Monitor Dell 22

SE2225HM

Uživatelská příručka

Model: SE2225HM Regulační model: SE2225HMo Únor 2025 Rev. A00



Poznámky, upozornění a varování

- (i) 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.

Copyright © 2025 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Obchodní značka Dell Technologies, Dell a další jsou obchodními značkami společnosti Dell Inc. nebo jejích dceřiných společností. Další obchodní značky mohou být obchodními značkami svých vlastníků.

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 zespod, bez stojanu	. 12
Technické údaje monitoru	. 13
Technické údaje rozlišení	. 14
Podporované režimy videa	. 14
Přednastavené režimy zobrazení	. 14
Elektrické údaje	. 15
Fyzické vlastnosti	. 16
Vlastnosti prostředí	. 17
Uspořádání kolíků	. 18
Port HDMI	. 18
Port VGA	. 19
Funkce Plug-and-Play	. 20
Kvalita LCD monitoru a zásady pro pixely	. 20
Ergonomie	. 21
Manipulace s monitorem a jeho přemisťování	. 22
Pokyny k údržbě	. 23
Čištění monitoru	. 23
Instalace monitoru	24
Montáž stojanu	. 24
Připojení monitoru	. 26
Připojení kabelu HDMI	. 26
Připojení kabelu VGA	. 26
Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)	. 27
Odpojení stojanu monitoru	. 28
Montáž na stěnu VESA (volitelná)	. 29
Používání náklonu	. 29
Používání monitoru	30
Zapnutí monitoru	. 30
Používání ovládacích prvků na předním panelu	. 30
Používání funkce zámku OSD	. 31
Používání nabídky OSD (On-Screen Display)	. 32
Přístup k nabídce OSD	. 32
Varovné zprávy OSD	. 37
Nastavení maximálního rozlišení	. 38

Řešení problémů	39
Samotestování	39
Integrovaná diagnostika	40
Běžné problémy	41
Problémy s konkrétním produktem	42
Regulatorní informace	43
Kontakt na společnost Dell	44

Bezpečnostní pokyny

Dodržením 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.

- (i) **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 úraz elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.
- <u>UPOZORNĚNÍ</u>: Dlouhodobý poslech zvuku při vysoké hlasitosti přes sluchátka (u monitoru, který tuto funkci podporuje) může způsobit poškození sluchu.
- Položte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně.
 - Obrazovka je křehká, a pokud spadne na zem nebo na ni dopadne ostrý předmět, může se 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 mokrý povrch ani v blízkosti vody.
- Nevystavujte monitor silným vibracím ani nárazům. Například nepřepravujte 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. Dbejte na všechna upozornění a pokyny uvedené 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.

Informace o bezpečnostních pokynech najdete v dokumentu *Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI)* přiloženém k vašemu monitoru.

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 Kontakt na společnost Dell.

- (i) **POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a nemusí být součástí dodávky monitoru. V některých zemích nemusí být některé funkce k dispozici.
- (i) POZNÁMKA: Pokud chcete použít stojan z jakéhokoli jiného zdroje, pokyny najdete v dokumentaci dodávané spolu se stojanem.

Tabulka 1. Součásti a popis monitoru.

Obrázek součásti	Popis součásti
544.	Monitor
	Zvedák stojanu
	Podstavec stojanu
	Napájecí kabel (liší se podle země nebo oblasti)
	Kabel HDMI (1,80 m)
	Karta s kódem QR Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech

Vlastnosti produktu

Monitor Dell **SE2225HM** je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií Thin-Film Transistor (TFT) a LED podsvícením. Mezi vlastnosti monitoru patří:

- Zobrazovací plocha 544,9 mm (21,5 palce, měřeno diagonálně)
- Rozlišení 1920 × 1080, podpora zobrazení na celou obrazovku i při nižších rozlišeních.
- Podpora obnovovací frekvence 100 Hz.
- Široký pozorovací úhel 178 stupňů ve vertikálním i horizontálním směru.
- Kontrastní poměr (3000 : 1).
- Digitální připojení přes port HDMI.
- 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 neblikající obrazovce.
- Otvor zámku pro zabezpečení.
- Certifikace RoHS.
- Snížené množství BFR/PVC (desky plošných spojů jsou vyrobeny z laminátů bez obsahu BFR/PVC).
- 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. Pomocí technologie ComfortView Plus společnost Dell snížila vystavení škodlivému modrému světlu z 50 % na 35 %.
- Monitor má certifikaci TüV Rheinland Eye Comfort 3.0 a obdržel hodnocení 3 hvězdiček. Je vybaven důležitými technologiemi, které rovněž nabízejí obrazovku bez blikání, obnovovací frekvenci až 100 Hz a barevný gamut minimálně 72 % NTSC. 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 rozsahu 415–455 nm musí být v porovnání s rozsahem 400–500 nm méně než 50 %.

