Monitor Dell UltraSharp 27 4K PremierColor – UP2720QA

Uživatelská příručka

Model: UP2720QA
Regulační model: UP2720Qb

Poznámky, výstrahy a varování

POZNÁMKA: POZNÁMKA poukazuje na důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.

UPOZORNĚNÍ: VÝSTRAHA poukazuje na riziko potenciálního poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.

VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ poukazuje na riziko potenciálního poškození majetku nebo zranění či smrti osoby.

Copyright © 2022 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn americkými a mezinárodními zákony o autorských právech a o duševním vlastnictví. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. v USA a dalších jurisdikcích. Thunderbolt™ a logo Thunderbolt™ jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA anebo jiných zemích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené zde mohou být ochranné známky příslušných společností.

2022- 12

Rev. A00

Obsah

Informace o monitoru 6

Obsah balení. 6

Funkce produktu 9

Popis částí a ovládacích prvků 10

Pohled zepředu 10

Zadní pohled 11

Pohled zespodu. 12

Specifikace monitoru 14

Specifikace plochého panelu. 14

Specifikace rozlišení 15

Podporované video režimy 16

Přednastavené režimy zobrazení 16

Režimy MST (Multi-Stream Transport) 17

Elektrické specifikace 17

Fyzické parametry 18

Fyzické vlastnosti (pokračování) 19

Přiřazení pinů 21

Plug and Play kompatibilita 23

Rozhraní USB (Universal Serial Bus) 23

Vstupní USB konektor. 24

Konektor Thunderbolt™ 3. 24

USB konektory 25

Kvalita LCD monitoru a vadné pixely 25

Pokyny k údržbě. 26

Čištění monitoru 26

Sestavení monitoru 27
Upevnění podstavce 27
Připevnění stínítka monitoru 30
Připojení monitoru 31
Připojení kabelu HDMI 32
Připojení kabelu DisplayPort (DP na DP). 33
Připojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4 33
Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST) 34
Připojení kabelu USB typu C – typu A 35
Uspořádání kabelů 36
Demontáž podstavce 36
Montáž na stěnu (volitelně). 37
Ovládání monitoru 39
Zapnutí monitoru 39
Použití ovládacích prvků na předním panelu 39
Tlačítko na předním panelu 41
Použití nabídky OSD (On-Screen Display). 42
Přístup k systémové nabídce. 42
Varovné OSD zprávy 63
Nastavení maximálního rozlišení 67
Provedení kalibrace barev 68
Používání nabídky OSD 68
Používání funkčních tlačítek s video signálem. 69
Používání funkčních tlačítek bez video signálu 70
Zastavení procesu kalibrace 71
Provedení validace barev 72
Používání nabídky OSD 72
Používání funkčních tlačítek bez video signálu 73
Zastavení procesu validace 74

Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru 75
Naklonění, natočení 75
Nastavení výšky 76
Otočení monitoru 76
Odstraňování závad. 78
Autotest 78
Integrovaná diagnostika 79
Nabíjení USB typ C (Thunderbolt™) vždy zap. 80
Obecné problémy 81
Specifické problémy výrobku 84
Specifické problémy USB (Universal Serial Bus) 86
Dodatek. 89
Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech 89
Kontakt na společnost Dell 89
Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list produktu. 89
Video a podpora USB přes USB-C 90

Informace o monitoru

Obsah balení

Váš monitor je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím. Ujistěte se, že jste obdrželi veškeré příslušenství a pokud některá z položek chybí, **Kontakt na společnost Dell**.

POZNÁMKA: Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nebo média nemusí být v určitých zemích k dispozici.

POZNÁMKA: Pokyny pro upevnění jiného podstavce najdete v instalační příručce k příslušnému podstavci.

	Monitor
	Podstavec

	Základna podstavce
	Stínítko monitoru
	Napájecí kabel (liší se podle zemí)
	Kabel HDMI
	Kabel DP (DP na DP)
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)

	Kabel USB typu C – USB typu A
	• Tovární kalibrační sestava • Technický list kalibrace a validace • Technický list pro připojení Thunderbolt™ 3 • Stručný průvodce • Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech

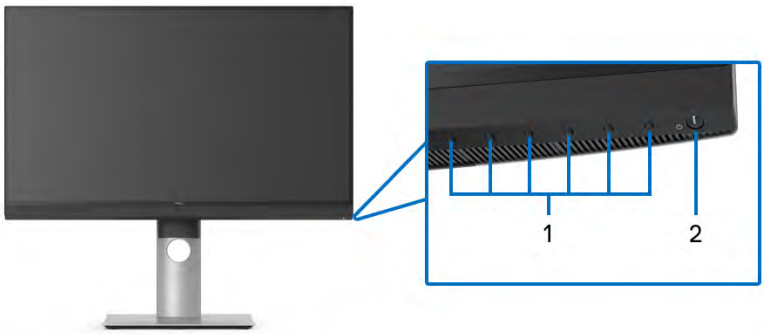
Funkce produktu

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **Dell UP2720QA** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- viditelná plocha 68,47 cm (27 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení 3840 x 2160 (16:9) a podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Široký pozorovací úhel umožňuje pohodlné sledování vsedě i ve stoje.
- Barevný gamut CIE1931 Adobe 100% a CIE1976 DCI-P3 98% s průměrem Delta E ≤ 2.
- Podporuje zdroje HDMI, DP a Thunderbolt™ 3.
- Připojení HDMI, DP a Thunderbolt™ 3 podporuje 10 bitové barvy při 60 Hz.
- Jeden Thunderbolt™ 3 pro napájení (až 90 W) kompatibilního notebooku při přijímání obrazového a datového signálu.
- Vestavěná funkce kalibrace barev.
- Funkce MST (víceproudový přenos, Multi-Stream Transport) pomocí připojení Thunderbolt™ 3.
- Možnost nastavení naklonění, natočení, otočení a svislé výšky.
- Ultratenký rámeček minimalizuje mezeru mezi rámečky při použití více monitorů a umožňuje snadnější nastavení a elegantní sledování.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.
- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Podporuje tlačítko nabídky, napájení a zámku barev pomocí OSD.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- ≤ 0,3 W v pohotovostním režimu.
- Podporuje výběr režimu Obraz vedle obrazu (PBP).
- Optimalizujte oční komfort pomocí obrazovky bez chvění.

Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

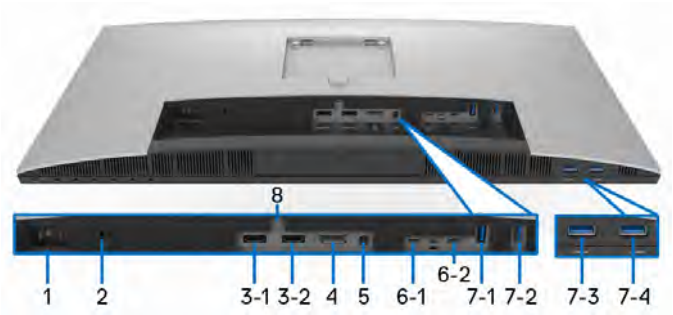
Označení	Popis
1	Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část **Ovládání monitoru**)
2	Tlačítko napájení (s LED indikátorem)

Zadní pohled

Pohled zezadu – bez a s podstavcem

Označení	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA)	Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Demontáž podstavce od monitoru.
4	Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
5	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.

Pohled zespodu



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Použití
1	Napájecí konektor	Připojte napájecí kabel (dodaný s monitorem).
2	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut).
3 (1, 2)	Konektor pro port HDMI	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI.
4	Konektor vstupu DisplayPort	Připojte počítač pomocí kabelu DP.
5	Zvukový výstup	Připojte své reproduktory.*
6-1	Výstupní port Thunderbolt™ 3 (USB typu C)	Zapojte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem do počítače nebo mobilního zařízení. Tento port podporuje napájení přes USB (až 90 W), Data a video signál DisplayPort. Port Thunderbolt™ 3 podporuje Alternate Mode DP1.4 s maximálním rozlišením 3840 x 2160 při 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A a 5 V/3 A.

		Thunderbolt™ 3 podporuje monitor s MST (víceproudový přenos). Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v části „**Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)**“. **POZNÁMKA:** Thunderbolt™ 3 není podporován ve verzích Windows před Windows 10.
6-2	Vstupní port Thunderbolt™ 3 (USB typu C)	Zapojte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem do počítače, mobilních zařízení, druhého monitoru nebo jiných zařízení Thunderbolt™. Tento port podporuje napájení přes USB (až 15 W, PD 5 V/3 A), Data a video signál DisplayPort. Thunderbolt™ 3 podporuje monitor s MST (víceproudový přenos). Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v části „**Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)**“. **POZNÁMKA:** V případě notebooků a dalších zařízení, která vyžadují příkon přesahující 15 W, doporučujeme připojení k dalším zdrojům za účelem napájení nebo nabití vašeho zařízení. **POZNÁMKA:** Thunderbolt™ 3 není podporován ve verzích Windows před Windows 10.
7 (1, 2)	Vstupní port USB 3.2 Gen2	Připojte své zařízení USB. Tento konektor lze používat pouze po připojení kabelu USB k počítači.**
7-3	Vstupní port USB 3.2 Gen1 s nabíjením	Zapojte pro nabíjení zařízení.
7-4	Vstupní port USB 3.2 Gen1	Připojte své zařízení USB. Tento konektor lze používat pouze po připojení kabelu USB k počítači.**
8	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).

* Použití sluchátek není podporováno v případě konektoru pro zvukový výstup.

** Aby nedocházelo k rušení signálu, když se bezdrátové zařízení USB zapojí do vstupního portu USB, NEDOPORUČUJE SE připojovat jakékoli jiné zařízení USB k připojeným portům.

Specifikace monitoru

Specifikace plochého panelu

Model	**UP2720QA**
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD
Technologie panelu	Typ IPS (In Plane Switching)
Poměr stran	16:9
Viditelný obraz	
Úhlopříčka Vodorovně, aktivní oblast Svisle, aktivní oblast Oblast	684,7 mm (27 palců) 596,74 mm (23,49 palců) 335,66 mm (13,21 palců) 200301 mm^2 (310,47 $palců^2$)
Rozteč pixelů	0,1554 mm x 0,1554 mm
Pixel na palec	163
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)
Výstupní jas	250 cd/m² (typ.)
Kontrastní poměr	1300:1 (typ.)
Povrch	Typ ochrany proti odleskům s tvrdostí 3H
Podsvícení	Bílý Edge LED systém (s diodami na okrajích)
Doba reakce	• 6 ms šedá na šedou režimu **Fast (Rychlý)** • 8 ms šedá na šedou režimu **Normal (Normální)** • 14 ms šedá na šedou režimu **Off (Vyp.)**
Barevná hloubka	1,07 miliard barev (reálně 10 bitů)
Barevný rozsah	CIE1931 Adobe 100% CIE1976 DCI-P3 98% CIE1976 BT.2020 80%

Přesnost kalibrace	Delta E ≤ 2 (průměr) **POZNÁMKA:** Pouze pro CIE1931 Adobe 100% a CIE1976 DCI-P3 98%.
Možnost připojení	• 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) • 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x výstupní port Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 1 x vstupní port Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 2 x vstupní port USB 3.2 Gen2 • 2 x vstupní port USB 3.2 Gen1 (1 x BC1.2 kapacita nabíjení při 2 A (max))
Šířka hranice (od hrany monitoru k aktivní oblasti)	7,6 mm (Nahoře) 7,6 mm (Vlevo/Vpravo) 27,1 mm (Dole)
Upravitelnost	
Výškově nastavitelný stojan Náklon Otočení Otočení	130 mm -5° až 21° -45° až 45° -90° až 90°
POZNÁMKA: Nenainstalujte převráceně (180°) v orientaci na šířku, protože monitor by se tak mohl poškodit.	
Kompatibilita aplikace Dell Display Manager (DDM)	Ano
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

Specifikace rozlišení

Model	**UP2720QA**
Rozsah horizontálního snímání (alternativní režim HDMI, DP a Thunderbolt™ 3)	15 kHz až 135 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání (alternativní režim HDMI, DP a Thunderbolt™ 3)	23 Hz až 86 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	3840 x 2160 při 60 Hz

Podporované video režimy

Model	UP2720QA
Možnosti zobrazení videa (HDMI přehrávání)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD (režim prokládání není podporován v režimu PBP)

Přednastavené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280-R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2048 x 1440-R	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160*	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA, 3840 x 2160**	135	60,0	594	+/-
2560 x 1440	88,787	59,951	241,55	+/-
2048 x 1080	27,0	24,0	74,25	+/-
2048 x 1080	54,0	48,0	148,5	+/-

* Vyžaduje grafickou kartu, která podporuje DP.

