

Monitor Dell P2721Q

Uživatelská příručka

Model monitoru: P2721Q
Regulační model: P2721Qf



 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lépe využít počítač.

 **POZOR:** Slovo POZOR upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat v případě nedodržení pokynů.

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

Copyright © 2020 Dell Inc. nebo její přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a další ochranné známky jsou ochrannými známkami společnosti Dell Inc. nebo jejích poboček. Ostatní ochranné známky mohou ochrannými známkami příslušných vlastníků.

2020 - 09

Rev. A00

Obsah

O tomto monitoru.....	6
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu.....	8
Popis částí a ovládacích prvků.....	9
Pohled zepředu	9
Pohled zezadu	10
Pohled ze strany	10
Pohled zdola.....	11
Technické údaje monitoru	12
Specifikace rozlišení	13
Podporované režimy videa	13
Předvolené režimy zobrazení	14
Technické údaje napájení	14
Fyzické vlastnosti	15
Prostorové vlastnosti	16
Režimy řízení proudu.....	17
Uspořádání kolíků	18
Kompatibilita s technologií Plug and play	21
Rozhraní Universal Serial Bus (USB).....	21
SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1).....	21
USB 2.0.....	21
USB 3.2 Gen1 (5Gbps) vstupní port	22
USB 2.0 vstupní port.....	23
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru	23



Pokyny pro údržbu	24
Čištění monitoru	24
Instalace monitoru	25
Montáž stojánku	25
Připojení monitoru	28
Připojení kabelu HDMI (volitelně)	28
Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)	29
Připojení kabelu USB Type-C (C na C)	29
Připojení kabelu USB Type-C (C na A)	30
Uspořádání kabelů	30
Odpojení stojánku monitoru	31
Montáž na stěnu (volitelně)	32
Používání monitoru	33
Zapnutí napájení monitoru	33
Používání ovládacích prvků na zadním panelu	33
Tlačítko na předním panelu	35
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	36
Přístup k systému nabídek	36
Varovné zprávy OSD	48
Nastavení maximálního rozlišení	52
Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí	53
Náklon, otočení.....	53
Svislé vysunutí	53
Otáčení monitoru	54
Otáčení po směru hodin.....	54
Otáčení proti směru hodin	55
Úprava nastavení otočení displeje v operačním systému	56



Odstraňování problémů.....	57
Automatický test	57
Integrovaná diagnostika.....	59
Obecné problémy	60
Specifické problémy s produktem.....	63
Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus (USB)	65
Příloha	66
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	66
Kontaktování společnosti Dell	66

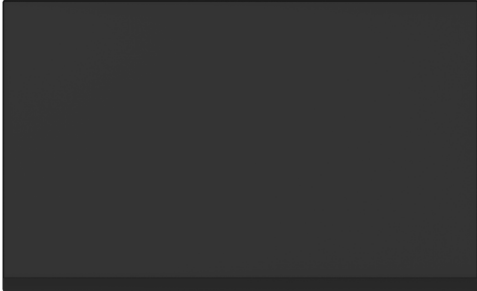


O tomto monitoru

Obsah balení

S tímto monitorem jsou dodávány součásti uvedené v následující tabulce. Pokud některá součást chybí, obraťte se na technickou podporu společnosti 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.
-  **POZNÁMKA:** Při připevňování stojánu, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

	Zobrazení
	Zvedák stojánu
	Podstavec stojánu



	Napájecí kabel (liší se podle země)
	Kabel DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)
	*USB Type-C® na Type-C Gen1 kabel (1,8 m)
	Kabel USB Type-C na Type-A (1,8 m)
	• Návod pro rychlou instalaci • Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech • Popruh se suchým zipem

 **POZNÁMKA: * USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum.**



Vlastnosti produktu

Monitor **Dell P2721Q** je vybaven aktivní matricí, technologií THF (Thin-Film Transistor), displejem z tekutých krystalů (LCD) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Zobrazitelná plocha 68,47 cm (27,0 in.) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 3840 x 2160 (16:9) plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký zorný úhel umožňuje sledování z polohy vsedě nebo vestoje.
- Barevná škála 99 % sRGB.
- Možnost digitálního připojení prostřednictvím Type-C, DisplayPort a HDMI.
- Naklánění nahoru a dolů, otáčení okolo svislé osy, nastavení výšky, možnost otočení.
- Odnímatelný stojánek a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Vybaveno jedním výstupním portem Type-C a čtyřmi vstupními porty USB.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka OSD (On-Screen Display) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Zámek vypínače a tlačítek OSD.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek stojánu.
- V režimu spánku spotřeba energie pouze 0,5 W.
- Optimalizujte zrakové pohodlí s obrazovkou bez blikání.
- Jeden port USB Type-C pro napájení (PD 65 W) kompatibilního notebooku a zároveň přijímání signálu videa.

⚠ VAROVÁNÍ: Mezi možné dlouhodobé efekty emisí modrého světla monitoru může patřit poškození zraku, včetně únavy očí digitálního očního stresu atd. Funkce ComfortView omezuje množství modrého světla vyzařovaného z monitoru pro optimalizaci vašeho zrakového pohodlí.



Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



Pohled zezadu



Štítek	Popis
1	Indikátor LED
2	Vypínač
3	směrového tlačítka



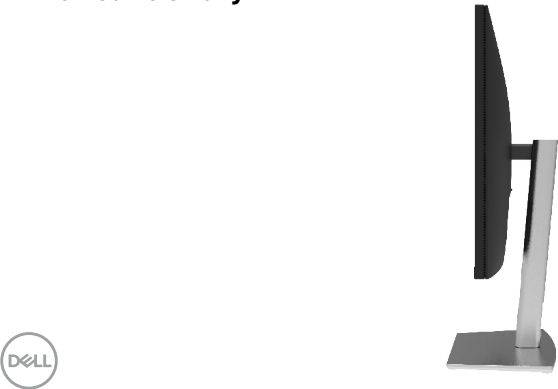
Pohled zezadu



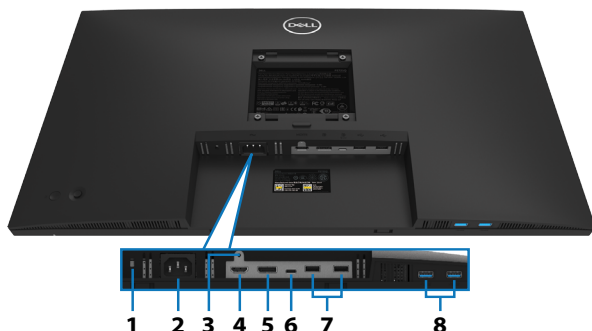
Pohled zezadu se stojánkem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA)	Přípevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Tlačítko pro uvolnění stojánu	Slouží k uvolnění stojánu z monitoru.
4	Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
5	Otvor pro správu kabelů	Protažením kabelů přes otvor je lze lépe uspořádat.

Pohled ze strany



Pohled zdola



Pohled zdola bez stojáčku monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není součástí dodávky).
2	Konektor napájení	Připojte napájecí kabel (dodaný s monitorem).
3	Zámek stojáčku	Možnost upevnit stojánek k monitoru šroubem M3 x 6 mm (šroub není součástí dodávky).
4	Port HDMI	Slouží k připojení vašeho počítače kabelem HDMI 2.0.
5	DisplayPort	Slouží k připojení vašeho počítače kabelem DisplayPort (který byl dodán s monitorem).
6	USB Type-C	Slouží k připojení k vašemu počítači pomocí kabelu USB Type-C (C na C). Náhradní režim s DP 1.2 podporuje maximální rozlišení 3840 X 2160 při 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. POZNÁMKA: Kabel USB Type-C (C na C) podporuje pouze USB 2.0, kabel USB C na A podporuje pouze USB 3.2 Gen1 (5Gbps).
7	USB 2.0 vstupní port x 2	Připojte zařízení USB. POZNÁMKA: Aby bylo možné tento port použít, musíte připojit kabel USB (dodaný s monitorem) k výstupnímu portu USB na monitoru a k počítači.
8	SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) výstupní port x 2	Připojte zařízení USB. POZNÁMKA: Aby bylo možné tento port použít, musíte připojit kabel USB (dodaný s monitorem) k výstupnímu portu USB na monitoru a k počítači.