Tabulka 2. Poměr modrého světla.

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

- Snižuje množství škodlivého modrého světla, které vyzařuje obrazovka, čímž zajišťuje příjemnější zobrazení pro oči a zároveň zachovává přesnou prezentaci barev.
- Monitor využívá technologii bez blikání, která eliminuje viditelné blikání, poskytuje pohodlnější zážitek ze sledování a pomáhá předcházet namáhání a únavě očí.

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 o certifikaci TÜV Eye Comfort naleznete na webu

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



Požadavky certifikace Eye Comfort 3.0 a systém hodnocení monitorů hvězdičkami					
Katagoria – Tastovaná položka – Systém hodnocení hvězdičkami			ni		
Kategorie	lestovana polozka	3 hvězdičky	4 hvězdičky	5 hvězdiček	
Péče o zrak	Redukce modrého světla	Hardware TÜV LBL kategorie III (≤ 50 %) nebo softwarové řešení LBL¹	Hardware TÜV LBL kategorie II (≤ 35 %) nebo kategorie I (≤ 20 %)	Hardware TÜV LBL kategorie II (≤ 35 %) nebo kategorie I (≤ 20 %)	
	Absence blikání	Snížené blikání TÜV nebo absence blikání TÜV	Snížené blikání TÜV nebo absence blikání TÜV	Absence blikání	
Správa	Výkon senzoru okolního světla	Žádný senzor	Žádný senzor	Senzor okolního světla	
okolního	Inteligentní řízení CCT	Ne	Ne	Ano	
světla	Inteligentní řízení svítivosti	Ne	Ne	Ano	
	Obnovovací frekvence	> 60 Hz	> 75 Hz	> 120 Hz	
	Stejnoměrnost svítivosti	Stejnoměrnost svítivosti ≥ 7	Stejnoměrnost svítivosti ≥ 75 %		
	Stejnoměrnost barev	Stejnoměrnost barev ∆u'v' ≤	0,02		
Kvalita	Volnost pohybu	Změny jasu se sníží o méně než o 50 %; Barevný posun musí být menší než 0,01.			
UDIAZU	Rozdíl gama	Rozdíl gama ≤ ±0,2	Rozdíl gama ≤ ±0,2	Rozdíl gama ≤ ±0,2	
	Široký barevný gamut²	NTSC³ min. 72 % (CIE 1931) nebo sRGB⁴ 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 je zkratka pro Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, což je barevný prostor používaný v digitálním kině, který zahrnuje širší škálu barev než standardní barevný prostor RGB. ⁶ Adobe RGB je barevný prostor vytvořený společností Adobe Systems, který zahrnuje širší škálu barev než standardní barevný na zelených odstínech. 				

Tabulka 3. Požadavky certifikace Eye Comfort 3.0

Kompatibilita s operačními systémy

- Windows 10, Windows 11 a novější verze*
 *Kompatibilita monitorů značek Dell a Alienware s operačními systémy se může lišit podle faktorů, jako jsou tyto:
- Konkrétní data vydání v době, když jsou k dispozici verze, opravy nebo aktualizace operačních systémů.
- Konkrétní data 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 na monitor zepředu

Tabulka 4. Popisy k pohledu zepředu.

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	Indikátor LED	Stálé modré světlo znamená, že je monitor zapnut a funguje. Stálé oranžové světlo znamená, že je monitor v pohotovostním režimu.
3	Vypínač	Stisknutím vypínače zapnete nebo vypnete monitor.

Pohled zezadu



Obrázek 2. Pohled na monitor zezadu

Tabulka 5. Popisy k pohledu zezadu	I.
------------------------------------	----

Číslo	Popis	Využití
1	Regulatorní informace	Seznam schválení podle regulačních předpisů.
2	Zákonný štítek (včetně kódu QR MyDell, sériového čísla a servisního štítku)	Na tento štítek se podívejte, budete-li potřebovat obrátit se 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.
3	Tlačítko pro uvolnění stojanu	Uvolní stojan od monitoru.
4	Montážní otvory VESA (100 mm × 100 mm)	Podporuje upevnění monitoru na stěnu pomocí držáku nebo ramene VESA.

