

Monitor s rozbočovačem USB-C Dell Pro 32 Plus QHD P3225DE

Monitor s rozbočovačem USB-C Dell Pro 32 Plus 4K P3225QE

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Bezpečnostní pokyny	5
O tomto monitoru	6
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu	7
Kompatibilita s operačními systémy	10
Popis částí a ovládacích prvků	10
Pohled zepředu	10
Pohled zezadu	11
Pohled zdola (P3225DE)	12
Pohled zdola (P3225QE)	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows	13
Technické údaje monitoru	14
Specifikace rozlišení	15
Podporované režimy videa	15
Předvolené režimy zobrazení	15
Režimy DP Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)	16
Režimy USB-C Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)	16
Elektrické technické údaje	17
Fyzické vlastnosti	17
Prostorové vlastnosti	18
Uspořádání kolíků	19
Kompatibilita s technologií Plug-and-Play	25
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	25
Ergonomie	26
Manipulace s displejem a jeho přesouvání	27
Pokyny pro údržbu	28
Čištění monitoru	28
Instalace monitoru	29
Montáž stojánku	29
Používání náklonu, otočení a nastavení výšky	31
Nastavení náklonu a kloubu	31
Nastavení výšky	31
Otáčení displeje	32
Nastavení otočeného zobrazení v systému	32
Uspořádání kabelů	32
Připojení monitoru	33
Dell Power Button Sync (DPBS)	36
První připojení monitoru pro DPBS	38
Používání funkce DPBS	39
Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)	40
Připojení monitoru pro USB-C v režimu DPBS	41
Zabezpečení monitoru pomocí zámků Kensington (volitelné)	43
Demontáž stojánku monitoru	43
Montáž VESA na stěnu (volitelně)	44

Používání monitoru	45
Zapněte monitor	45
Používání tlačítka ovladače	45
Používání spouštěče nabídky	46
Používání navigačních tlačítek	47
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	48
Používání zámku nabídky OSD	55
Úvodní nastavení	58
Varovné zprávy OSD	58
Nastavení maximálního rozlišení	61
Řešení problémů	62
Automatický test	62
Integrovaná diagnostika	62
Obecné problémy	63
Problémy s konkrétním produktem	64
Informace o předpisech	66
TCO Certified	66
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	66
Databáze produktů EU pro energetický štítek a list s informacemi o výrobku	66
Kontaktování společnosti Dell	67

Bezpečnostní pokyny

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

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

VAROVÁNÍ: Použití ovládacích prvků, změny nastavení nebo postupy, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, mohou způsobit úraz elektřinou nebo vznik jiných nebezpečí.

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

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

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

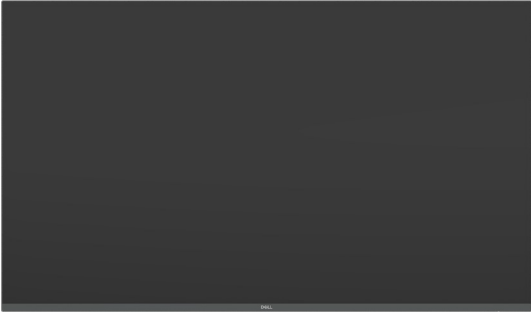
O tomto monitoru

Obsah balení

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

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

Tabulka 1. Součásti monitoru a popisy.

Zobrazení součástí	Popis součástí
	Monitor
	Zvedák stojánku
	Podstavec stojánku
	Napájecí kabel (liší se podle země)
	Kabel DisplayPort 1.4 (1,80 m) (DisplayPort na DisplayPort)
	Kabel USB Type-C na Type-A, 5 Gb/s, 15 W (1,80 m)
	Kabel USB-C na C, 10 Gb/s, 100 W (1,0 m)
	Kabelová svorka
	- QR list - Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech

Vlastnosti produktu

Monitor **Dell P3225DE/P3225QE** je vybaven aktivní matricí, technologií TFT (Thin-Film Transistor), displejem z tekutých krystalů (LCD), antistatickou úpravou a podsvícením LED. Monitor má následující charakteristiky:

- **P3225DE:** Aktivní zobrazovací plocha s úhlopříčkou 801,0 mm (31,5 palce), rozlišení 2560 x 1440 pixelů (16 : 9) a podpora zobrazení nižších rozlišení na celé obrazovce.
- **P3225QE:** Aktivní zobrazovací plocha s úhlopříčkou 800,1 mm (31,5 palce), rozlišení 3840 x 2160 pixelů (16 : 9) a podpora zobrazení nižších rozlišení na celé obrazovce.
- Široké pozorovací úhly s 99% barvami sRGB.
- Naklánění nahoru a dolů, otáčení okolo svislé osy a nastavení výšky.
- Odnímatelný stojánek podstavce a montážní otvory 100 mm standardu VESA (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Ultra tenký rámeček pro minimální mezeru při používání více monitorů a jednodušší vytvoření elegantního řešení.
- Široké možnosti digitálního připojení s rozhraním DP a HDMI pro zajištění kompatibility v budoucnosti.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Zámek tlačítka napájení a tlačítek nabídky OSD.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- • ≤ 0,3 W ve vypnutém stavu.
- Tento monitor disponuje funkcí Dell DPBS (Dell Power Button Sync), která umožňuje ovládat stav napájení počítačového systému tlačítkem napájení monitoru.*

* Pro systémy Dell podporující tuto funkci.

- Výměna panelu v záruce Premium Panel pro klid v duši.
- Optimalizace pohodlí očí s obrazovkou bez blikání a s funkcí omezení modrého světla, která minimalizuje vyzařování nebezpečného modrého světla.
- Dell ComfortView Plus je integrovaný filtr modrého světla, který zvyšuje pohodlí pro oči tím, že omezuje vyzařování potenciálně škodlivého modrého světla bez toho, aby se zhoršila kvalita zobrazení barev. Prostřednictvím technologie ComfortView Plus společnost Dell omezila vystavení škodlivému modrému světlu na ≤ 50 % až ≤ 35 %. Tento monitor nese certifikaci TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 se 4hvězdičkovým hodnocením. Obsahuje klíčové technologie, které poskytují také obraz bez blikání, až 100Hz obnovovací frekvenci, barevný gamut minimálně 99 % sRGB, přesné barvy a řízení za využití snímače okolního světla. Funkce Dell ComfortView Plus je v monitoru zapnutá ve výchozím nastavení.
- Tento monitor využívá panel s nízkým vyzařováním modrého světla. Když jsou obnovena tovární nebo výchozí nastavení tohoto monitoru, splňuje požadavky certifikace na hardware s nízkým vyzařováním modrého světla, kterou poskytuje společnost TÜV Rheinland.**

Podíl modrého světla:

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

Tabulka 2. Podíl modrého světla:

Kategorie	Podíl modrého světla:
1	≤ 20 %
2	20 % < R ≤ 35 %
3	35 % < R ≤ 50 %

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

** Tento monitor splňuje požadavky certifikace kategorie 2 na hardware s nízkým vyzařováním modrého světla, kterou poskytuje společnost TÜV Rheinland.

Informace o programu TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

Další informace o **certifikaci TÜV Eye Comfort** naleznete zde:

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



Tabulka 3. Požadavky certifikace Eye Comfort 3.0

Eye Comfort 3.0 – požadavky a hvězdičkové hodnocení monitorů				
Kategorie	Testovaná položka	Hvězdičkové hodnocení		
		3 hvězdičky	4 hvězdičky	5 hvězdiček
Péče o zrak	Nízká úroveň modrého světla	TÜV – hardware s nízkou úrovní modrého světla – III ($\leq 50\%$) nebo softwarové řešení pro nízkou úroveň modrého světla ¹	TÜV – hardware s nízkou úrovní modrého světla – kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)	TÜV – hardware s nízkou úrovní modrého světla – kategorie II ($\leq 35\%$) nebo kategorie I ($\leq 20\%$)
	Bez blikání	TÜV Flicker Reduced nebo TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced nebo TÜV Flicker Free	Bez blikání
Správa okolního světla	Výkon snímače okolního světla	Bez snímače	Bez snímače	Snímač okolního světla
	Inteligentní řízení CCT	Ne	Ne	Ano
	Inteligentní ovládání jasu	Ne	Ne	Ano
Kvalita obrazu	Obnovovací frekvence	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Rovnoměrnost svítivosti	Rovnoměrnost svítivosti $\geq 75\%$		
	Rovnoměrnost barev	Rovnoměrnost barev $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Volnost pohybu	Změny svítivosti; zmenší se o méně než 50% ; Barevný posun je menší než $0,01$		
	Rozdíl v gamma	Rozdíl v gamma $\leq \pm 0,2$	Rozdíl v gamma $\leq \pm 0,2$	Rozdíl v gamma $\leq \pm 0,2$
	Široký barevný gamut ²	NTSC ³ min. 72% (CIE 1931) nebo sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ min. 95% (CIE 1976) a sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931) nebo Adobe RGB ⁶ min. 95% (CIE 1931) a sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)
Uživatelská příručka pro pohodlí zraku	Uživatelská příručka	Ano	Ano	Ano

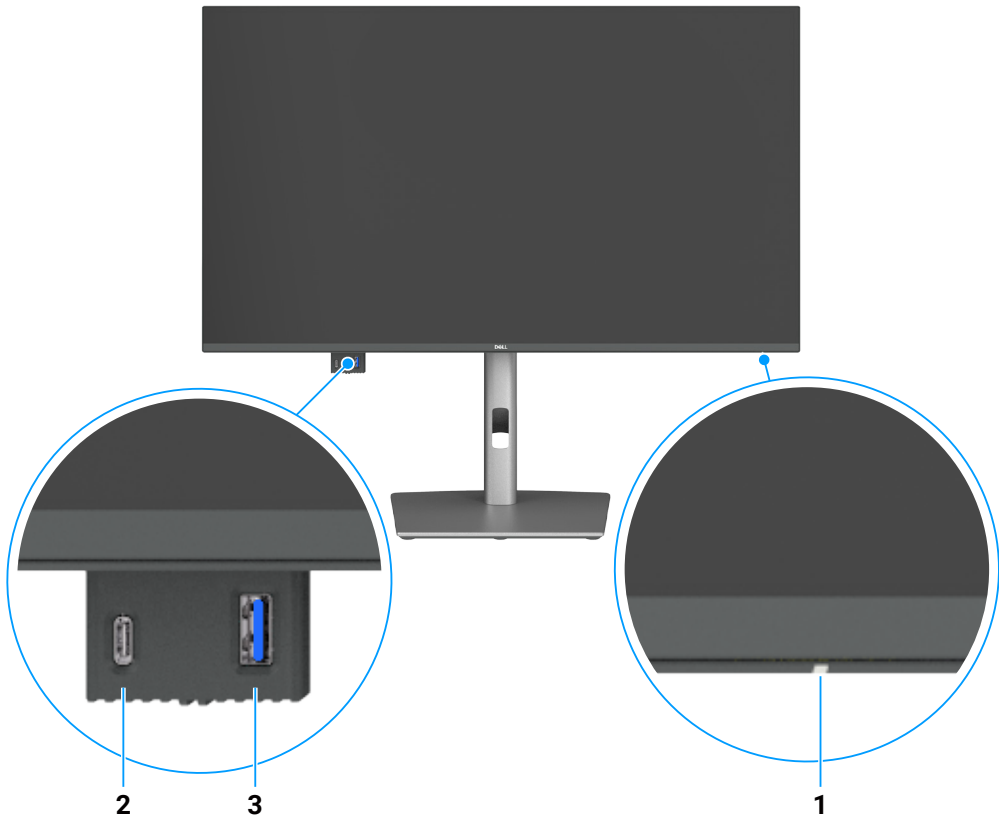
Poznámka	¹ Software řídí vyzařování modrého světla omezením nadměrného modrého světla, což má za následek nažloutlý odstín. ² Barevný gamut popisuje dostupnost barev v zobrazení. Pro konkrétní účely byly vyvinuty různé normy. 100 % odpovídá úplnému barevnému prostoru definovanému v normě. ³ NTSC znamená National Television Standards Committee (Národní výbor pro televizní normy). Tento výbor vyvinul barevný prostor pro televizní systémy, který se používá ve Spojených státech. ⁴ sRGB je standardní barevný prostor červené, zelené a modré, který se používá v monitorech, tiskárnách a na webu. ⁵ DCI-P3 je zkratka pro Digital Cinema Initiatives - Protocol 3. Je to barevný prostor používaný v digitální kinematografii, který pokrývá širší spektrum barev než standardní barevný prostor RGB. ⁶ Adobe RGB je barevný prostor vytvořený společností Adobe Systems, který pokrývá širší spektrum barev než standardní barevný model RGB, obzvlášť v oblasti azurové a zelené.
----------	---

Kompatibilita s operačními systémy

- Windows 10 a novější*
 - macOS 12* a macOS 13*
- * Kompatibilita operačních systémů s monitory značky Dell se může lišit v závislosti na faktorech, jako jsou:
- Konkrétní datum (data) vydání, kdy jsou dostupné verze operačního systému, opravy nebo aktualizace.
 - Konkrétní datum (data) vydání, kdy jsou aktualizace firmwaru, softwarové aplikace nebo ovladačů monitorů Dell k dispozici na webu podpory společnosti Dell.

Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



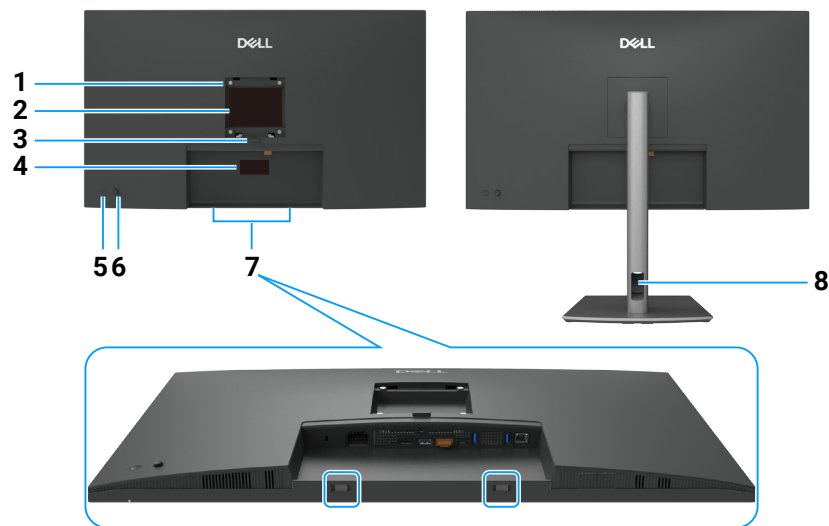
Obrázek 1. Pohled na monitor zepředu

Tabulka 4. Součásti a popisy.

Označení	Popis	Funkce
1	Indikátor LED napájení	Nepřerušované bílé světlo znamená, že monitor je zapnutý a funguje. Když bílá kontrolka bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.
2	Downstreamový port USB-C 5Gbps	Připojení zařízení USB. Port USB-C podporuje 5 V / 3 A.
3	Downstreamový port USB Type-A 5Gbps	Připojení zařízení USB. Port USB Type-A podporuje 5 V / 0,9 A.

POZNÁMKA: Tento port lze používat až po připojení kabelu USB Type-C na Type-A nebo USB-C na C k upstreamovému portu USB-C na zadní straně monitoru a k počítači.

Pohled zezadu

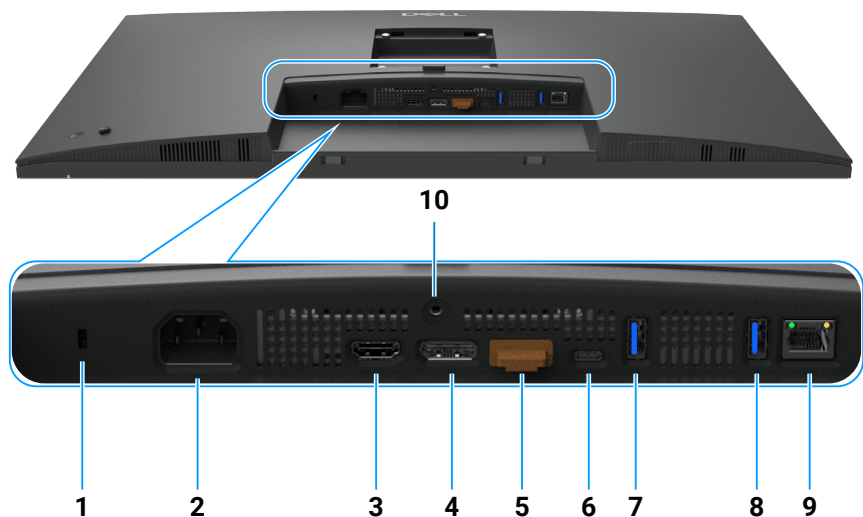


Obrázek 2. Pohled na monitor zezadu

Tabulka 5. Součásti a popisy.

Označení	Popis	Funkce
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za nasazeným krytem VESA)	Připevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA.
2	Štítek s regulačními informacemi	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Uvolňuje stojánek od monitoru.
4	Štítek s úředními informacemi (včetně adresy MAC, čárového kódu, sériového čísla a servisního štítku)	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell. Výrobní číslo je unikátní alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.
5	Vypínač	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru.
6	Ovladač	Slouží k ovládání nabídky OSD. Další informace naleznete v části Používání monitoru .
7	Otvory pro připevnění soundbaru Dell	Slouží k připevnění volitelného soundbaru Dell.
8	Otvor pro uspořádání kabelů	Slouží k protažení a uspořádání kabelů.

Pohled zdola (P3225DE)

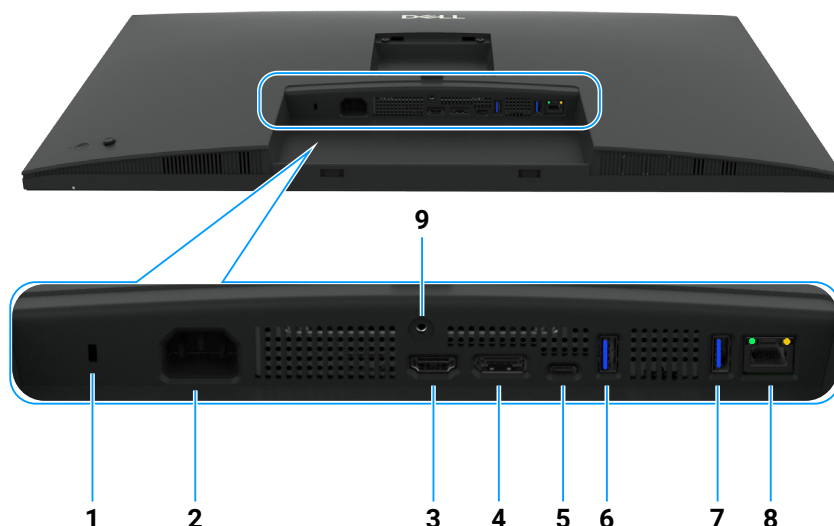


Obrázek 3. Pohled na monitor zdola

Tabulka 6. Součásti a popisy.

