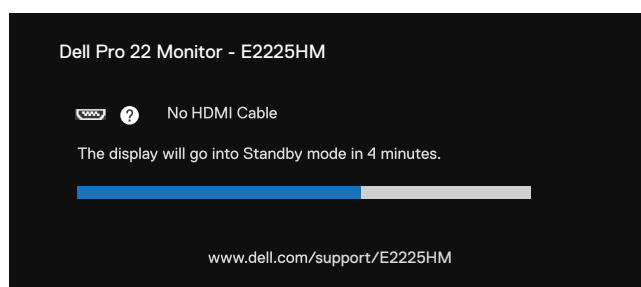
1. Vypněte počítač i monitor.
 2. Odpojte od monitoru všechny videokabely. Aby bylo zajištěno správné fungování autotestu, odpojte všechny digitální kabely zezadu počítače.
 3. Zapněte monitor.
- POZNÁMKA:** Pokud monitor nedetekuje videosignál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu zůstává kontrolka napájení bílá.



Obrázek 40. Varování o odpojení VGA kabelu



Obrázek 41. Varovné hlášení o odpojeném kabelu DP



Obrázek 42. Varování o odpojení HDMI kabelu

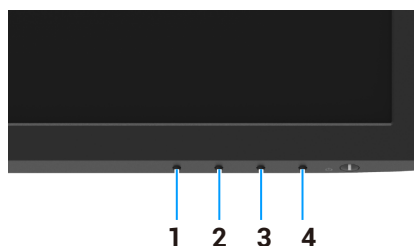
POZNÁMKA: Tato zpráva se navíc zobrazuje i za běžného provozu, když je videokabel odpojen nebo poškozen.

4. Vypněte monitor a připojte zpět videokabel. Pak zapněte počítač a monitor.

Pokud zůstane obrazovka vašeho monitoru prázdná po provedení předchozího postupu, zkontrolujte svůj video ovladač a počítač, protože váš monitor funguje správně.

Vestavěná diagnostika

Váš monitor má integrovaný diagnostický nástroj, který pomůže zjistit, jestli k problému dochází kvůli potížím s monitorem, nebo s počítačem a grafickou kartou.



Obrázek 43. Tlačítka pro funkci integrované diagnostiky

Tabulka 22. Popis štítku.

Číslo	Popis
1	Tlačítko 1
2	Tlačítko 2
3	Tlačítko 3
4	Tlačítko 4

Spuštění vestavěné diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (na povrchu obrazovky nejsou žádné částice prachu).
2. Stiskněte a podržte **Tlačítko 4** po dobu přibližně 4 sekund a počkejte na rozevírací nabídku.
3. Použijte **Tlačítko 1** nebo **2** pro výběr  a stiskněte  pro potvrzení.
Na začátku diagnostického programu se zobrazuje šedý testovací obrazec.
4. Pečlivě prozkoumejte obrazovku, zda neobsahuje abnormality.
5. Stiskněte **Tlačítko 1** pro změnu testovacích obrazců.
6. Opakováním kroků 4 a 5 zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé, bílé a textové obrazovce.
7. Na obrazovce testu bílé barvy zkontrolujte, zda je bílá barva stejnoměrná a zda se bílá barva neobjevuje nazelenalá/načervenalá apod.
8. Stiskněte **Tlačítko 1** pro ukončení diagnostického programu.

Běžné problémy

V následující tabulce jsou uvedeny obecné informace o běžných problémech s monitorem, se kterými se můžete setkat, a jejich možná řešení:

Tabulka 23. Běžné problémy a řešení.