Pohled zboku





Pohled zespod, bez stojanu



Obrázek 4. Pohled na monitor zespodu

Číslo Popis Využití 1 Port HDMI Slouží k připojení k počítači pomocí kabelu HDMI. 2 Port VGA Slouží k připojení k počítači pomocí kabelu VGA. 3 Napájecí konektor Pro připojení napájecího kabelu k monitoru. Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (prodáváno 4 Otvor zámku pro zabezpečení zvlášť), aby monitor nemohl být neoprávněně přesunut. Další informace (založeno na technologii Kensington najdete zde Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné). Security Slot)

Tabulka 6.Popisy k pohledu zespodu.

Technické údaje monitoru

Tabulka 7. Technické údaje monitoru.

Popis	Hodnota
Typ obrazovky	TFT LCD s aktivní maticí
Typ panelu	Technologie svislého zarovnání (VA)
Zobrazovací plocha	
Diagonálně	544,9 mm (21,5 palce)
Aktivní oblast	
Horizontální	478,66 mm (18,84 palce)
Vertikální	260,28 mm (10,25 palce)
Plocha	124 585 mm² (193,11 palce²)
Rozteč pixelů	
Horizontální	0,2493 mm
Vertikální	0,2410 mm
Počet pixelů na palec (PPI)	102
Pozorovací úhel	
Horizontální	178° (typický)
Vertikální	178° (typický)
Jas	250 cd/m² (typický)
Kontrastní poměr	3000 : 1 (typický)
Povrchová úprava obrazovky	Úprava proti odleskům s tvrdým povlakem 3H
Podsvícení	Systém LED po stranách
Doba odezvy	
Normální režim	8 ms (šedá-šedá)
Rychlý režim	5 ms (šedá-šedá)
Barevná hloubka	16,70 milionu barev.
Barevný gamut	NTSC 72 % (CIE 1931) (minimum)
Možnosti připojení	 1 port HDMI (HDCP 1.4) (podpora rozlišení až FHD 1 920 × 1 080, 100 Hz dle specifikace HDMI 1.4) 1 port VGA
Šířka rámu (okraj monitoru kolem aktivní oblasti)	
Nahoře	7,05 mm (0,28 palce)
Vlevo/vpravo	7,05 mm (0,28 palce)
Dole	18,49 mm (0,73 palce)
Zabezpečení	Otvor zámku pro zabezpečení (kabelový zámek se prodává zvlášť)
Úhel náklonu	-5°/+ 21°

Technické údaje rozlišení

Tabulka 8. Technické údaje rozlišení.	
---------------------------------------	--

Popis	Hodnota
Rozsah horizontálního skenování	
HDMI	30 kHz až 111 kHz (automaticky)
VGA	30 kHz až 82 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního skenování	
HDMI	50 Hz až 100 Hz (automaticky)
VGA	50 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	
HDMI	1 920 × 1 080 až 100 Hz
VGA	1 920 × 1 080 až 60 Hz

Podporované režimy videa

Tabulka 9. Podporované režimy videa.

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

Přednastavené režimy zobrazení

Tabulka 10. Tabulka časování.

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (Horizontální/vertikální)
DMT, 640 × 480	31,47	59,94	25,18	-/-
DMT, 640 × 480	37,50	75,00	31,50	-/-
DMT, 800 × 600	37,88	60,32	40,00	+/+
DMT, 800 × 600	46,88	75,00	49,50	+/+
DMT, 1024 × 768	48,36	60,00	65,00	-/-
DMT, 1024 × 768	60,02	75,00	78,75	+/+
DMT, 1 152 × 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CTA, 1280 × 720	45,00	59,94	74,25	-/+
CTA, 1280 × 720	56,46	74,78	95,75	-/+
DMT, 1280 × 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
DMT, 1280 × 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
DMT, 1600 × 900	60,00	60,00	108,00	+/+
CTA, 1920 × 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA, 1920 × 1080	83,89	75,00	174,50	+/+
CTA, 1920 × 1080 (pouze HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/+

Elektrické údaje

Tabulka 11. Elektrické údaje.

Popis	Hodnota
Signály vstupu videa	 Analogové RGB: 0,7 V ± 5 %, vstupní impedance 75 Ω. HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV pro každou diferenciální dráhu, 100 Ω vstupní impedance na diferenciální dráhu.
Vstupní střídavé napětí/ frekvence/proud	100 VAC až 240 VAC / 50 Hz nebo 60 Hz ±3 Hz / 1,0 A (maximálně)
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 11,7 W (zapnutý stav)¹ 20,7 W (maximum)² 12,1 W (Pon)³ 37,76 kWh (TEC)³

¹ Dle definice směrnic EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Při nastavení maximálního jasu a kontrastu.