** Vyžaduje grafickou kartu, která podporuje HDMI 2.0.

Režimy MST (Multi-Stream Transport)

Zdroj MST Monitor	Maximální počet externích monitorů lze podporovat
	3840 x 2160 při 60 Hz
3840 x 2160 při 60 Hz	1

POZNÁMKA: Použijte kabely dodané s monitorem pro připojení Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST). Podrobnosti o připojení viz Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST).

Elektrické specifikace

Model	UP2720QA
Vstupní video signály	HDMI 2.0*/DP 1.4, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenciální pár.
Vstupní střídavé napětí/ frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř./ 50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz / 2,8 A (typ.)
Zapínací proud	• 120 V: 40 A (max.) při 0°C (studený start) • 240 V: 80 A (max.) při 0°C (studený start)
Spotřeba energie	• 0,2 W (režim vypnutí)[1] • 0,2 W (pohotovostní režim)[1] • 32,0 W (režim zapnutí)[1] • 230 W (max.)[2] • 38 W (Pon)[3] • 130,74 kWh (TEC)[3]

* Nepodporuje volitelnou specifikaci HDMI 2.0, zahrnuje ethernetový kabel HDMI (HEC), kanál zpětného zvuku (ARC), standardní pro 3D formát a rozlišení a standardní pro rozlišení digitálního kina 4K.

[1] Dle definice v nařízení (EU) 2019/2021 a (EU) 2019/2013.

[2] Nastavení maximální světelnosti s maximální zátěží na všech portech USB.

[3] Pon: Spotřeba energie při režimu zapnutí měřená s ohledem na testovací metodu Energy Star.

TEC: Celková spotřeba energie v kWh měřená s ohledem na testovací metodu Energy Star.

Tento dokument je pouze pro informaci a vychází z laboratorních podmínek. Váš produkt se může chovat jinak, v závislosti na softwaru, komponentech a periferních zařízeních, které jste si objednali, a neexistuje žádná povinnost tyto informace aktualizovat.

Zákazník by se tedy neměl na tyto informace spoléhat při rozhodování elektrických tolerancích atp. Neposkytujeme žádnou vyjádřenou ani nepřímou záruku přesnosti nebo úplnosti.

Fyzické parametry

Model	**UP2720QA**
Typ konektoru	• 1 x DP 1.4 • 2 x HDMI 2.0 • 1 x výstupní port Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 1 x vstupní port Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 2 x vstupní porty USB 3.2 Gen2 • 2 x vstupní porty USB 3.2 Gen1 (1 x BC1.2 kapacita nabíjení při 2 A (max))
Typ signálového kabelu	• Digitální: HDMI, 19 pinový • Digitální: DisplayPort, 20 pinů • Digitální: Thunderbolt™ 4, 24 pinů • Univerzální sériová sběrnice: USB typu C – USB typu A
POZNÁMKA: Monitory Dell jsou navrženy tak, aby pracovaly optimálně s video kabely, které jsou dodány s monitorem. Vzhledem k tomu, že společnost Dell nemá kontrolu nad různými dodavateli kabelů na trhu, typu materiálů, konektorů a procesu použitém při výrobě těchto kabelů, nezaručuje společnost Dell výkon videa při použití kabelů, které nejsou dodány s vaším monitorem Dell.	

Rozměry (s podstavcem)	
Výška (při rozložení)	563,4 mm (22,18 palců)
Výška (při zasunutí)	433,4 mm (17,06 palců)
Šířka	611,9 mm (24,09 palců)
Hloubka	212,0 mm (8,35 palců)
Rozměry (bez podstavce)	
Výška	376,8 mm (14,83 palců)
Šířka	611,9 mm (24,09 palců)
Hloubka	51,0 mm (2,01 palců)

Fyzické vlastnosti (pokračování)

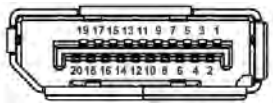
Rozměry podstavce	
Výška (při rozložení)	456,3 mm (17,96 palců)
Výška (při zasunutí)	408,9 mm (16,10 palců)
Šířka	260,0 mm (10,24 palců)
Hloubka	212,0 mm (8,35 palců)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	14,14 kg (31,17 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	9,71 kg (21,41 lb)
Hmotnost bez podstavce (Pro nástěnný držák nebo uchycení VESA – bez kabelů)	5,55 kg (12,24 lb)
Hmotnost podstavce	3,64 kg (8,02 lb)
Lesk předního rámu	2-4

Vlastnosti prostředí

Model	**UP2720QA**
Splněné normy	
• Shoda s požadavky směrnice RoHS • Displeje s certifikací TCO • Neobsahuje látky BFR/PVC/halogen (s výjimkou externích kabelů) • Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuti	
Teplota	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní	• Úložiště: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Přeprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost vzduchu	
Provozní	10% až 90% (nekondenzující)
Neprovozní	• Úložiště: 10% až 90% (nekondenzující) • Přeprava: 10% až 90% (nekondenzující)
Nadmořská výška	
Provozní	3.048 m (10.000 ft) (max.)
Neprovozní	12.192 m (40.000 ft) (max.)
Tepelný rozptyl	• 784,76 BTU/hod. (max.) • 150,13 BTU/hod. (typ.)

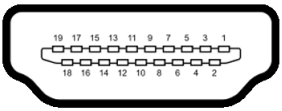
Přiřazení pinů

Konektor DisplayPort



Číslo pinu	20-pinová 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	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	Detekce horké zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI



Číslo pinu	19-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS TAKT+
11	TMDS TAKT TIENENIE
12	TMDS TAKT-
13	CEC
14	Vyhrazené (N.C. na zařízení)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnění
18	NAPÁJENÍ +5 V
19	DETEKCE HORKÉ ZÁSTRČKY

Plug and Play kompatibilita

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoliv systému kompatibilním s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítačovému systému údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel) tak, aby mohl systém provést vlastní konfiguraci a optimalizovat nastavení monitoru. Většina nastavení monitoru bude provedena automaticky, avšak v případě potřeby může uživatel vybrat odlišná nastavení. Podrobné informace o změně nastavení monitoru - viz část **Ovládání monitoru**.

Rozhraní USB (Universal Serial Bus)

Tato část uvádí informace o portech USB, které jsou na monitoru k dispozici.

POZNÁMKA: Tento konektor je kompatibilní s rozhraním Super-Speed USB 3.2.

Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie*
Superrychlý	10 Gb/s	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rychlost	480 Mb/s	4,5 W (max., každý port)
Plná rychlost	12 Mb/s	4,5 W (max., každý port)

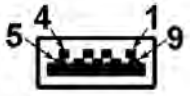
* Až 2 A na vstupním portu USB (port s ikonou baterie SS⇄) se zařízeními, která jsou kompatibilní s BC1.2 nebo normálními zařízeními USB.

Thunderbolt™ 3/ USB typu C	Popis
Video	DP1.2 (pasivní kabel) DP1.4 (aktivní kabel)
Data	USB 2.0 USB 3.2 (aktivní, pouze Thunderbolt™ 3)
Power Delivery (PD)	Výstupní port Thunderbolt™ 3: Až 90 W (typicky) Vstupní port Thunderbolt™ 3: Až 15 W (typicky)

POZNÁMKA: Video přes USB typ C vyžaduje počítač se schopností alternativního režimu typu C.

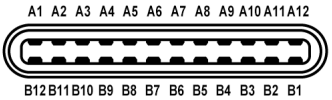
POZNÁMKA: Pro podporu alternativního režimu USB typu C zajistěte, aby měl zdrojový počítač schopnost alternativního režimu.

Vstupní USB konektor



Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Konektor Thunderbolt™ 3



Číslo pinu	Název signálu	Číslo pinu	Název signálu
A1	GND	B1	Detekce kabelu
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2

A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

USB konektory

- 1 x vstupní port Thunderbolt™ 3 (kompatibilní s USB typu C) - dole
- 1 x výstupní port Thunderbolt™ 3 (kompatibilní s USB typu C) - dole
- 2 x vstupní USB 3.2 Gen2 - dole
- 2 x vstupní USB 3.2 Gen1 - dole
- Nabíjecí port – port s ikonou baterie SS ; podporuje funkci rychlého nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s BC1.2.

POZNÁMKA: Pro správnou funkci rozhraní USB 3.2 je vyžadován počítač podporující USB 3.2.

POZNÁMKA: Porty USB monitoru pracují, pouze pokud je monitor zapnutý nebo v pohotovostním režimu. Pokud monitor Vypnete a opět Zapnete, může obnovení funkce připojených periferních zařízení několik sekund trvat.

Kvalita LCD monitoru a vadné pixely

Při výrobě LCD monitoru je běžné, že jeden nebo více pixelů pevně zůstane v neměnném stavu. Tyto neměnné pixely jsou velmi obtížně viditelné a nemají vliv na kvalitu obrazu. Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: **http://www.dell.com/support/monitors**.

Pokyny k údržbě

Čištění monitoru

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

VAROVÁNÍ: Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky.

Pro dosažení nejlepších výsledků postupujte při vybalování, čištění nebo manipulaci s monitorem podle níže uvedených pokynů:

- K čištění antistatické obrazovky použijte čistý měkký hadřík mírně navlhčený ve vodě. Pokud je to možné, použijte speciální tkaninu nebo roztok na čištění obrazovek vhodný pro antistatický povrch. Nepoužívejte benzín, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění monitoru použijte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé z nich by mohly zanechat na monitoru mléčný povlak.
- Pokud si po vybalení monitoru všimnete bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, jelikož škrábance a bílé stopy otěru u tmavého monitoru jsou zřetelnější než u světlého monitoru.
- Pro zachování nejlepší kvality obrazu vašeho monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a vždy monitor vypněte, pokud jej nebudete používat.

Sestavení monitoru

Upevnění podstavce

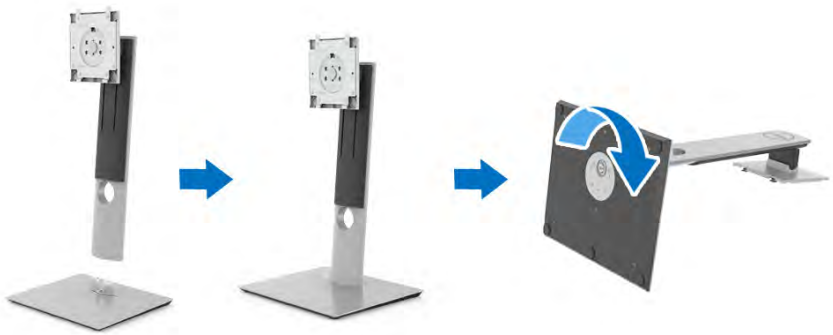
POZNÁMKA: Při dodání monitoru je podstavec demontován.

POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.

UPOZORNĚNÍ: Nevyndávejte monitor z krabice před upevněním podstavce.

Upevnění podstavce monitoru:

1. Při vyndávání podstavce z horní vycpávky, která jej jistí, postupujte podle pokynů na chlopních krabice.
2. Vložte bloky základny podstavce plně do otvoru v základně.
3. Zvedněte madlo se šroubem a otočte šroub ve směru hodinových ručiček.
4. Po utažení šroubu složte madlo na plocho do dutiny.