Technické údaje monitoru

Model	P2721Q
Typ obrazovky	UHD TFT LCD
Technologie panelu	Technologie In-Plane Switching
Poměr stran	16:9
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	684,66 mm (26,96 in.)
Šířka (aktivní plocha)	596,74 mm (23,49 in.)
Výška (aktivní plocha)	335,66 mm (13,21 in.)
Celková plocha	200301,75 mm ² (310,30 in. ²)
Rozteč pixelů	0,1554 mm x 0,1554 mm
Obrazové body na palec (PPI)	163
Zorný úhel	178° (svisle) (typicky) 178° (vodorovně) (typicky)
Výstupní jas	350 cd/m ² (typicky)
Míra kontrastu	1,000 až 1 (typicky)
Ochranná vrstva stínítka	Typ AG, vytvrzený povrch 3H, zatmavení 25
Podsvícení	Systém bílého LED osvětlení ze stran
Doba odezvy	5 ms (rychlý)
(Šedá na šedou)	8 ms (normální)
Barevná hloubka	1,07 miliardy barev
Barevná škála	sRGB 99%
Zabudovaná zařízení	Není k dispozici
Možnosti připojení	• 1 x porty HDMI verze 2.0 • 1 x port DisplayPort verze 1.2 • 1 x USB Type-C (alternativní režim s DisplayPort 1.2, USB 3.2 Gen1 (5Gbps) výstupní port, napájení PD až 65 W) • 2 x USB 2.0 vstupní porty • 2 x USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) vstupní porty



Šířka ohraničení (od hrany monitoru k aktivní ploše)	7,4 mm (nahore) 7,4 mm (vlevo/vpravo) 17,7 mm (dole)
Možnosti nastavení	
Výškově stavitelný stojánek Náklon Otáčení Otáčení podél vodorovné osy	150 mm -5° až 21° C -45° až 45° C -90° až 90° C
Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager	Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

Specifikace rozlišení

Model	P2721Q
Rozsah horizontální frekvence	15 kHz až 135 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	24 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	3840 x 2160 při 60 Hz

Podporované režimy videa

Model	P2721Q
Možnosti zobrazení videa (režim alternace HDMI a DP a USB Type-C)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p



Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Svislá frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60	75	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA, 1600 x 900	60	60	108	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160	67,5	30	297	+/-
VESA, 3840 x 2160	135	60	594	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,3	60	533,3	+/-

Technické údaje napájení

Model	P2721Q
Signály videovstupu	• USB Type-C/DisplayPort, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 Ω na diferenční pár • HDMI 2.0, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 Ω na diferenční pár • DisplayPort 1.2, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 Ω na diferenční pár
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz/2,5 A
Zapínací proud	• 120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start) • 240 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)



Fyzické vlastnosti

Model	P2721Q
Typ signálního kabelu	• Kabel DP na DP 1,8 m • Kabel USB Type-C (C na C) 1,8 m • Kabel USB Type-C (C na A) 1,8 m
POZNÁMKA: Monitory Dell jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly s video kabely, které jsou dodávány s monitorem. Protože společnost Dell nemá kontrolu nad různými dodavateli kabelů na trhu, druhem materiálu, konektorem a procesem používaným k výrobě těchto kabelů, společnost Dell nezaručuje výkon videa na kabelech, které nejsou dodány s monitorem Dell.	
Rozměry (se stojánkem)	
Výška (vysunutý)	535,2 mm (21,07 in.)
Výška (zasunutý)	385,2 mm (15,17 in.)
Šířka	611,6 mm (24,08 in.)
Hloubka	185,0 mm (7,28 in.)
Rozměry (bez stojánku)	
Výška	360,7 mm (14,20 in.)
Šířka	611,6 mm (24,08 in.)
Hloubka	52,1 mm (2,05 in.)
Rozměry stojánku	
Výška (vysunutý)	428,3 mm (16,86 in.)
Výška (zasunutý)	381,5 mm (15,02 in.)
Šířka	268,0 mm (10,55 in.)
Hloubka	185,0 mm (7,28 in.)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	9,7 kg (21,49 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	7,2 kg (15,96 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	5,1 kg (11,20 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	1,8 kg (3,95 lb)
Lesk prostředního rámečku	2-4
Lesk předního rámečku	2-4



Prostorové vlastnosti

Model	P2721Q
Kompatibilní standardy	
• Monitor s certifikací ENERGY STAR • Registrace k hodnocení EPEAT v platném rozsahu. Registrace EPEAT se liší podle země. Stav registrace podle jednotlivých zemí najdete na adrese www.epeat.net. • Kompatibilita se standardem RoHS • Monitory s certifikací TCO • Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výjimkou externích kabelů) • Splňuje požadavky na proudový únik NFPA 99. • Sklo bez arzénu a pouze panel bez rtuti.	
Teplota	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo provoz Skladování/převážení	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost	
Provozní	10% až 80% (bez kondenzace)
Mimo provoz Skladování/převážení	5 % až 90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška	
Provozní	5,000 m (16,404 stop) (maximálně)
Mimo provoz	12,192 m (40,000 stop) (maximálně)
Tepelný rozptyl	• 470,6 BTU/hod. (max.) • 121,4 BTU/hod. (obvykle)



Režimy řízení proudu

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM™ organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Tento stav se nazývá **pohotovostní režim** *. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiných vstupních zařízení, monitor automaticky obnoví provoz. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie.

Režimy VESA	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Napájení indikátor	Napájení spotřeba
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	138 W (maximálně)* 35,6 W (obvyklá spotřeba)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Prázdná	Svítil bíle	Méně než 0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Nesvítil	Méně než 0,3 W

Spotřeba energie P_{ON}	22 W
Celková spotřeba energie (TEC)	66,7 kWh

* Maximální spotřeba energie s max. svítivostí a aktivním rozhraním USB.

Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejsme povinni 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.



POZNÁMKA: Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.



Tento produkt splňuje podmínky programu ENERGY STAR při výchozích továrních nastaveních. Tato nastavení lze obnovit pomocí funkce „Obnova továrních nastavení“ v nabídce OSD. Změnou výchozích továrních nastavení nebo aktivací dalších funkcí může dojít ke zvýšení spotřeby elektrické energie a k překročení limitů specifikovaných v programu ENERGY STAR.



POZNÁMKA:

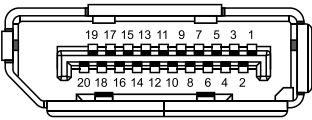
P_{ON} : Příkon v zapnutém režimu dle definice Energy Star verze 8.0.

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



Uspořádání kolíků

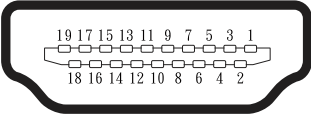
Konektor DisplayPort



Kolík kolíku	20kolíková strana připojeného kabelu signálu
1	ML3 (n)
2	GND (zem.)
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND (zem.)
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND (zem.)
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND (zem.)
12	ML0 (p)
13	GND (zem.)
14	GND (zem.)
15	AUX (p)
16	GND (zem.)
17	AUX (n)
18	Detekce připojení za chodu
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



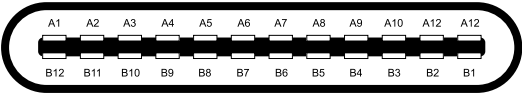
Konektor HDMI



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



Port USB Type-C



Kolík	Signál	Kolík	Signál
A1	GND (zem.)	B12	GND (zem.)
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SSU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSRXn2
A11	SSRXp2	B2	SSRXp2
A12	GND (zem.)	B1	GND (zem.)



Kompatibilita s technologií Plug and play

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítačovému systému automaticky poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný systém se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení monitoru viz [Používání monitoru](#).

Rozhraní Universal Serial Bus (USB)

Tato sekce poskytuje informace o portech USB na monitoru.



POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilní s rozhraním SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) a High-Speed USB 2.0.

SuperSpeed USB 55Gbps (USB 3.2 Gen1)

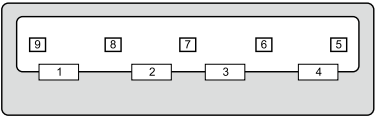
Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Maximální podporovaný výkon (každý port)
Super-Speed	5 Gb/s	4,5 W
Vysoká rychlost	480 Mbps	4,5 W
Plná rychlost	12 Mbps	4,5 W

USB 2.0

Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Maximální podporovaný výkon (každý port)
Vysoká rychlost	480 Mbps	2,5 W
Plná rychlost	12 Mbps	2,5 W
Nízká rychlost	1,5 Mbps	2,5 W



USB 3.2 Gen1 (5Gbps) vstupní port



Číslo kolíku	Signál
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND (zem.)
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
10	Shield



USB 2.0 vstupní port



Číslo kolíku	4kolíková strana konektoru
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND (zem.)

 **POZNÁMKA:** Funkce USB 3.2 Gen1 (5Gbps) vyžaduje počítač vybavený rozhraním USB 3.2 Gen1 (5Gbps).

 **POZNÁMKA:** Porty USB monitoru fungují pouze, když je monitor zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Pokud je v režimu řízení spotřeby připojen kabel USB (typ C na typ C), porty USB mohou fungovat normálně. V opačném případě postupujte podle nastavení OSD rozhraní USB. Pokud je nastavení „On During Standby“ (Zapnuto v pohotovostním režimu), potom rozhraní USB funguje normálně. Jinak je rozhraní USB deaktivováno. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, připojené periferie mohou začít znovu fungovat až za několik sekund.

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 neomezuji kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese www.dell.com/support/monitors.