³ Pon: 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 výrobek může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na softwaru, součástech a periferních zařízeních, které jste si objednali. Nejsme povinni takové informace aktualizovat.

S ohledem na tyto skutečnosti by zákazník neměl na tyto informace spoléhat při rozhodování o elektrických tolerancích nebo jiných aspektech. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku na přesnost ani úplnost.

(i) POZNÁMKA: Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.



Tento výrobek ve výchozím továrním nastavení splňuje podmínky ENERGY STAR. Výchozí nastavení lze obnovit funkcí **Factory Reset** v nabídce OSD. Změna výchozího továrního nastavení nebo povolení dalších funkcí může zvýšit spotřebu energie, která by mohla překročit stanovený limit ENERGY STAR.

Fyzické vlastnosti

Tabulka 12. Fyzické vlastnosti.

Popis	Hodnota	
Typ signálního kabelu:		
Analogový	D-Sub (VGA), 15 kolíků	
Digitální	HDMI, 19 pinů	
 POZNÁMKA: Monitory Dell jsou navrž Dell nemá kontrolu nad různými doda nemůže zaručit kvalitu videa s kabely, 	eny k optimální činnosti s videokabely dodávanými spolu s monitorem. Jelikož společnost avateli kabelů na trhu, typem materiálu, konektory a procesem při výrobě těchto kabelů, které nejsou s monitorem dodávány.	
Rozměry (s podstavcem):		
Výška	395,75 mm (15,58 palce)	
Šířka	492,86 mm (19,40 palce)	
Hloubka	211,80 mm (8,34 palce)	
Rozměry (bez podstavce):		
Výška	286,48 mm (11,28 palce)	
Šířka	492,86 mm (19,40 palce)	
Hloubka	44,90 mm (1,77 palce)	
Rozměry podstavce:		
Výška	181,60 mm (7,15 palce)	
Šířka	219,90 mm (8,66 palce)	
Hloubka	211,80 mm (8,34 palce)	
Hmotnost:		
S obalem	4,38 kg (9,66 lb)	
S podstavcem a kabely	2,96 kg (6,53 lb)	
Bez podstavce a kabelů	2,23 kg (4,92 lb)	
Sestava stojanu	0,44 kg (0,97 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)	5000 m (16 400 stop)
Neprovozní (maximální)	12 192 m (40 000 stop)
Rozptyl tepla	
Maximum	70,79 BTU/h
Typicky	54,72 BTU/h

Uspořádání kolíků

Port HDMI



Obrázek 5. Port HDMI

Tabulka 14. Uspořádání pinů (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 O STÍNĚNÍ 9 TMDS DATA 0-10 TMDS TAKT+ TMDS TAKT STÍNĚNÍ 11 12 TMDS TAKT-CEC 13 Vyhrazeno (N.C. na zařízení) 14 DDC TAKT (SCL) 15 16 DDC DATA (SDA) 17 DDC/CEC Uzemnění 18 +5 V NAPÁJENÍ 19 DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

18 O monitoru



Obrázek 6. 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

Tabulka 15. Uspořádání pinů (port VGA)

Funkce Plug-and-Play

Monitor lze nainstalovat s jakýmkoli počítačem kompatibilním 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 50–70 cm (20 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 se protahovat, aby se uvolnilo napětí v krku, pažích, zádech a ramenech.
- 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 vodorovné 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 židle.
- Chodila mějte položená 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.
- Prostor pod stolem udržujte bez překážek a kabelů, které by mohly mít nepříznivý vliv na pohodlné sezení nebo představovat nebezpečí zakopnutí.



Obrázek 7. Ergonomie nebo pohodlí a efektivita

Manipulace s monitorem a jeho přemisťování

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

- 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 8. 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 9. 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 10. 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 vhodný pro monitory Dell.
- Než po vyčištění povrchu stolu položíte zpět monitor Dell, ujistěte se, že povrch důkladně vyschnul a nezbývá 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 zapříčinit 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.
 - (i) POZNÁMKA: Poškození monitoru z důvodu nesprávného čištění nebo použití benzenu, ředidla, čpavku, abrasivních 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

Montáž stojanu

- (i) POZNÁMKA: Když je monitor expedován z výrobního závodu, nemá připojen stojan.
- (i) **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.** Těleso stojanu monitoru posuňte správným směrem dolů na základnu stojanu, dokud nezapadne na místo.