Označení	Popis	Funkce
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Slouží k zajištění monitoru bezpečnostním kabelovým zámekem (prodává se samostatně).
2	 Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
3	 Port HDMI	Slouží k připojení počítače kabelem HDMI.
4	 DisplayPort (vstup)	Slouží k připojení počítače kabelem DisplayPort.
5	 DisplayPort (výstup) 	Výstup DP pro monitor s podporou MST (Multi-Stream Transport, víceprúdový přenos). Informace o aktivaci MST naleznete v části Připojení monitoru pro funkci DP Multi-Stream Transport (MST) . POZNÁMKA: Pokud chcete používat výstupní konektor DP, odstraňte gumovou zátku.
6	 90W Upstreamový port USB-C 5Gbps (video + data)	Připojte k počítači kabelem USB-C. Port USB-C nabízí nejvyšší přenosové rychlosti a alternativní režim s DP 1.4 podporuje maximální rozlišení 2560 x 1440 při 100 Hz, PD 20 V / 4,5 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A, 5 V / 3 A. POZNÁMKA: Rozhraní USB-C není podporováno ve verzích systému Windows, které jsou starší než Windows 10.
7,8	 Dva downstreamové porty USB Type-A 5Gbps	Připojení zařízení USB. Tyto porty lze využít až poté, co propojíte počítač s monitorem pomocí kabelu USB. POZNÁMKA: Aby se zabránilo rušení signálu, když je bezdrátové USB zařízení připojeno k výstupnímu konektoru USB, NEDOPORUČUJEME připojovat žádná další zařízení USB k sousedním portům.
9	 Konektor RJ45	Připojení k internetu. Připojit k internetu přes konektor RJ45 se můžete až po připojení počítače k monitoru kabelem USB Type-C na Type-A nebo USB-C na C.
10	Zámek stojánu	Umožňuje upevnit stojánek k monitoru šroubem M3 x 6 mm (šroub není součástí dodávky).

Pohled zdola (P3225QE)



Obrázek 4. Pohled na monitor zdola

Tabulka 7. Součásti a popisy.

Označení	Popis	Funkce
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Slouží k zajištění monitoru bezpečnostním kabelovým zámkem (prodává se samostatně).
2	 Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
3	 Port HDMI	Slouží k připojení počítače kabelem HDMI.
4	 DisplayPort (vstup)	Slouží k připojení počítače kabelem DisplayPort.
5	 Upstreamový port USB-C 5Gbps (video + data)	Připojte k počítači kabelem USB-C. Port USB-C nabízí nejvyšší přenosové rychlosti a alternativní režim s DP 1.4 podporuje maximální rozlišení 3840 x 2160 při 100 Hz, PD 20 V / 4,5 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A, 5 V / 3 A. i POZNÁMKA: Rozhraní USB-C není podporováno ve verzích systému Windows, které jsou starší než Windows 10.
6,7	 Dva downstreamové porty USB Type-A 5Gbps	Připojení zařízení USB. Tyto porty lze využít až poté, co propojíte počítač s monitorem pomocí kabelu USB. i POZNÁMKA: Aby se zabránilo rušení signálu, když je bezdrátové USB zařízení připojeno k výstupnímu konektoru USB, NEDOPORUČUJEME připojovat žádná další zařízení USB k sousedním portům.
8	 Konektor RJ45	Připojení k internetu. Připojit k internetu přes konektor RJ45 se můžete až po připojení počítače k monitoru kabelem USB Type-C na Type-A nebo USB-C na C.
9	Zámek stojánku	Umožňuje upevnit stojánek k monitoru šroubem M3 x 6 mm (šroub není součástí dodávky).

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) pro Windows

DDPM je softwarová aplikace, která usnadňuje přípravu a konfiguraci monitoru a periferních zařízení Dell. Umožňuje například toto:

1. Upravit nastavení zobrazení na obrazovce (OSD), jako je jas, kontrast nebo rozlišení, bez použití ovladače na monitoru.
2. Uspořádat více aplikací na obrazovce a umístit je do šablony dle vašeho výběru pomocí funkce Easy Arrange.
3. Přiřadit aplikace nebo soubory k oddílům Easy Arrange, uložit rozvržení do profilu a poté automaticky obnovit profil pomocí funkce Easy Arrange Memory.
4. Připojit monitor Dell k více vstupním zdrojům a spravovat tyto video vstupy pomocí funkce Input Source.
5. Přizpůsobit každou aplikaci jiným barevným režimem pomocí funkce Color Preset.
6. Replikovat nastavení softwarové aplikace z jednoho monitoru na jiný identický monitor pomocí funkce Import/Export pro nastavení aplikace.

7. Přijímat oznámení a aktualizace firmwaru a softwaru.
8. Pro monitor je k dispozici i software DDPM pro macOS. Seznam displejů, které podporují DDPM pro macOS, naleznete v článku znalostní databáze 000201067 na adrese <https://www.dell.com/support>.
- ❶ **POZNÁMKA:** Některé funkce softwaru DDPM uvedené výše jsou k dispozici pouze u vybraných modelů monitorů. Další informace o softwaru DDPM a doporučené konfiguraci počítače k jeho instalaci naleznete na adrese <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Technické údaje monitoru

Tabulka 8. Technické údaje monitoru.

Popis	Hodnota (P3225DE)	Hodnota (P3225QE)
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD	
Technologie panelu	Technologie IPS (In-Plane Switching).	
Poměr stran	16:9	
Velikost obrazu		
Úhlopříčka	801,0 mm (31,5 palců)	800,1 mm (31,5 palců)
Aktivní plocha		
Horizontální	698,11 mm (27,48 palců)	697,31 mm (27,45 palců)
Vertikální	392,69 mm (15,46 palců)	392,23 mm (15,44 palců)
Plocha	274 140,82 mm ² (424,92 palce ²)	273 505,90 mm ² (423,94 palce ²)
Rozteč pixelů		
Horizontální	0,2727 mm	0,1816 mm
Vertikální	0,2727 mm	0,1816 mm
Obrazové body na palec (PPI)	93	140
Zorný úhel		
Horizontální	178° (typicky)	
Vertikální	178° (typicky)	
Brightness (Jas)	350 cd/m ² (typicky)	
Míra kontrastu	1500:1 (typicky)	
Povrchová úprava displeje obrazovky	Antireflexní s potahovaným povrchem 3H	
Podsvícení	Systém LED Edgelight	
Doba odezvy (Šedá na šedou)	5 ms (rychlý režim) 8 ms (normální režim)	
Barevná hloubka	1,07 miliardy barev	
Barevná škála	sRGB 99 % (CIE 1931) (typicky)	
Možnosti připojení	Obrazový port - Jeden port HDMI (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení až QHD 2560 x 1440 při 100 Hz podle specifikace HDMI 2.1 TMDS) - Jeden port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení až QHD 2560 x 1440 při 100 Hz) - Jeden výstupní port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (podporuje rozlišení až QHD 2560 x 1440 při 100 Hz) Port USB - Dva downstreamové porty USB Type-A 5Gbps - Jeden upstreamový port USB-C 5Gbps (alternativní režim DisplayPort 1.4, Power Delivery až 90 W) - Jeden port RJ45 Rychlý přístup: - Jeden downstreamový port USB Type-A 5Gbps - Jeden downstreamový port USB-C 5Gbps (pouze data, Power Delivery až 15 W)	Obrazový port - Jeden port HDMI (HDCP 2.2) (podporuje rozlišení až UHD 3840 x 2160 při 100 Hz podle specifikace HDMI 2.1 FRL) - Jeden port DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) (podporuje rozlišení až UHD 3840 x 2160 při 100 Hz) Port USB - Dva downstreamové porty USB Type-A 5Gbps - Jeden upstreamový port USB-C 5Gbps (alternativní režim DisplayPort 1.4, Power Delivery až 90 W) - Jeden port RJ45 Rychlý přístup: - Jeden downstreamový port USB Type-A 5Gbps - Jeden downstreamový port USB-C 5Gbps (pouze data, Power Delivery až 15 W)

Popis	Hodnota (P3225DE)	Hodnota (P3225QE)
Šířka ohraničení (od hrany monitoru k aktivní ploše)		
Nahoře	7,45 mm (0,29 palců)	7,88 mm (0,31 palců)
Vlevo/vpravo	7,64 mm (0,30 palců)	8,05 mm (0,32 palců)
Dole	13,01 mm (0,51 palců)	13,03 mm (0,51 palců)
Možnosti nastavení		
Výškově stavitelný stojánek	150,00 mm (5,91 palce)	
Náklon	-5° až 21°	
Otáčení podle vodorovné osy	-30° až 30°	
Otáčení podle svislé osy	-90° až 90°	
Vedení kabeláže	Ano	
Kompatibilita s nástrojem Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce	
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)	

Specifikace rozlišení

Tabulka 9. Specifikace rozlišení

Popis	P3225DE	P3225QE
Horizontální frekvence	30 kHz až 151 kHz	30 kHz až 230 kHz
Vertikální obnovovací frekvence	48 Hz až 100 Hz	48 Hz až 100 Hz
Výchozí přednastavené rozlišení	2560 x 1440 při 60 Hz	3840 x 2160 při 60 Hz
Maximální předvolené rozlišení	2560 x 1440 při 100 Hz	3840 x 2160 při 100 Hz

Podporované režimy videa

Tabulka 10. Podporované režimy videa

Popis	P3225DE	P3225QE
Možnosti zobrazení obrazu (HDMI, DP a alternativní režim USB-C)	480p, 576p, 720p, 1080p	480p, 576p, 720p, 1080p

Předvolené režimy zobrazení

Tabulka 11. Přednastavené režimy zobrazení (P3225DE)

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (horizontálně/vertikálně)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD 2560 x 1440	150,919	99,946	410,50	-/+

Tabulka 12. Přednastavené režimy zobrazení (P3225QE)

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (horizontálně/vertikálně)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
CVT, 1280 x 800	49,70	59,81	83,50	+/-
CVT, 1600 x 900	55,54	60,00	97,75	+/-
CVT, 1920 x 1200	61,418	60,00	127,75	+/+
CVT, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
CVT, 3840 x 2160	226,50	100	906	+/-

Režimy DP Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)**Tabulka 13. Režimy DP Multi-Stream Transport (MST).**

Popis	Hodnota	
Monitor zdroje MST	Maximální počet podporovaných externích monitorů	
	2560 x 1440 při 100 Hz	
	8 bitů	10 bitů
HBR3	2	2
HBR2	1	1
HBR3 (DSC)	4	4
HBR2 (DSC)	4	4

❗ **POZNÁMKA:** Maximální podporované rozlišení externího monitoru je 2560 x 1440 pixelů při 100 Hz.

Režimy USB-C Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)**Tabulka 14. Režimy USB-C Multi-Stream Transport (MST).**

Popis	Hodnota	
Monitor zdroje MST	Maximální počet podporovaných externích monitorů.	
	2560 x 1440 při 100 Hz	
	8 bitů	10 bitů
HBR3 (vysoké rozlišení)	2	2
HBR3 (vysoká rychlost dat)	1	1
HBR2 (vysoké rozlišení)	1	1
HBR2 (vysoká rychlost dat)	0	0
HBR3 (vysoké rozlišení) DSC	4	4
HBR3 (vysoká rychlost dat) DSC	3	3
HBR2 (vysoké rozlišení) DSC	4	4
HBR2 (vysoká rychlost dat) DSC	2	2

Elektrické technické údaje

Tabulka 15. Elektrické technické údaje.

Popis	P3225DE	P3225QE
Vstupní signály obrazu	Digitální video signál pro každý rozdílový řádek, na rozdílový řádek při impedanci 100 ohmů Podpora vstupu signálu přes rozhraní DP/HDMI/USB-C	
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100–240 VAC / 50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz / 2,8 A (typicky)	
Zapínací proud	120 V: 42 A (maximum) 240 V: 80 A (maximum) Náběhový proud se měří při okolní teplotě 0 °C (studený start).	
Příkon	0,3 W (režim vypnutí) ¹ 0,4 W (pohotovostní režim) ¹ 0,8 W (pohotovostní režim se sítí) ¹ 23,1 W (režim zapnutí) ¹ 192 W (maximum) ² 20,8 W (P_{on}) ³ 66,5 kWh (TEC) ³	0,3 W (režim vypnutí) ¹ 0,4 W (pohotovostní režim) ¹ 0,8 W (pohotovostní režim se sítí) ¹ 27,8 W (režim zapnutí) ¹ 205 W (maximum) ² 25,2 W (P_{on}) ³ 81 kWh (TEC) ³

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

² Maximální nastavení jasu a kontrastu s maximálním zatížením všech portů USB.

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

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

Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a společnost Dell není povinná takové informace aktualizovat. Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

i POZNÁMKA: Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.



Tento produkt splňuje požadavky programu ENERGY STAR ve výchozím nastavení z výroby, které lze obnovit pomocí funkce „Factory Reset“ (Obnovit tovární nastavení) v nabídce OSD. Změnou výchozích továrních nastavení nebo aktivací dalších funkcí může dojít ke zvýšení spotřeby elektrické energie a k překročení limitů specifikovaných v programu ENERGY STAR.

Fyzické vlastnosti

Tabulka 16. Fyzické vlastnosti.

Popis	P3225DE	P3225QE
Typ signálního kabelu	Kabel DP na DP (1,80 m) Kabel USB-C na C, 10 Gb/s, 100 W (1,0 m) Kabel USB Type-C na Type-A, 5 Gb/s, 15 W (1,80 m)	
Rozměry (se stojánkem)		
Výška (vysunutý)	619,00 mm (24,37 palců)	619,00 mm (24,37 palců)
Výška (zasunutý)	469,00 mm (18,46 palců)	469,00 mm (18,46 palců)
Šířka	713,40 mm (28,09 palců)	713,40 mm (28,09 palců)
Hloubka	215,00 mm (8,46 palců)	215,00 mm (8,46 palců)
Rozměry (bez stojánku)		
Výška	413,15 mm (16,27 palců)	413,15 mm (16,27 palců)
Šířka	713,40 mm (28,09 palců)	713,40 mm (28,09 palců)
Hloubka	49,95 mm (1,97 palců)	49,95 mm (1,97 palců)
Rozměry stojánku		
Výška (vysunutý)	483,30 mm (19,03 palců)	483,30 mm (19,03 palců)
Výška (zasunutý)	436,42 mm (17,18 palců)	436,42 mm (17,18 palců)
Šířka	287,50 mm (11,32 palců)	287,50 mm (11,32 palců)

Popis	P3225DE	P3225QE
Hloubka	215,00 mm (8,46 palců)	215,00 mm (8,46 palců)
Základna	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 palce x 8,46 palce)	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 palce x 8,46 palce)
Hmotnost		
Hmotnost včetně obalu	12,90 kg (28,44 lb)	12,94 kg (28,53 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	9,49 kg (20,92 lb)	9,52 kg (20,99 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	6,63 kg (14,62 lb)	6,65 kg (14,66 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	2,51 kg (5,53 lb)	2,51 kg (5,53 lb)

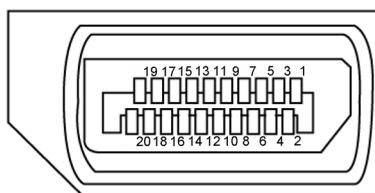
Prostorové vlastnosti

Tabulka 17. Nároky na prostředí.

Popis	P3225DE	P3225QE
Splnění norem	• Monitor s certifikací ENERGY STAR • Registrace k hodnocení EPEAT v platném rozsahu. Registrace k hodnocení EPEAT se může lišit podle jednotlivých zemí. Stav registrace pro jednotlivé země naleznete na stránkách EPEAT. • Certifikace TCO Certified a TCO Certified Edge. • Splňuje omezení RoHS. • Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výjimkou externích kabelů). • Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.	
Teplota		
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	
Mimo provoz	-20°C až 60°C (−4°F až 140°F)	
Vlhkost		
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)	
Mimo provoz	5% až 90% (bez kondenzace)	
Nadmořská výška		
Provozní	5 000 m (16 404 stop) (maximálně)	
Mimo provoz	12 192 m (40 000 stop) (maximálně)	
Tepelný rozptýl	655,13 BTU/hod. (maximum) 78,8 BTU/hod. (zapnutý režim)	699,49 BTU/hod. (maximum) 94,9 BTU/hod. (zapnutý režim)

Uspořádání kolíků

DisplayPort (vstup)

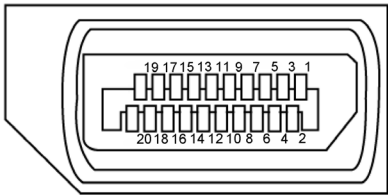


Obrázek 5. DisplayPort (vstup)

Tabulka 18. DisplayPort (vstup).

Číslo kolíku	20kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Detekce připojení za chodu
19	Return
20	DP_PWR

DisplayPort (výstup) (pouze P3225DE)

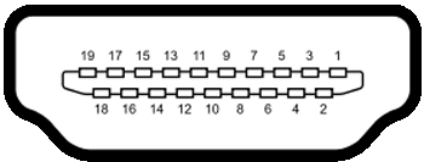


Obrázek 6. DisplayPort (výstup)

Tabulka 19. DisplayPort (výstup)

Číslo kolíku	20kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Detekce připojení za chodu
19	Return
20	DP_PWR

Port HDMI

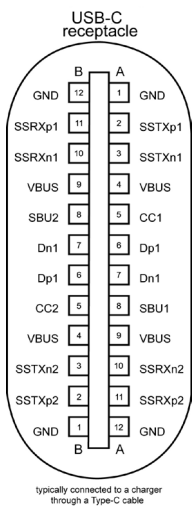


Obrázek 7. Port HDMI

Tabulka 20. Port HDMI

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

Port USB-C



Obrázek 8. Port USB-C

Tabulka 21. Port USB-C

Pin	Signál	Pin	Signál
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

USB

Tato část obsahuje informace o portech USB na displeji.

- ❗ **POZNÁMKA:** Maximálně 3 A na downstreamovém portu USB-C (port s ikonou ) s 5V/3A zařízeními. Maximálně 0,9 A na ostatních downstreamových portech USB.

Monitor je vybaven následujícími porty USB:

- Jeden upstreamový port – jeden port USB-C vzadu
- Čtyři downstreamové porty – dva porty USB Type-A vzadu, jeden port USB-C a jeden port USB Type-A dole

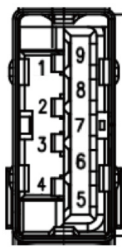
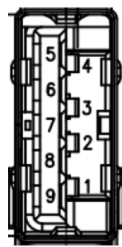
- ❗ **POZNÁMKA:** Porty USB monitoru fungují pouze tehdy, když je monitor zapnutý nebo když je v pohotovostním režimu. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, zprovoznění připojených periferních zařízení může chvíli trvat.

Tabulka 22. Přenosová rychlost, rychlost přenosu dat a příkon portů USB.

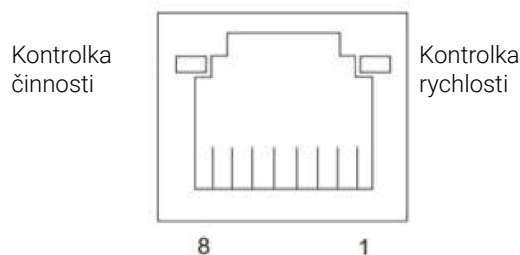
Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Běžný příkon (každý port)
USB 5Gbps	5 Gb/s	4,5 W
USB 2.0*	480 Mb/s	2,5 W
USB 1.0*	12 Mb/s	2,5 W

Rychlost zařízení při vybraném vysokém rozlišení.

Tabulka 23. Číslo kolíku a název signálu downstreamových portů USB Type-A 5Gbps.

			
Obrázek 9. Downstreamový port USB Type-A 5Gbps (dole)		Obrázek 10. Downstreamový port USB Type-A 5Gbps (vzadu)	
Číslo kolíku	Název signálu	Číslo kolíku	Název signálu
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdA_SSRX-	5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+	6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-	8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+	9	StdA_SSTX+
Shell	Shield	Shell	Shield

Port RJ45 (strana konektoru)



Obrázek 11. Port RJ45 (strana konektoru)

Tabulka 24. Port RJ45 (strana konektoru).