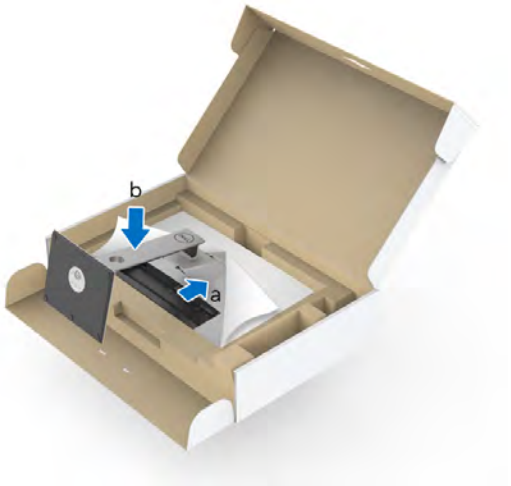


5. Podle pokynů zvedněte kryt, abyste se dostali k části VESA pro podstavec.

6. Upevněte podstavec k monitoru.

a. Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.

b. Zatlačte podstavec tak, aby zapadl na místo.

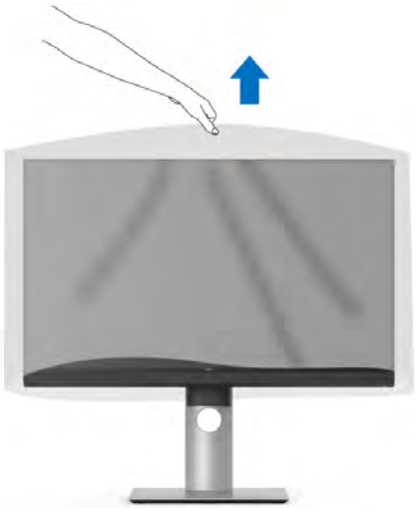


7. Umístěte monitor na výšku.

POZNÁMKA: Opatrně monitor zvedejte tak, aby se nesklouzl nebo nespadl.

UPOZORNĚNÍ: Při přesunování monitoru nedržte ani nezvedejte monitor za přihrádku kolorimetru.

8. Sejměte kryt z monitoru.



Připevnění stínítka monitoru

Instalace stínítka monitoru:

1. Vyndejte stínítko dodané s monitorem.

2. Rozložte stínítko tak, aby pruhy s kanálky ve tvaru „U“ na obou chlopních směřovaly dovnitř.

3. Zarovnejte stranu monitoru do pruhů s kanálky ve tvaru „U“.

4. Zasuňte stínítko úplně dolů.

Připojení monitoru

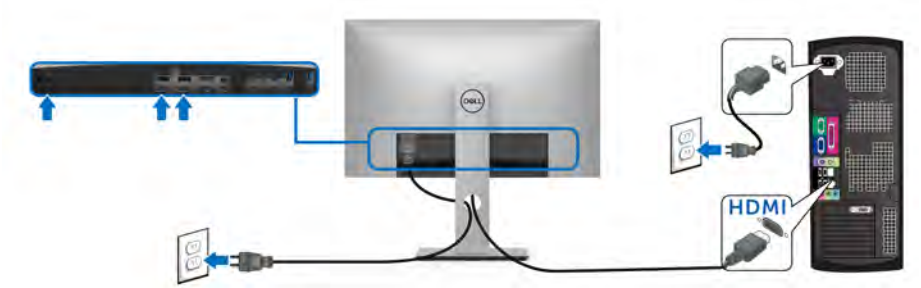
⚠ **VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část Bezpečnostní pokyny.**

POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

Připojení monitoru k počítači:

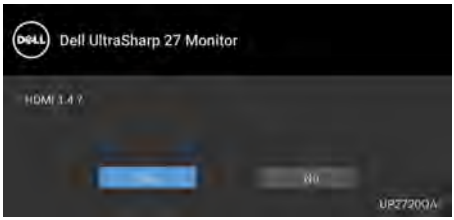
1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Zapojte aktivní kabel HDMI/DP/Thunderbolt™ 4 z monitoru do počítače nebo zařízení.

Připojení kabelu HDMI



POZNÁMKA: Výchozí tovární nastavení v UP2720QA je HDMI 2.0. Pokud monitor nezobrazí obsah po zapojení kabelu HDMI, postupujte podle kroků níže a změňte nastavení z HDMI 2.0 na HDMI 1.4:

- Pro otevření nabídky OSD stiskněte druhé tlačítko vedle tlačítka .
- Pomocí tlačítek a zvýrazněte **Input Source (Vstupní zdroj)**, potom pomocí tlačítka vstupte do podnabídky.
- Pomocí tlačítek a zvýrazněte **HDMI**.
- Stiskněte a podržte tlačítko přibližně 10 sekund a zobrazí se zpráva o konfiguraci HDMI.
- Pomocí tlačítka vyberte **Yes (Ano)** a změňte nastavení.



Opakujte výše uvedené kroky pro změnu nastavení formátu HDMI, pokud je to nutné.

Připojení kabelu DisplayPort (DP na DP)

POZNÁMKA: Výchozí tovární nastavení v UP2720QA je DP 1.4.

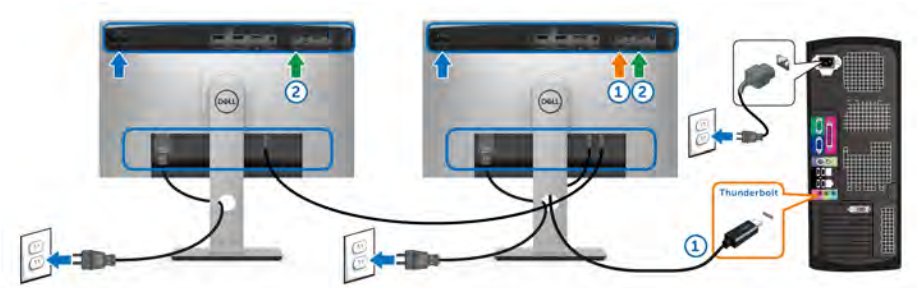
Připojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4

POZNÁMKA: Použijte pouze aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem.

- Tento port podporuje alternativní režim DisplayPort DP1.4.
- Port Thunderbolt™ 3 kompatibilní s technologií Power Delivery (PD verze 3.0) dodává napájení až 90 W.
- Pokud váš notebook pro provoz potřebuje více než 90 W a baterie je vybitá, je možné, že se nebude napájet ani nabíjet pomocí portu USB PD monitoru UP2720QA.
- Thunderbolt™ 3 není podporován ve verzích Windows před Windows 10.

POZNÁMKA: Monitor UP2720QA je dodáván s aktivním kabelem USB-C Thunderbolt™ 4. Kabel USB-C DP není součástí balení. Pokud používáte počítač s připojením USB-C DP, kupte si kabel USB-C DP samostatně. Další informace najdete na: www.dell.com/UP2720QA

Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)



POZNÁMKA: UP2720QA podporuje funkci Thunderbolt™ MST. Pokud chcete tuto funkci používat, musí váš počítač podporovat funkci Thunderbolt™.

Výchozí tovární nastavení v UP2720QA je alternativní režim DP1.4.

Pro zřízení připojení MST použijte pouze aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem a proveďte následující kroky:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Zapojte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 z výstupního portu Thunderbolt™ monitoru jedna do vašeho počítače nebo zařízení.
3. Zapojte druhý aktivní kabel Thunderbolt™ 4 z vstupního portu Thunderbolt™ monitoru jedna do výstupního portu Thunderbolt™ monitoru dva.

Pro připojení MST můžete použít následující typ kabelu:

Hostitel	UP2720QA Monitor jedna	UP2720QA Monitor dva
Thunderbolt™ 3	Aktivní kabel*	Aktivní kabel*
		Pasivní kabel**
		Kabel USB typu C
Thunderbolt™ 2	Aktivní nebo pasivní kabel	–
USB typu C	Pasivní kabel**	–

* Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)

** Pasivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)

POZNÁMKA: Použijte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem.

POZNÁMKA: Pokud používáte počítač s připojením USB-C DP, kupte si kabel USB-C DP samostatně. Další informace najdete na: http://www.dell.com.

Připojení kabelu USB typu C – typu A

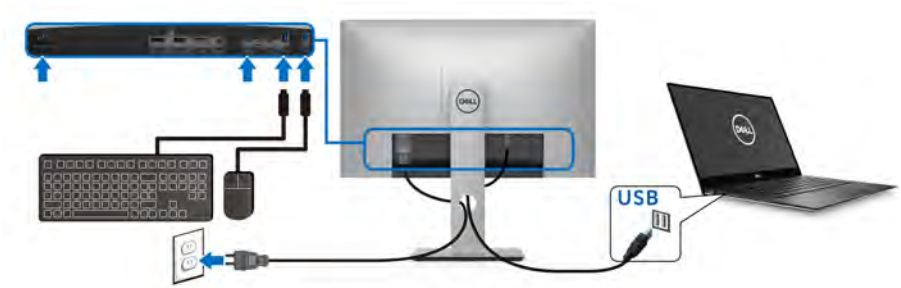
POZNÁMKA: Abyste předešli poškození nebo ztrátě dat, před odpojením výstupního portu USB se ujistěte, že počítač připojený k výstupnímu portu Thunderbolt™ 3 nepoužívá ŽÁDNÉ paměťové zařízení USB.

Po dokončení připojení kabelu DisplayPort/HDMI proveďte níže uvedený postup pro připojení kabelu USB typu C – typu A k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

1. Zapojení počítače: propojte výstupní port Thunderbolt™ 3 s portem USB typu C na konci kabelu (kabel součástí dodávky).
2. Zapojte typ A na konci kabelu do příslušného portu USB v počítači.
3. Připojte periferní zařízení USB k vstupním portům USB 3.2 monitoru.

POZNÁMKA: Přenosová rychlost tohoto připojení je 5 Gb/s.

4. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.



5. Zapněte monitor a počítač.
   Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí, viz část **Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)**.
6. Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.

POZNÁMKA: Připojení USB v tomto scénáři nabízí pouze datový přenos USB.

UPOZORNĚNÍ: Uvedené obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný vzhled počítače se může lišit.

Uspořádání kabelů

Po připojení všech kabelů k monitoru a počítači (viz část **Připojení monitoru**) uspořádejte kabely výše uvedeným způsobem.

Demontáž podstavce

POZNÁMKA: Abyste zabránili poškrábání a poškození zakřivené LCD obrazovky při demontáži podstavce, položte monitor na měkkou čistou pěnu. Přímý kontakt s tvrdými předměty by mohl zakřivený monitor poškodit.

POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.

Demontáž podstavce:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík.
2. Podržte stisknuté tlačítko pro uvolnění podstavce.
3. Stiskněte a zvedněte západku krytu, abyste mohli kryt uvolnit a sejmout.

Montáž na stěnu (volitelně)

(Rozměry šroubu: M4 x 10 mm).

Postupujte podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA.

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík a položte jej na stabilní rovný povrch.
2. Demontujte podstavec.

3. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte čtyři šrouby zajišťující plastový kryt.
4. Upevněte k monitoru montážní držák, který je součástí sady pro montáž na stěnu.
5. Upevněte monitor na stěnu podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu.

POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí s minimální hmotností/nosností 22,4 kg.

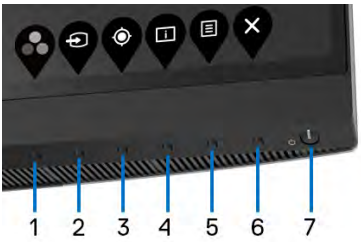
Ovládání monitoru

Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka zapněte monitor.

Použití ovládacích prvků na předním panelu

Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení.



Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

	Tlačítko na předním panelu	Popis
1	**Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy)**	Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů.