Obrázek 11. Sestavení stojanu

- **2.** Připojte stojan k monitoru.
 - **a.** Otevřete ochranný kryt monitoru.
 - b. Zarovnejte držák zvedáku stojanu s drážkami na zadní straně monitoru.
 - c. Zasuňte stojan tak, aby zaklapl na místo.



Obrázek 12. Připojení stojanu

3. Podržte zvedák a monitor oběma rukama tak, jak je znázorněno níže, opatrně je zvedněte a položte je na rovný povrch.



Obrázek 13. Držte zvedák stojanu a zvedněte monitor

4. Odstraňte ochranný kryt z monitoru.



Obrázek 14. Odstraňte ochranný kryt z monitoru

Připojení monitoru

- M VAROVÁNÍ: Než zahájíte kterýkoli z postupů uvedených v této části, dodržujte část Bezpečnostní pokyny.
- ▲ VAROVÁNÍ: V zájmu vaší bezpečnosti se ujistěte, že uzemněná elektrická zásuvka, do které zapojujete napájecí kabel, je přístupná uživateli a nachází se co nejblíže zařízení. Pokud chcete zařízení odpojit od elektřiny, vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky pevným uchopením zástrčky. Nikdy netahejte za kabel.
- ▲ VAROVÁNÍ: S tímto zařízením musí být používán certifikovaný napájecí kabel. Musí být zohledněny příslušné národní regulační předpisy pro montáž 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). Alternativním pružným kabelem je syntetická guma.
- (i) POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači najednou.
- (i) **POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby fungovaly optimálně s kabely dodávanými společností Dell. Společnost Dell nezaručuje kvalitu videa, nebude-li použit kabel společnosti Dell.

Postup připojení monitoru k počítači:

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

Připojení kabelu HDMI



Obrázek 15. Připojení kabelu HDMI

Připojení kabelu VGA



Obrázek 16. Připojení kabelu VGA

Zabezpečení 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 přiloženou k zámku.



Obrázek 17. Používání zámku Kensington

(i) POZNÁMKA: Obrázek je pouze ilustrativní. Vzhled zámku se může lišit.

Odpojení stojanu monitoru

- (i) **POZNÁMKA:** Aby nedošlo k poškrábání LCD obrazovky při odpojování stojanu, položte monitor na měkký povrch a manipulujte s ním opatrně.
- (i) **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.
- (i) 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 18. Položte monitor na stůl

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





3. Se stisknutým tlačítkem vytáhněte stojan z monitoru.



Obrázek 20. Odpojení stojanu

Montáž na stěnu VESA (volitelná)



Obrázek 21. Montáž na stěnu VESA

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

- 1. Panel monitoru položte na měkkou látku nebo podušku na stabilní rovný povrch.
- 2. Odpojte stojan.
- 3. K monitoru připevněte montážní držák ze sady pro montáž na stěnu.
- 4. Připevněte monitor na stěnu. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané s držákem pro montáž na stěnu.
- (i) **POZNÁMKA:** Pro připojení monitoru k sadě pro montáž na stěnu použijte šrouby M4x10 (mm). Šrouby VESA nejsou s monitorem dodávány. Používejte pouze držáky pro montáž na zeď s certifikací UL, CSA nebo GS, které mají minimální nosnost 8,92 kg.

Používání náklonu

Monitor lze naklonit do nejpohodlnějšího pozorovacího úhlu.

(i) POZNÁMKA: Když je monitor expedován z výrobního závodu, nemá připojen stojan.



Obrázek 22. Úprava náklonu

Používání monitoru

Zapnutí monitoru

Stiskněte tlačítko 🛈 a monitor se zapne.



Obrázek 23. Zapnutí monitoru

Používání ovládacích prvků na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit obraz.



Obrázek 24. Ovládací prvky na předním panelu

V následující tabulce najdete popisy ovládacích tlačítek:

Tabulka 16. Popisy ovládacích tlačítek.

	Ovládací tlačítka	Popis
1		Otevře nabídku OSD (On-Screen Display). Další informace najdete zde Přístup k nabídce OSD.
		Pomocí tohoto tlačítka se můžete vrátit na hlavní nabídku nebo ukončit hlavní nabídku OSD.
2	∇	Pomocí tlačítka Dolů můžete snížit hodnoty nebo se posunout v nabídce o položku níže.
	V	Nenacházíte-li se v nabídce OSD, tlačítko okamžitě otevře nabídku Contrast/Brightness.
3	\wedge	Pomocí tlačítka Nahoru můžete zvýšit hodnoty nebo se posunout v nabídce o položku výše.
		Nenacházíte-li se v nabídce OSD, tlačítko přímo otevře režim Color Vision Mode.
4	2	Toto tlačítko slouží k výběru nabídky OSD.
		Nenacházíte-li se v nabídce OSD, tlačítko přímo otevře nabídku Input Source.
5		Stálé modré světlo znamená, že je monitor zapnut a funguje.
		Stálé oranžové světlo znamená, že je monitor v pohotovostním režimu.
6	Ċ	Zapne nebo vypne monitor.