Číslo pinu	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Vysílání+	BI_DA+
2	Vysílání-	BI_DA-
3	Příjem+	BI_DB+
4	Nepoužito	BI_DC+
5	Nepoužito	BI_DC-
6	Příjem-	BI_DB-
7	Nepoužito	BI_DD+
8	Nepoužito	BI_DD-

Instalace ovladače

Nainstalujte ovladač Realtek USB GBE Ethernet Controller pro váš systém. Ovladač můžete stáhnout z části **Drivers & Diagnostics (Ovladače a diagnostika)** na [Stránkách podpory společnosti Dell](#).

Maximální rychlost síťového (RJ45) přenosu dat přes USB-C je 1 000 Mb/s.

Tabulka 25. Fungování probuzení přes síť.

Úsporný režim počítače	Chování systému po přijetí příkazu probuzení přes síť (WOL)
Moderní pohotovostní režim (S0ix)	Počítač a monitor zůstávají v pohotovostním režimu, ale síťová komunikace je zapnutá.
Pohotovostní režim / spánek (S3)	Počítač i monitor se zapnou.
Hibernace (S4)	Počítač i monitor se zapnou.
Vypnuto / vypnutí (S5)	Počítač i monitor se zapnou.

① **POZNÁMKA:** Nejdříve je nutné v systému BIOS zapnout funkci WOL.

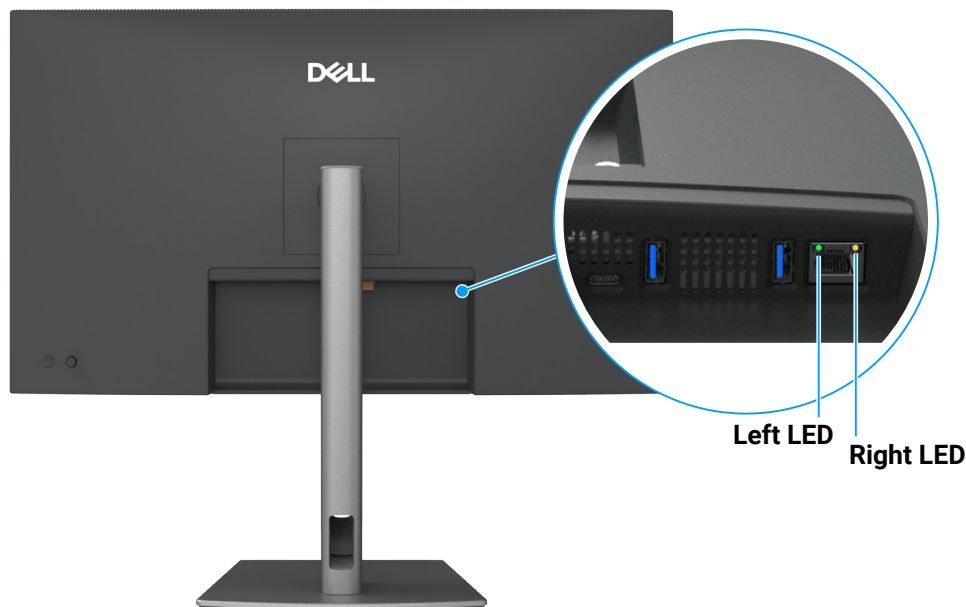
① **POZNÁMKA:** Tento port LAN odpovídá specifikaci 1000Base-T IEEE 802.3az, podporuje předávání adresy MAC (MAPT; adresa je vytištěna na výrobním štítku), funkci Wake-on-LAN (WOL) z pohotovostního režimu (S3) a funkci UEFI* PXE Boot. Funkce UEFI PXE Boot není podporována u desktopových počítačů Dell, kromě desktopu OptiPlex 7090/3090 Ultra. Tyto tři funkce závisí na nastavení systému BIOS a verzi operačního systému. U počítačů od jiných výrobců než Dell se funkčnost může lišit.

*UEFI je zkratka pro Unified Extensible Firmware Interface.

① **POZNÁMKA:** WOL S4 a WOL S5 je podporováno jen se systémy Dell, které podporují DPBS a umožňují připojení přes rozhraní USB-C (MFDP). V počítači i monitoru musí být zapnutá funkce DPBS.

① **POZNÁMKA:** V případě problémů s funkcí WOL je nutné najít řešení v počítači bez monitoru. Monitor připojte po vyřešení problému.

Stav kontrolky LED konektoru RJ45:



Obrázek 12. Barva kontrolky RJ45

Tabulka 26. Barva kontrolky RJ45.

Kontrolka LED	Barva	Popis
Pravá kontrolka LED	Oranžová nebo zelená	Kontrolka rychlosti: • Svítí oranžově - 1000 Mb/s • Svítí zeleně - 100 Mb/s • Nesvítí - 10 Mb/s
Levá kontrolka LED	Zelená	Kontrolka připojení/aktivity: • Bliká - aktivita na portu. • Svítí zeleně - připojení navázáno. • Nesvítí - připojení nenavázáno.

POZNÁMKA: Kabel RJ45 není standardně dodávaným příslušenstvím.

Kompatibilita s technologií Plug-and-Play

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

Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o kvalitě monitorů Dell a zásadách souvisejících s pixely naleznete v článku [Směrnice pro pixely displejů Dell](#).

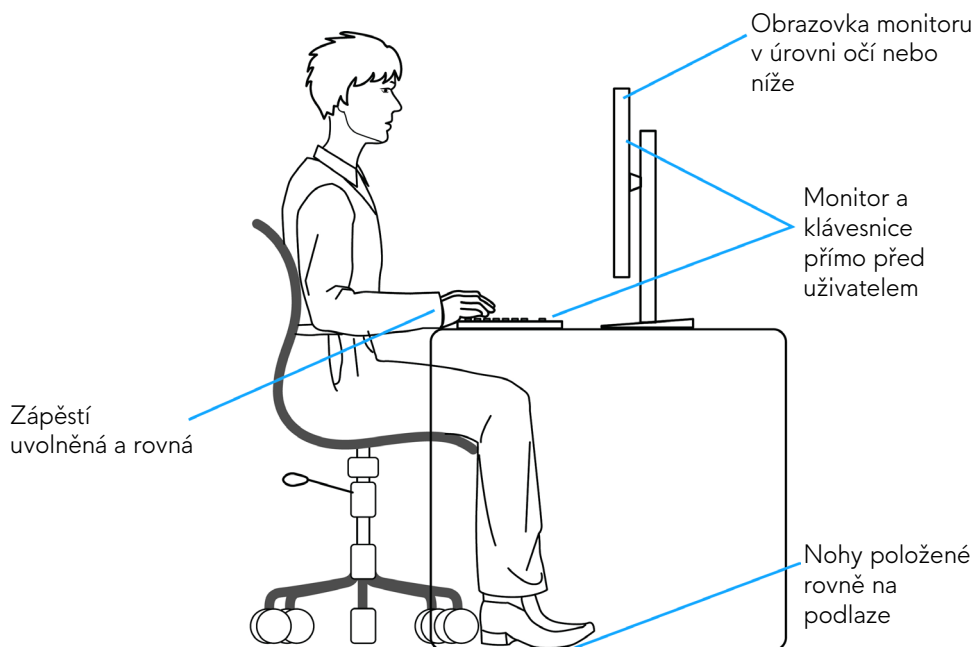
Ergonomie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nevhodné nebo dlouhodobé používání klávesnice může vést k zranění.

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

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

- Umístěte počítač tak, abyste měli při práci monitor a klávesnici přímo před sebou. Pro správné umístění klávesnice jsou k dispozici běžně dostupné políčky.
- Aby se omezilo riziko únavy očí a bolesti krku, paží, zad a ramen při dlouhodobém používání monitoru, doporučujeme dodržovat následující zásady:
 - Umístěte obrazovku přibližně 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
 - Při práci s monitorem pravidelně mrkejte nebo si po delším používání monitoru opláchněte oči vodou.
 - Po každých dvou hodinách dělejte pravidelné a časté 20 minutové přestávky.
 - Během přestávek nejméně na 20 sekund odhlédněte od monitoru a podívejte se na objekt ve vzdálenosti 6 metrů (20 stop).
 - Během přestávek se protahujte, aby došlo k uvolnění krku, paží, zad a ramen.
- Když sedíte před monitorem, ujistěte se, že je obrazovka monitoru na úrovni očí nebo mírně níže.
- Nastavte náklon monitoru, jeho kontrast a jas.
- Upravte okolní osvětlení (například stropní světla, lampičky a závěsy nebo žaluzie na okolních oknech) tak, aby bylo na obrazovce monitoru co nejméně odlesků a odrazů světla.
- Používejte židli, která nabízí dobrou podporu beder.
- Při používání klávesnice a myši by mělo být předpaží vodorovně se zápěstím v neutrální, pohodlné poloze.
- Při používání klávesnice a myši mějte vždy k dispozici prostor pro položení rukou.
- Horní část obou paží by měla spočívat přirozeně.
- Nohy by měly být položeny rovně na podlaze.
- Při sezení zajistěte, aby hmotnost nohou spočívala na nohách a nikoli na přední části sedáku. K zajištění správné polohy nastavte výšku židle nebo použijte podložku pod nohy.
- Provádějte různorodou práci. Snažte se organizovat svou práci tak, abyste nemuseli sedět a pracovat dlouhou dobu bez přestávek. Snažte se pravidelně stát nebo se postavit a procházet se.
- Prostor pod pracovním stolem by měl být uklizený a neměly by se zde nacházet kabely, které mohou narušovat pohodlí při sezení a o které byste mohli zakopnout.

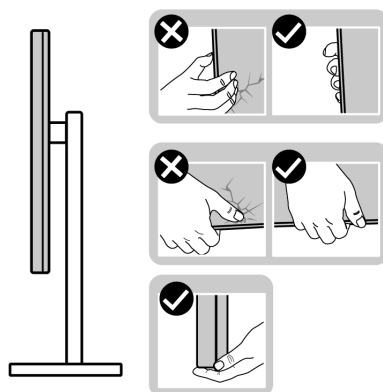


Obrázek 13. Ergonomie nebo pohodlí a efektivita

Manipulace s displejem a jeho přesouvání

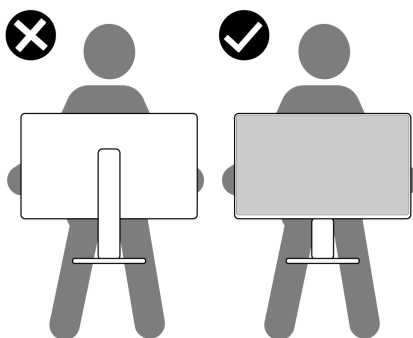
Kvůli zajištění bezpečné manipulace s monitorem při jeho zvedání nebo přesouvání dodržujte následující pokyny:

- Před přesouváním nebo zvedáním monitoru vypněte počítač a monitor.
- Odpojte všechny kabely od monitoru.
- Vložte monitor do původní krabice s původním obalovým materiálem.
- Při zvedání a přesouvání monitoru držte pevně spodní okraj a bok monitoru bez toho, abyste na monitor příliš tlačili.



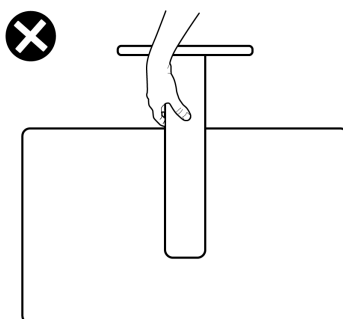
Obrázek 14. Přemísťování nebo zvedání monitoru

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



Obrázek 15. Obrazovka musí být otočena směrem od vás.

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



Obrázek 16. Neotáčejte monitor vzhůru nohama

Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

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

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

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

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

Instalace monitoru

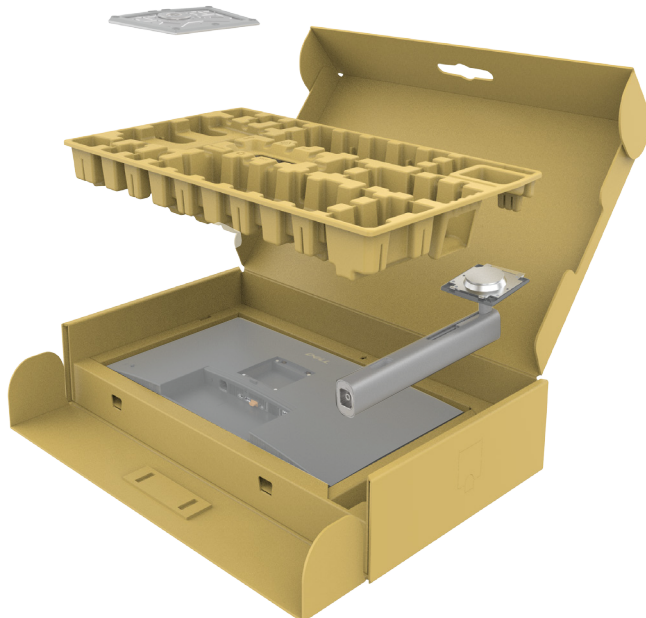
Montáž stojánu

① **POZNÁMKA:** Při expedici z výrobního závodu není nainstalován stojánek.

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

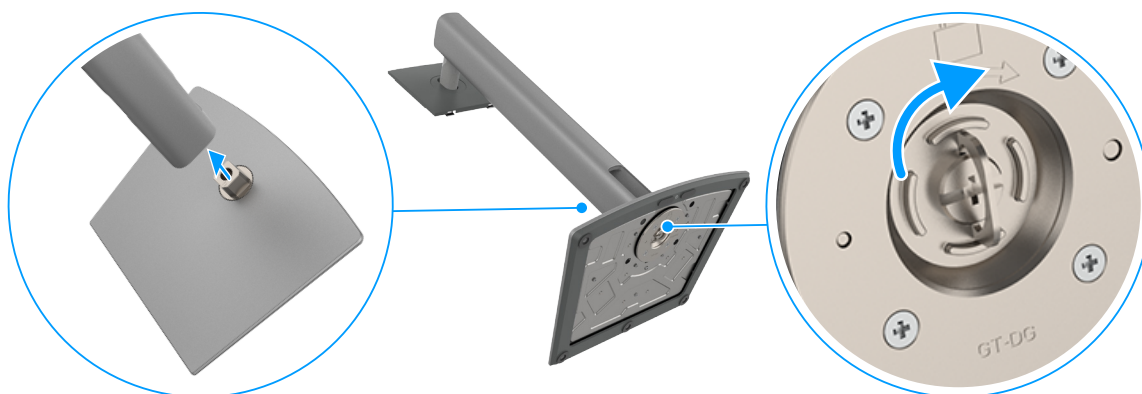
Pokyny pro připevnění stojánu monitoru:

1. Otevřete přední chlopiň krabice a vytáhněte zvedák stojánu a podstavec stojánu.



Obrázek 17. Rozbalení

2. Zarovnejte a umístěte zvedák stojánu na podstavec stojánu.
3. Otevřete šroubovou rukojeť ve spodní části podstavce stojánu a otočením ve směru hodinových ručiček zajistěte sestavu stojánu.
4. Zavřete šroubovací držadlo.



Obrázek 18. Připevnění stojánu

5. Otevřete ochranný kryt na monitoru, abyste získali přístup k otvoru VESA na monitoru.



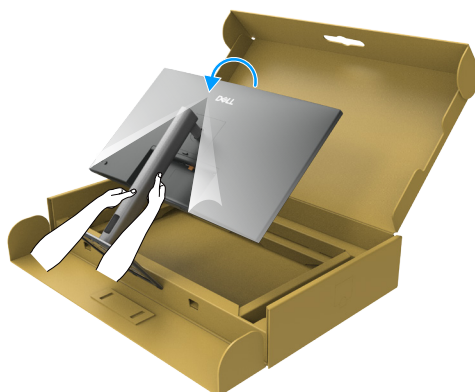
Obrázek 19. Otevřete ochranný kryt

6. Jemně zasuňte výstupky na stojánku do otvorů na zadním krytu displeje a zatlačte sestavu stojánku tak, aby zapadla na místo.



Obrázek 20. Zasuňte západky na podstavci do otvorů

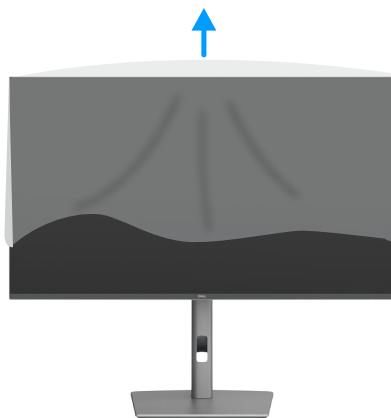
7. Uchopte stojánek, opatrně zvedněte monitor a poté jej položte na rovný povrch.



Obrázek 21. Uchopte podpěru stojanu a zvedněte monitor.

- POZNÁMKA:** Při zvedání monitoru držte stojánek pevně, abyste předešli náhodnému poškození.

8. Zvedněte ochranný kryt z monitoru.



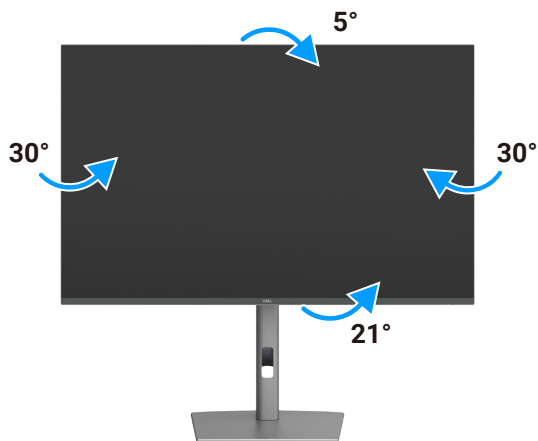
Obrázek 22. Zvedněte ochranný kryt z monitoru.

Používání náklonu, otočení a nastavení výšky

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

Nastavení náklonu a kloubu

Díky stojánek, který je připevněn k monitoru, lze monitor naklánět a natáčet pro dosažení optimálního pozorovacího úhlu.

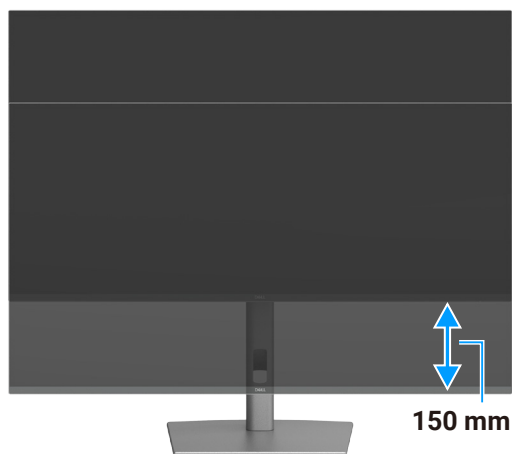


Obrázek 23. Nastavení náklonu a kloubu

- ① **POZNÁMKA:** Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.

Nastavení výšky

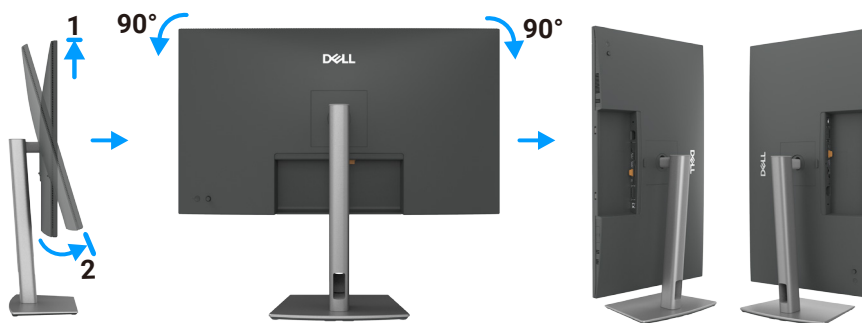
Stojan lze svisle vysunout o 150 mm. Obrázek níže ukazuje vysunutí stojanu.