Pokyny pro údržbu

Čištění monitoru

 **POZOR:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte **Bezpečnostní pokyny**.

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

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

- Antistatickou obrazovku čistěte čistým a měkkým hadříkem mírně navlhčeným vodou. Pokud možno používejte speciální jemnou utěrku na čištění obrazovek nebo přípravek vhodný pro antistatickou povrchovou úpravu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čistidla ani stlačený vzduch.
- K čištění umělé hmoty používejte látku, mírně zvlhčenou teplou. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé detergenty na monitoru zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou.
- 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 obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.



Instalace monitoru

Montáž stojánku

-  **POZNÁMKA:** Při expedici z výrobního závodu není nainstalován stojánek.
-  **POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro připevnění stojánku, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánku, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

Pokyny pro připojení stojánku monitoru:

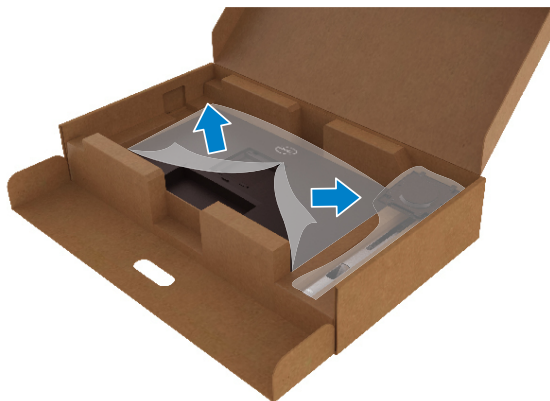
1. Podle pokynů na chlopních krabice vyjměte stojánek z horního polštáře, ve kterém je zajištěn.
2. Vyjměte zvedák stojánku a podstavec stojánku z obalu.



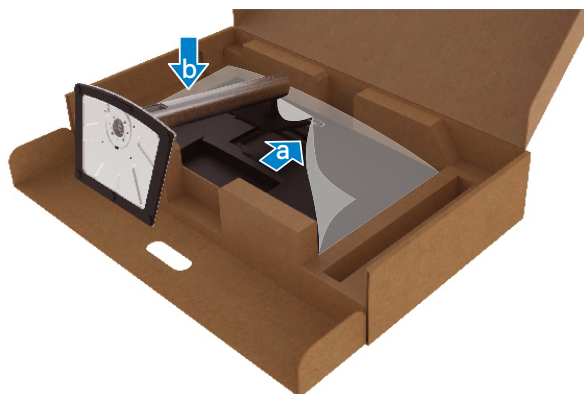
3. Zasuňte výstupky podstavce stojánku zcela do otvoru na stojánku.
4. Zvedněte rukojeť šroubu a otáčejte šroubem po směru hodin.
5. Jakmile šroub zcela utáhnete, sklopte rukojeť šroubu do zářezu.



- 6.** Zvednutím sáčku PE (viz obrázek) odkryjte část VESA pro připevnění stojánu.



- 7.** Připojte sestavu stojánu k monitoru.
- a.** Srovnejte dva výstupky na horní části stojánu s drážkou na zadní části monitoru.
 - b.** Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.

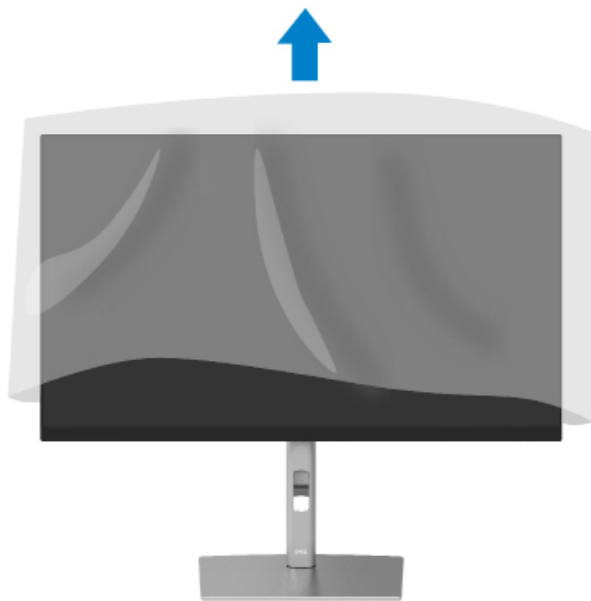


8. Umístěte monitor do svislé polohy.



POZNÁMKA: Opatrně zvedněte monitor tak, aby nedošlo k jeho uklouznutí nebo pádu.

9. Sejměte sáček PE z monitoru.



Připojení monitoru

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

🔧 **POZNÁMKA:** Monitory Dell jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly s kabelem, který je dodáván s monitorem. Společnost Dell nezaručuje výkon videa na kabelech, které nejsou dodány s monitorem Dell.

🔧 **POZNÁMKA:** Provlečte kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.

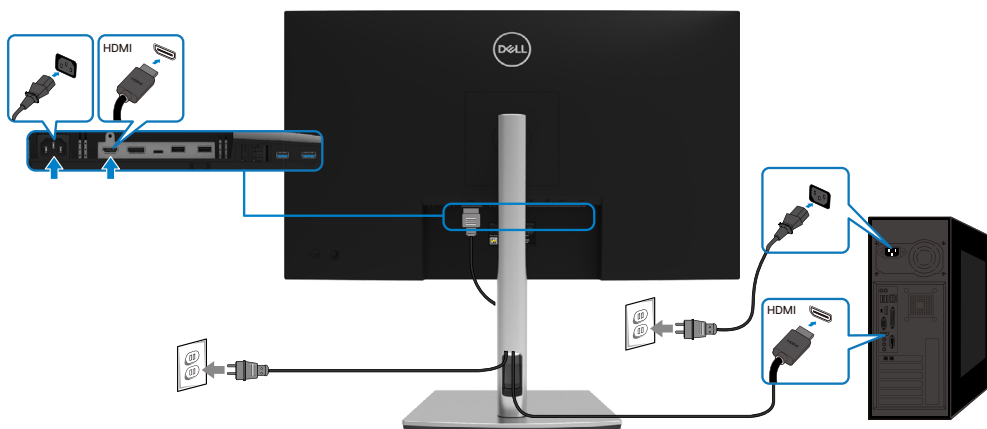
🔧 **POZNÁMKA:** Nepřipojujte k počítači všechny kabely současně.

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

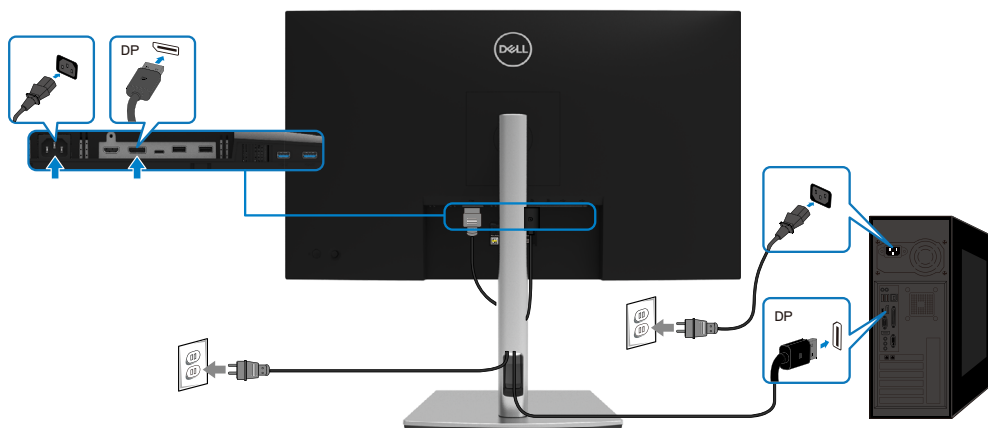
Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Připojte kabel DisplayPort, HDMI nebo Type-C od monitoru k počítači.
3. Zapněte monitor.
4. Vyberte správný zdroj vstupu v nabídce OSD monitoru a zapněte počítač.