Používání funkce zámku OSD

Ovládací tlačítka lze zamknout, aby nebylo možné získat přístup k nabídce OSD nebo k vypínači.

Tabulka 17. Popisy ovládacích tlačítek.

	Ovládací tlačítka	Popis
1	△ +□	Stisknutím těchto ovládacích tlačítek a jejich podržením po dobu 10 sekund odemknete nebo zamknete přístup k nabídce OSD. () POZNÁMKA: Tento postup funguje pouze mimo nabídku OSD.
2	√+□	 Stisknutím těchto ovládacích tlačítek a jejich podržením po dobu 10 sekund odemknete nebo zamknete přístup k vypínači. POZNÁMKA: Tento postup funguje pouze mimo nabídku OSD.

Používání nabídky OSD (On-Screen Display)

Přístup k nabídce OSD

- (i) 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 25. 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. Tlačítkem 🗍 se vrátíte zpět na předchozí nabídku.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis	
	Auto Adjust	Slouží k nastavení možností Horizontal Position, Vertical Position, Phase (Fine Tune) a Clock (H. Size) obrazovky. POZNÁMKA: K dispozici pouze pro vstup D-SUB. Auto Adjust Contrast/Brightness Input Source Color Adjust Information Manual Image Adjust Setup Menu Factory Reset 1: Exit Select: 2	
÷.	Contrast/Brightness	Pomocí této možnosti můžete nastavit jas nebo kontrast.	
	Contrast Brightness	 Nejprve nastavte jas, kontrast změňte jedině v případě, že budete potřebovat obraz ještě upravit. Stisknutím tlačítka ∆ zvýšíte kontrast, tlačítkem ⊽ jej snížíte (min. 0 ~ max. 100). Funkce kontrastu upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými body na obrazovce. Jas upravuje svítivost podsvícení (min. 0 ~ max. 100). 	
		Stisknutím tlačítka $ abla$ snížíte jas. Stisknutím tlačítka Δ zvýšíte jas.	
	DCR	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci DCR . Je-li DCR zapnuto, jas by měl být nastaven na 100 a nemělo by být možné jej změnit.	
	ECO	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci ECO . Pokud je funkce ECO zapnuta, jas by měl být nastaven na 20 a nemělo by být možné jej změnit. Funkci DCR by nemělo být možné upravit.	

Tabulka 18.Stromový seznam nabídky OSD.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis	
	Input Source	Pomocí nabídky Input Source můžete přepínat mezi různými signály videa, které mohou být připojeny k monitoru.	
	VGA	Stisknutím tlačítka 2 vyberte vstup VGA , pokud používáte konektor VGA.	
	HDMI	Stisknutím tlačítka 2 vyberte vstup HDMI , pokud používáte konektor HDMI.	
	Auto	Možnost Auto vyberte v případě, že chcete vyhledat dostupné signály vstupu.	
RB	Color Adjust	Když vyberete možnost Color Adjust, můžete volit ze seznamu položek Cool, Normal, Warm, User Color a Color Vision Mode. Color Adjust Cool Normal Warm User Color Color Vision Mode Image: Color Vision Mode	
	Cool	Snížení teploty barev. Obrazovka se zdá chladnější s modrým odstínem.	
	Normal	Nastaví v obrazu intenzivnější červenou složku pro teplejší bílou a sytější červenou.	
	Warm	Zvýšení teploty barev. Obrazovka se zdá být teplejší s červeným/žlutým odstínem.	
User Color Indiv nebc		Individuální nastavení červené (R), zelené (G) a modré (B) složky. Každý krok zvýší nebo sníží hodnotu o 1.	
	Color Vision Mode	Nabízí optimální zobrazovací prostředí v závislosti na zobrazovaném obsahu. Výběr režimu Standard , Scenery , Game, Cinema a Text . Není-li v režimu Standard vybrána možnost "Contrast/Brightness ", nelze zvolit možnost "Main Menu ".	