Obrázek 24. Nastavení výšky

Otáčení displeje

Než displej otočíte, vysuňte jej zcela nahoru a potom jej maximálně nakloňte dozadu, aby nedošlo k nárazu spodní hrany displeje.



Obrázek 25. Otáčení displeje

- ① **POZNÁMKA:** Chcete-li při otáčení displeje přepínat nastavení zobrazení v počítači Dell mezi zobrazením na šířku a na výšku, stáhněte a nainstalujte nejnovější grafický ovladač. Pokud jej chcete stáhnout, přejděte na [Stránkách podpory společnosti Dell](#), poté do části Ovladače a diagnostika, klikněte na **Find Drivers (Najít ovladače)** a vyhledejte vhodný ovladač.
- ① **POZNÁMKA:** Je-li displej v režimu na výšku, může dojít ke snížení výkonu při používání graficky náročných aplikací, jako jsou 3D hry.

Nastavení otočeného zobrazení v systému

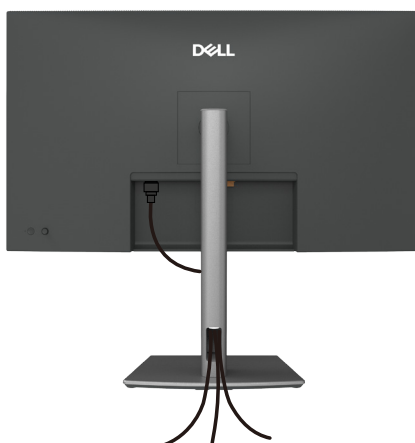
Po otočení monitoru je nutné následujícím způsobem upravit nastavení otočeného zobrazení v systému.

- ① **POZNÁMKA:** Pokud monitor používáte s počítačem jiné značky než Dell, musíte otevřít web výrobce grafické karty nebo počítače, kde najdete informace o otočení „obsahu“ na displeji.

Úprava nastavení otočení zobrazení:

1. Klikněte pravým tlačítkem na **Desktop (Plochu)** a vyberte možnost **Properties (Vlastnosti)**.
 2. Vyberte kartu **Settings (Nastavení)** a klikněte na **Advanced (Upřesnit)**.
 3. Pokud máte grafickou kartu AMD, vyberte kartu **Rotation (Otočení)** a nastavte požadované otočení.
 4. Pokud máte grafickou kartu **NVIDIA**, klikněte na kartu **NVIDIA**, ve sloupci vlevo vyberte možnost **NVRotate** a potom vyberte požadované otočení.
 5. Pokud máte grafickou kartu Intel, vyberte grafickou kartu Intel, klikněte na **Graphic Properties (Vlastnosti grafiky)**, vyberte kartu **Rotation (Otočení)** a potom nastavte požadované otočení.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud možnost otočení nevidíte nebo nefunguje správně, navštivte [Stránkách podpory společnosti Dell](#) a stáhněte nejnovější ovladač pro svou grafickou kartu.

Uspořádání kabelů



Obrázek 26. Uspořádání kabelů

Kabely protáhněte otvorem pro uspořádání kabelů. Další informace naleznete v části [Připojení monitoru](#).

Pokud je kabel krátký, můžete jej připojit přímo k počítači, aniž by procházel otvorem ve stojánku monitoru.

Připojení monitoru

⚠ **VAROVÁNÍ:** Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

⚠ **VAROVÁNÍ:** Z bezpečnostních důvodů je nutné používat uzemněnou elektrickou zásuvku, která je snadno přístupná a která se nachází v blízkosti zařízení. Pokud chcete zařízení odpojit od napájení, odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky tak, že pevně uchopíte zástrčku. Nikdy netahejte za kabel.

① **POZNÁMKA:** Monitory Dell fungují optimálně s kabely dodanými společností Dell v krabici. Společnost Dell nezaručuje kvalitu a výkon videa, pokud jsou použity kabely jiné než Dell.

① **POZNÁMKA:** Proveďte kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.

① **POZNÁMKA:** Nepřipojujte k počítači všechny kabely současně.

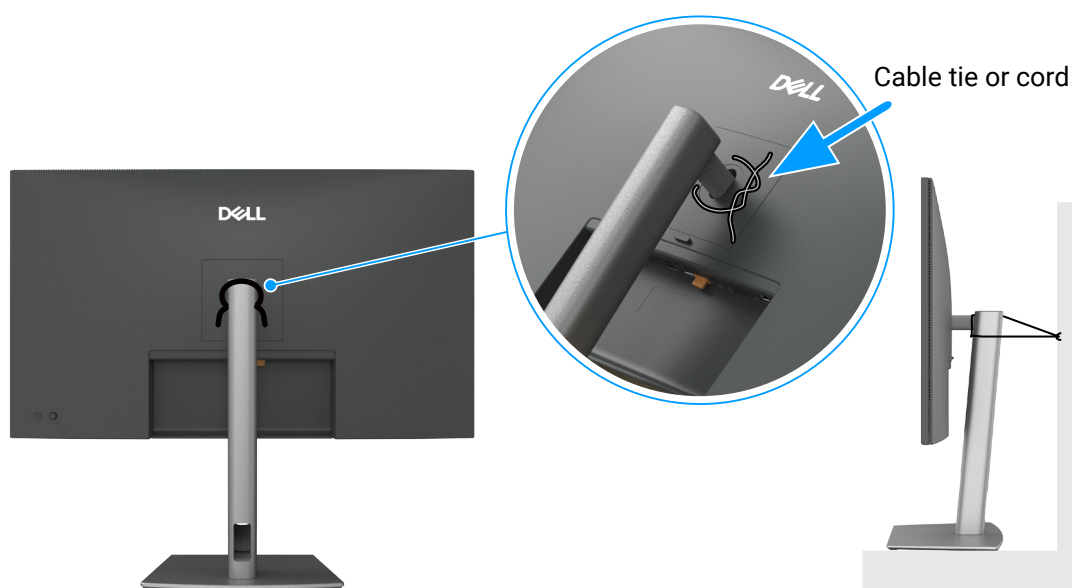
① **POZNÁMKA:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled počítače se může lišit.

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

2. Připojte kabel HDMI/DisplayPort a USB-C od monitoru k počítači.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo pádu monitoru, doporučujeme připevnit zvedák stojánku ke stěně vázací sponou nebo lankem, jehož nosnost odpovídá hmotnosti monitoru.



Obrázek 27. Zabraňte pádu monitoru

3. Zapněte monitor.

4. Vyberte správný vstupní zdroj z nabídky OSD v monitoru a zapněte počítač.

① **POZNÁMKA:** Výchozí nastavení u modelu P3225DE/P3225QE je DisplayPort 1.4. Grafická karta DisplayPort 1.1 nemusí zobrazovat normálně. Chcete-li změnit výchozí nastavení, přečtěte si část [Problémy s konkrétním produktem – Chybí obraz při připojení k počítači přes rozhraní DP](#).

① **POZNÁMKA:** Pokud chcete používat výstupní konektor DP, odstraňte gumovou zátku (pouze P3225DE).

Připojení kabelu HDMI (volitelného)



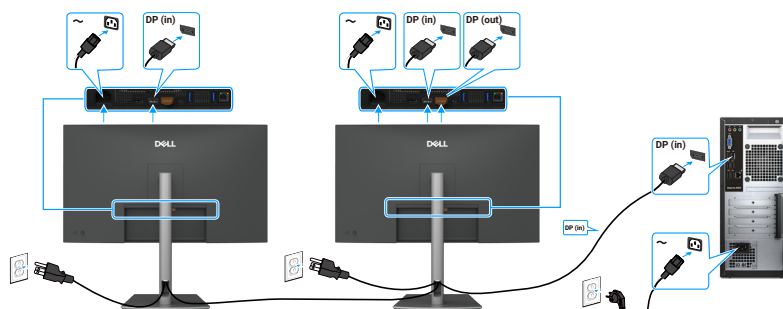
Obrázek 28. Připojení kabelu HDMI

Připojte kabel DisplayPort.



Obrázek 29. Připojte kabel DisplayPort.

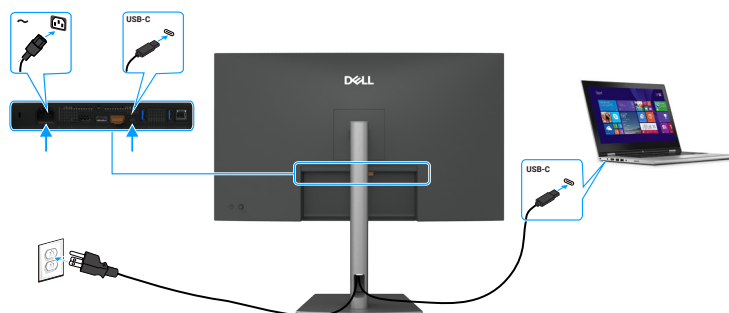
Připojení monitoru pro funkci DP Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)



Obrázek 30. Připojení monitoru pro funkci DP Multi-Stream Transport (MST)

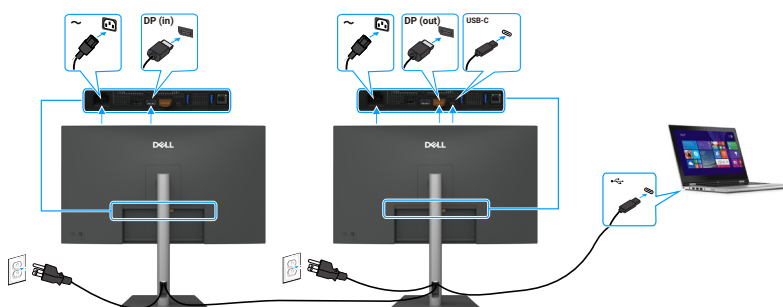
POZNÁMKA: Podporuje funkci DP MST. Pokud chcete tuto funkci používat, grafická karta počítače musí odpovídat certifikaci alespoň DP 1.2 s možností MST.

Připojení kabelu USB-C na C



Obrázek 31. Připojení kabelu USB-C na C

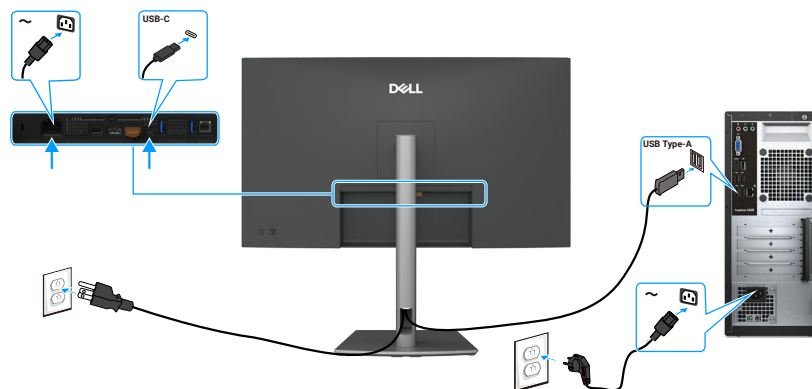
Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)



Obrázek 32. Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST)

POZNÁMKA: Maximální počet monitorů podporovaných funkcí MST závisí na šířce pásma zdroje USB-C.

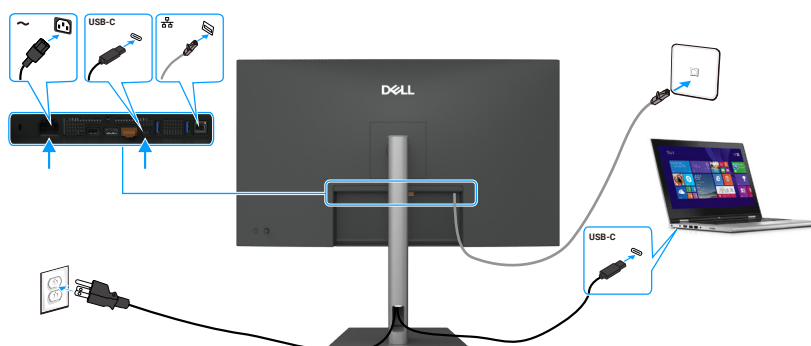
Připojení kabelu USB Type-C na Type-A



Obrázek 33. Připojení kabelu USB Type-C na Type-A

POZNÁMKA: Toto připojení podporuje pouze data a nepřenáší obraz. Je nutné další obrazové připojení displeje.

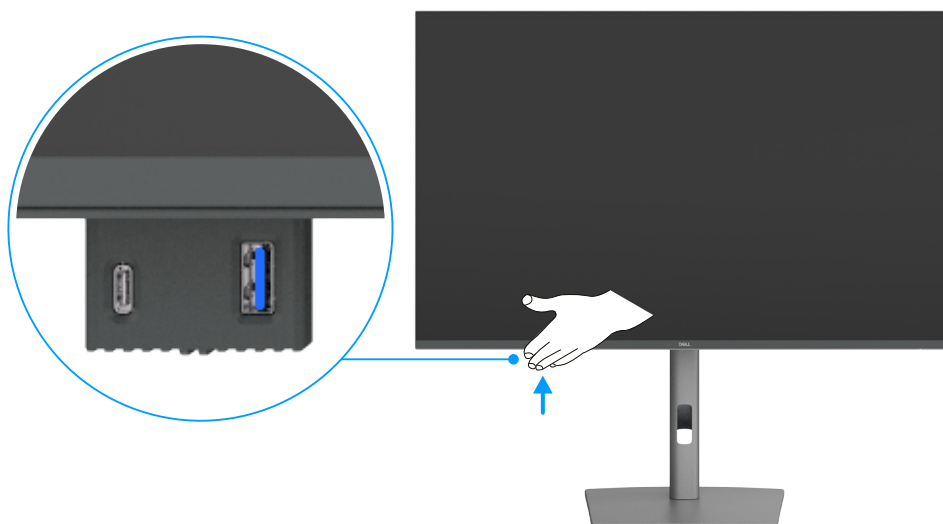
Připojení monitoru kabelem RJ45 (volitelně)



Obrázek 34. Připojení monitoru kabelem RJ45

Používání portů pro rychlý přístup

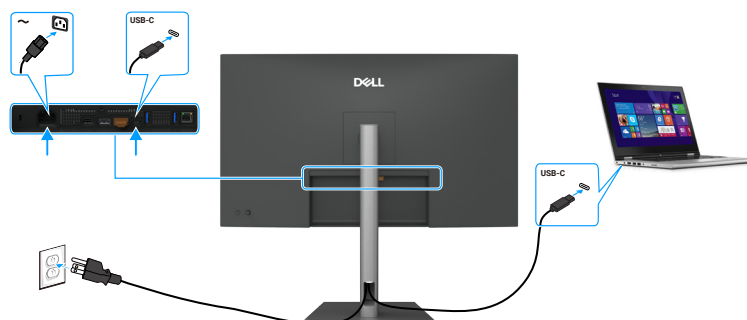
Pokud chcete použít integrované porty monitoru pro rychlý přístup, zamáčkněte modul portů pro rychlý přístup a potom jej uvolněte. Modul portů pro rychlý přístup se vysune dolů.



Obrázek 35. Používání portů pro rychlý přístup

Dell Power Button Sync (DPBS)

Tento monitor je vybaven funkcí Dell DPBS (Dell Power Button Sync), která umožňuje ovládat stav napájení počítače vypínačem monitoru. Tato funkce je k dispozici výhradně u platform Dell s integrovanou funkcí DPBS a je podporována pouze přes rozhraní USB-C.



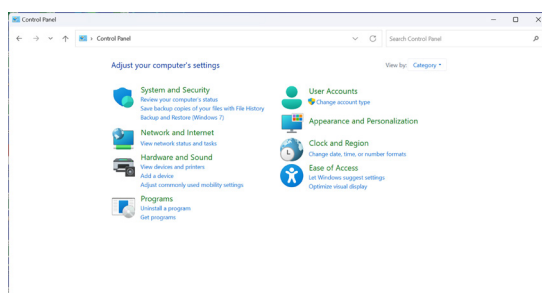
Obrázek 36. Připojení kabelu USB-C

Chcete-li funkci DPBS používat od začátku, nejdříve proveďte na platformě s podporou DPBS následující kroky v části **Control Panel (Ovládací panely)**.

POZNÁMKA: DPBS podporuje pouze port s ikonou .

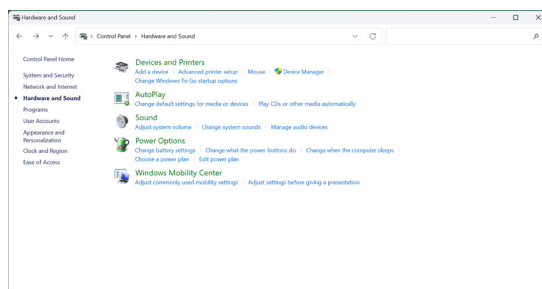
POZNÁMKA: Funkce DPBS je ve výchozím nastavení vypnutá. Pokud ji chcete zapnout, přejděte do podnabídky Dell Power Button Sync (Synchronizace tlačítka napájení Dell) v části Display (Zobrazení) nabídky OSD.

1. Přejděte do části **Control Panel (Ovládací panely)**.



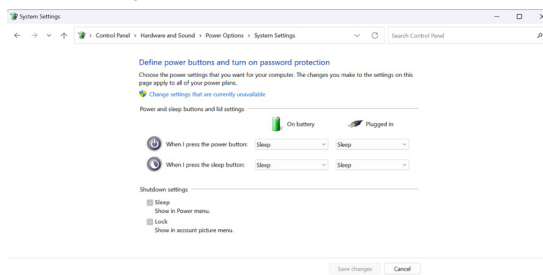
Obrázek 37. Přejděte do části Ovládací panely.

2. Vyberte **Hardware and Sound (Hardware a zvuk) > Power Options (Možnosti napájení)**.



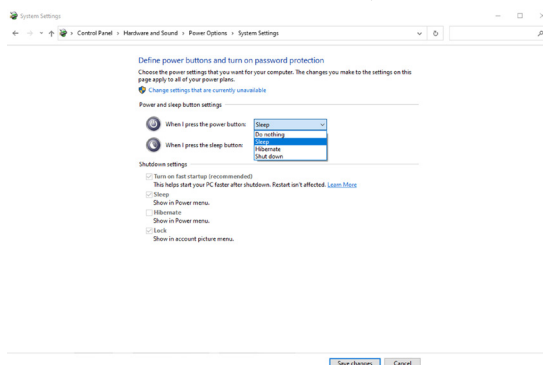
Obrázek 38. Vyberte Hardware a zvuk > Možnosti napájení.

3. Přejděte do části **System Settings (Nastavení systému)**.

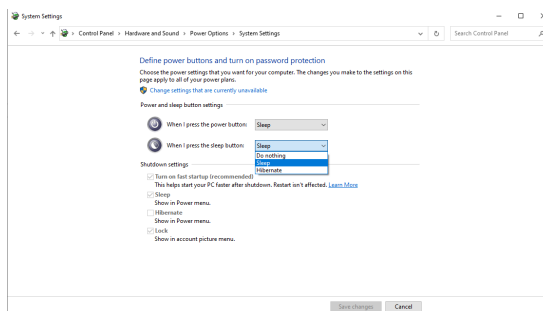


Obrázek 39. Přejděte do části Nastavení systému.