Připojení kabelu HDMI (volitelně)



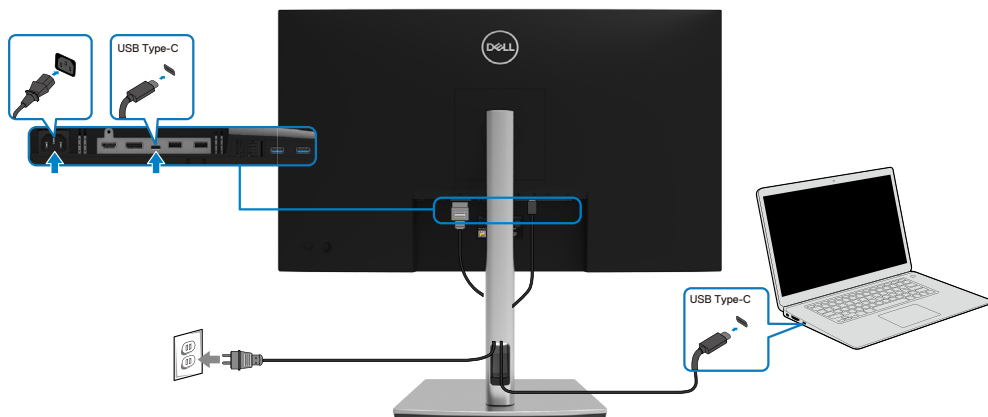
Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)



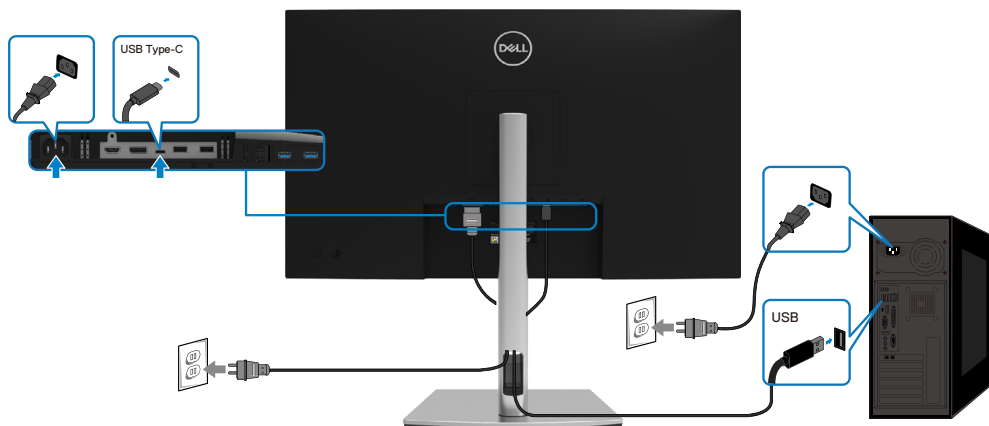
Připojení kabelu USB Type-C (C na C)

Port USB typ C na vašem monitoru:

- Lze používat jako port USB typ C nebo jako DisplayPort 1.2.
- Podpora profilů USB Power Delivery (PD) až do 65 W.



Připojení kabelu USB Type-C (C na A)



Uspořádání kabelů

Po připojení všech potřebných kabelů k monitoru a počítači (viz [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely následujícím způsobem.



Odpojení stojánu monitoru

-  **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánu, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém a čistém povrchu.
-  **POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro připevnění stojánu, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánu, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.



Postup při demontáži stojánu:

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



Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

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

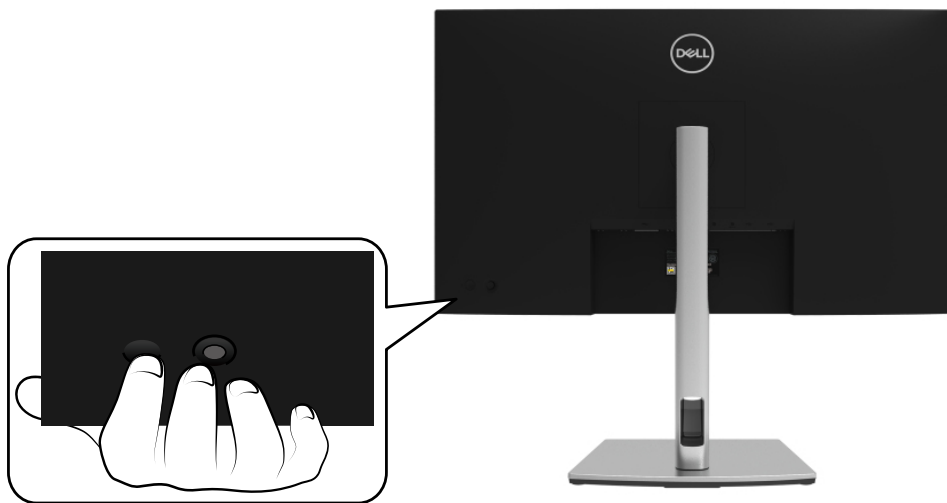
 **POZNÁMKA: Používejte pouze montážní držák s certifikací UL, CSA nebo GS s minimální nosností 20,4 kg.**



Používání monitoru

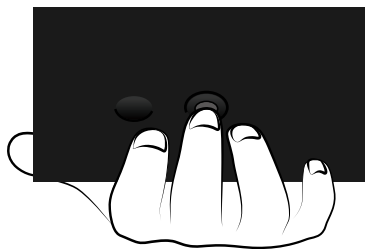
Zapnutí napájení monitoru

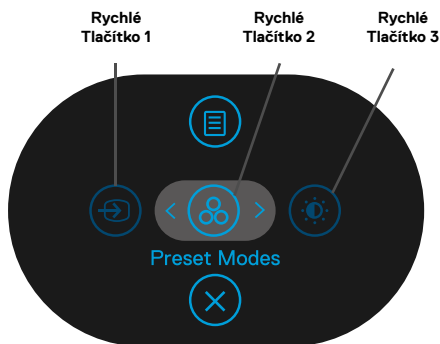
Stisknutím tlačítka Napájení zapnete monitor.



Používání ovládacích prvků na zadním panelu

Pomocí směrového tlačítka na zadní straně monitoru můžete upravovat nastavení.





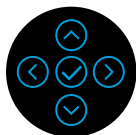
Následující tabulka obsahuje popis směrového tlačítka:

Joystick		Popis
1	 Rychlé tlačítko/ Vstupní zdroj	Toto tlačítko slouží k výběru ze seznam videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.
2	 Rychlé tlačítko/ Přednastavené režimy	Tohoto tlačítko slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
3	 Rychlé tlačítko/Jas/ Kontrast	Přímý přístup do nabídky Jas a Kontrast.
4	 Nabídka	Pomocí tlačítka MENU otevřete nabídku na obrazovce (OSD). Viz Přístup k systému nabídek .
5	 Konec	Toto tlačítko slouží k ukončení hlavní nabídky OSD.



Tlačítka na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



Joystick		Popis
1	 Nahoru	Tlačítka Nahoru slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2	 Dolů	Tlačítka Dolů slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3	 Vlevo	Pro všechny první úrovně v seznamu nabídky šipka Vlevo ukončí/zavře nabídku OSD.
4	 Vpravo	Pro všechny ostatní úrovně vyjma první v seznamu nabídky šipka Vpravo přejde na další úroveň.
5	 OK	Tlačítka OK slouží k potvrzení výběru.

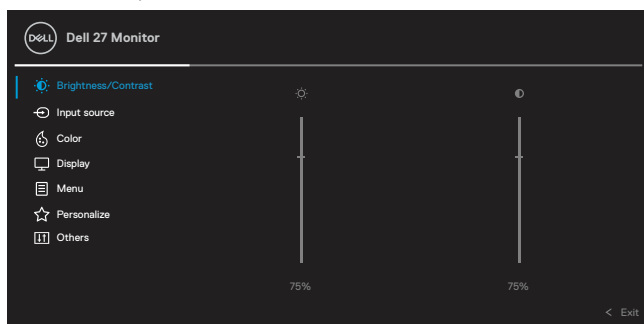


Používání nabídky na obrazovce (OSD)

Přístup k systému nabídek

 **POZNÁMKA:** Změníte-li nastavení a pak přejdete do jiného menu nebo ukončíte OSD, monitor automaticky uloží všechny provedené úpravy. Změny budou rovněž uloženy, pokud po jejich provedení počkáte, až nabídka OSD zmizí.

1. Výběrem ikony  spustíte nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.



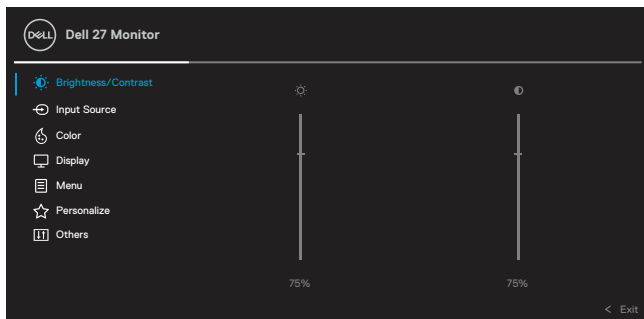
2. Stisknutím tlačítek  nebo  se přesunujete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby. Úplný seznam všech dostupných voleb pro daný monitor viz následující tabulka.
3. Jedním stisknutím tlačítka  nebo  aktivujete označenou volbu.

 **POZNÁMKA:** Zobrazená směrová tlačítka (a tlačítko OK) se mohou lišit v závislosti na vybrané nabídce. Výběr provedete pomocí dostupných tlačítek.

4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky a potom použijte směrové tlačítko  nebo  podle indikátorů v nabídce k provedení změn.
6. Výběrem  se vrátíte do hlavní nabídky.



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/Contrast (Jas/ Kontrast)	Tuto nabídku použijte k aktivaci úprav jasu / kontrastu .



Jas

Jas upravuje svítivost podsvícení.

Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím tlačítka  snížíte jas (min. 0/max. 100).