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis	
i	Information	Když vyberete možnost Information, zobrazí se podrobnosti, jako jsou Model Name, Input Source, Resolution, H. Frequency, V. Frequency, Pixel Clock, a Service Tag. Information Model:SE2225HM Input Source:HDMI Resolution:1920X1080 H. Frequency:67.5KHz V. Frequency:60.0Hz Pixel clock:148.5MHz Service Tag:ABCDEFG	
, (Ì) ↓ (Ì) ↓ (I) ↓	Manual Image Adjust	Když vyberete možnost Manual Image Adjust, můžete ze seznamu vybrat možnost H. /V. Position, Clock, Phase, Sharpness, Aspect Ratio a Response Time. Manual Image Adjust H./V. Position Clock Phase Sharpness Assert Ratio Response Time Image Adjust H./V. Position Response Time Image Adjust Image Adjust	
	H. /V. Position	Slouží k nastavení vodorovné a svislé polohy videa.	
	Clock	Úpravy možností Phase a Pixel Clock umožňují nastavit monitor podle vašich preferencí.	
	Phase	Pokud s nastavením fáze nedosáhnete uspokojivých výsledků, nejprve použijte nastavení Clock (hrubé) a poté znovu použijte nastavení Phase (jemné).	
	Sharpness	Upravuje ostrost displeje.	
	Aspect Ratio	Umožňuje upravit režim videa mezi Full Screen a poměrem stran 4:3.	
	Response Time	Nastavení dobu odezvy panelu (Normal/Fast).	

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis	
	Setup Menu	Když vyberete Setup Menu, můžete ze seznamu zvolit položky Language Select, OSD Position, OSD Time Out, OSD Background a Self-Diagnostic. Setup Menu Solovenský Self-Diagnostic Solovenský Self-Diagnostic	
LanguageUmožňuje vybrat jeden z následujících jazyků: Ang němčina, brazilská portugalština, ruština, japonšOSD PositionUpraví horizontální pozici OSD. Upraví vertikální pozici OSD.OSD Time OutKonfigurace doby zobrazení nabídky OSD.		Umožňuje vybrat jeden z následujících jazyků: Angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, japonština a zjednodušená čínština .	
		Upraví horizontální pozici OSD. Upraví vertikální pozici OSD.	
		Konfigurace doby zobrazení nabídky OSD.	
	OSD Background	Umožňuje uživateli nastavit průhlednost nabídky OSD na hodnoty 0, 20, 40, 60, 80 nebo 100.	
	Self-Diagnostic	Umožňuje zkontrolovat, jestli monitor funguje správně.	
G	Factory Reset	Obnoví všechny přednastavené hodnoty na výchozí tovární nastavení.	

Varovné zprávy OSD

Následující varovná zpráva k napájení se vztahuje na první použití funkcí OSD.



Obrázek 26. Varovná zpráva k napájení

Zapněte počítač a probuďte monitor, abyste získali přístup k OSD.

V neaktivním režimu byste mohli stisknout pouze tlačítko 2 pro nabídku Input Source.

Pokud nebude připojen kabel VGA nebo HDMI, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže. Monitor přejde do úsporného režimu a barva LED se změní na oranžovou.



🕂 Out Of Range

Obrázek 28. Varovná zpráva o překročení rozsahu

Další informace najdete v části Řešení problémů.

Nastavení maximálního rozlišení

(i) 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 pak levým na Display settings.
- 2. Pokud máte připojen více než jeden monitor, ujistěte se, že je vybrán model SE2225HM.
- 3. Klikněte na rozevírací nabídku Display settings a vyberte 1920 x 1080.
- 4. Klikněte na Keep changes.

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

MAROVÁNÍ: 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. Takto nebude možné, aby byl test ovlivněn počítačem.
- 3. Zapněte monitor.
- (i) POZNÁMKA: Pokud monitor nedetekuje videosignál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit dialogové okno (na černém pozadí). V režimu samotestování zůstává LED indikátor modrý.



Obrázek 29. Varovná zpráva o odpojeném kabelu signálu

() 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 se monitor nerozsvítí ani po připojení kabelů, zkontrolujte řadič videa a počítač.