4. Vyberte požadované možnosti v části **When I press the power button (Po stisknutí tlačítka napájení)**.



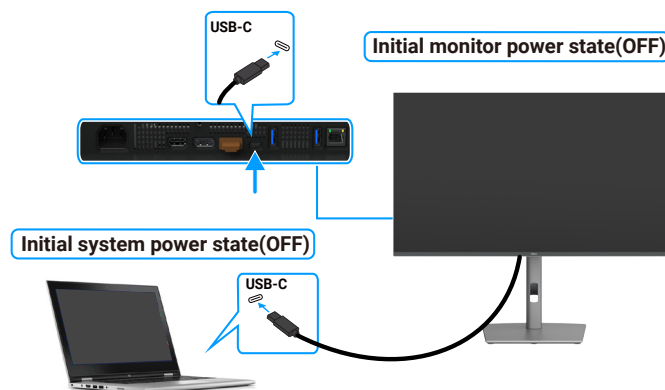
Obrázek 40. Nastavení tlačítka napájení



Obrázek 41. Nastavení tlačítka spánku

POZNÁMKA: Nevybírejte nastavení **Do nothing (Neprovádět žádnou akci)**, jinak tlačítko napájení monitoru nebude možné synchronizovat se stavem napájení počítače.

První připojení monitoru pro DPBS



Obrázek 42. První připojení monitoru pro DPBS

Při první konfiguraci funkce DPBS postupujte takto:

1. Přejděte k možnosti **Dell Power Button Sync (Synchronizace tlačítka napájení Dell)** v podnabídce v části **Display (Zobrazení)** a aktivujte ji.
2. Monitor i počítač musí být vypnuté.
3. Připojte kabel USB-C od počítače k monitoru.
4. Zapněte monitor stisknutím tlačítka napájení monitoru.
5. Monitor i počítač se na chvíli zapnou. Pokud ne, spusťte systém stisknutím tlačítka napájení na monitoru nebo počítači.
6. Když připojíte platformu Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra, monitor i počítač se na chvíli zapnou. Po chvilce (přibližně 6 sekund) se počítač i monitor VYPNOU. Když stisknete tlačítko napájení monitoru nebo počítače, počítač i monitor se ZAPNOU. Stav napájení počítače je synchronizován s tlačítkem napájení monitoru.

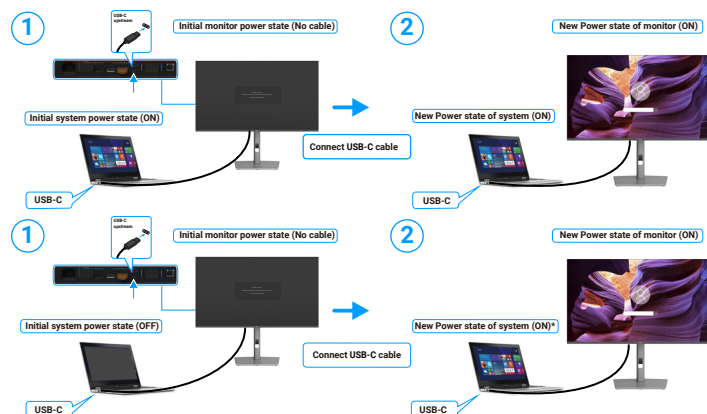
❗ **POZNÁMKA:** Když jsou monitor a počítač nejdříve ve VYPNUTÉM stavu, doporučujeme nejprve ZAPNOUT monitor a poté připojit kabel USB-C od počítače k monitoru.

❗ **POZNÁMKA:** Platformu Dell* Ultra lze napájet prostřednictvím konektoru adaptéru DC. Platformu Dell* Ultra lze také napájet pomocí kabelu USB-C monitoru přes Power Delivery (PD); zapněte nabíjení USB-C ve vypnutém režimu.

* Nezapomeňte zkontrolovat, zda počítač Dell podporuje DPBS.

Používání funkce DPBS

Když připojíte kabel USB-C, bude stav monitoru/počítače následující:

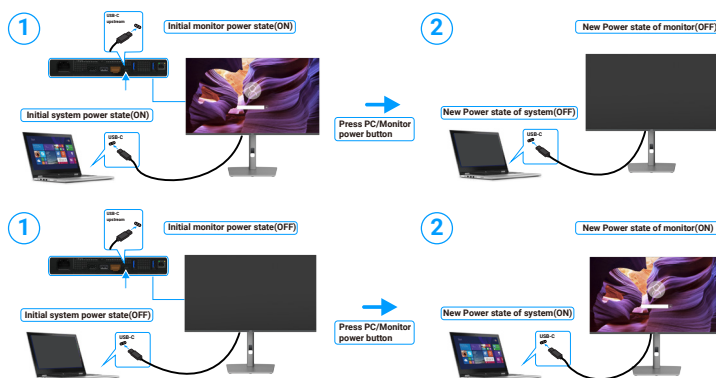


Obrázek 43. Připojení kabelu USB-C

* Některé systémy Dell nepodporují funkci probuzení platformy monitorem.

* Po připojení kabelu USB-C může být k probuzení systému/monitoru z režimu spánku nebo hibernace nutný pohyb myši nebo stisk klávesy na klávesnici.

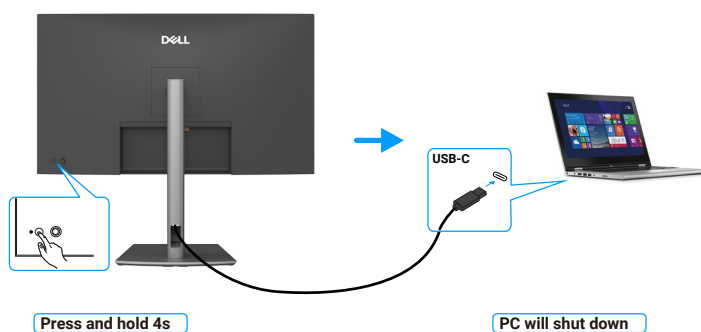
Když stisknete tlačítko napájení monitoru nebo počítače, bude stav monitoru/počítače následující:



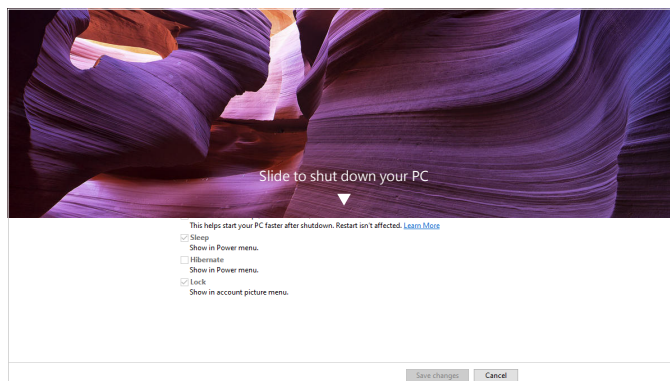
Obrázek 44. Stav monitoru/počítače.

① **POZNÁMKA:** Funkci synchronizace tlačítek napájení lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí OSD. Viz [Dell Power Button Sync \(Synchronizace tlačítka napájení Dell\)](#).

Pokud je ZAPNUTÉ napájení monitoru i počítače a **stisknete a 4 sekundy podržíte tlačítko napájení monitoru**, na obrazovce se zobrazí dotaz, zda chcete vypnout počítač.

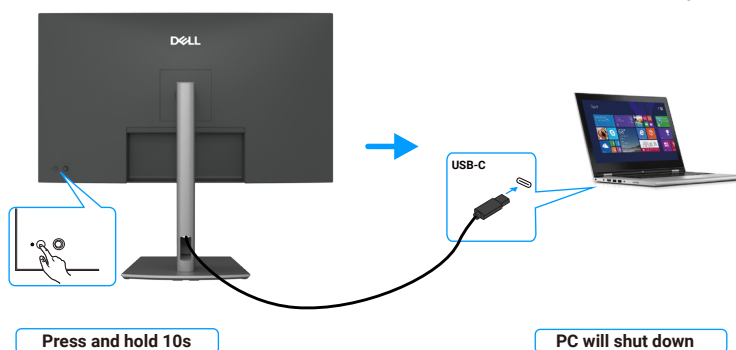


Obrázek 45. Stiskněte a 4 sekundy podržte tlačítko napájení monitoru.



Obrázek 46. Posunutím vypnete počítač

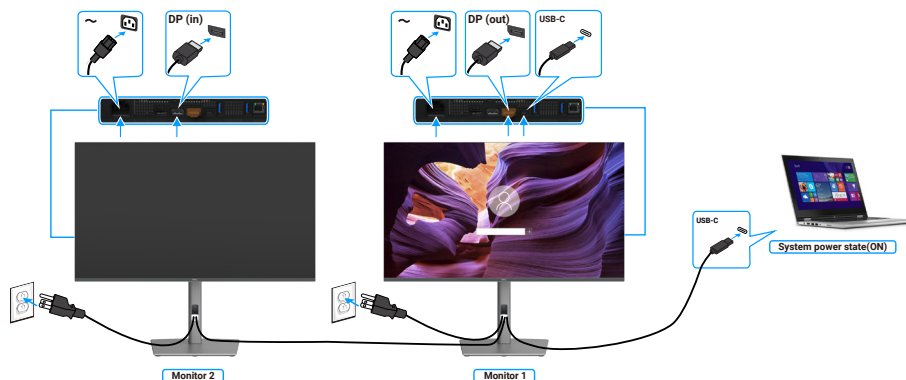
Pokud je ZAPNUTÉ napájení monitoru i počítače a **stisknete a 10 sekund podržíte tlačítko napájení monitoru**, počítač se vypne.



Obrázek 47. Stiskněte a 10 sekund podržíte tlačítko napájení monitoru.

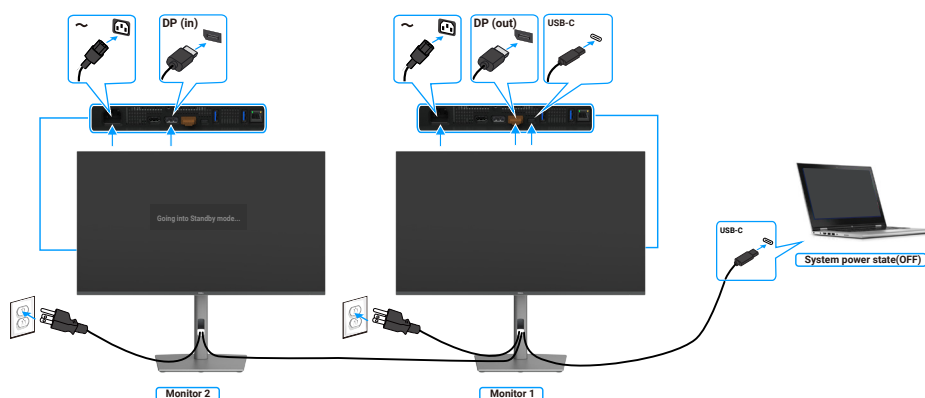
Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST) (pouze P3225DE)

Počítač je připojen k dvěma monitorům původně ve VYPNUTÉM stavu a stav napájení počítače je synchronizován s tlačítkem napájení monitoru 1. Když stisknete tlačítko napájení monitoru 1 nebo počítače, monitor 1 i počítač se ZAPNOU. Monitor 2 zůstane VYPNUTÝ. Pokud chcete monitor 2 ZAPNOUT, musíte manuálně stisknout jeho tlačítko napájení.



Obrázek 48. Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST) – ZAPNUTO

Podobně, počítač je připojen k dvěma monitorům původně v ZAPNUTÉM stavu a stav napájení počítače je synchronizován s tlačítkem napájení monitoru 1. Když stisknete tlačítko napájení monitoru 1 nebo počítače, monitor 1 i počítač se VYPNOU. Monitor 2 bude v pohotovostním režimu. Pokud chcete monitor 2 VYPNOUT, musíte manuálně stisknout jeho tlačítko napájení.



Obrázek 49. Připojení monitoru pro funkci USB-C Multi-Stream Transport (MST) – VYPNUTO

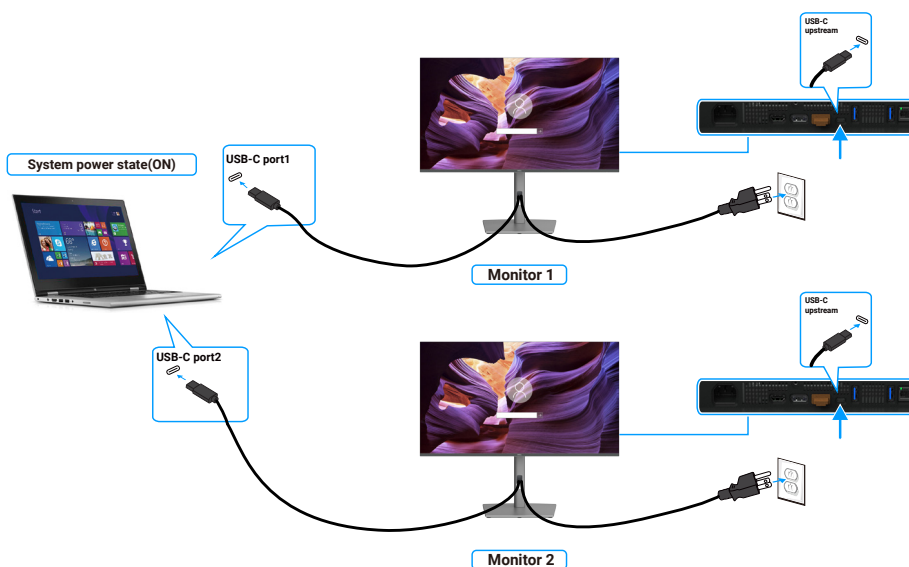
Připojení monitoru pro USB-C v režimu DPBS

Platforma Dell* Ultra má dva porty USB-C, takže lze s počítačem synchronizovat stav napájení monitoru 1 i monitoru 2.

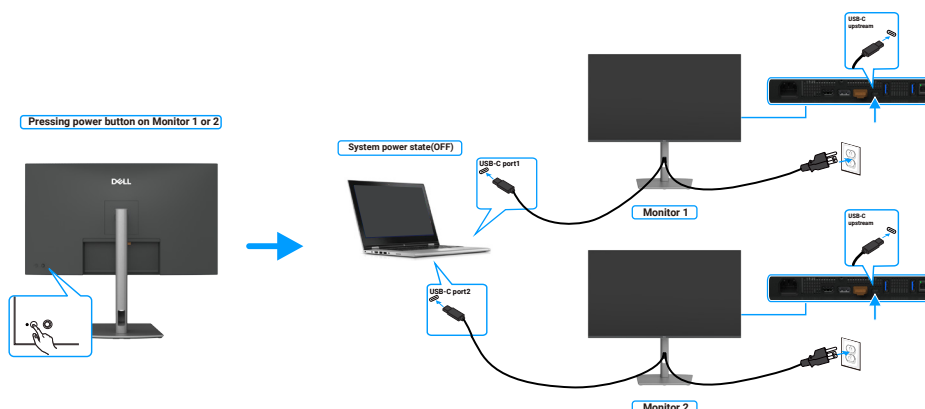
Když jsou počítač a dva monitory v počátečním stavu ZAPNUTÉ, stisknutím tlačítka napájení na monitoru 1 nebo monitoru 2 VYPNETE počítač, monitor 1 a monitor 2.

* Nezapomeňte zkontrolovat, zda počítač Dell podporuje DPBS.

POZNÁMKA: DPBS podporuje pouze port s ikonou .

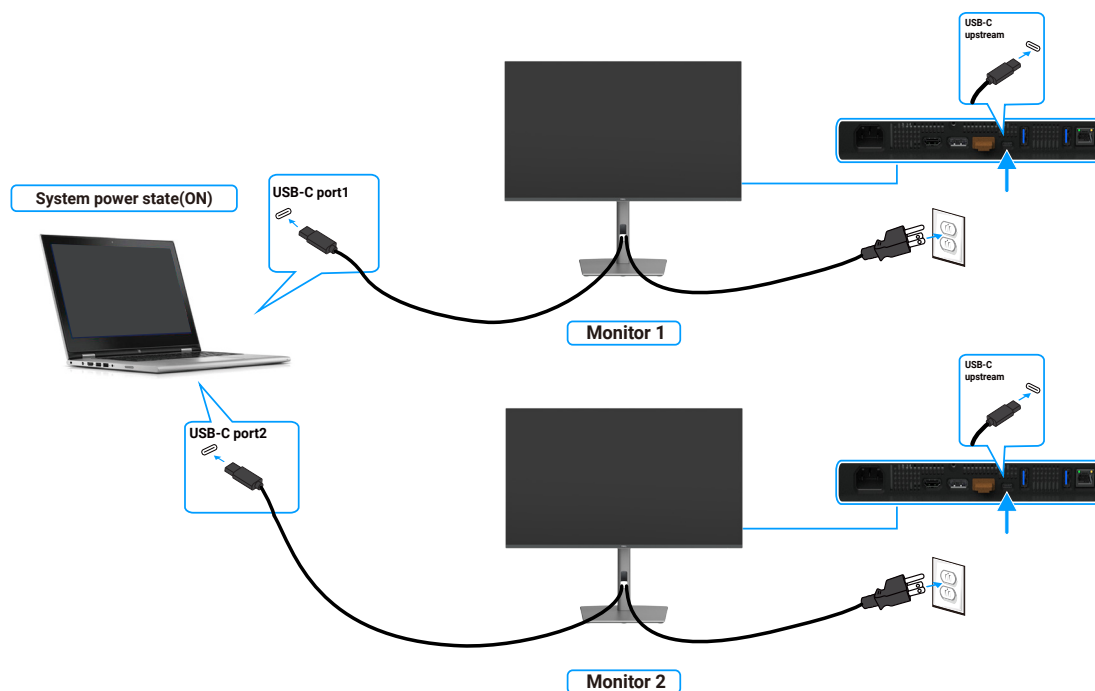


Obrázek 50. V režimu DPBS lze s počítačem synchronizovat stav napájení dvou monitorů.

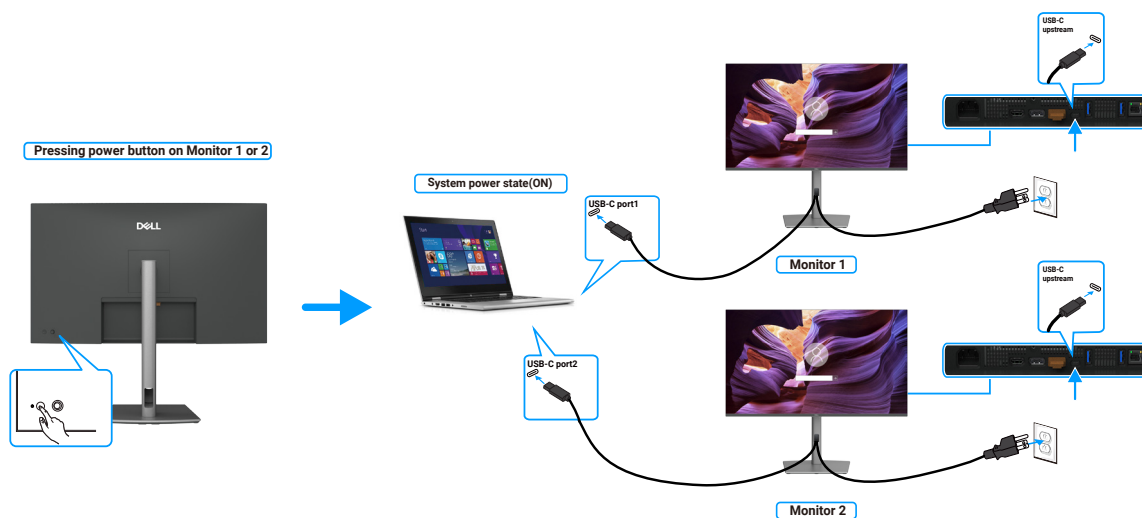


Obrázek 51. Při stisknutí tlačítka napájení na jednom z monitorů se vypnou oba monitory a počítač.

Zapněte **USB-C Charging 90W (Nabíjení USB-C 90 W)** ve vypnutém režimu. Když jsou počítač a dva monitory v počátečním stavu VYPNUTÉ, stisknutím tlačítka napájení na monitoru 1 nebo monitoru 2 ZAPNETE počítač, monitor 1 a monitor 2.