2	**Funkční tlačítko/ Input Source (Vstupní zdroj)**	Pomocí tohoto tlačítka vyberte vstupní zdroj.
3	**Funkční tlačítko/ Calibrate Now (Nyní kalibrovat)**	Pomocí tohoto tlačítka spustíte kalibraci barev.
4	**Funkční tlačítko/ Display Info (Informace o monitoru)**	Pomocí tohoto tlačítka můžete zobrazit aktuální nastavení monitoru.
5	**Nabídka**	Pomocí tlačítka **NABÍDKA** spusťte OSD (On-Screen Display). Viz **Přístup k systémové nabídce**.
6	**Ukončit**	Pomocí tohoto tlačítka ukončete hlavní nabídku OSD.
7	**Napájení (s indikátorem)**	Tlačítko **Napájení** použijte pro **Zapnutí** a **Vypnutí** monitoru. Svítící bílé světlo znamená, že monitor je zapnutý a funguje normálně. Blikající bílé světlo znamená, že monitor je v pohotovostním režimu.

Tlačítko na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.

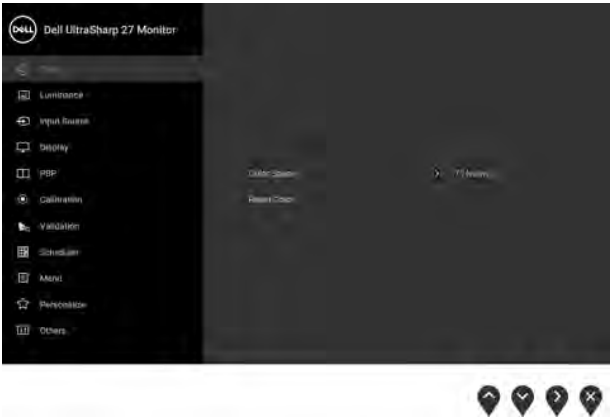
Tlačítko na předním panelu		Popis
1, 2	**Žádná funkce**	Tato tlačítka nemají žádné funkce.
3	**Nahoru**	Pomocí tlačítka **Nahoru** můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v nabídce OSD.
4	**Dolů**	Pomocí tlačítka **Dolů** můžete upravovat (snižovat rozsah) položek v nabídce OSD.
5	**Potvrdit**	Pomocí tlačítka **Potvrdit** otevřete podnabídku.
6	**Ukončit**	Pomocí tohoto tlačítka ukončete hlavní nabídku OSD.

Použití nabídky OSD (On-Screen Display)

Přístup k systémové nabídce

POZNÁMKA: Pokud změníte nastavení a potom buď zobrazíte jiné menu, nebo ukončíte OSD menu, monitor automaticky uloží změněná nastavení. V případě, že změníte nastavení a počkáte, dokud OSD menu nezmizí, budou změny rovněž uloženy.

1. Stiskněte tlačítko pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.



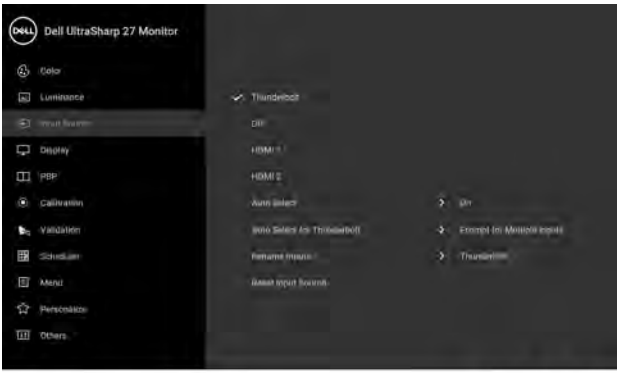
2. Stiskněte tlačítka a pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
3. Jednou stiskněte tlačítko pro aktivaci zvýrazněné položky.
4. Stiskněte tlačítka a pro výběr požadované možnosti.
5. Stiskněte tlačítko pro otevření podnabídky a potom podle ukazatelů v nabídce použijte směrová tlačítka pro provedení změn.
6. Stiskněte tlačítko pro návrat do hlavního menu.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Color (Barva)	Pomocí funkce **Color (Barva)** můžete upravit režim nastavení barev.
	Color Space (Barevný prostor)	Vyberte-li **Color Space (Barevný prostor)**, můžete zvolit některou z následujících položek: **DCI P3 D65 G2.4 L100**, **BT.709 D65 BT1886 L100**, **BT.2020 D65 BT1886 L100**, **sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250**, **Adobe RGB D50 G2.2 L250**, **Native (Nativní)**, **Custom 1 (Vlastní 1)**, **Custom 2 (Vlastní 2)**, **Custom 3 (Vlastní 3)**, **CAL 1** nebo **CAL 2**. **POZNÁMKA:** Při výrobě přednastavený režim **DCI P3 D65 G2.4 L100** se liší od specifikace DCI-P3 (bílý bod P3, 48 cd/m2). Pro nastavení parametrů v souladu se specifikací DCI-P3 můžete použít **Custom 1 (Vlastní 1)**, **Custom 2 (Vlastní 2)** nebo **Custom 3 (Vlastní 3)**. Např.: **Color Space (Barevný prostor)** > **Custom 1 (Vlastní 1)** > **Color Gamut (Barevný gamut)** (DCI-P3) > **White Point (Bílý bod)** (DCI-P3) > **Gamma** (2,6) > **Luminance (Světelnost)** (48 cd/m2).

	Color Space (Barevný prostor)	**POZNÁMKA: Factory Reset (Obnovení nastavení z výroby)** neodstraní kalibrovaná data. Uživatel může přejít na položku **Color (Barva)** > **Color Space (Barevný prostor)** > **Reset this Color Space # (Resetovat tento barevný prostor č. #)** (1–6) pro ruční odstranění vybraných kalibračních dat. Kalibrační data **CAL 1** a **CAL 2** nelze z OSD odebrat.
	Reset Color (Obnovit barvu)	Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.
	Luminance (Světelnost)	**Luminance (Světelnost)** upravuje úroveň světelnosti podsvícení.

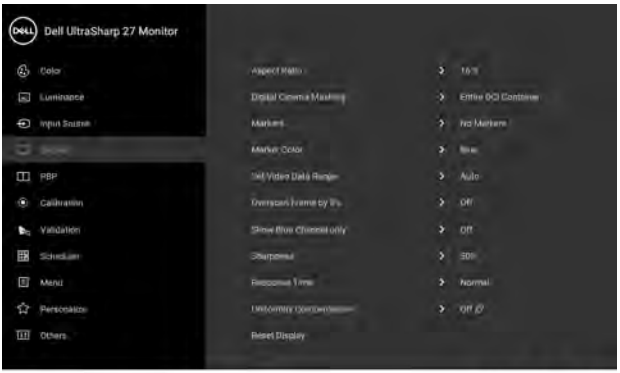
Stisknutím tlačítka nastavíte vyšší světelnost a stisknutím tlačítka nastavíte nižší světelnost. (min. 45 / max. 250).

POZNÁMKA: Luminance (Světelnost) se zobrazí šedě, pokud **Color Space (Barevný prostor)** nastavíte na **CAL 1** nebo **CAL 2**.

	Input Source (Vstupní zdroj)	Pomocí nabídky **Input Source (Vstupní zdroj)** můžete vybírat mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru. 
	Thunderbolt	V případě používání konektoru Thunderbolt™ 3 vyberte vstup **Thunderbolt**. Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj **Thunderbolt**.
	DP	V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DP**. Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj **DP**.
	HDMI 1	V případě používání konektoru HDMI 1 vybere vstup **HDMI 1**. Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj **HDMI 1**.
	HDMI 2	V případě používání konektoru HDMI 2 vyberte vstup **HDMI 2**. Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj **HDMI 2**.
	Auto Select (Automatický výběr)	Po zapnutí této funkce můžete vyhledávat dostupné vstupní zdroje.

	Auto Select for Thunderbolt (Automatický výběr pro Thunderbolt)	Umožňuje vám nastavit **Auto Select for Thunderbolt (Automatický výběr pro Thunderbolt)**: • **Prompt for Multiple Inputs (Výzva pro různé vstupy)**: Vždy se zobrazí zpráva **„Switch to Thunderbolt Video Input“ (Přepnout na video vstup Thunderbolt)**, abyste si mohli vybrat, zda chcete přepnout, nebo ne. • **Yes (Ano)**: Vždy přepnout na video vstup **Thunderbolt** (bez ptaní) po zapojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4. • **No (Ne)**: Nikdy automaticky nepřepínat na video vstup **Thunderbolt** po zapojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4. **POZNÁMKA: Auto Select for Thunderbolt (Automatický výběr proThunderbolt)** je k dispozici, pouze když je **On (Zap.)** funkce **Auto Select (Automatický výběr)**.
	Rename Inputs (Přejmenovat vstupy)	Umožňuje vám přejmenovat vstupní zdroj.
	Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)	Obnovení výchozích nastavení vstupu monitoru.

	Display (Zobrazení)	Položku **Display (Zobrazení)** použijte pro nastavení obrazů.



Aspect Ratio (Poměr stran)	Nastavte poměr stran na některou z možností **Auto Resize (Auto změna velikosti)**, **17:9**, **16:9** nebo **Pixel-for-Pixel (Pixel za pixel)**.
Digital Cinema Masking (Digitální kinematografické maskování)	Nastaví **Digital Cinema Masking (Digitální kinematografické maskování)** na **Entire DCI Container (Celý kontejner DCI)**, **DCI 1,85:1**, **DCI 2,39:1** nebo **DCI 2,35:1**.
Markers (Značky)	Nastaví **Markers (Značky)** na **No Markers (Žádné značky)**, **1,85:1**, **2,39:1**, **2,35:1**, **2:1**, **1:1**, **16:9 Extraction (16:9 Extrakce)**, **16:9 Action Safe (16:9 Bezpečná akce)**, **16:9 Title Safe (16:9 Bezpečný titul)**, **4:3 Extraction (4:3 Extrakce)**, **4:3 Action Safe (4:3 Bezpečná akce)**, **4:3 Title Safe (4:3 Bezpečný titul)**, **Center Crosshair (Střední nitkový kříž)** nebo **Thirds (Třetiny).**
Marker Color (Barva značek)	Nastaví **Marker Color (Barva značek)** na **Gray (Šedá)**, **Red (Červená)**, **Green (Zelená)** nebo **Blue (Modrá)**.

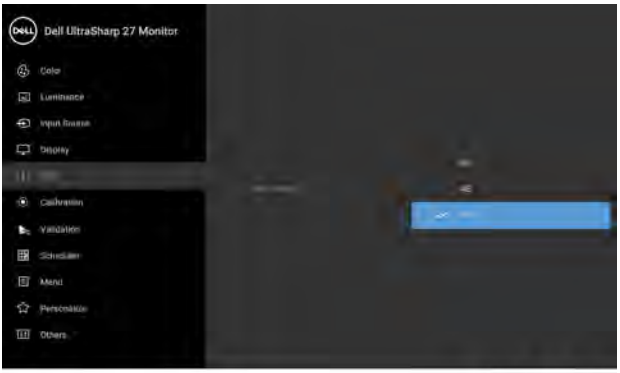
Set Video Data Range (Nastavit rozsah video dat)	Nastaví **Set Video Data Range (Nastavit rozsah video dat)** na **Auto (Automaticky)**, **Full (Úplný)** nebo **Limited (Omezený)**.
Overscan Frame by 5% (Rámec Overscan o 5 %)	Umožňuje vám zapnout nebo vypnout **Overscan Frame by 5% (Rámec Overscan o 5 %)**. **POZNÁMKA:** Tato funkce se bude vztahovat pouze na hlavní okno v režimu **PBP Mode (Režim PBP)**.
Show Blue Channel only (Zobrazit pouze modrý kanál)	Umožňuje vám zapnout nebo vypnout **Show Blue Channel only (Zobrazit pouze modrý kanál)**. **POZNÁMKA:** Tato funkce se bude vztahovat pouze na hlavní okno v režimu **PBP Mode (Režim PBP)**.
Sharpness (Ostrost)	Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu. Pomocí nebo nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.
Response Time (Doba odezvy)	Umožňuje nastavit **Response Time (Doba odezvy)** na **Normal (Normální)**, **Fast (Rychlý)** nebo **Off (Vyp.)**. **POZNÁMKA: Response Time (Doba odezvy)** se automaticky resetuje na výchozí hodnoty panelu během kalibrace a validace pro zajištění přesnosti barev.
Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)	Slouží k výběru nastavení kompenzace rovnoměrnosti jasu a barev obrazovky. Nastavení kalibrace **On (Zap.)** je přednastavené při výrobě. **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)** upravuje různé oblasti na obrazovce vůči středu pro dosažení jednotného jasu a barev na celé obrazovce. **POZNÁMKA:** Doporučujeme uživateli, aby používal výchozí nastavení světelnosti, když je zapnutá funkce **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)**. U jiných nastavení úrovně světelnosti se může výkon rovnoměrnosti lišit od dat uvedených v tovární kalibrační sestavě.