Běžné projevy	Možná řešení
Není obraz / LED napájení nesvítí	- Ujistěte se, že videokabel, který propojuje monitor s počítačem, je správně a pevně zapojen. - Jakýmkoli jiným elektrickým spotřebičem ověřte, že funguje správně elektrická zásuvka. - Ujistěte se, že byl stisknut vypínač. - V nabídce Input Source (vstupní zdroj) se ujistěte, že byl vybrán správný zdroj.
Není obraz / LED napájení svítí	- Zvyšte jas a kontrast pomocí OSD. - Proveďte kontrolu funkcí samotestování. - Zkontrolujte ohnuté nebo poškozené piny v konektoru videokabelu. - Spusťte vestavěnou diagnostiku. - V nabídce Input Source (vstupní zdroj) se ujistěte, že byl vybrán správný zdroj.
Nízká ostrost	- Odstaňte prodlužovací videokabely. - Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Změňte rozlišení videa tak, aby mělo správný poměr stran.
Roztřesené/neplynulé video	- Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Zkontrolujte okolní prostředí. - Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	- Vypněte monitor a znovu ho zapněte. - Trvale vypnutý pixel je přirozenou vadou, která se může vyskytnout u technologie LCD. - Další informace o zásadách kvality monitorů Dell a pixelů najdete na webu podpory společnosti Dell na adrese: www.dell.com/pixelguidelines.
Neměnné pixely	- Vypněte monitor a znovu ho zapněte. - Trvale vypnutý pixel je přirozenou vadou, která se může vyskytnout u technologie LCD. - Další informace o zásadách kvality monitorů Dell a pixelů najdete na webu podpory společnosti Dell na adrese: www.dell.com/pixelguidelines.
Problémy s jasnem	- Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Upravte jas a kontrast pomocí OSD.
Geometrické zkreslení	- Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Upravte horizontální a vertikální nastavení v OSD.
Horizontální/vertikální čáry	- Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Proveďte kontrolu funkcí samotestování monitoru a zjistěte, jestli se tyto čáry zobrazují také v režimu samotestování. - Zkontrolujte ohnuté nebo poškozené piny v konektoru videokabelu. - Spusťte vestavěnou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	- Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset). - Proveďte kontrolu pomocí funkce samotestování monitoru a zjistěte, jestli se neuspořádaný obraz zobrazuje také v režimu samotestování. - Zkontrolujte ohnuté nebo poškozené piny v konektoru videokabelu. - Restartujte počítač v nouzovém režimu.
Problémy související s bezpečností	- Neprovádějte žádný krok řešení problémů. - Okamžitě se obraťte na společnost Dell.
Přechodné problémy	- Vyzkoušejte různé přednastavené režimy v nastavení barev OSD. Upravte hodnotu R/G/B v nabídce Vlastní barva v nastavení OSD Barva. - Změňte Formát barevného vstupu na RGB nebo YCbCr/YPbPr v nastavení OSD Barva. - Spusťte vestavěnou diagnostiku.

Běžné projevy	Možná řešení
Chybějící barva	- Proveďte kontrolu funkcí samotestování. - Ujistěte se, že videokabel, který propojuje monitor s počítačem, je správně a pevně zapojen. - Zkontrolujte ohnuté nebo poškozené piny v konektoru videokabelu.
Nesprávná barva	- Vyzkoušejte různé přednastavené režimy v nastavení barev OSD. Upravte hodnotu R/G/B v nabídce Vlastní barva v nastavení OSD Barva. - Změňte Formát barevného vstupu na RGB nebo YCbCr/YPbPr v nastavení OSD Barva. - Spusťte vestavěnou diagnostiku.
Vypálení obrazu ze statického obrazu ponechaného na monitoru po dlouhou dobu	- Nastavte vypnutí obrazovky po několika minutách nečinnosti. Toto nastavení lze upravit v Možnostech napájení ve Windows nebo v nastavení Úspora energie na počítači Mac. - Kromě toho můžete použít dynamicky se měnící spořič obrazovky.
Zanechávání stop ve videu	Změňte Čas odpovědi v nabídce Zobrazení OSD na Rychlý nebo Normální v závislosti na vaší aplikaci a použití.

Problémy s konkrétním produktem

Tabulka 24. Problémy s konkrétním produktem a jejich řešení.

Specifické projevy	Možná řešení
Obraz je příliš malý	- Zkontrolujte nastavení Poměr stran v nastavení OSD Zobrazení. - Resetujte monitor do továrního nastavení (Tovární reset).
Nelze upravit monitor pomocí tlačítek na spodní části panelu	- Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, zapojte ho zpátky a poté monitor zapněte. - Zkontrolujte, zda je nabídka OSD uzamčena. Pokud ano, pro odemknutí stiskněte a držte tlačítko Ukončit (tlačítko 4) po dobu čtyř sekund.
Po stisknutí uživatelských ovládacích prvků není žádný vstupní signál.	- Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici se ujistěte se, že počítač není v úsporném režimu nebo v režimu spánku. - Zkontrolujte, jestli je správně zapojen videokabel. V případě potřeby videokabel odpojte a znovu zapojte. - Restartujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	- Z důvodu různých formátů videa (poměrů stran) disků DVD se může obraz monitoru zobrazit na celé obrazovce. - Spusťte vestavěnou diagnostiku.

Regulatoční informace

Certifikát TCO

Každý výrobek společnosti Dell označený štítkem TCO byl certifikován podle dobrovolné ekologické certifikace TCO. Požadavky na certifikaci TCO se zaměřují na vlastnosti, které přispívají k zdravému pracovnímu prostředí, jako je recyklovatelný design, energetická účinnost, ergonomie, emise, vyhýbání se nebezpečným látkám a zpětný odběr výrobků.

Pro více informací o vašem výrobku Dell a certifikaci TCO prosím navštivte: [Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified).

Pro více informací o ekologických certifikacích TCO navštivte: tcocertified.com.

Oznámení FCC (jen USA) a další regulatoční informace

Pro oznámení FCC a další regulatoční informace si přečtěte regulační předpisy na webu www.dell.com/regulatory_compliance

Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list výrobku

E2225HM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192604>

Kontaktování společnosti Dell

Pokud chcete kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo zákaznické podpory, přečtěte si informace na adrese www.dell.com/contactdell.

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší podle země a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní připojení k internetu, můžete najít kontaktní údaje na faktuře k nákupu, obalovém materiálu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.