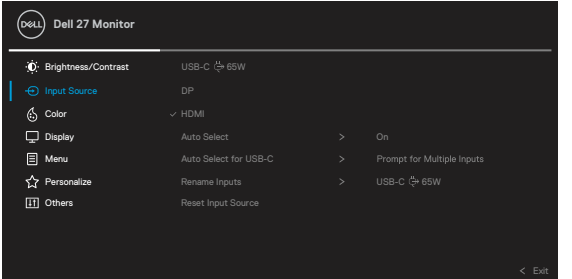
Kontrast

Je-li nezbytné další nastavení, nejprve upravte nastavení **Jas** a potom nastavení **Kontrast**.

Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (min. 0/max. 100).

Funkce **Kontrast** upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input source (Vstupní zdroj)	Nabídka Vstupní zdroj slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.
		
		
*USB-C® 	65 W	Vyberte vstup USB-C , když používáte konektor USB-C. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka  .
DP		Používáte-li konektor DisplayPort (DP), vyberte vstup DP . Výběr potvrďte stisknutím tlačítka  .
HDMI		Vyberte vstup HDMI , když používáte konektor HDMI. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka  .
Auto Select (Automatický výběr)		Zapnutím této funkce můžete vyhledávat dostupné vstupní zdroje.
Auto Select for USB-C (Automaticky vybrat pro USB-C)		Umožňuje provést následující nastavení funkce Automaticky vybrat pro USB-C: • Dotázat se na výběr vstupů: Vždy zobrazí uživateli zprávu Přepnout na vstup videa USB-C, aby se mohl rozhodnout, zda přepnout nebo ne. • Ano: Když je připojeno rozhraní USB-C, monitor vždy bez předchozího dotazu přepne na video USB-C. • Ne: Monitor automaticky NEPŘEPNE na video USB-C z jiného dostupného vstupu.
Rename Inputs (Přejmenovat vstupy)		Umožňuje přejmenovat názvy jednotlivých vstupních zdrojů.
Reset Input Source (Obnovit zdroj vstupu)		Obnoví tovární nastavení vstupu monitoru.

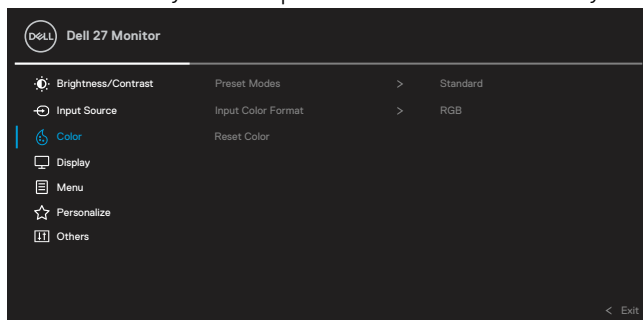


POZNÁMKA: * USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum.

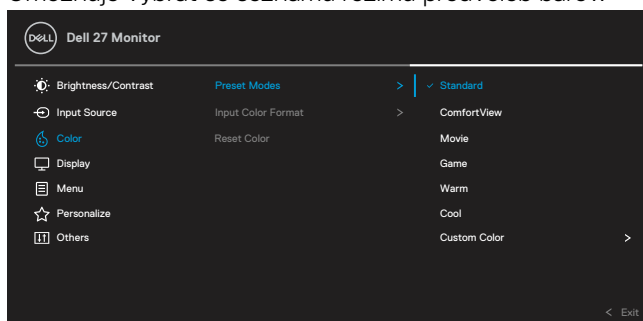




Color (Barva)	Pomocí nabídky Barva upravte režim nastavení barvy.
----------------------	--



Preset Modes (Režimy předvoleb)	Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.
--	--



- **Standardní:** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby.
- **ComfortView:** Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného z obrazovky tak, aby bylo sledování pohodlnější pro vaše oči.

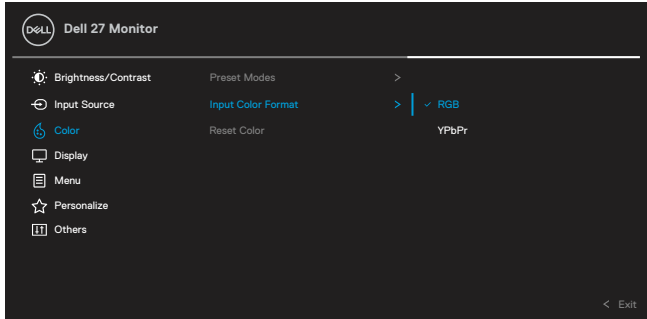
VAROVÁNÍ: Mezi možné dlouhodobé efekty emisí modrého světla monitoru může patřit zdravotní postižení, například digitálního očního stresu, únavy očí a poškození zraku.

Při dlouhodobém používání monitoru může rovněž docházet k bolestem těla, například krku, paží, zad a ramen.



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Preset Modes (Režimy předvoleb)	Pro snížení rizika únavy očí a bolesti krku, paží, zad a ramen při dlouhodobém používání monitoru doporučujeme: 1. Umístěte obrazovku přibližně 20 až 28 in. (50 - 70 cm) od vašich očí. 2. Při práci s monitorem pravidelně mrkejte nebo si po delším používání monitoru opláchněte oči vodou. 3. Po každých dvou hodinách dělejte pravidelné 20minutové přestávky. 4. Během přestávek nejméně na 20 sekund odhlédněte od monitoru a zadívejte se objekt vzdálený 20 stop. 5. Během přestávek se protahujte, aby došlo k uvolnění krku, paží, zad a ramen. • Film: Načte optimální nastavení barev pro filmy. • Hra: Načte optimální nastavení barev pro většinu herních aplikací. • Teplé: Zobrazuje barvy při nižších teplotách barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem. • Studené: Zobrazuje barvy při vyšších barevných teplotách. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem. • Vlastní barva: Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek se šipkami upravte hodnoty tří barev (R, G, B) a vytvořte si vlastní režim barevné předvolby.

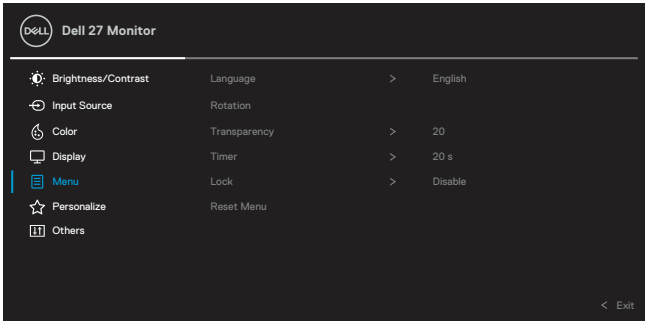


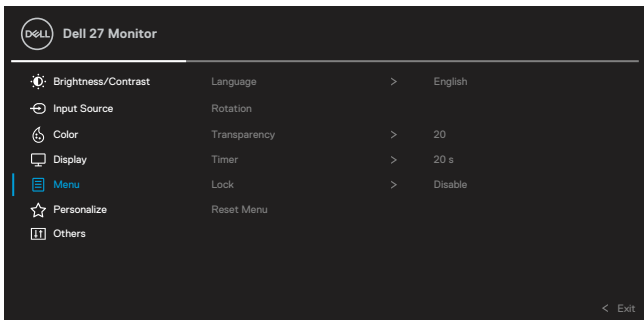
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Input Color Format (Vstupní Formát Barev)	Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa: • RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači (nebo přehrávači médií) pomocí kabelu USB-C, DisplayPort nebo HDMI. • YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud přehrávač médií podporuje pouze výstup YPbPr. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .
		 
	Hue (Odstín)	Tato funkce dokáže posunout barvu obrazu videa k zelené nebo purpurové. Tato funkce se používá k nastavení požadovaného tónu barvy pleti. Pomocí tlačítek  nebo  upravte odstín od 0 do 100. POZNÁMKA: Nastavení Odstín je k dispozici pouze při výběru režimu předvoleb Film nebo Hra.
	Saturation (Sytost)	Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte sytost od „0“ do „100“. POZNÁMKA: Nastavení Sytost je k dispozici pouze při výběru režimu předvoleb Film nebo Hra.
	Reset Color (Resetovat barvu)	Obnoví výchozí výrobní nastavení barev monitoru.



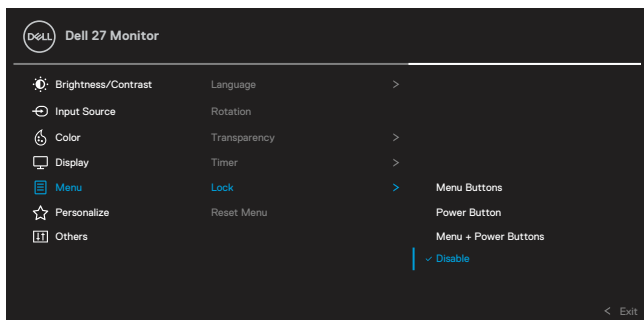
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Display (Zobrazení)	Upravte obraz v nabídce Zobrazení .
		