Obrázek 52. Dva monitory a počítač ve vypnutém stavu v režimu DPBS

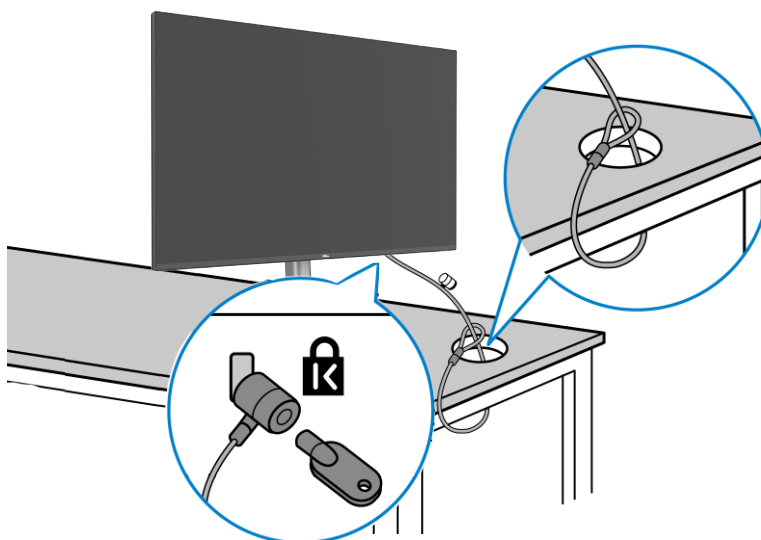


Obrázek 53. Dva monitory a počítač v zapnutém stavu v režimu DPBS

Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

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

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



Obrázek 54. Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

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

Demontáž stojánu monitoru

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

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

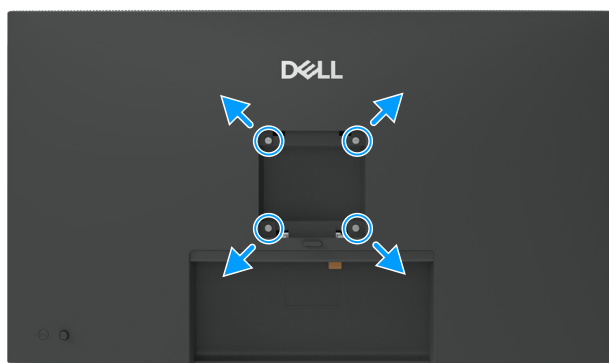
Postup při demontáži stojánu:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo podložku.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánu.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.



Obrázek 55. Demontáž stojánu monitoru

Montáž VESA na stěnu (volitelně)



Obrázek 56. Montáž VESA na stěnu

❗ **POZNÁMKA:** Připevněte monitor k nástěnnému držáku šrouby M4 x 10 mm.

Viz pokyny dodané se soupravou VESA pro montáž na zeď.

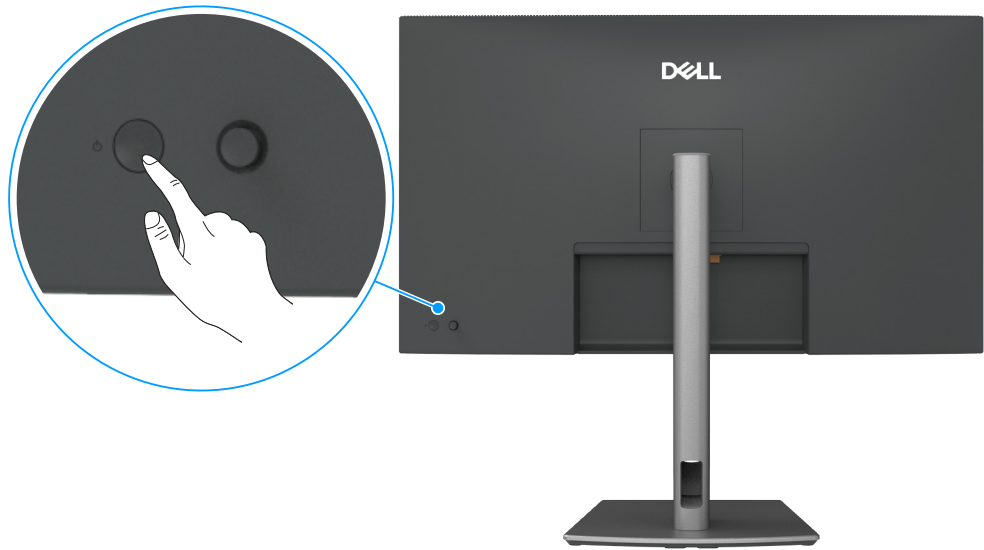
1. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
2. Demontujte stojánek (viz [Demontáž stojáčku monitoru](#)).
3. Pomocí křížového šroubováku odmontujte čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
4. Připevněte montážní konzole pro sadu pro montáž na stěnu k monitoru.
5. Namontujte monitor na stěnu. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané společně se sadou nástěnného držáku.

❗ **POZNÁMKA:** Používejte pouze montážní držák s certifikací UL, CSA nebo GS s minimální nosností 26,52 kg (58,47 lb) (P3225DE) / 26,60 kg (58,64 lb) (P3225QE).

Používání monitoru

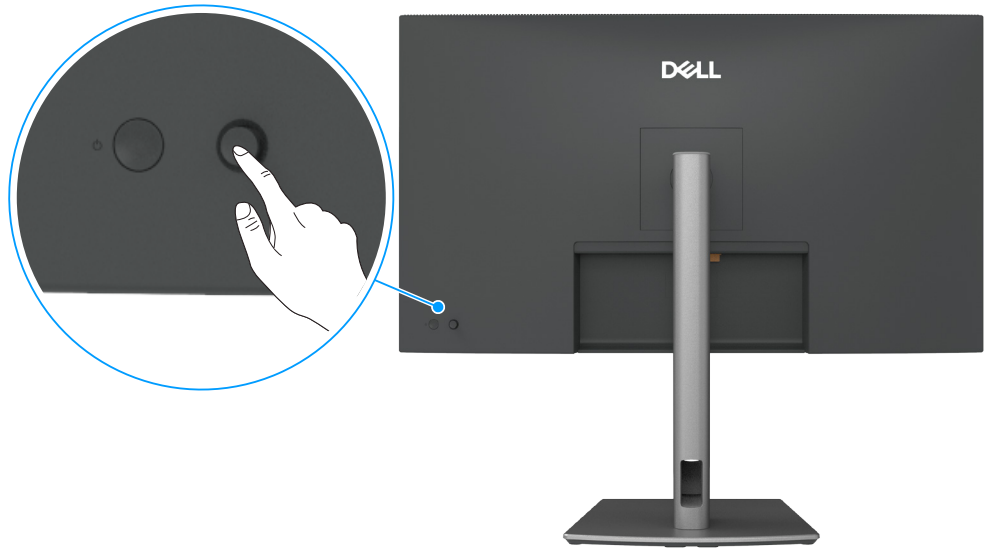
Zapněte monitor

Stisknutím tlačítka napájení zapnete monitor.



Obrázek 57. Zapnutí napájení monitoru

Používání tlačítka ovladače



Obrázek 58. Používání tlačítka ovladače

K nastavení nabídky na obrazovce (OSD) použijte ovladač na zadní straně monitoru.

- 1. Stisknutím ovladače otevřete spouštěč nabídky OSD.
- 2. Pohybem ovladače **nahoru**, **dolů**, **doleva** nebo **doprava** přepínejte mezi možnostmi nabídky OSD.

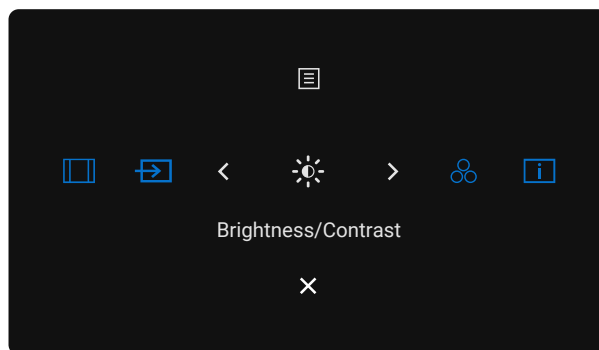
Tabulka 27. Funkce ovladače

Funkce	Popis
	Stisknutím ovladače otevřete spouštěč nabídky OSD.
	Pro navigaci doprava a doleva.

Funkce	Popis
	Pro navigaci nahoru a dolů.

Používání spouštěče nabídky

Stisknutím ovladače otevřete spouštěč nabídky OSD.



Obrázek 59. Spouštěč nabídky

- Pohybem ovladače **nahoru** otevřete **Main Menu (Hlavní nabídku)**.
- Pohybem ovladače **doleva** nebo **doprava** vyberte požadované **Shortcut Keys (Klávesové zkratky)**.
- Pohybem ovladače **dolů** odejdete.

Popis spouštěče nabídky

Následující tabulka obsahuje popis ikon spouštěče nabídky:

Tabulka 28. Popis spouštěče nabídky

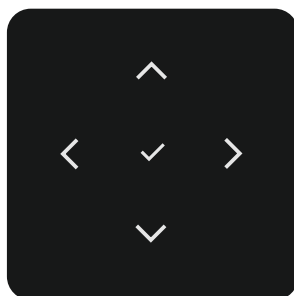
Ikona spouštěče nabídky	Popis
 Main Menu (Hlavní nabídka)	Otevření nabídky OSD. Viz Používání nabídky na obrazovce (OSD) .
 Aspect Ratio (Poměr stran) (Shortcut key 1 (Rychlé tlačítko 1))	Toto tlačítko slouží k výběru ze seznamu Aspect Ratio (Poměr Stran) .
 Input Source (Vstupní zdroj) (Shortcut key 2 (Rychlé tlačítko 2))	Nastavení Input Source (Vstupní zdroj) .
 Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) (Shortcut key 3 (Rychlé tlačítko 3))	Přímý přístup k posuvníkům nastavení Brightness/Contrast (Jas/Kontrast) .
 Preset Modes (Přednastavené režimy) (Shortcut key 4 (Rychlé tlačítko 4))	Slouží k výběru ze seznamu Přednastavené režimy barev .

Ikona spouštěče nabídky	Popis
 Display Info (Informace o monitoru) (Shortcut key 5 (Rychlé tlačítko 5))	Toto tlačítko slouží k výběru ze seznamu Display Info (Informace o monitoru) .
 Exit (Konec)	Zavření hlavní nabídky OSD.

Používání navigačních tlačítek

Když je aktivní hlavní nabídka OSD, pohybem ovladače nakonfigurujete nastavení podle navigačních tlačítek zobrazených pod nabídkou OSD.

POZNÁMKA: Pokud chcete odejít z aktuální nabídky a vrátit se do předchozí nabídky, pohybujte ovladačem doleva, dokud neodejdete.



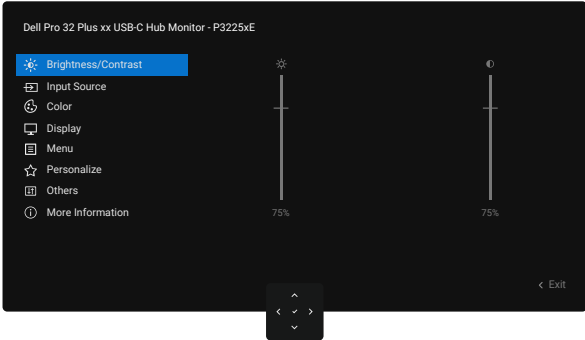
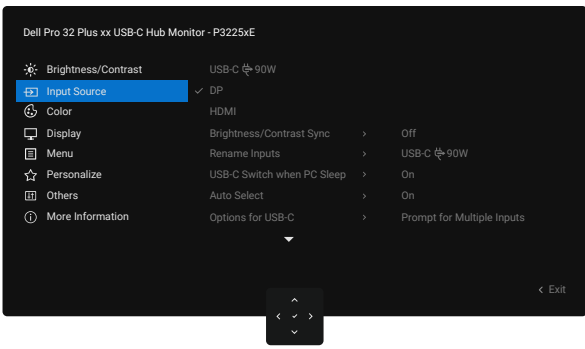
Obrázek 60. Navigační tlačítka

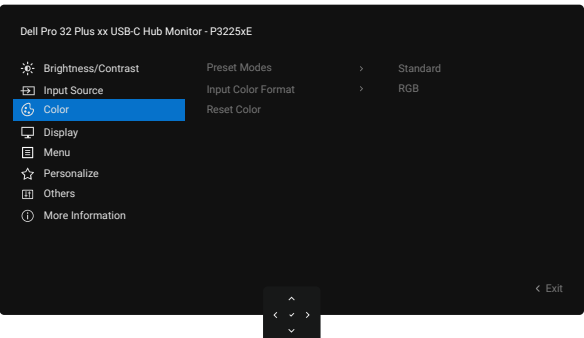
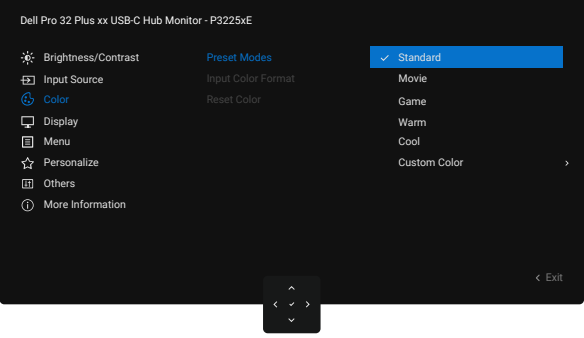
Tabulka 29. Popis navigačních tlačítek

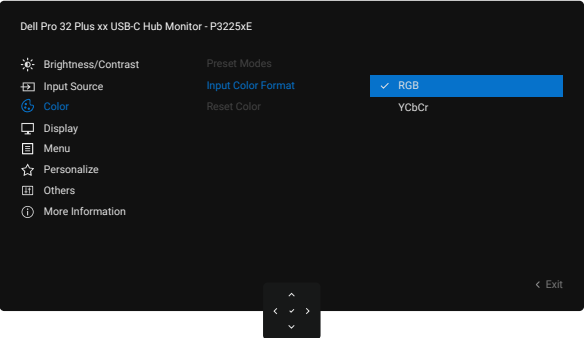
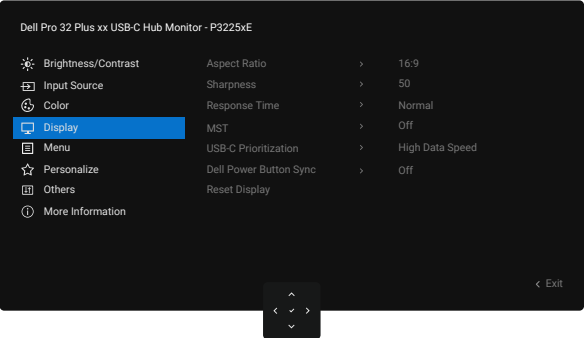
Ikony navigačních tlačítek	Popis
  Nahoru Dolů	Pomocí navigačních tlačítek nahoru (zvýšení) a dolů (snížení) upravíte položky v nabídce OSD.
 Doleva	Pomocí navigačního tlačítka doleva se vrátíte do předchozí nabídky.
 Doprava	Pomocí navigačního tlačítka doprava potvrdíte výběr.
 OK	Stisknutím ovladače potvrdíte výběr.

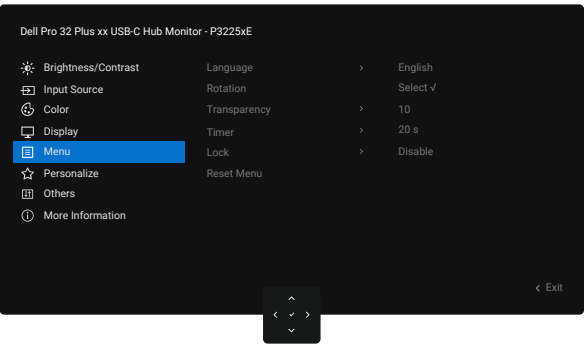
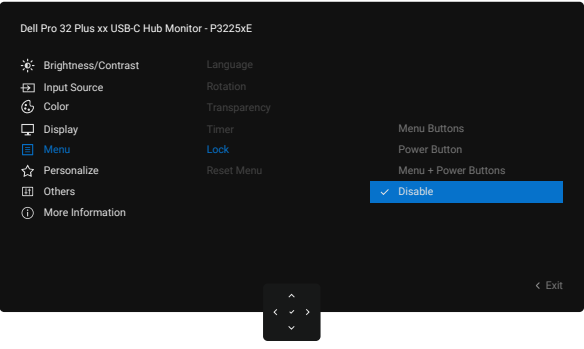
Používání nabídky na obrazovce (OSD)

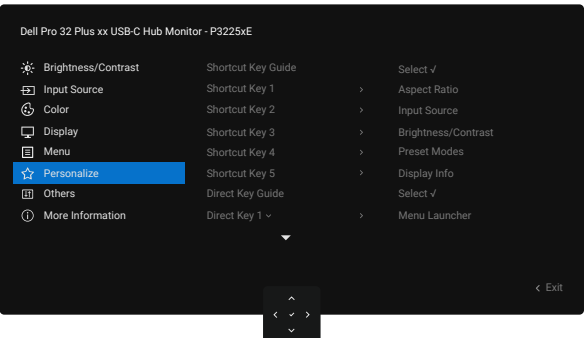
Tabulka 30. Popis nabídky na obrazovce (OSD)

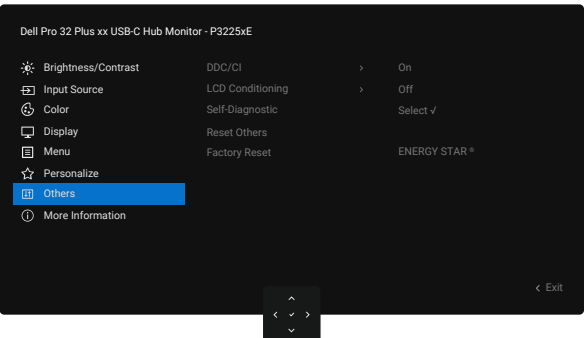
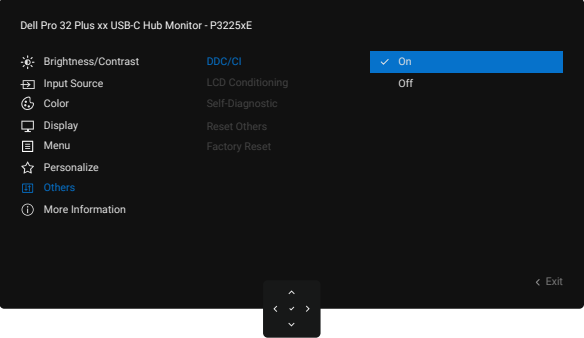
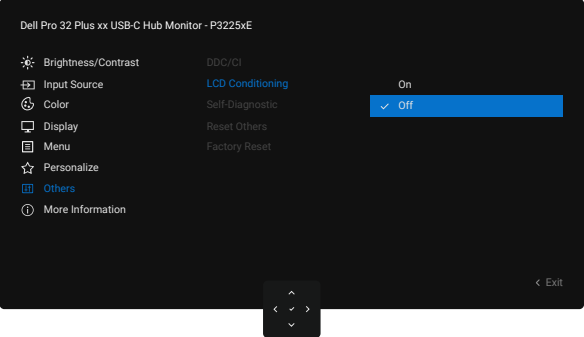
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)	Slouží k nastavení jasu a kontrastu displeje. 
	Brightness (Jas)	Upravuje jas podsvícení (rozsah: 0–100). Pomocí navigačního tlačítka nahoru zvýšíte jas. Pomocí navigačního tlačítka dolů snížíte jas.
	Contrast (Kontrast)	Nejdřív upravte jas a kontrast upravte pouze tehdy, když bude potřeba další úprava. Navigačním tlačítkem nahoru zvýšíte kontrast, zatímco navigačním tlačítkem dolů kontrast snížíte (rozsah: 0–100). Funkce Contrast (Kontrast) upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.
	Input Source (Vstupní zdroj)	Slouží k výběru různých obrazových vstupů, které jsou připojeny k monitoru. 
	USB-C  90W	Pokud používáte konektor USB-C  90W, vyberte vstup USB-C  90W. Stisknutím pákového ovladače potvrdíte výběr.
	DP	Pokud používáte konektor DP (DisplayPort), vyberte vstup DP. Stisknutím ovladače potvrdíte výběr.
	HDMI	Pokud používáte konektor HDMI, vyberte vstup HDMI. Stisknutím ovladače potvrdíte výběr.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronizace jasu/kontrastu)	Když vyberete nastavení Zapnuto, pro všechny vstupní zdroje se použije sjednocený jas a kontrast. Když vyberete nastavení Vypnuto, nastavení jasu a kontrastu bude nezávislé.
	Rename Inputs (Přejmenovat vstupy)	Slouží k přejmenování vstupů.
	USB-C Switch when PC Sleep (Přepnutí USB-C při režimu spánku PC)	Toto platí pro počítače, které poskytují obraz přes port USB-C. Nastavte požadované chování monitoru, když počítač přejde do režimu spánku. On (Zapnuto): Monitor přepne na jiný dostupný obrazový vstup. Off (Vypnuto): Monitor přejde do režimu spánku.
	Auto Select (Automatický Výběr)	Umožňuje vyhledat dostupné vstupní zdroje. Stisknutím pákového ovladače potvrdíte výběr.