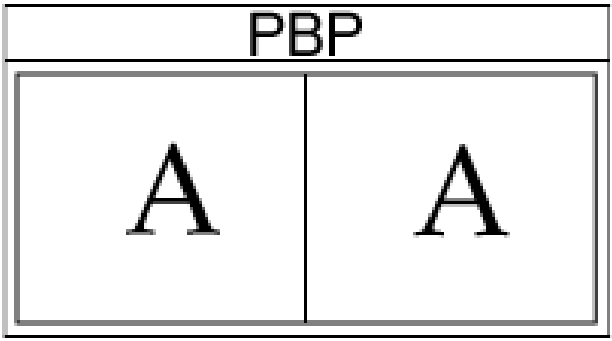
	Reset Display (Resetovat displej)	Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.
	PBP	Tato funkce zobrazí okno s obrazem z dalšího vstupního zdroje.

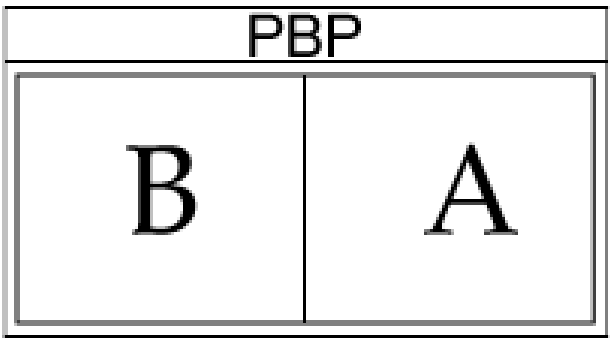
PBP Mode (Režim PBP)

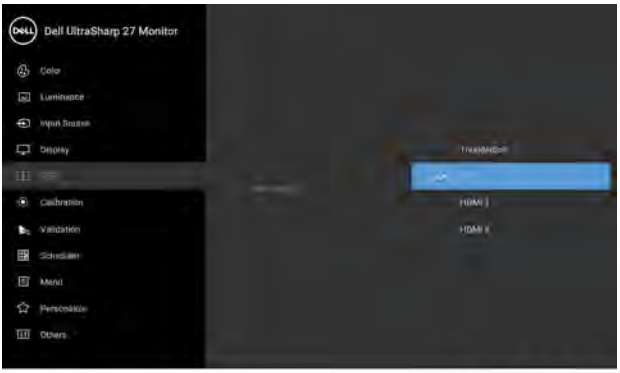
Slouží k nastavení režimu **PBP** (Obraz vedle obrazu) mezi **AA**, **AB**, nebo **Off (Vyp.)**.

Stiskněte tlačítko pro povolení režimu PBP.







PBP (Sub) (PBP (Podokno))	Výběr mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru pro podokno PBP. Stisknutím tlačítka vyberte vstupní zdroj zdrojový signál pro podokno PBP. 
PBP Input Source Toggle (Přepínač vstupního zdroje PBP)	Výběrem je možné přepínat mezi vstupními zdroji v režimu PBP. Stiskněte tlačítko pro přepnutí mezi vstupními zdroji v režimu PBP. **POZNÁMKA:** Není k dispozici, když je režim **PBP** nastaven na **AA**.
Video Swap (Přepínání videa)	Vyberte pro přepnutí videí mezi hlavním oknem a podoknem v režimu PBP. Stiskněte tlačítko pro přepnutí hlavního okna a podokna.
Color Gamut (Sub) (Barevný gamut (Podokno))	Slouží k nastavení **Color Gamut (Sub) (Barevný gamut (Podokno))** na **DCI P3**, **BT.709**, **BT.2020**, **sRGB**, **Adobe RGB** nebo **Native (Nativní)**.
White Point (Sub) (Bílý bod (Podokno))	Slouží k nastavení **White Point (Sub) (Bílý bod (Podokno))** na **D50**, **D55**, **D60**, **D65**, **DCI P3** nebo **Native (Nativní)**. **POZNÁMKA:** Není k dispozici, když je režim **Color Gamut (Sub) (Barevný gamut (Podokno))** nastaven na **Native (Nativní)**.

	Gamma (Sub) (Gamma (Podokno))	Slouží k nastavení **Gamma (Sub) (Gamma (Podokno))** na **1,6**, **1,8**, **2,0**, **2,2**, **2,4**, **2,6**, **BT.1886**, **sRGB** nebo **Native (Nativní)**. **POZNÁMKA:** Není k dispozici, když je režim **Color Gamut (Sub) (Barevný gamut (Podokno))** nastaven na **Native (Nativní)**.
	Sharpness (Sub) (Ostrost (Sub))	Nastaví úroveň ostrosti obrazu v režimu PBP. Stiskněte tlačítko pro zvýšení ostrosti a tlačítko pro snížení ostrosti.
	Audio (Zvuk)	Umožňuje nastavit zdroj zvuku z hlavního okna nebo podokona.
	Video Data Range (Rozsah video dat)	Nastaví **Video Data Range (Rozsah video dat)** na **Auto (Automaticky)**, **Full (Úplný)** nebo **Limited (Omezený)**.
	Reset PBP (Obnovit PBP)	Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozího nastavení **PBP**.
	Calibration (Kalibrace)	Provedení kalibrace barev pomocí vestavěného kolorimetru.
	Calibrate Now (Nyní kalibrovat)	Umožňuje vám zahájit kalibraci.

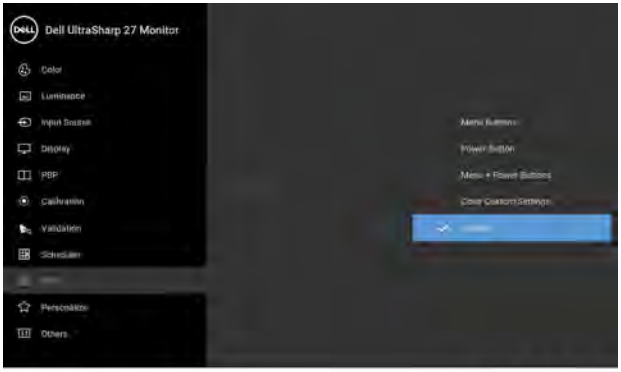
Calibration Target (Cíl kalibrace)	Umožňuje vám nastavi cíl kalibrace **DCI P3 D65 G2.4 L100**, **BT.709 D65 BT1886 L100**, **BT.2020 D65 BT1886 L100**, **sRGB D65 sRGB L250**, **Adobe RGB D65 G2.2 L250**, **Adobe RGB D50 G2.2 L250**, **CAL 1** nebo **CAL 2**. **POZNÁMKA:** Jako cíle kalibrace nejsou k dispozici následující možnosti **Color Space (Barevný prostor)**: **Native (Nativní)**, **Custom 1 (Vlastní 1)**, **Custom 2 (Vlastní 2)** a **Custom 3 (Vlastní 3)**.
Calibration Speed (Rychlost kalibrace)	Umožňuje vám nastavit rychlost kalibrace **Express (Expresní)** nebo **Comprehensive (Komplexní)**. **POZNÁMKA:** Pokud vyberete **Express (Expresní)**, bude doba kalibrace přibližně 4 minuty. Pokud vyberete **Comprehensive (Komplexní)**, bude doba kalibrace přibližně 10 minut.
Calibration Warm Up Time (Doba přípravy kalibrace)	Nastavte dobu přípravy na **20 mins (20 min.)** nebo **30 mins (30 min.)**.
Based Colorimeter Profile (Založený profil kolorimetru)	Umožňuje vám nastavit **Based Colorimeter Profile (Založený profil kolorimetru)** na **Built-in (Vestavěný)** nebo **Ext. Colorimeter (Ext. kolorimetr)** (korelovaný externí kolorimetr). Přepnutí profilu může vést k nekonzistentnímu výsledku vzhledem k předchozí kalibraci. Po přepnutí profilu doporučujeme znovu provést kalibraci monitoru. **POZNÁMKA:** Uživatel může použít různé profily kalibrátoru. Pokud chce uživatel vybrat profil **Ext. Colorimeter (Ext. kolorimetr)**, musí nejprve korelovat monitor s externím kolorimetrem prostřednictvím CalMAN Ready. Když se korelace zpracovává, CalMAN Ready posune interní kalibrátor monitoru do pozice a spustí proces s externím kolorimetrem. Po dokončení korelace nastaví CalMAN Ready parametry korelace na monitoru pro umožnění této položky.

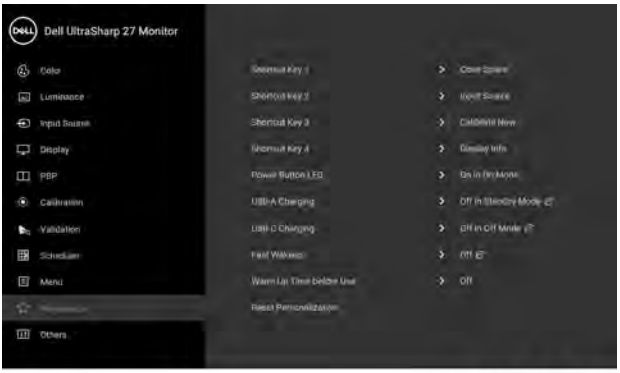
	Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)	Umožňuje nastavit **Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)** na **On (Zap.)** nebo **Off (Vyp.)**. **POZNÁMKA: Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)** musí být **On (Zap.)** pro umožnění funkce **Calibration (Kalibrace)**.
	Show Last Calibration Results (Zobrazit poslední výsledky kalibrace)	Umožňuje vám prozkoumat poslední výsledky kalibrace.
	Validation (Validace)	Provedení validace kalibrace barev pomocí vestavěného kolorimetru.
	Validate Now (Nyní validovat)	Umožňuje vám zahájit validaci.
	Validation Target (Cíl validace)	Umožňuje vám nastavi cíl validace **DCI P3 D65 G2.4 L100**, **BT.709 D65 BT1886 L100**, **BT.2020 D65 BT1886 L100**, **sRGB D65 sRGB L250**, **Adobe RGB D65 G2.2 L250**, **Adobe RGB D50 G2.2 L250**, **CAL 1** nebo **CAL 2**.

	Auto Recalibrate if ΔE > 2 (Automaticky rekalibrovat, pokud ΔE > 2)	Umožňuje vám nastavit **Auto Recalibrate if ΔE > 2 (Automaticky rekalibrovat, pokud ΔE > 2)** na **Yes (Ano)** nebo **No (Ne)**.
	Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)	Umožňuje nastavit **Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)** na **On (Zap.)** nebo **Off (Vyp.)**. **POZNÁMKA: Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)** musí být **On (Zap.)** pro umožnění funkce **Validation (Validace)**.
	Show Last Validation Results (Zobrazit poslední výsledky validace)	Umožňuje vám prozkoumat poslední výsledky validace.
	Scheduler (Plánovač)	Nastavte plán automatické kalibrace nebo validace. Umožňuje vám nastavit **Scheduler (Plánování)** na **Off (Vyp.)**, **Calibration (Kalibrace)**, **Validation (Validace)** nebo **Calibration + Validation (Kalibrace + validace)**.