Aspect Ratio (Poměr stran)	Slouží k nastavení poměru stran obrazu na Širokoúhlý 16:9 , 4:3 nebo 5:4 .	
Sharpness (Ostrost)	Pomocí této funkce lze upravit vzhled obrazu na ostřejší nebo jemnější. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte ostrost od „0“ do „100“.	
Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje nastavit položku Doba odezvy na Normální nebo Krátká .	
Reset Display (Resetovat obraz)	Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení obrazu.	



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Menu (Nabídka)	Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.  
	Language (Jazyk)	Slouží k nastavení jednoho z osmi jazyků nabídky OSD (English, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština)).
	Rotation (Otáčení)	Otočí nabídku OSD o 90 stupňů po nebo proti směru hodin. Nabídku můžete otočit podle zvoleného Otočení displeje .
	Transparency (Průhlednost)	Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky tlačítky  a  (miun. 0/max. 100).
	Timer (Časovač)	Nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka. Tlačítky  nebo  upravte nastavení po 1 sekundě v rozmezí 5 až 60 sekund.



Lock (Zámek)	Zamknutím ovládacích tlačítek na monitoru můžete zabránit osobám v přístupu k ovládacím prvkům. Tato funkce rovněž zabráňuje náhodné aktivaci v konfiguraci více monitorů nainstalovaných vedle sebe.
---------------------	---



- **Tlačítka nabídky:** Všechna tlačítka Nabídka/funkce (kromě tlačítka Napájení) jsou uzamčena a nejsou přístupná uživateli.
- **Vypínač:** Pouze vypínač je uzamčen a není přístupný uživateli.
- **Tlačítka nabídky + vypínač:** Tlačítka nabídky a vypínač jsou uzamčeny a nejsou přístupné uživateli.

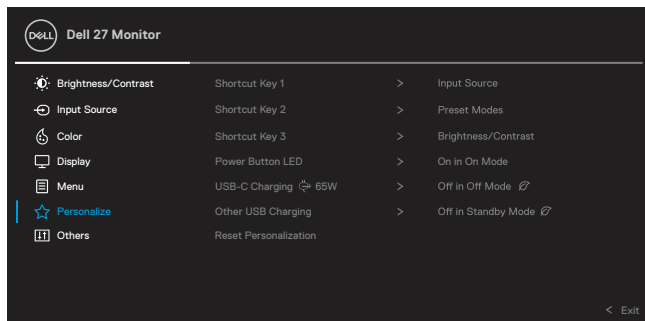
Výchozí nastavení je **Vypnout**.

POZNÁMKA: Chcete-li tlačítka odemknout, stisknutím a podržením tlačítka nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo 4 sekundy odemkněte.

Reset Menu (Resetovat nabídku)	Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.
---------------------------------------	---



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Personalize (Přizpůsobit)	Výběrem této možnosti můžete nastavit tři klávesové zkratky a funkci indikátoru napájení LED.



Shortcut Key 1 (Rychlé Tlačítko 1) Umožňuje vybrat některou z funkcí **Režimy předvoleb, Jas / kontrast, Vstupní zdroj, Poměr stran, Otáčení** nebo **Informace o monitoru** a nastavit ji jako rychlé tlačítko.

Shortcut Key 2 (Rychlé Tlačítko 2)

Shortcut Key 3 (Rychlé Tlačítko 3)

Power Button LED (Indikátor LED napájení) Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.

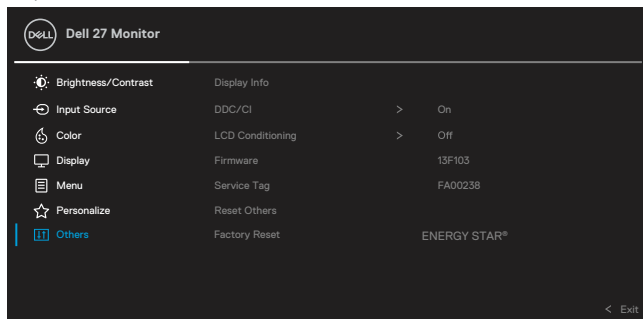
USB-C Charging 65 W (USB-C nabíjení 65 W) Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci **Trvale zapnuté nabíjení USB-C**, když je vypnuto napájení monitoru.
Poznámka: Aktivace této možnosti na monitoru vám umožní nabíjet notebook pomocí kabelu USB-C (C na C), i když je monitor vypnutý.

Other USB Charging (Ostatní nabíjení USB) Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci nabíjení vstupních portů USB-A a USB-C během pohotovostního režimu monitoru.
Poznámka: V předchozí vydáních firmwaru monitoru byla tato možnost označena jako „USB“.

Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení) Obnoví všechna nastavení v nabídce **Přizpůsobit** na tovární předvolené hodnoty.

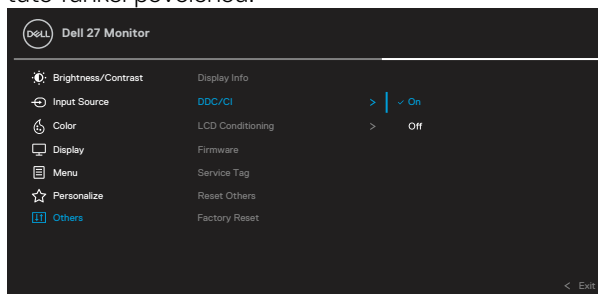


Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Others (Další)	Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například DDC/CI , stabilizace LCD atd.



Display Info (Informace o monitoru)	Zobrazí aktuální nastavení monitoru.
---	--------------------------------------

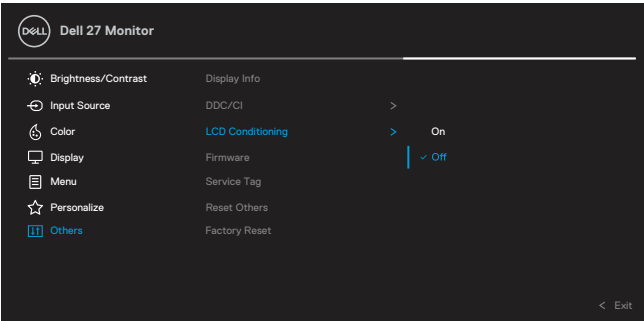
DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje upravovat parametry monitoru (jas, vyvážení barev atd.) prostřednictvím softwaru v počítači. Zvolením možnosti Vypnout můžete tuto funkci vypnout. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.
---------------	--



Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
-------	----------------------	-------

LCD Conditioning (Stabilizace LCD)		
---	--	--

Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Tuto funkci můžete povolit výběrem **Zapnuto**.



Firmware	Verze firmwaru.
-----------------	-----------------

Service Tag (Výrobní číslo)	
------------------------------------	--

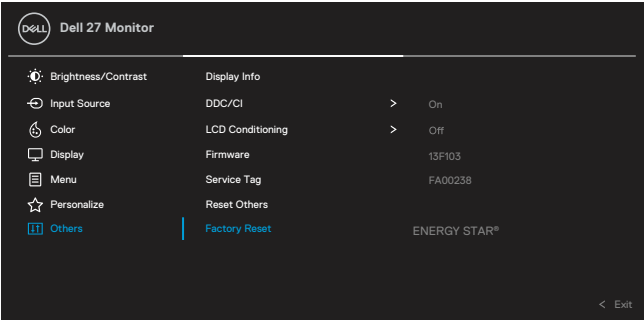
Zobrazí výrobní číslo monitoru. Tento údaj je vyžadován při kontaktování telefonické podpory, kontrole stavu záruky, aktualizaci ovladačů na webových stránkách společnosti Dell atd.

Reset Others (Obnovit ostatní)	
---------------------------------------	--

Obnoví všechna nastavení v nabídce **Ostatní** na tovární předvolené hodnoty.

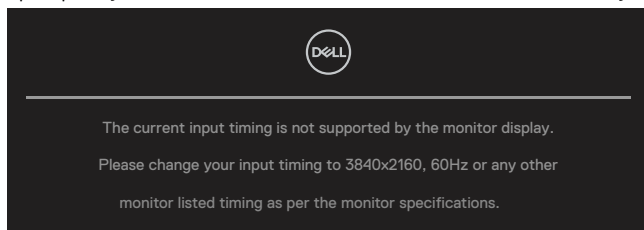
Factory Reset (Obnovit Tovární Nastavení)	
--	--

Obnoví výchozí tovární nastavení všech předvolených hodnot. Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR®.



Varovné zprávy OSD

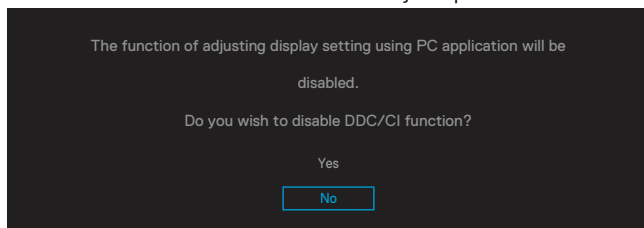
Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



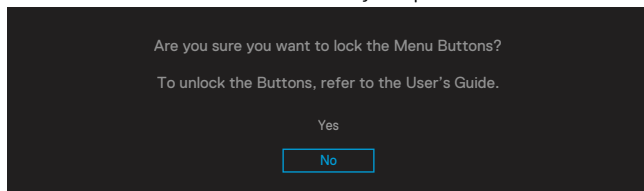
To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část **Technické údaje monitoru**. Doporučený režim je 3840 x 2160.