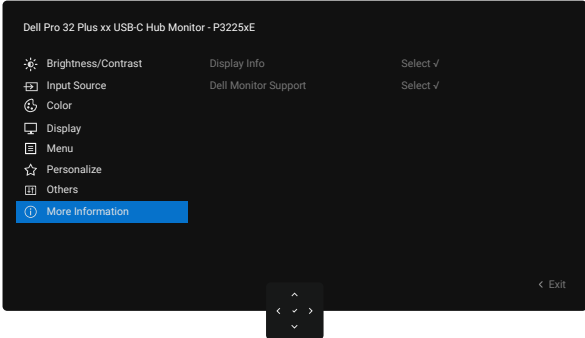
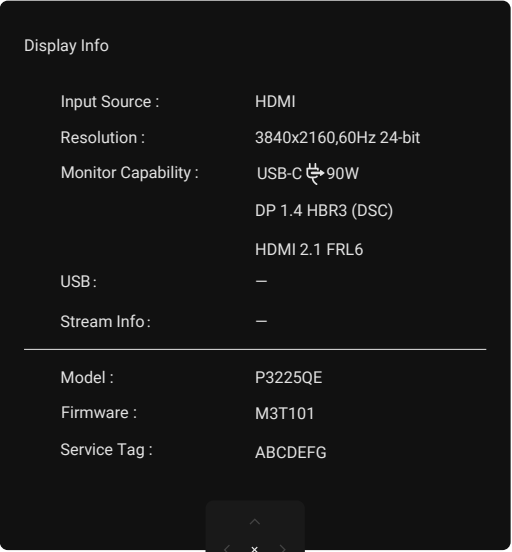
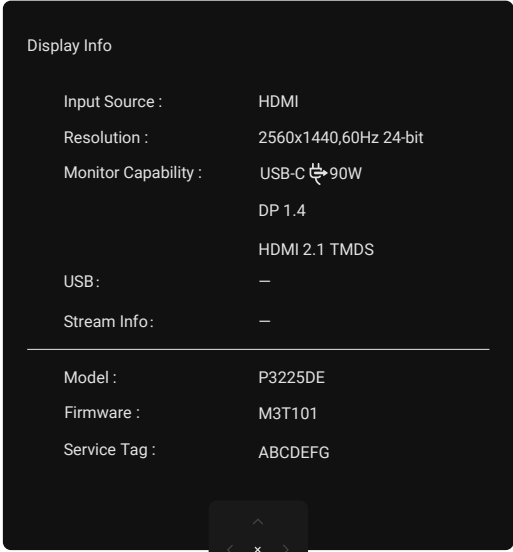
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Option for USB-C (Možnost pro USB-C)	Umožňuje nastavit tuto funkci na: • Prompt for Multiple Inputs (Dotázat se na výběr vstupů): Vždy zobrazí zprávu Přepnout na obrazový vstup USB-C, aby uživatel mohl vybrat, zda přepnout nebo ne. • Always Switch (Vždy přepínat): Když je připojeno rozhraní USB-C, monitor vždy nejdříve přepne na obraz USB-C. • Off (Vypnuto): Monitor nepřepne automaticky na obraz USB-C z jiného dostupného vstupu.
	Option for DP/HDMI (Možnost pro DP/HDMI)	Umožňuje nastavit tuto funkci na: • Prompt for Multiple Inputs (Dotázat se na výběr vstupů): Vždy zobrazí zprávu Přepnout na obrazový vstup DP/HDMI, aby uživatel mohl vybrat, zda přepnout nebo ne. • Always Switch (Vždy přepínat): Když je připojeno rozhraní DP/HDMI, monitor vždy automaticky přepne na obraz DP/HDMI. • Off (Vypnuto): Monitor nepřepne automaticky na obraz DP/HDMI z jiného dostupného vstupu.
	Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)	Slouží k obnovení všech výchozích nastavení z výroby v nabídce Input Source (Vstupní zdroj). Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr.
	Color (Barva)	Slouží k úpravám nastavení barev. 
	Preset Modes (Přednastavené režimy)	Když vyberete přednastavené režimy, můžete ze seznamu vybrat Standard (Standardní), Movie (Film), Game (Hra), Warm (Teplé), Cool (Studené) nebo Custom Color (Vlastní barva).  • Standard (Standardní): Výchozí nastavení barev, tento monitor využívá panel vyzařující malé množství modrého světla a je opatřen certifikací TUV o vyzařování malého množství modrého světla. Při čtení obsahu na obrazovce je tak uživatel uvolněnější a méně stimulovaný. • Movie (Film): Ideální pro filmy. • Game (Hra): Ideální pro většinu herního využití. • Warm (Teplé): Zobrazuje barvy při nižších teplotách barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • Cool (Studené): Zobrazuje barvy při vyšších barevných teplotách. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • Custom Color (Vlastní barva): Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek ovladače doleva a doprava upravíte hodnoty červené, zelené a modré a vytvoříte si vlastní barevný režim.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Color Format (Vstupní Formát Barev)	Umožňuje nastavení režimu video vstupu: • RGB: Vyberte tuto možnost, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači médií, který podporuje výstup RGB. • YCbCr: Tuto možnost vyberte, pokud přehrávač médií podporuje pouze výstup YCbCr. 
	Hue (Odstín)	Pohnutím ovladače nahoru nebo dolů upravíte nastavení Hue (Odstín) od 0 do 100. POZNÁMKA: Nastavení odstínu je k dispozici jen pro režim Movie (Film) a Game (Hra).
	Saturation (Sytost)	Pohnutím ovladače nahoru nebo dolů upravíte nastavení Saturation (Sytost) od 0 do 100. POZNÁMKA: Nastavení sytosti je k dispozici jen pro režim Movie (Film) a Game (Hra).
	Reset Color (Resetovat barvu)	Obnoví výchozí nastavení barev monitoru. Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr.
	Display (Zobrazení)	Upravte obraz v nabídce Display (Zobrazení). 
	Aspect Ratio (Poměr Stran)	Úprava poměru stran obrazu na 16:9, 4:3, 5:4.
	Sharpness (Ostrost)	Zostření nebo změkčení obrazu. Pomocí navigačních tlačítek nahoru a dolů můžete nastavit ostrost od 0 do 100.
	Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje nastavit Response Time (Doba odezvy) na Normal (Normální) nebo Fast (Rychle).
	MST (pouze P3225DE)	Funkce Multi Stream Transport rozhraní DP. Nastavení ON (ZAPNUTO) aktivuje funkci MST (výstup DP), nastavení OFF (VYPNUTO) deaktivuje funkci MST. POZNÁMKA: Když je připojen kabel DP/USB-C výstupu a kabel DP vstupu, monitor automaticky zapne funkci MST. Tento krok bude proveden pouze jednou po obnovení továrních nastavení nebo resetování obrazu. Viz Připojení monitoru pro funkci DP Multi-Stream Transport (MST).
	USB-C Prioritization (Priorita USB-C)	Umožňuje při používání portu USB-C (alternativní režim DP) nastavit prioritu přenosu dat s vysokým rozlišením (vysoké rozlišení) nebo vysokou rychlostí (vysoká rychlost dat).
	Dell Power Button Sync (Synchronizace tlačítka napájení Dell)	Umožňuje ovládat stav napájení počítačového systému tlačítkem napájení monitoru. Zapnutí nebo vypnutí funkce Dell Power Button Sync (Synchronizace tlačítka napájení Dell). POZNÁMKA: Tato funkce je podporována pouze na platformě Dell, která má integrovanou funkci DPBS, a je podporována pouze přes rozhraní USB-C.
	Reset Display (Resetovat obraz)	Obnovení všech výchozích nastavení z výroby v nabídce Display (Zobrazení). Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Menu (Nabídka)	Pomocí této možnosti můžete upravit nastavení nabídky OSD, jako je jazyk nabídky OSD, doba, po kterou nabídka zůstane zobrazená na obrazovce, atd. 
	Language (Jazyk)	Výběr jednoho z osmi jazyků pro zobrazení nabídky OSD: angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština.
	Rotation (Otáčení)	Otočení nabídky OSD o 0/90/270 stupňů. Každým stisknutím ovladače provedete jednu otočku.
	Transparency (Průhlednost)	Po výběru této volby můžete změnit průhlednost nabídky pohybem ovladače nahoru nebo dolů (rozsah: 0–100).
	Timer (Časovač)	OSD Hold Time (Doba zobrazení OSD): Slouží k nastavení časového intervalu, po který zůstane nabídka OSD aktivní po stisknutí některého tlačítka. Pohybem ovladače upravte posuvník v krocích po jedné sekundě, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Zámek)	Zamknutím ovládacích tlačítek lze zabránit neoprávněnému přístupu a nechtěné aktivaci, obzvláště v konfiguracích s více monitory.  • Menu Buttons (Tlačítka nabídky): Zamknutí tlačítek nabídky pomocí nabídky OSD. • Power Button (Tlačítko napájení): Zamknutí tlačítka napájení pomocí nabídky OSD. • Menu + Power Buttons (Tlačítka nabídky a napájení): Zamknutí tlačítek nabídky a napájení pomocí nabídky OSD. • Disable (Deaktivovat): Pohněte ovladačem doleva a podržte jej 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetovat nabídku)	Obnovení všech výchozích nastavení z výroby v části Reset Menu (Resetovat nabídku). Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
★	Personalize (Přizpůsobit)	Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například nastavení Shortcut Key (Rychlé tlačítko), nastavení Direct Key (Přímé tlačítko) atd. 
	Shortcut Keys Guide (Průvodce rychlých tlačítek)	Tato funkce umožňuje přizpůsobit rychlá tlačítka ve spouštěči nabídky.
	Shortcut Key 1 (Rychlé tlačítko 1)	Jako rychlé tlačítko můžete vybrat tyto položky: Preset Modes (Přednastavené režimy), Brightness/Contrast (Jas/Kontrast), Input Source (Vstupní zdroj), Aspect Ratio (Poměr Stran), Rotation (Otáčení), Display Info (Informace o monitoru).
	Shortcut Key 2 (Rychlé tlačítko 2)	
	Shortcut Key 3 (Rychlé tlačítko 3)	
	Shortcut Key 4 (Rychlé tlačítko 4)	
	Shortcut Key 5 (Rychlé tlačítko 5)	
	Direct Key Guide (Průvodce přímých tlačítek)	Tato funkce umožňuje přístup k požadovanému nastavení v jediném kroku.
	Direct Key 1 ↓ (Přímé tlačítko 1 ↓)	Umožňuje uživatelům otevřít nejčastěji používané funkce jedním stisknutím ovladače.
	Direct Key 2 → (Přímé tlačítko 2 →)	
	Direct Key 3 ↑ (Přímé tlačítko 3 ↑)	
	Direct Key 4 ← (Přímé tlačítko 4 ←)	
	Kontrolka napájení	Umožňuje nastavit indikátor napájení pro úsporu energie.
	USB-C Charging 90W (USB-C nabíjení 90 W)	Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat nabíjení přes funkci USB-C Charging 90W (USB-C nabíjení 90 W), když je monitor vypnutý. POZNÁMKA: Když je funkce aktivní, můžete přes kabel USB-C nabíjet notebook nebo mobilní zařízení, i když je monitor vypnutý.
	Other USB Charging (Jiné nabíjení přes USB)	Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci Other USB Charging (Jiné nabíjení přes USB), když je monitor v pohotovostním režimu. POZNÁMKA: Když je funkce aktivní, můžete přes kabel USB Type-A nabíjet mobilní telefon, i když je monitor v pohotovostním režimu.
	Fast Wakeup (Rychlé probuzení)	Rychlé probuzení z režimu spánku.
	Reset Personalization (Resetovat přizpůsobení)	Obnoví všechna nastavení v nabídce Personalize (Přizpůsobit) na tovární předvolené hodnoty. Stisknutím pákového ovladače potvrdíte výběr.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Others (Ostatní)	Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například DDC/CI, LCD Conditioning (Stabilizace LCD) atd. 
	DDC/CI	Display Data Channel/Command Interface (DDC/CI) umožňuje upravit nastavení monitoru (jas, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru v počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat volbou Off (Vypnuto). V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou. 
	LCD Conditioning (Stabilizace LCD)	Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem On (Zapnuto). 
	Self-Diagnostic (Samodiagnostika)	Pomocí této možnosti můžete spustit integrovanou diagnostiku. Viz Integrovaná diagnostika.
	Reset Others (Resetovat ostatní)	Obnovení všech výchozích nastavení z výroby v nabídce Others (Ostatní). Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr.
	Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)	Obnoví výchozí tovární nastavení všech přednastavených hodnot. Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR.

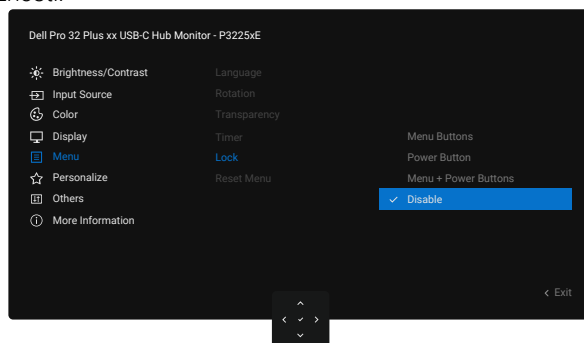
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	More Information (Další informace)	Tuto možnost vyberte pro zobrazení informací a podporu monitorů Dell. 
	Display Info (Informace o monitoru)	Zobrazuje aktuální nastavení monitoru. Stisknutím pákového ovladače potvrďte výběr. 
	Dell Monitor Support (Podpora pro monitor Dell)	Naskenováním QR kódu chytrým telefonem můžete otevřít obecné podpůrné materiály pro monitor.

Používání zámku nabídky OSD

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

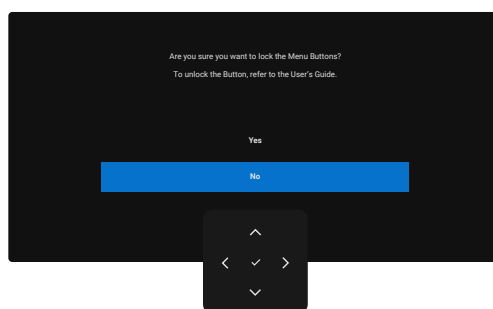
Tlačítka můžete zamknout pomocí nabídky zámku.

1. Vyberte jednu z následujících možností.



Obrázek 61. Vyberte požadovanou možnost pro zamknutí

Zobrazí se následující zpráva:

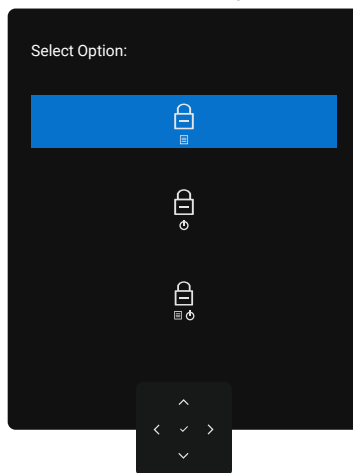


Obrázek 62. Upozornění na zamknutí

2. Vybráním možnosti **Yes (Ano)** zamknete tlačítka. Když jsou tlačítka zamknutá, při jejich stisknutí se zobrazí ikona zámku .

Tlačítka můžete zamknout pomocí ovladače

Stiskněte na čtyři sekundy směr doleva na ovladači. Na obrazovce se objeví nabídka.



Obrázek 63. Nabídka zámku tlačítek

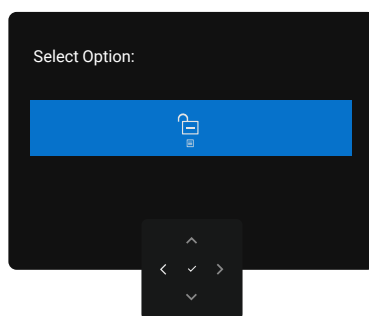
Vyberte jednu z následujících možností.

Tabulka 31. Popis nabídky zámku tlačítek

Možnosti	Popis
 Zamknutí tlačítek nabídky	Pomocí této možnosti zamknete nabídku OSD.
 Zamknutí tlačítka napájení	Vybráním této možnosti zamknete tlačítko napájení. Monitor tak nebude možné vypnout pomocí tlačítka napájení.
 Zamknutí tlačítek nabídky a napájení	Pomocí této možnosti zamknete nabídku OSD a tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.

Pomocí ovladače odemkněte tlačítko(a)

Stiskněte na čtyři sekundy směr **doleva** na ovladači, dokud se na obrazovce neobjeví nabídka.



Obrázek 64. Nabídka odemknutí

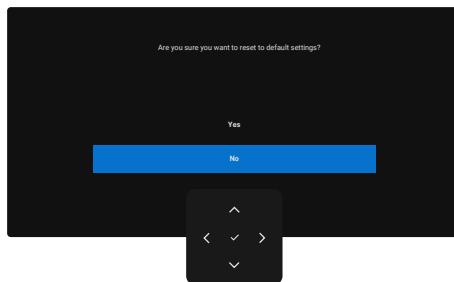
V následující tabulce jsou popsány způsoby, jak lze odemknout tlačítka na předním panelu.

Tabulka 32. Popis nabídky odemknutí

Možnosti	Popis
 Odemknutí tlačítek nabídky	Pomocí této možnosti odemknete nabídku OSD.
 Odemknutí tlačítka napájení	Pomocí této možnosti odemknete tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.
 Odemknutí tlačítek nabídky a napájení	Pomocí této možnosti odemknete nabídku OSD a tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.