	Schedule Sessions (Naplánovat relace)	Umožňuje vám nastavit **Schedule Sessions (Naplánovat relace)** na **Every 200 Hours (Každých 200 hodin)** nebo na uživatelsky preferovaný interval (**Quarterly (Čtvrtletně)**, **Monthly (Měsíčně)**, **Weekly (Týdně)** nebo **Daily (Denně)**).
	Operation Mode (Provozní režim)	Umožňuje vám nastavit **Operation Mode (Provozní režim)** na **Prompt before starting session (Zeptat se před zahájením relace)** nebo **Carry out in Standby Mode (Provádět v pohotovostním režimu)**.
	Menu (Nabídka)	Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu atd.

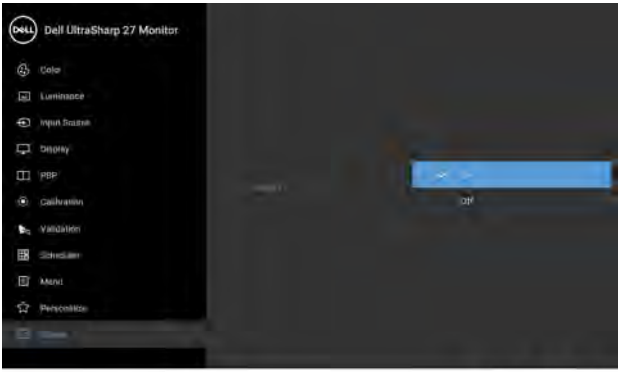
	Language (Jazyk)	Můžete vybrat některý z osmi **Language (Jazyk)** OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).
	Auto Rotation (Automatické otočení)	Umožňuje vám zapnout nebo vypnout **Auto Rotation (Automatické otočení)** monitoru.
	Transparency (Průhlednost)	Pomocí tlačítek a můžete změnit průhlednost nabídek (min.: 0 ~ max.: 100).

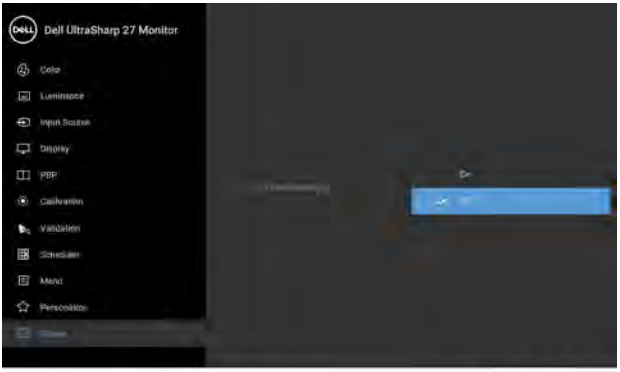
Timer (Časovač)	**OSD Hold Time (Doba zobrazení OSD)**: nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka. Použijte nebo nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.
Lock (Zámek)	Když jsou ovládací tlačítka na monitoru zamknutá, můžete předejít tomu, aby lidé měli k ovládacím prvkům přístup. Zabrání se tak také nechtěné aktivaci, když používáte více monitorů vedle sebe.  · **Menu Buttons (Tlačítka nabídky)**: Všechna tlačítka nabídky/funkce (kromě tlačítka napájení) jsou zamčená a uživatel k nim nemá přístup. · **Power Button (Tlačítko napájení)**: Zamčené je pouze tlačítko napájení a není pro uživatele přístupné. · **Menu + Power Buttons (Tlačítko napájení a tlačítko nabídky)**: Jak tlačítko nabídky/funkce, tak tlačítko napájení jsou zamčená a uživatel k nim nemá přístup. · **Color Custom Settings (Vlastní nastavení barev)**: Nastavení nabídky **Color (Barva)** je zamčené a uživateli nepřístupné. Výchozí nastavení je **Disable (Zakázat)**.

	Lock (Zámek)	Alternativní metoda zámku [pro tlačítka nabídky/funkce]: Můžete také stisknout a podržet tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení po 4 sekundy pro nastavení možností zámku. **POZNÁMKA:** Pro odemčení tlačítek stiskněte a podržte tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetovat nabídku)	Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.
	Personalize (Přizpůsobit)	
	Shortcut Key 1 (Funkční tlačítko 1) **Shortcut Key 2 (Funkční tlačítko 2)** **Shortcut Key 3 (Funkční tlačítko 3)** **Shortcut Key 4 (Funkční tlačítko 4)**	Umožňuje vám vybrat si funkci, jako je **Color Space (Barevný prostor)**, **Luminance (Světelnost)**, **Input Source (Vstupní zdroj)**, **Aspect Ratio (Poměr stran)**, **Digital Cinema Masking (Digitální kinematografické maskování)**, **Markers (Značky)**, **PBP Mode (Režim PBP)**, **PBP Input Source Toggle (Přepínač vstupního zdroje PBP)**, **Video Swap (Přepínání videa)**, **Calibrate Now (Nyní kalibrovat)**, **Show Last Calibration Results (Zobrazit poslední výsledky kalibrace)**, **Validation (Validace)**, **Show Last Validation Results (Zobrazit poslední výsledky validace)** nebo **Display Info (Informace o monitoru)**, a nastavit ji jako funkční tlačítko.

	Power Button LED (Tlačítko napájení LED)	Umožňuje vám Zapnout nebo Vypnout napájecí indikátor LED pro úsporu energie.
	USB-A Charging (Nabíjení USB-A)	Umožňuje vám povolit nebo zakázat funkci nabíjení USB typ A (vstupní porty) během pohotovostního režimu monitoru. **POZNÁMKA:** Tato možnost je k dispozici, pouze když je kabel USB typ C (výstupní port Thunderbolt™) odpojen. Pokud je kabel USB typ C (Thunderbolt™) připojen, nabíjení USB-A následuje statut napájení hostitele USB a možnost není přístupná.
	USB-C Charging (Nabíjení USB-C)	Umožňuje vám povolit nebo zakázat **Always On USB Type-C Charging (Nabíjení USB typu C vždy zap.)** během režimu vypnutí monitoru.
	Fast Wakeup (Rychlé probuzení)	Umožňuje vám nastavit funkci **Fast Wakeup (Rychlé probuzení)** na **On (Zap.)** nebo **Off (Vyp.)**.
	Warm Up Time before Use (Doba přípravy před použitím)	Umožňuje vám zapnout nebo vypnout přípravu monitoru nebo ji automaticky aktivovat v naplánovaný **Day (Den)** a **Time (Čas)**. Výchozí nastavení je **Off (Vyp.)**.
	Reset Personalization (Obnovit Individuální nastavení)	Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Personalize (Přizpůsobit)** na výchozí hodnoty z výroby.

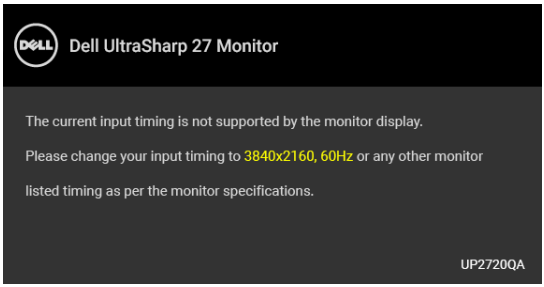
	Others (Ostatní)	
	Display Info (Informace o monitoru)	Zobrazuje aktuální nastavení monitoru.
	Set Date and Time (Nastavte datum a čas)	Nastavte datum a čas monitoru. **POZNÁMKA:** Synchronizujte datum a čas, když: • provádíte první nastavení monitoru. • Monitor byl odpojen od zdroje napájení déle než 10 dní.

DDC/CI	Funkce **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Off (Vyp.)**. Aktivací této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru. 

LCD Conditioning (Úprava LCD)	Pomáhá snížit méně závažné případy vypálení obrazu. V závislosti na míře vypálení obrazu může činnost programu chvíli trvat. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem možnosti **On (Zap.)**. 
Firmware	Zobrazí verzi firmwaru monitoru.
Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazí sériové číslo na servisním štítku monitoru.
Reset Others (Obnovit ostatní)	Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Others (Ostatní)** na výchozí hodnoty z výroby.
Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)	Obnovení veškerých nastavení na výchozí hodnoty. **POZNÁMKA:** Následující nastavení se po **Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)** neobnoví: data kalibrace a validace, jazyk a datum a čas.

Varovné OSD zprávy

Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

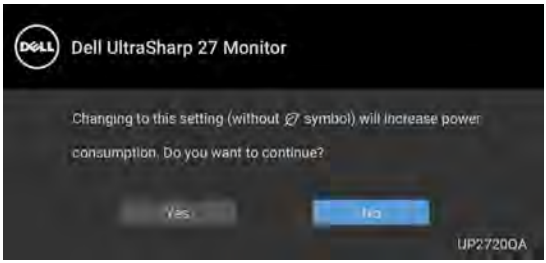
To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru – viz část **Specifikace monitoru**. Doporučené rozlišení je 3840 x 2160.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:

Při prvním nastavení úrovně položky **Luminance (Světelnost)** se zobrazí následující zpráva:

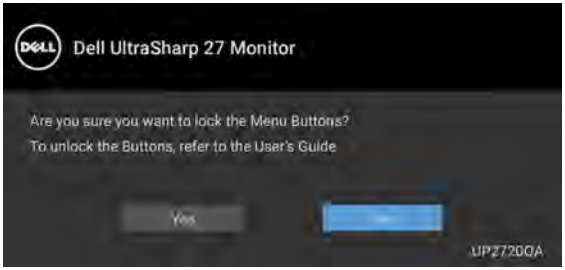
POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost Yes (Ano), zpráva se nezobrazí, až příště budete chtít změnit nastavení Luminance (Světelnost).

Když změníte výchozí nastavení funkcí pro úsporu energie poprvé, například **Uniformity Compensation (Kompenzace rovnoměrnosti)**, **Calibration Module Power (Napájení kalibračního modulu)**, **USB-A Charging (Nabíjení USB-A)**, **USB-C Charging (Nabíjení USB-C)** nebo **Fast Wakeup (Rychlé probuzení)**, zobrazí se následující zpráva:



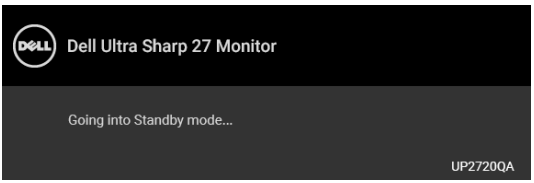
POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost Yes (Ano) pro některou z výše uvedených funkcí, zpráva se nezobrazí, až příště budete chtít změnit nastavení těchto funkcí. Když provedete obnovení nastavení z výroby, zobrazí se zpráva znovu.

Před aktivací funkce **Lock (Zámek)** se zobrazí následující zpráva:



POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na vybraná nastavení.

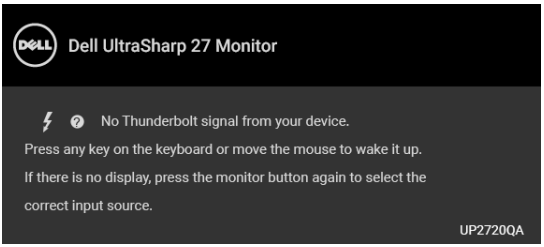
Při aktivaci pohotovostního režimu se zobrazí následující zpráva:



Pro přístup do **OSD** aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.