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

Před deaktivací funkce **DDC/CI** se zobrazí následující zpráva:



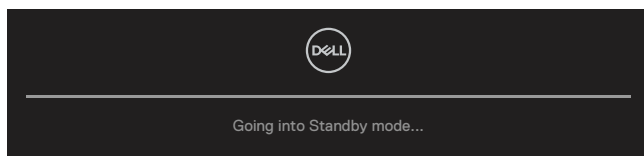
Před aktivací funkce **Zámek** se zobrazí následující zpráva:



 **POZNÁMKA:** Zpráva se může mírně lišit podle vybraných nastavení.



Když monitor přejde do úsporného režimu, zobrazí se následující zpráva:

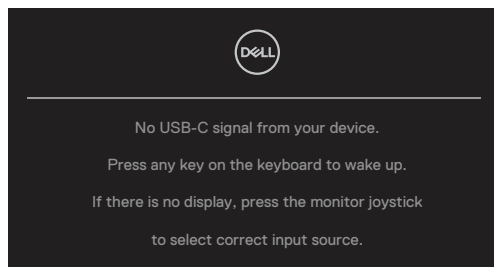


Chcete-li vstoupit do nabídky **OSD**, aktivujte počítač a probud'te monitor.

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

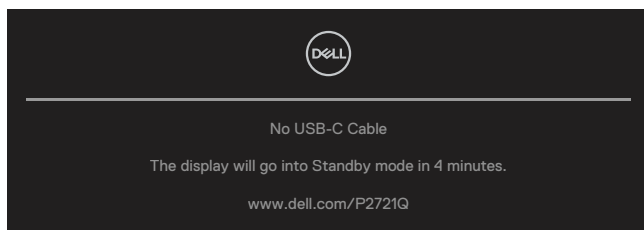
Nabídka OSD funguje pouze v režimu normálního provozu. Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače v neaktivním režimu se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících varovných zpráv:

Aktivujte počítač a monitor, abyste získali přístup k nabídce **OSD**.



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

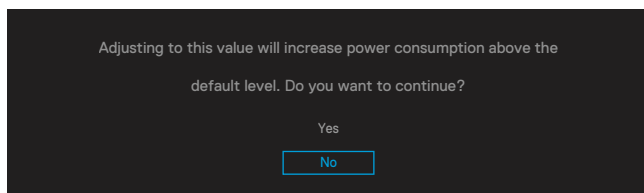
Pokud je vybrán vstup USB-C, DP nebo HDMI a příslušný kabel není připojen, zobrazí se následující místní dialogové okno.



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

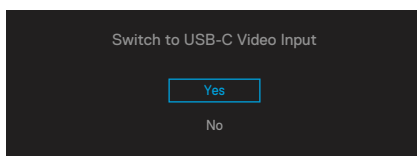


Níže uvedené okno varování napájení se vztahuje na funkci **Jas** při prvních úpravách úrovně jasu nad výchozí úroveň.

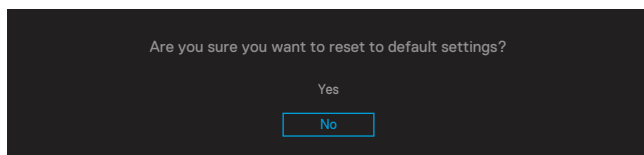


Za následujících podmínek se na monitoru se zobrazí zpráva, když je k němu připojen kabel, který podporuje náhradní režim DP:

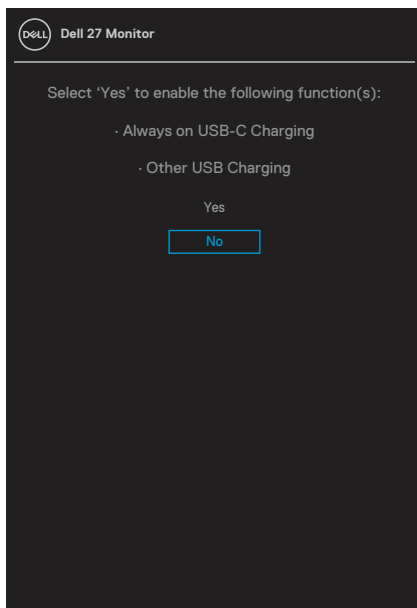
- Když je položka **Automaticky vybrat pro USB-C** nastavena na možnost **Dotázat se na výběr vstupů**.
- Když je k monitoru připojen kabel **USB-C**.



Po vybrání možnosti **Obnovit tovární nastavení** se zobrazí tato nabídka:



Když vyberete možnost „Ano“ pro obnovení výchozích nastavení, zobrazí se následující zpráva:



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



Nastavení maximálního rozlišení

Pokyny pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

V operačním systému Windows® 7, Windows® 8 a Windows® 8.1:

1. Pouze v případě operačního systému Windows® 8 a Windows® 8.1 přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha).
2. Klikněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení obrazovky** a vyberte možnost **3840 x 2160**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Windows® 10:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesnit nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **3840 x 2160**.
4. Klepněte na **Použít**.

Pokud v nabídce není volba 3840 x 2160, může být nutno aktualizovat ovladač grafické karty. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

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

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

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

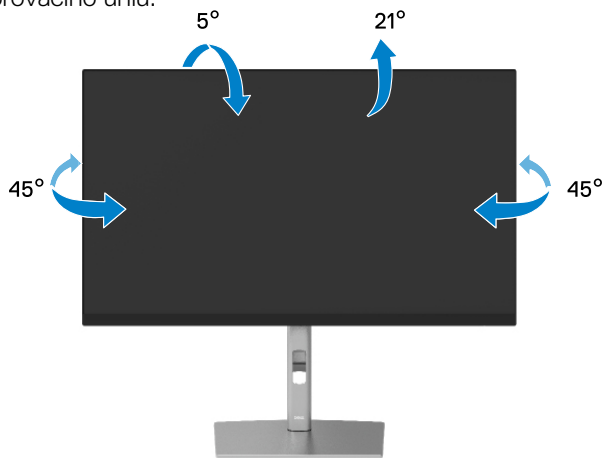


Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí

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

Náklon, otočení

Díky stojánu připevněnému k monitoru lze monitor naklánět a natáčet pro dosažení optimálního pozorovacího úhlu.



POZNÁMKA: Při expedici z výrobního závodu není nainstalován stojánek.

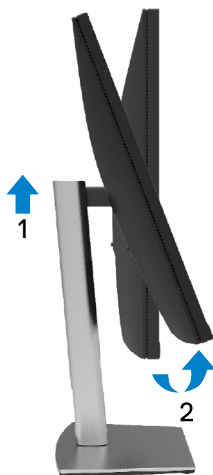
Svislé vysunutí

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



Otáčení monitoru

Dříve než monitor otočíte, musí být zcela svisle vysunut (**svislé vysunutí**) a plně nakloněn tak, aby nedošlo k nárazu do dolní hrany monitoru.



Otáčení po směru hodin



Otáčení proti směru hodin



-  **POZNÁMKA:** K využití funkce otočení zobrazení (na výšku a na šířku) u počítače Dell potřebujete aktualizovaný ovladač grafické karty, který není součástí dodávky monitoru. Chcete-li stáhnout ovladač grafické karty, přejděte na www.dell.com/support/ a v části Ke stažení vyhledáte nejnovější aktualizace ovladačů videa.
-  **POZNÁMKA:** V režimu Portrait View Mode (Na výšku) může dojít ke snížení výkonnosti v graficky náročných aplikacích (3D hry atd.).



Úprava nastavení otočení displeje v operačním systému

Po otočení monitoru musíte provést následující postup úpravy nastavení otočení zobrazení v operačním systému.

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

Úprava nastavení otočení zobrazení:

1. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavení** a klepněte na **Pokročilé**.
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte kartu **Otočení** a vyberte preferované otočení.
4. Pokud máte grafickou kartu NVIDIA, klepněte na kartu **NVIDIA**, v levém sloupci vyberte **NVRotate** a poté vyberte preferované otočení.
5. Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte grafickou kartu **Intel**, klikněte na **Vlastnosti zobrazení**, vyberte kartu **Otočení** a vyberte preferované otočení.

 **POZNÁMKA:** Pokud se nezobrazí volba otočení nebo pokud správně nefunguje, přejděte na www.dell.com/support a stáhněte si nejnovější ovladač své grafické karty.