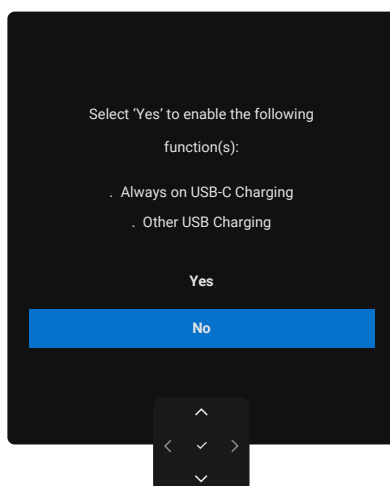
Úvodní nastavení

Když vyberete položky nabídky OSD **Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)** v části Other (Ostatní), zobrazí se následující zpráva:



Obrázek 65. Varovná zpráva pro obnovení továrního nastavení

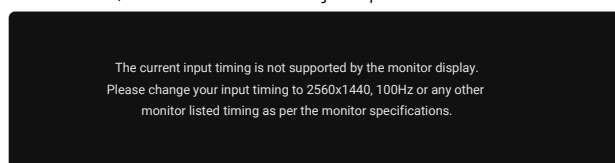
Když vyberete možnost **Yes (Ano)** pro obnovení výchozích nastavení, zobrazí se následující zpráva:



Obrázek 66. Obnovit výchozí nastavení

Varovné zprávy OSD

Když monitor nepodporuje určitý režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

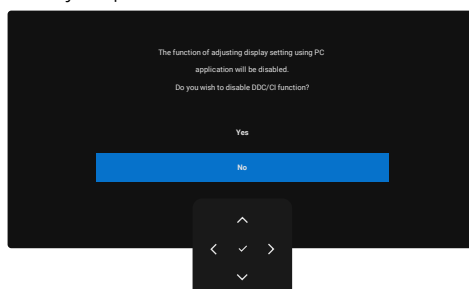


Obrázek 67. Určitý režim rozlišení není podporován

To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Informace o horizontálních a vertikálních frekvencích, které tento monitor podporuje, naleznete v části [Technické údaje monitoru](#).

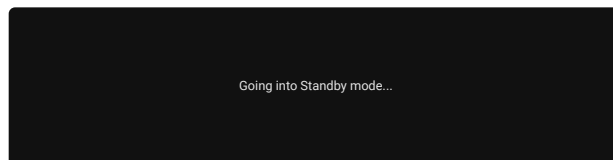
POZNÁMKA: Doporučený režim je **2560 x 1440 (P3225DE) / 3840 x 2160 (P3225QE)**.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:



Obrázek 68. Zpráva s upozorněním k DDC/CI

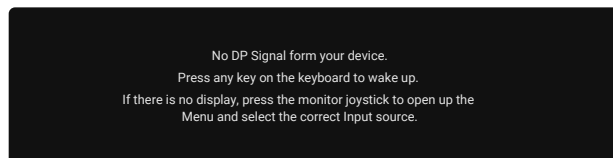
Když monitor přejde do **Standby Mode (Pohotovostního režimu)**, zobrazí se následující zpráva:



Obrázek 69. Zpráva s upozorněním k pohotovostnímu režimu

Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probudte monitor.

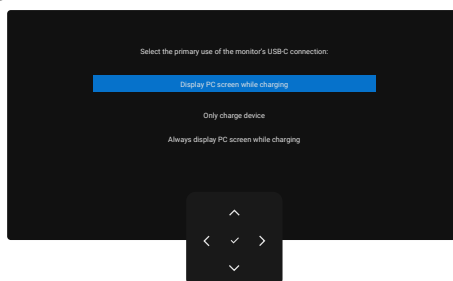
Pokud stisknete jakékoli jiné tlačítko než tlačítko napájení, v závislosti na vybraném vstupu se zobrazí následující zprávy:



Obrázek 70. Sledujte varovnou zprávu probuzení

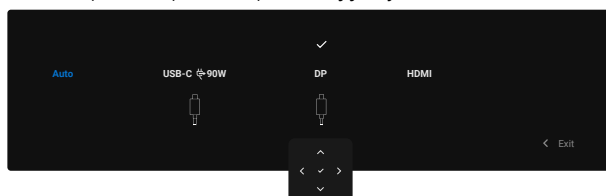
Pokud je k monitoru připojen kabel podporující alternativní režim DP, v následujících situacích se zobrazí zpráva:

- Když je automatický výběr pro **USB-C** nastaven na hodnotu **Prompt for Multiple Inputs (Výzva pro více vstupů)**.
- Když je k monitoru připojen kabel **USB-C**.



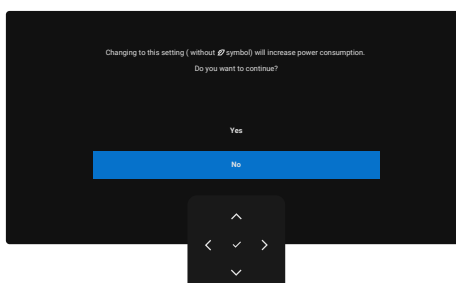
Obrázek 71. Zpráva k automatickému výběru pro USB-C

Pokud je monitor připojen přes dva nebo více portů a pro vstupní zdroj je vybrána možnost **Auto**, přepne na další port se signálem.



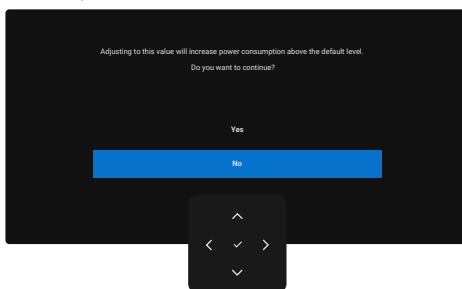
Obrázek 72. OSD – automatický výběr pro USB-C

Vyberte položku **On in Standby Mode (Zapnuto v pohotovostním režimu)** v části **Personalize (Přizpůsobit)**. Zobrazí se následující zpráva:



Obrázek 73. Zpráva s upozorněním k vypnutí v pohotovostním režimu

Pokud je položka **Brightness (Jas)** nastavena nad výchozí úroveň 75 %, zobrazí se následující zpráva:

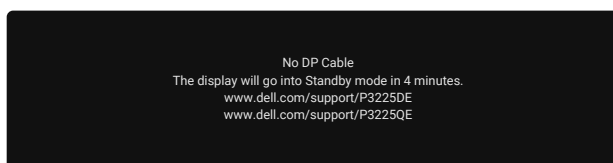


Obrázek 74. Zpráva varování napájení

- Když vyberete možnost **Yes (Ano)**, zpráva o spotřebě elektřiny se zobrazí jen jednou.
- Když vyberete možnost **No (Ne)**, zpráva o spotřebě elektřiny se zobrazí znovu.
- Zpráva s upozorněním na spotřebu elektřiny se zobrazí znovu pouze tehdy, když použijete funkci **Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)** v nabídce OSD.

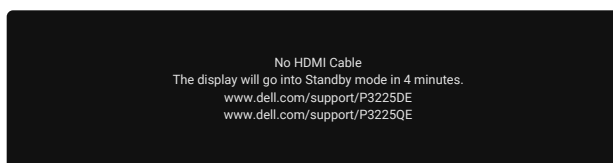
Pokud je vybrán vstup DP, HDMI nebo USB-C a není připojen odpovídající kabel, zobrazí se dialogové okno.

POZNÁMKA: Zpráva se může mírně lišit podle připojeného vstupního signálu.



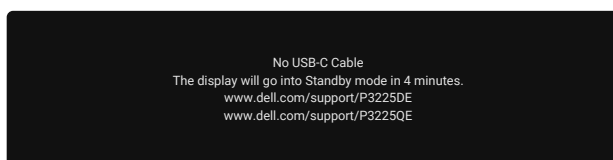
Obrázek 75. Zpráva varování odpojeného kabelu DP

nebo



Obrázek 76. Zpráva s upozorněním na odpojený kabel HDMI

nebo



Obrázek 77. Zpráva s upozorněním na odpojený kabel USB-C

Podrobnější informace viz oddíl [Řešení problémů](#).

Nastavení maximálního rozlišení

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

Nastavení maximálního rozlišení monitoru:

V systému Windows 8,1:

1. V systému Windows 8.1 vybráním dlaždice plochy přepněte na klasickou plochu.
2. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a klikněte na **Screen Resolution (Rozlišení obrazovky)**.
3. Pokud je připojeno více monitorů, vyberte **P3225DE/P3225QE**.
4. Klikněte na rozevírací seznam **Screen Resolution (Rozlišení obrazovky)** a vyberte možnost **2560 x 1440 (P3225DE) / 3840 x 2160 (P3225QE)**.
5. Klikněte na **OK**.

Operační systém Windows 10 a Windows 11:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a klikněte na **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.
2. Pokud je připojeno více monitorů, vyberte **P3225DE/P3225QE**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Display Resolution (Rozlišení zobrazení)** vyberte možnost **2560 x 1440 (P3225DE) / 3840 x 2160 (P3225QE)**.
4. Klikněte na **Keep changes (Zachovat změny)**.

Pokud se nezobrazí možnost **2560 x 1440 (P3225DE) / 3840 x 2160 (P3225QE)**, je nutné aktualizovat ovladač grafické karty na nejnovější verzi. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na [Stránkách podpory společnosti Dell](#), zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač dané grafické karty.

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

- Přejděte na webové stránky podpory pro počítač od jiného výrobce než Dell a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

Řešení problémů

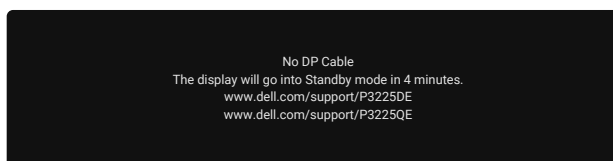
VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

Automatický test

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

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte videokabel ze zadní strany počítače. Aby byl zajištěn správný průběh samostatné kontroly, odpojte od počítače všechny digitální a analogové kabely.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor nedetekuje obrazový signál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce dialogové okno (na černém pozadí). V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se také po obrazovce může posouvat jedno z uvedených dialogových oken.



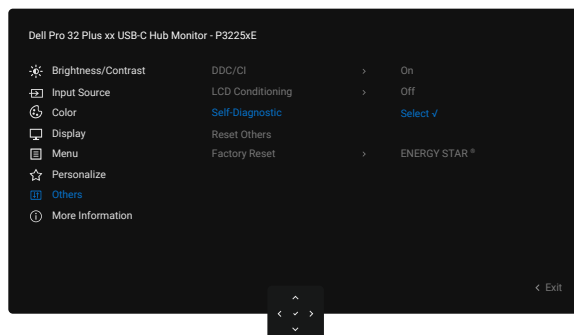
Obrázek 78. Zpráva varování odpojeného kabelu DP

4. Toto dialogové okno se zobrazí také během normálního provozu, pokud je video kabel odpojen nebo poškozen.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Poté zapněte počítač a monitor.

Pokud se po provedení výše uvedeného postupu na monitoru stále nic nezobrazuje, znamená to, že monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Integrovaná diagnostika

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



Obrázek 79. Integrovaná diagnostika

Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částechy prachu na povrchu obrazovky).
2. Vyberte položku nabídky OSD **Self-Diagnostic (Samodiagnostika)** v části **Others (Ostatní)**.
3. Diagnostiku spustíte stisknutím tlačítka ovladače. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Sledujte, zda má obrazovka nějaké vady nebo abnormality.
5. Znovu pohněte ovladačem, dokud se nezobrazí červená obrazovka.
6. Sledujte, zda má obrazovka nějaké vady nebo abnormality.
7. Opakujte kroky 5 a 6, dokud se na obrazovce nezobrazí zelená, modrá, černá a bílá barva. Povšimněte si veškerých abnormalit nebo závad.

Test bude dokončen, když se zobrazí obrazovka s textem. Chcete-li odejít, pohněte znovu ovladačem.

Pokud pomocí integrovaného diagnostického nástroje nezjistíte na obrazovce žádné abnormality, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

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

VAROVÁNÍ: Pracovní cyklus LCD panelu monitoru je stanoven na 18 hodin denně, 7 dní v týdnu. Překračování stanoveného pracovního cyklu může mít za následek předčasný pokles jasu podsvícení panelu, na což se nemusí vztahovat záruka.

Tabulka 33. Obecné problémy

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Chybí obraz / kontrolka napájení nesvítí	Žádný obraz	- Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. - Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně. - Ujistěte se, že jste správně stiskli tlačítko napájení. - Zkontrolujte, zda je v nabídce Input Source (Vstupní zdroj) vybrán správný zdroj.
Chybí obraz / kontrolka napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	- Zvyšte jas a kontrast v nabídce OSD. - Proveďte automatický test monitoru. - Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. - Spusťte Integrovaná diagnostika. - Zkontrolujte, zda je v nabídce Input Source (Vstupní zdroj) vybrán správný zdroj.
Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	- Zapněte a vypněte monitor. - Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. - Další informace o kvalitě monitorů Dell a zásadách souvisejících s pixely naleznete v článku Směrnice pro pixely displejů Dell.
Trvale rozsvícené pixely	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	- Zapněte a vypněte napájení. - Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. - Další informace o kvalitě monitorů Dell a zásadách souvisejících s pixely naleznete v článku Směrnice pro pixely displejů Dell.
Potíže s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	- Obnovte tovární nastavení monitoru. - Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	- Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. - Okamžitě kontaktujte společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor střídavě funguje a nefunguje	- Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. - Obnovte tovární nastavení monitoru. - Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.
Výpadek barvy	Obraz není barevný	- Použijte funkci samostatné kontroly monitoru. - Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. - Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.
Nesprávná barva	Obraz není správně barevný	- Vyzkoušejte různé Preset Modes (Přednastavené režimy) v nastavení Color (Barva) nabídky OSD. - Upravte hodnotu R/G/B v části Custom Color (Vlastní barva) v nastavení Color (Barva) nabídky OSD. - Změňte Input Color Format (Vstupní Formát Barev) na RGB nebo YCbCr v nastavení Color (Barva) nabídky OSD. - Spusťte Integrovaná diagnostika.

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	- Nastavte obrazovku tak, aby se po několika minutách nečinnosti obrazovky vypnula. Tato nastavení lze upravit v nabídce napájení systému Windows nebo úspory energie systému Mac. - Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.

Problémy s konkrétním produktem

Tabulka 34. Problémy s konkrétním produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz na obrazovce je příliš malý	Obraz je zobrazen uprostřed obrazovky a nevyplňuje celou obrazovku	- Zkontrolujte nastavení Aspect Ratio (Poměr Stran) v nabídce OSD Display (Zobrazení). - Obnovte tovární nastavení displeje.
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí ovladače na zadní straně monitoru	Na obrazovce se nezobrazí OSD	- Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor. - Zkontrolujte, zda je zamknutá nabídka OSD. Pokud ano, odemkněte nabídku tak, že pohnete ovladačem nahoru, dolů, doleva nebo doprava a podržíte jej tam po dobu 4 sekund.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Chybí obraz, kontrolka svítí bíle	- Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu. - Zkontrolujte, zda je řádně připojený signálový kabel. Pokud je to nutné, kabel odpojte a znovu připojte. - Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	- Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku. - Spustíte integrovanou diagnostiku.
Chybí obraz při připojení k počítači přes rozhraní DP	Černá obrazovka	- Zkontrolujte, který standard DisplayPort (DP 1.1a nebo DP 1.4) grafická karta podporuje. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty. - Některé grafické karty DP 1.1a nepodporují monitory DP 1.4.
Chybí obraz při připojení k počítači, notebooku apod. přes rozhraní USB-C	Černá obrazovka	- Zkontrolujte, zda rozhraní USB-C na zařízení podporuje alternativní režim DP. - Zkontrolujte, zda zařízení nevyžaduje napájecí výkon větší než 90 W. - Rozhraní USB-C na zařízení nepodporuje alternativní režim DP. - Nastavte v systému Windows režim projekce. - Ujistěte se, že kabel USB-C není poškozen.
Při připojení k počítači, notebooku apod. přes rozhraní USB-C nefunguje nabíjení	Nedochází k nabíjení	- Zkontrolujte, zda zařízení podporuje jeden z těchto nabíjecích profilů: 5 V / 9 V / 15 V / 20 V. - Zkontrolujte, zda notebook nevyžaduje napájecí adaptér s výkonem větším než 90 W. - Pokud notebook vyžaduje napájecí adaptér s výkonem větším než 90 W, při připojení přes rozhraní USB-C se nemusí nabíjet. - Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem. - Ujistěte se, že kabel USB-C není poškozen.
Přerušované nabíjení při připojení k počítači, laptopu apod. přes rozhraní USB-C	Přerušované nabíjení	- Zkontrolujte, zda maximální příkon zařízení překračuje 90 W. - Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem. - Ujistěte se, že kabel USB-C není poškozen.
Chybí obraz při používání funkce USB-C MST (pouze P3225DE)	Černá obrazovka nebo druhý DUT není hlavní režim	Vstup USB-C – přejděte do nabídky OSD. V části Display Info (Informace o displeji) zkontrolujte, zda je přenosová rychlost HBR2 nebo HBR3. Pokud je přenosová rychlost HBR2, pro zapnutí MST použijte kabel USB-C na DP.

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Když je monitor P3225QE připojen jako druhý zřetězený monitor, nic se na něm nezobrazuje	Když se používá grafická karta AMD a monitor P3225QE je připojený jako druhý zřetězený monitor s rozlišením 3840 x 2160 při 100 Hz, nezobrazuje se žádný signál/obraz.	Kvůli omezené šířce pásma rozhraní DP nedokáže podporovat dva monitory s rozlišením 4K při 100Hz obnovovací frekvenci. U grafických karet jiných výrobců než AMD je proto tato obnovovací frekvence skryta. Pokud chcete používat rozlišení 3840 x 2160 při 100 Hz, připojte oba monitory samostatně k portům DP/HDMI. Případně nastavte obnovovací frekvenci druhého monitoru (P3225QE) na 60 Hz. (PC > Obrazovka > Upřesňující nastavení obrazovky > vyberte obnovovací frekvenci)
Není připojení k síti	Přerušené nebo přerušované připojení k síti	Nevypínejte/nezapínejte tlačítko napájení, když je připojená síť, uchovává tlačítko napájení zapnuté.
Port místní sítě LAN nefunguje	Problém s nastavením operačního systému nebo se zapojením kabelů	- Ujistěte se, že v počítači jsou nainstalovány nejnovější verze systému BIOS a ovladačů. - Ve správci zařízení systému Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač RealTek Ethernet Controller. - Pokud je v nástroji pro nastavení systému BIOS možnost LAN/GBE Enabled/Disabled (Povolit/zakázat LAN/GBE), musí být povolena (Enabled). - Zkontrolujte, zda je ethernetový kabel řádně připojen k monitoru a k rozbočovači / směrovači / bráně firewall. - Pomocí kontrolky LED ethernetového kabelu zkontrolujte připojení. Pokud kontrolka LED nesvítí, zkuste znovu zapojit oba konce kabelu. - Nejdříve vypněte počítač a odpojte kabel USB-C a napájecí kabel od monitoru. Potom znovu zapněte počítač a znovu připojte napájecí kabel a kabel USB-C monitoru.

Informace o předpisech

TCO Certified

Každý produkt Dell nesoucí štítek TCO získal dobrovolnou environmentální certifikaci TCO. Požadavky certifikace TCO se zaměřují na funkce, které přispívají zdravému pracovnímu prostředí, jako jsou recyklovatelnost, energetická účinnost, ergonomie, emise, nepoužívání nebezpečných látek a zpětný odběr produktů.

Další informace o produktu Dell a certifikaci TCO naleznete zde: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Další informace o environmentálních certifikacích TCO naleznete zde: tcocertified.com.

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

Oznámení FCC a další informace o zákonných požadavcích naleznete na webových [stránkách společnosti Dell věnovaných splnění zákonných požadavků](#).

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

P3225DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156641>

P3225QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156649>

Kontaktování společnosti Dell

Chcete-li kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo služeb pro zákazníky, přejděte do části [Pro kontaktování podpory na Webových stránkách podpory společnosti Dell](#).

① **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší zemi k dispozici.

① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení naleznete kontaktní informace na nákupním dokladu, dodacím listu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.