Integrovaná 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 30. Tlačítka pro funkci integrované diagnostiky

Tabulka 19.	Popis stitku
Číslo	Popis
1	Tlačítko 1
2	Tlačítko 2
3	Tlačítko 3
4	Tlačítko 4

Tabulka 19. Popis štítku

- 1. Zapojte napájecí kabel a kabely signálu a zapněte monitor.
- 2. Stisknutím tlačítko 1 si zobrazíte hlavní nabídku OSD.
- 3. Pomocí tlačítko 2 a tlačítko 3 vyberte možnost Setup Menu > Self-Diagnostic a zahajte proces autodiagnostiky.
- 4. Když se zahájí, zobrazí se šedá obrazovka. Zkontrolujte, jestli obrazovka nevykazuje něco neobvyklého.
- 5. Stiskněte tlačítko 1, tlačítko 2, tlačítko 3 nebo tlačítko 4. Barva obrazovky se změní na červenou. Zkontrolujte, jestli obrazovka nevykazuje něco neobvyklého.
- 6. Opakujte krok 5 a zkontrolujte obrazovku, když se na ní budou zobrazovat zelená, modrá, černá a bílá barva, po kterých se zobrazí text.
- 7. Když se na obrazovce zobrazí text, je test u konce. K ukončení znovu stiskněte tlačítko 1, tlačítko 2, tlačítko 3 nebo tlačítko 4.

Běžné problémy

V následující tabulce jsou uvedeny obecné informace o běžných problémech s monitorem, se kterými se můžete setkat, a jejich možná 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 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 integrovanou diagnostiku. V nabídce Input Source se ujistěte, že byl vybrán správný zdroj.
Nízká ostrost	 Odstraňte prodlužovací videokabely. Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory Reset). Změňte rozlišení videa tak, aby mělo správný poměr stran.
Roztřesené/neplynulé video	 Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory Reset). Zkontrolujte okolní prostředí. Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.
Chybějící pixely	 Vypněte a znovu zapněte monitor. Pixel, který je trvale vypnut, je přirozená závada, která se může u technologie LCD vyskytnout. Další informace o zásadách kvality monitorů Dell a pixelů najdete na webu podpory společnosti Dell na adrese www.dell.com/pixelguidelines.
Neměnné pixely	 Vypněte a znovu zapněte monitor. Pixel, který je trvale vypnut, je přirozená závada, která se může u technologie LCD vyskytnout. Další informace o zásadách kvality monitorů Dell a pixelů najdete na webu podpory společnosti Dell na adrese www.dell.com/pixelguidelines.
Problémy s jasem	 Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory Reset). Upravte jas a kontrast pomocí OSD.
Geometrické zkreslení	 Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory Reset). Upravte horizontální a vertikální nastavení v OSD.
Horizontální/vertikální čáry	 Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory 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 integrovanou diagnostiku.
Problémy se synchronizací	 Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory 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 bezpečnost	 Neprovádějte žádný krok řešení problémů. Okamžitě se obraťte na společnost Dell.

Tabulka 20. Běžné problémy a řešení.

Běžné projevy	Možná řešení
Přechodné problémy	 Ujistěte se, že videokabel, který propojuje monitor s počítačem, je správně a pevně zapojen. Resetujte monitor do továrního nastavení (Factory Reset). Proveďte kontrolu funkcí samotestování monitoru a zjistěte, jestli se přechodný problém vyskytuje také v režimu samotestování.
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	 Změňte Color Vision Mode v nabídce OSD Color Adjust na možnost Graphics nebo Video podle aplikace. Vyzkoušejte různé možnosti User Color v OSD Color Adjust. Je-li možnost Color Vision Mode vypnuta, upravte hodnotu R/G/B v OSD User Color. Spusťte integrovanou diagnostiku.
Na monitoru zůstává dlouho zobrazovaný statický obraz	 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 možnost Response Time v OSD Manual Image Adjust na Off/Normal/Fast v závislosti na aplikaci nebo použití.

Problémy s konkrétním produktem

Tabulka 21. Problémy s konkrétním produktem a jejich řešení.

Specifické projevy	Možná řešení
Obraz je příliš malý	 Zkontrolujte nastavení Aspect Ratio v OSD nastavení Manual Image Adjust. Besetuite monitor do továrního nastavení (Factory Reset)
Nelze upravit monitor pomocí tlačítek na spodní části panelu	 Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, zapojte jej zpátky a zapněte monitor. Zkontrolujte, jestli není nabídka OSD uzamknuta. Pokud je, stiskněte na 10 sekund tlačítka □ a △, aby se odemkla (další informace najdete v části Zámek).
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) videí na DVD monitor nemusí zobrazovat obraz na celé obrazovce. Spusťte integrovanou diagnostiku.

Regulatorní informace

Oznámení FCC (jen USA) a další regulatorní informace

Pro oznámení FCC a další regulatorní informace si přečtěte regulační předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list výrobku https://eprel.ec.europa.eu/qr/2187041

Kontakt na společnost Dell

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

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