Odstraňování problémů

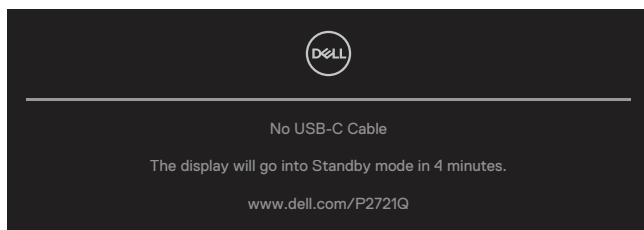
⚠ VAROVÁNÍ: Před prováděním postupů v této části si přečtěte **Bezpečnostní pokyny**.

Automatický test

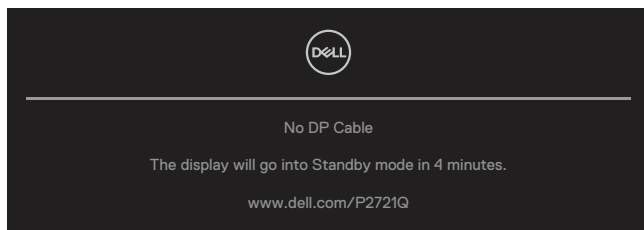
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video-kabel od počítače.
3. Zapněte monitor.

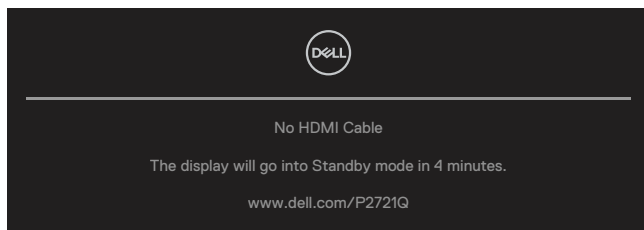
Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) plovoucí dialogové okno. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle. Navíc se v závislosti na vybraném vstupu bude na obrazovce stále posouvat jeden z níže uvedených dialogů.



nebo



nebo



4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.

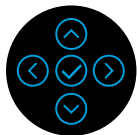
5. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

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



Integrovaná diagnostika

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



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částechy prachu na povrchu obrazovky).
2. Stiskněte a podržte tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo 4 sekundy a počkejte, až se zobrazí místní nabídka.
3. Pomocí tlačítka nahoru nebo dolů vyberte  a potvrďte stisknutím . Na začátku diagnostického programu se objeví šedý testovací vzor.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Chcete-li změnit testovací vzory, vyberte klávesu Nahoru, Dolů nebo Doleva nebo Doprava.
6. Zopakujte kroky 4 a 5 a zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovce s textem.
7. Na testovací obrazovce bílé barvy zkontrolujte rovnoměrnost bílé barvy a zda se bílá barva objevuje nazelenalá / načervenalá atd.
8. Chcete-li změnit diagnostický program, stiskněte tlačítko Nahoru, Dolů nebo Doleva nebo Doprava.



Obecné problémy

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

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Bez videa/LED 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. • Zkontrolujte, zda je vypínač zcela stisknutý. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Vstupní zdroj.
Bez videa/LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	• Prostřednictvím nabídky OSD zvýšte nastavení jasu a kontrastu. • Proved'te automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Spust'te integrovanou diagnostiku. • Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce Vstupní zdroj.
Žádné video na portu HDMI/ DisplayPort/ USB-C	Při připojení k nějakému hardwarovému / dokovacímu zařízení v portu není při odpojování / připojování kabelu Thunderbolt z notebooku k dispozici video	• Odpojte kabel HDMI / DisplayPort / USB-C od dongle / dokovacího zařízení a poté připojte dokovací kabel Thunderbolt k notebooku. 7 sekund později připojte kabel HDMI/ DisplayPort/USB-C.
Chybějící pixely	Obrazovka LCD obsahuje tečky	• Zapněte a vypněte napájení. • Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít. • Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese www.dell.com/support/monitors.



Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Zaseklé 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 zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese www.dell.com/support/monitors.
Potíže s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	• Obnovte nastavení Výchozí tovární nastavení monitoru. • Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.
Problémy se synchronizací	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	• Obnovte nastavení Výchozí tovární nastavení monitoru. • Proved'te automatický test monitoru a ověřte, zda se nečitelná obrazovka zobrazuje v tomto režimu. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky. • Restartujte počítač v bezpečném režimu.
Záležitosti týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů. • Ihned kontaktujte společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor střídavě funguje a naopak	• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Obnovte nastavení Výchozí tovární nastavení monitoru. • Proved'te automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.
Bez barvy	Obraz není barevný	• Proved'te automatický test monitoru. • Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.
Chybná barva	Obraz není správně barevný	• Změňte nastavení položky Režimy předvoleb v nabídce Barva nabídky OSD podle způsobu použití. • Upravte hodnotu R/G/B v části Vlastní barva v nabídce Barva. • Spusťte integrovanou diagnostiku.



Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Řízení Spotřeby (další informace viz Režimy řízení spotřeby). • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.



Specifické problémy s produktem

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obráz obrazovky je příliš malý	Obráz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	• Zkontrolujte nastavení Poměr stran v nabídce Zobrazení. • Obnovte nastavení (Výchozí tovární nastavení monitoru).
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí směrového tlačítka na zadním panelu	Na obrazovce se nezobrazí OSD	• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor. • Nabídka OSD je možná zamknutá. Stisknutím a podržením tlačítka nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo 4 sekundy odemkněte.
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle	• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu. • Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu odpojte a znovu připojte. • Resetujte počítač nebo přehrávač videa.
Obráz nevyplňuje celou obrazovku	Obráz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	• Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Žádný obraz při použití připojení USB-C k počítači, notebooku atd.	Černá obrazovka	• Ověřte, zda rozhraní USB-C zařízení dokáže podporovat alternativní režim DP. • Ověřte, zda je požadovaný příkon zařízení větší než 65 W. • Rozhraní USB-C zařízení nedokáže podporovat alternativní režim DP. • Nastavte systém Windows na režim projekce. • Zkontrolujte, zda kabel USB-C není poškozený.



Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Žádné nabíjení při použití připojení USB-C k počítači, notebooku atd.	Žádné nabíjení	• Ověřte, zda zařízení podporuje jeden z profilů nabíjení 5 V/9 V/15 V/20 V. • Ověřte, zda je notebooku nevyžaduje napájecí adaptér o výkonu > 65 W. • Pokud notebook vyžaduje napájecí adaptér o výkonu > 65 W, nemůže nabíjet prostřednictvím připojení USB-C. • Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem. • Zkontrolujte, zda kabel USB-C není poškozený.
Přerušované nabíjení při použití připojení USB-C k počítači, notebooku atd.	Přerušované napájení	• Zkontrolujte, zda maximální příkon zařízení nepřekračuje 65 W. • Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem. • Zkontrolujte, zda kabel USB-C není poškozený.
Žádný obraz při používání připojení DP k počítači.	Černá obrazovka	• Ověřte pro který standard DP (DP 1.1a nebo DP 1.2) je certifikována vaše grafická karta. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty. • Některé grafické karty DP 1.1a nepodporují monitory DP 1.2. Přejděte v nabídce OSD do části Input Source a stisknutím a podržením tlačítka  na 8 sekund na volbě DP změňte nastavení monitoru z DP 1.2 na DP 1.1a.



Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus (USB)

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Rozhraní USB nefunguje	Periferní zařízení USB nefungují	• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. • Znovu připojte výstupní kabel k počítači. • Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení. • Vypněte a znovu zapněte napájení monitoru. • Restartujte počítač. • Některá zařízení USB jako třeba přenosné pevné disky (HDD) mají větší odběr proudu - připojte je přímo k počítači.
Rozhraní SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) je pomalé	Periférie USB 3.2 Gen1 (5Gbps) pracují pomalu nebo nefungují vůbec	• Zkontrolujte, zda počítač podporuje USB 3.2 Gen1 (5Gbps). • Některé počítače mají porty USB 3.2 Gen1 (5Gbps), USB 2.0 a USB 1.1. Použijte správný USB port. • Znovu připojte výstupní kabel k počítači. • Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení. • Restartujte počítač.
Po připojení zařízení USB 3.2 Gen1 (5Gbps) přestanou fungovat bezdrátové USB periférie	Bezdrátové USB periférie reagují pomalu nebo pracují, pouze když se přiblíží ke svým přijímačům	• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.2 Gen1 (5Gbps) a bezdrátovým přijímačem USB. • Umístěte bezdrátový USB přijímač co nejblíže k bezdrátovým USB perifériím. • Použijte prodlužovací kabel USB a umístěte bezdrátový USB přijímač co nejdále od portu USB 3.2 Gen1 (5Gbps).



Příloha

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

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

Bezpečnostní pokyny viz Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI).

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

Sdělení komise FCC informace o dalších předpisech viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktování společnosti Dell

Zákazníci v USA mohou volat na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

Společnost Dell poskytuje několik možností online podpory a podpory na telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici.

- Technická pomoc online — www.dell.com/support/monitors
- Kontaktní informace společnosti Dell — www.dell.com/contactdell