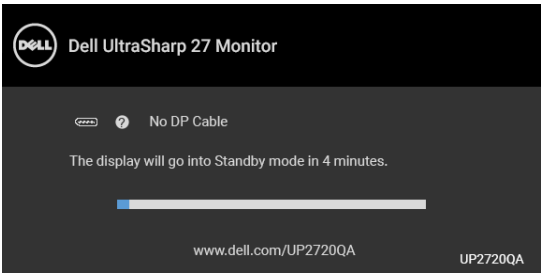
POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka kromě tlačítka napájení se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí následující zpráva:



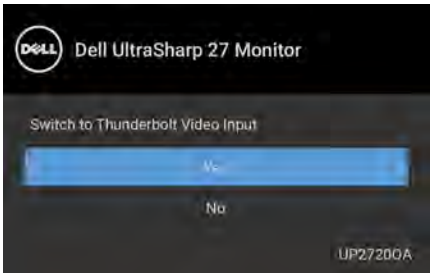
POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Pokud je vybrán vstup **Thunderbolt**, **HDMI** nebo **DP** a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.

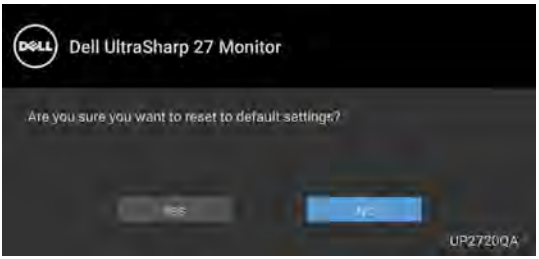


POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Když je monitor pod vstupem DP/HDMI a aktivní kabel Thunderbolt™ 4 je připojen k notebooku, který podporuje alternativní režim DP, pokud je povolena funkce **USB-C Charging (Nabíjení USB-C)**, zobrazí se následující zpráva:



Pokud vyberete **Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)**, zobrazí se následující zpráva:



Pokud vyberete **Yes (Ano)**, zobrazí se následující zpráva:

Další informace najdete v **Odstraňování závad**.

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

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

1. Pouze v případě Windows® 8, Windows® 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte **3840 x 2160**.
4. Klikněte na **OK**.

V systému Windows® 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **3840 x 2160**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud jako možnost nevidíte 3840 x 2160, možná musíte zkontrolovat, zda vaše grafická karta podporuje 4K při 60 Hz. Pokud podporuje 4K při 60 Hz, aktualizujte grafický ovladač. Pokud nepodporuje 4K při 60 Hz, proveďte některý z následujících postupů podle toho, jaký máte počítač:

Pokud máte stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Navštivte webové stránky **http://www.dell.com/support**, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.

Pokud nemáte počítač Dell (stolní nebo přenosný):

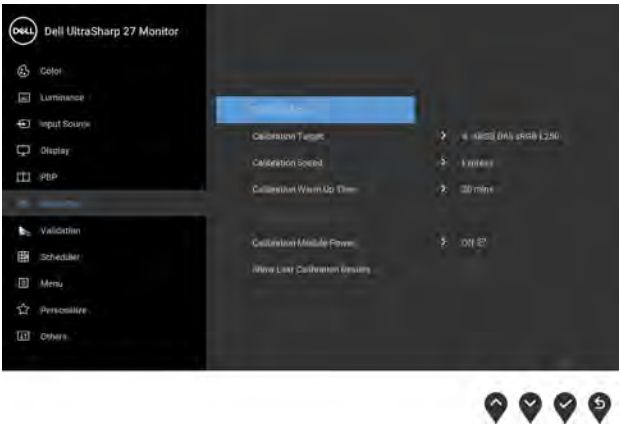
- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.

Provedení kalibrace barev

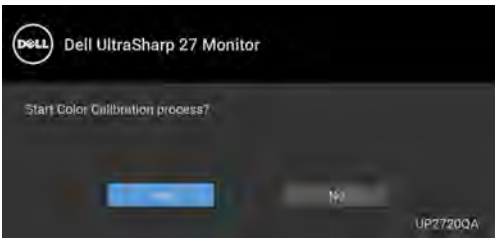
Proveďte **Calibration (Kalibrace)** pomocí vestavěného kolorimetru pro kalibraci barev vašeho monitoru.

Používání nabídky OSD

1. Pomocí nabídky OSD nastavte kalibrační kritéria dle svých preferencí. Potom vyberte **Calibrate Now (Nyní kalibrovat)**.



2. Zobrazí se následující zpráva, vyberte **Yes (Ano)** pro pokračování procesu.

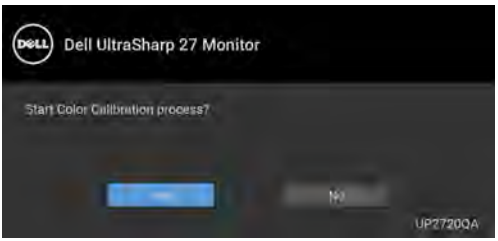


3. Kalibrace se spustí automaticky.

Používání funkčních tlačítek s video signálem

1. Stisknutím libovolného tlačítka **Funkce** zobrazíte funkční tlačítka.
2. Stiskněte tlačítko .

3. Zobrazí se následující zpráva, vyberte **Yes (Ano)** pro pokračování procesu.



4. Kalibrace se spustí automaticky.

Používání funkčních tlačítek bez video signálu

Kalibraci monitoru můžete provést bez získání vstupního signálu z počítače.

1. Stisknutím libovolného tlačítka **Funkce** zobrazíte funkční tlačítka.
2. Stiskněte tlačítko .

3. Kalibrace se spustí automaticky.

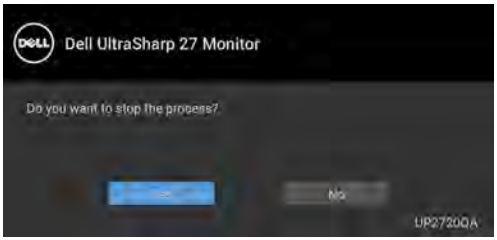
POZNÁMKA: Calibration (Kalibrace) v režimu na výšku nedoporučujeme.

POZNÁMKA: Podrobné informace o funkčnosti najdete v části Calibration (Kalibrace).

Zastavení procesu kalibrace

Proces kalibrace můžete kdykoli zastavit.

1. Během procesu kalibrace stiskněte libovolné tlačítko **Funkce** a zobrazí se následující zpráva.



2. Pro zastavení procesu vyberte **Yes (Ano)**.

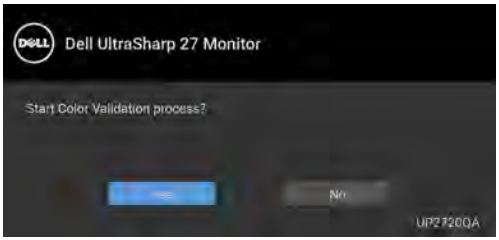
Provedení validace barev

Provedení **Validation (Validace)** kalibrace barev pomocí vestavěného kolorimetru.

Používání nabídky OSD

1. Pomocí nabídky OSD nastavte validační kritéria dle svých preferencí. Potom vyberte **Validate Now (Nyní validovat)** pro zahájení procesu validace.

2. Zobrazí se následující zpráva, vyberte **Yes (Ano)** pro pokračování procesu.



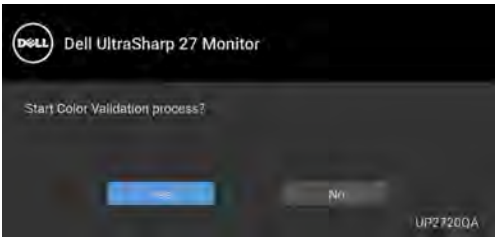
3. Validace se spustí automaticky.

Používání funkčních tlačítek bez video signálu

Validaci monitoru můžete provést bez získání vstupního signálu z počítače.

1. Stisknutím libovolného tlačítka **Funkce** zobrazíte funkční tlačítka.
2. Stiskněte tlačítko .

3. Zobrazí se následující zpráva, vyberte **Yes (Ano)** pro pokračování procesu.



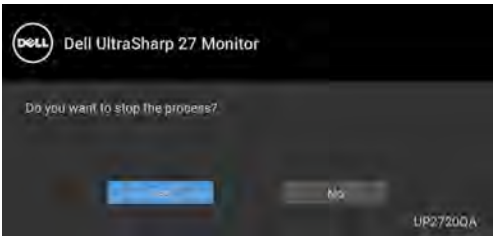
POZNÁMKA: Validation (Validace) v režimu na výšku nedoporučujeme.

POZNÁMKA: Podrobné informace o funkčnosti najdete v části Validation (Validace).

Zastavení procesu validace

Proces validace můžete kdykoli zastavit.

1. Během procesu validace stiskněte libovolné tlačítka **Funkce** a zobrazí se následující zpráva.



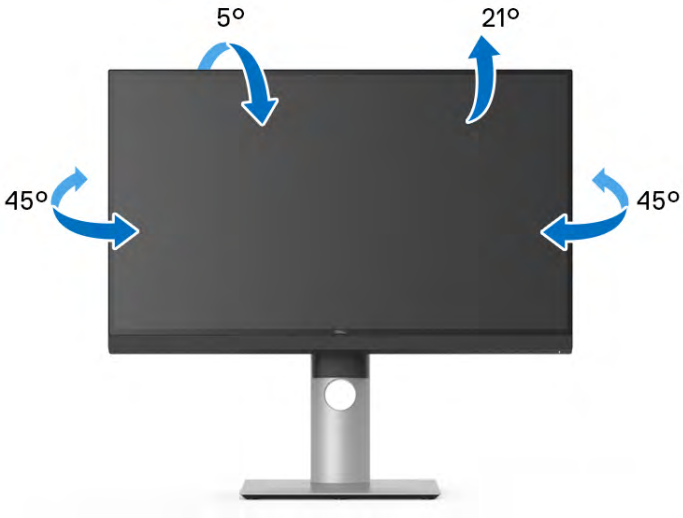
2. Pro zastavení procesu vyberte **Yes (Ano)**.

Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru

POZNÁMKA: Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.

Naklonění, natočení

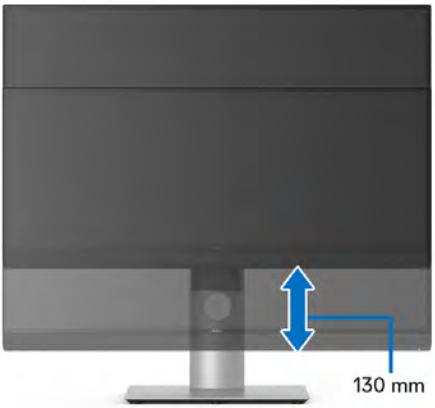
Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit a natočit monitor pro dosažení nejpohodlnějšího úhlu pohledu.



POZNÁMKA: Při dodání monitoru je podstavec demontován.

Nastavení výšky

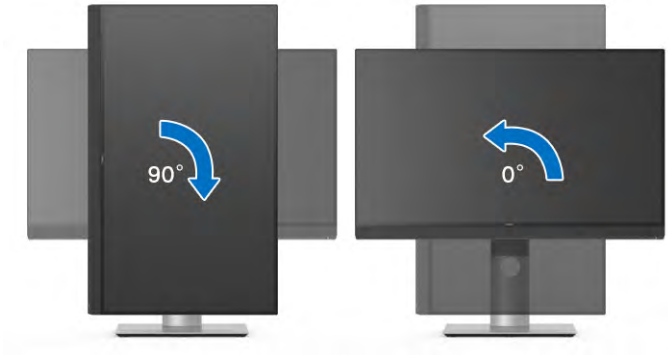
POZNÁMKA: Podstavec lze vertikálně vysunout až o 130 mm. Postup pro vysunutí je uveden na obrázku níže.



Otočení monitoru

Před otočením monitoru byste měli zcela vysunout podstavec (**Nastavení výšky**) a naklonit monitor co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.

Otočit ve směru hodinových ručiček



Otočit proti směru hodinových ručiček

Odstraňování závad

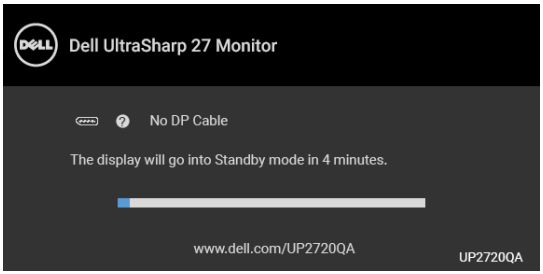
⚠ **VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtěte část Bezpečnostní pokyny.**

Autotest

Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

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

Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat níže uvedené dialogové okno.



POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

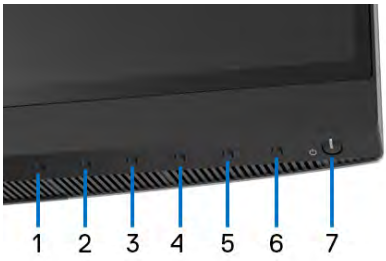
4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

Jestliže po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru černá, zkontrolujte ovladač grafické karty a počítač, protože monitor pracuje správně.

Integrovaná diagnostika

Váš monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který vám pomůže určit, zda jsou abnormality obrazovky problémem monitoru nebo vašeho počítače a grafické karty.

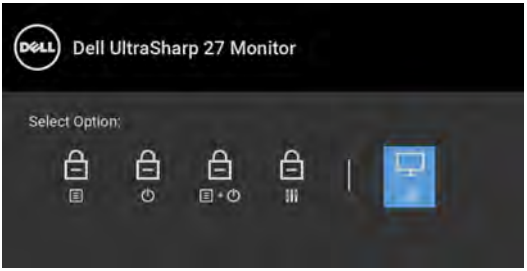
POZNÁMKA: Integrovanou diagnostiku lze spustit, pouze pokud je video kabel odpojen a monitor je v *režimu autotestu*.



Spuštění integrované diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
2. Odpojte video kabel(y) od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor se přepne do režimu autotestu.
3. Stiskněte a přidržte **tlačítko 6** na předním panelu na 4 sekundy, zobrazí se následující zpráva:

4. Stiskněte tlačítko pro zvýraznění ikony Diagnostika, stiskněte tlačítko a zobrazí se šedá obrazovka.



5. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
6. Znovu stiskněte **tlačítko 1** na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
7. Zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
8. Zopakujte kroky 6 a 7 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.

Jakmile se zobrazí obrazovka s textem, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 1**.

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nerozpoznáte žádné abnormality obrazovky, pracuje monitor správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Nabíjení USB typ C (Thunderbolt™) vždy zap.

Monitor vám umožňuje nabíjet notebook nebo mobilní zařízení prostřednictvím aktivního kabelu Thunderbolt™ 4, i když je monitor vypnutý. Další informace najdete v **USB-C Charging (Nabíjení USB-C)**. Možná budete muset aktualizovat na nejnovější firmware, aby tato funkce pracovala správně.

Aktuální revizi firmwaru můžete ověřit v **Firmware**. Pokud to není k dispozici, přejděte na webové stránky zákaznické podpory Dell, kde najdete nejnovější instalační program aplikace (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) a podívejte se do uživatelské příručky s pokyny pro aktualizaci firmwaru: **www.dell.com/UP2720QA**

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech monitoru, se kterými se můžete setkat a uvádí také jejich případná řešení:

Obecné příznaky	Co zažíváte	Možná řešení
Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvítí	Žádný obraz	• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční. • Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto. • Ujistěte se, že byl v nabídce **Input Source (Vstupní zdroj)** nastaven správný vstupní zdroj.
Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí	Žádný obraz nebo jas	• Zvyšte jas a kontrast pomocí nabídky OSD. • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Ujistěte se, že byl v nabídce **Input Source (Vstupní zdroj)** nastaven správný vstupní zdroj.
špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojitý obraz	• Nepoužívejte prodlužovací video kabely. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.

Kolísající/ roztřesený obraz	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Zkontrolujte okolní podmínky. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti. • Monitory Dell jsou navrženy tak, aby pracovaly optimálně s dodanými kabely Dell. Společnost Dell nezaručuje kvalitu a výkon videa, pokud budete používat kabely od jiného výrobce.
Chybějící pixely	LCD obrazovka obsahuje tečky	• Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: **http://www.dell.com/support/monitors**.
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	• Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: **http://www.dell.com/support/monitors**.
Problémy s jasem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.
Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu.

Vodorovné/ svislé čáry	Obraz obsahuje jednu nebo více čar	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Problémy synchronizace	Obraz je nečitelný nebo trhaný	• Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Restartujte počítač v *bezpečném režimu*.
Problémy týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému. • Ihned se obraťte na společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor se vypíná a zapíná	• Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu.
Chybějící barva	Obraz postrádá barvu	• Proveďte funkci autotestu monitoru. • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.

Špatná barva	Barva obrazu není dobrá	• Změňte nastavení **Preset Modes (Přednastavené režimy)** v nabídce **Color (Barva)** OSD v závislosti na aplikaci. • Upravte hodnotu R/G/B v nabídce **Custom Color (Uživatelské barvy)** v nabídce **Color (Barva)** OSD. • Změňte **Input Color Format (Vstupní formát barev)** na PC RGB nebo YPbPr v nabídce OSD **Color (Barva)**. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Na monitoru zůstává delší dobu zobrazena stopa po statickém obrazu	Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu	• Nastavte obrazovku tak, aby se vypnula po několika minutách nečinnosti. Tyto položky lze upravit v možnostech napájení systému Windows nebo v nastavení Spořič energie Mac. • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.
Zdvojený obraz	Rychle se pohybující obrazy nechávají stínové stopy	• Změňte dobu odezvy v nabídce **Display (Zobrazení)**.

Specifické problémy výrobku

Specifické symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	• Zkontrolujte nastavení **Aspect Ratio (Poměr stran)** v nabídce **Display (Zobrazení)** v OSD. • Obnovte výchozí nastavení monitoru.

Monitor nelze nastavit pomocí tlačítek na předním panelu	Nabídka OSD se na obrazovce nezobrazí	• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, opět jej připojte a znovu zapněte monitor. • Zkontrolujte, zda není nabídka OSD uzamknuta. Pokud ano, stiskněte a podržte tlačítko nabídky/funkce vedle tlačítka napájení 4 sekundy pro odemknutí (podrobné informace najdete v části **Lock (Zámek)**).
Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál	Není zobrazen obraz a LED indikátor svítí bíle	• Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu. • Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte. • Restartujte počítač nebo video přehrávač.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	• Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Žádné video v režimu PBP na portu HDMI při přehrávání filmu	Při připojení k nějakému dokovacímu zařízení na portu HDMI není v režimu PBP žádné video, když monitor vypnete a zase zapnete.	• Odpojte/zapojte kabel HDMI z výstupu dokovacího zařízení.

Žádné video na portu HDMI	Při připojení k nějakému dokovacímu zařízení na portu HDMI není žádné video, když odpojíte/ zapojíte kabel Thunderbolt™ z notebooku.	• Odpojte kabel HDMI z dokovacího zařízení, potom zapojte dokovací kabel Thunderbolt™ do notebooku. Zapojte kabel HDMI o 7 s později.

Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Specifické symptomy	Co zažíváte	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	Periferní USB zařízení nepracují	• Odpojení/zapojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4 • Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. • Odpojte a znovu připojte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Restartujte počítač. • Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.
Port Thunderbolt™ 3 nenapájí	Perifie USB nelze nabíjet	• Zkontrolujte, zda je připojené zařízení kompatibilní se specifikací Thunderbolt™ 3. Port Thunderbolt™ 3 podporuje USB 3.1 s rychlostmi až 10 Gb/s a výstup 90 W. • Dbejte na to, abyste použili aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem.

Žádná videa při používání připojení Thunderbolt™ 3 po zapnutí/ vypnutí DC, probuzení z pohotovostního režimu	Nezobrazuje se žádný obraz	• Odpojení/zapojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4 • Zkontrolujte, zda je připojené zařízení kompatibilní se specifikací Thunderbolt™ 3. • Zkontrolujte, zda je aktivní kabel Thunderbolt™ 4 zapojen z počítače do výstupního portu USB-C monitoru. • Použijte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 dodaný s monitorem. • Ve Windows klikněte na logo Thunderbolt™ na hlavním panelu systému Windows (v pravém dolním rohu obrazovky). V části Approve Thunderbolt Devices (Schválit zařízení Thunderbolt) pro tento monitor vyberte „Always Connect“ (Vždy připojit).
Žádné video při použití připojení pomocí alternativního režimu USB-C DP po zapnutí/ vypnutí DC, probuzení z pohotovostního režimu	Nezobrazuje se žádný obraz	• Odpojte/zapojte kabel USB-C. • Monitor je dodáván s aktivním kabelem Thunderbolt™ 4. Tento kabel nepracuje se zdrojem v alternativním režimu USB-C DP. Pokud používáte počítač s připojením pomocí alternativního režimu USB-C DP, kupte si kabel USB-C DP samostatně.
Vysokorychlostní rozhraní USB 3.2 je pomalé	Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 3.2 pracují pomalu nebo nepracují vůbec	• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 3.2. • Některé počítače mají porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 a USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor. • Odpojte a znovu připojte výstupní kabel k vašemu počítači. • Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru). • Restartujte počítač.

Bezdrátová myš nepracuje nebo se zasekává	Nereaguje nebo reaguje pomalu	• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB a bezdrátovým přijímačem USB. • Umístěte bezdrátový přijímač USB co nejblíže k bezdrátové myši. • Pomocí prodlužovacího kabelu USB umístěte bezdrátový přijímač USB co nejdále od portu USB 3.2.

Dodatek

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ: Používání ovládacích prvků a provádění nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, může vést k úrazu elektrickým proudem anebo mechanickému poškození výrobku.

Pokud jde o informace o bezpečnostních pokynech, viz Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech (SERI).

Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na společnost Dell

Pro zákazníky v USA, volejte 800-WWW-DELL (800-999-3355).

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k internetu, můžete nalézt kontaktní informace na vaší nákupní faktuře, dodacím listu, účtence nebo v produktovém katalogu Dell.

Společnost Dell poskytuje podporu online a po telefonu a také různé možnosti servisu. Jejich dostupnost se liší podle země a výrobku. Některé služby nemusí být ve vaší oblasti dostupné.

- Online technická pomoc — www.dell.com/support/monitors
- Kontaktování společnosti Dell — www.dell.com/contactdell

Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list produktu

UP2720QA: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/1310921**

Video a podpora USB přes USB-C

Rozlišení videa a podpora USB při připojení k monitoru přes USB-C.

		Video		USB		
Připojení na hostitelském počítači	Použitý výstupní kabel (hostitelský počítač – monitor port 6-1)	4K (přímé připojení)	4K (zřetězené zapojení)	Zařízení TBT3 připojené ke vstupu TBT3 (port 6-2 monitoru)	Zařízení USB-C připojené ke vstupu TBT3 (port 6-2 monitoru)	Zařízení USB připojené ke vstupu USB-A (port 7-1 až 7-4 monitoru)
USB-A	USB A–C*	Ne	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0/3.2
USB-C (pouze data)	USB-C MFDP	Ne	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0/3.2
	Pasivní TBT4	Ne	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0/3.2
	Aktivní TBT4*	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0	USB2.0
USB-C (MFDP)	USB-C MFDP	Ano	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0
	Pasivní TBT4	Ano	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0
	Aktivní TBT4*	Ano	Ne	USB2.0	USB2.0	USB2.0
TBT3	USB-C MFDP	Ano	Ne	Ne	USB2.0	USB2.0/3.2
	Pasivní TBT4	Ano	Ne	Ano	USB2.0	USB2.0/3.2
	Aktivní TBT4*	Ano	Ano	Ano	USB2.0	USB2.0/3.2

* Kabel se dodává s monitorem.

POZNÁMKA: TBT4 je zkratka pro Thunderbolt™ 4.

POZNÁMKA: TBT3 je zkratka pro Thunderbolt™ 3.

POZNÁMKA: Pokud jde o přidělení portů monitoru, viz Pohled zespodu.

POZNÁMKA: Pokud jde o zřetězené zapojení, viz Připojení k monitoru pro funkci Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST).