




# Zakřivený WUHD monitor Dell UltraSharp 40, U4021QW

## Uživatelská příručka

Model: U4021QW  
Model pro účely předpisů: U4021QWt



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které vám pomohou lépe využít počítač.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje riziko poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě, že nebudou dodržovány pokyny.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje riziko poškození majetku, zranění nebo smrti.

**Copyright © 2020 Dell Inc. nebo pobočky. Všechna práva vyhrazena.** Dell, EMC a další ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo jejích poboček. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky příslušných vlastníků.

# Obsah

<b>Bezpečnostní pokyny</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>O tomto monitoru</b> . . . . .	<b>6</b>
Obsah balení . . . . .	6
Vlastnosti produktu . . . . .	8
Popis částí a ovládacích prvků . . . . .	9
Pohled zepředu . . . . .	9
Pohled zezadu . . . . .	10
Pohled zespodu . . . . .	11
<b>Technické údaje monitoru</b> . . . . .	<b>12</b>
Specifikace rozlišení . . . . .	14
Předvolené režimy zobrazení . . . . .	14
Technické údaje napájení . . . . .	15
Technické údaje reproduktorů . . . . .	16
Fyzické vlastnosti . . . . .	16
Prostorové vlastnosti . . . . .	17
Obraz – šířka pásma . . . . .	18
USB – šířka pásma . . . . .	18
Uspořádání kolíků . . . . .	19
Plug-and-Play . . . . .	25
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru . . . . .	25
Ergonomie . . . . .	26
Manipulace a přemístování monitoru . . . . .	28
Pokyny pro údržbu . . . . .	29
Čištění monitoru . . . . .	29
<b>Instalace monitoru</b> . . . . .	<b>30</b>
Připojení ke stojánku . . . . .	30
Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí . . . . .	33



Naklonění, natočení a výškové nastavení . . . . .	33
Připojení monitoru . . . . .	34
Uspořádání kabelů . . . . .	38
Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné) . . . . .	38
Odpojení stojánku monitoru . . . . .	39
Montáž na stěnu (volitelné) . . . . .	40
<b>Používání monitoru. . . . .</b>	<b>41</b>
Zapnutí napájení monitoru . . . . .	41
Ovládání joystickem . . . . .	41
Používání zámku nabídky OSD . . . . .	43
Tlačítko na předním panelu . . . . .	46
Používání nabídky OSD . . . . .	47
Přístup k systému nabídek . . . . .	47
Varovné zprávy OSD . . . . .	60
Nastavení maximálního rozlišení . . . . .	64
Nastavení přepnutí USB KVM . . . . .	65
Nastavení automatického KVM . . . . .	68
<b>Řešení problémů. . . . .</b>	<b>70</b>
Automatický test. . . . .	70
Integrovaná diagnostika . . . . .	71
Běžné problémy . . . . .	72
Specifické problémy s produktem. . . . .	74
Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus (USB) . . . . .	79
<b>Příloha . . . . .</b>	<b>80</b>
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech . . . . .	80
Kontaktování společnosti Dell . . . . .	80
Databáze produktů pro EU s informacemi o energetické certifikaci a dalšími informacemi o produktech . . . . .	80



# 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.**

- Umístěte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně. Obrazovka je křehká a v případě pádu nebo prudkého úderu může dojít k jejímu poškození.
- Vždy se přesvědčte, že má monitor jmenovité elektrické údaje pro provoz se střídavým rozvodem v místě jeho instalace.
- Monitor udržujte při pokojové teplotě. Krajně nízké nebo vysoké teploty mohou mít negativní vliv na tekuté krystaly daného displeje.
- Nevystavujte monitor podmínkám se silnými vibracemi nebo těžkými údery. Například neumísťujte monitor do zavazadlového prostoru automobilu.
- Nebude-li monitor delší dobu používán, odpojte jej ze zásuvky.
- Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, nepokoušejte se demontovat žádný kryt ani se nedotýkejte vnitřních částí monitoru .


Bezpečnostní pokyny naleznete v dokumentu Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech.



# O tomto monitoru





## Obsah balení

S tímto monitorem jsou dodávány součásti uvedené v následující tabulce. Pokud některá součást chybí, kontaktujte společnost Dell. Další informace viz [Kontaktování společnosti Dell](#).

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

	Display (Displej)
	Stojan
	Základna stojanu
	Napájecí kabel (liší se v závislosti na zemi)
	Kabel DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)



	<p>Kabel Super Speed USB 3.2 Gen1 A na B pro připojení k počítači (aktivuje porty USB na monitoru)</p>
	<p>Kabel HDMI</p>
	<p>Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stručná instalační příručka</li> <li>• Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech</li> <li>• Zpráva o kalibraci z výroby</li> </ul>



## Vlastnosti produktu

Zakřivený monitor **Dell UltraSharp U4021QW** má TFT LCD displej s aktivní maticí a LED podsvícením. Hlavní vlastnosti monitoru:

- Aktivní zobrazovací plocha s úhlopříčkou 100,859 cm (39,7 palce), rozlišení 5120 x 2160 pixelů (21:9) a podpora zobrazení nižších rozlišení na celé obrazovce.
- Široké pozorovací úhly s 98% barevnou škálou DCI-P3.
- Možnost naklonění, otočení a posunu ve svislém směru.
- Zabudované reproduktory (2 x 9 W).
- Odnímatelný stojánek podstavce a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Ultra tenký rámeček pro minimální mezeru při používání více monitorů a jednodušší vytvoření elegantního řešení.
- Široké možnosti digitálního připojení s rozhraním HDMI a DP pro zajištění kompatibility v budoucnosti.
- Jeden port Thunderbolt™ 3 (90 W) pro napájení kompatibilního notebooku při příjmu obrazového signálu.
- Porty Thunderbolt™ 3 (90 W) a RJ45 umožňují připojení k síti jedním kabelem.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nastavení pomocí nabídky OSD, která se zobrazuje na displeji, pro snadné nastavení a úpravu obrazu.
- Zámek tlačítka napájení a tlačítek nabídky OSD.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- ≤ 0,3 W v pohotovostním režimu.
- Podpora režimů obraz vedle obrazu (PBP) a obraz v obraze (PIP).
- V režimu PBP uživatel může přepnout funkci USB KVM
- Monitor využívá technologii Flicker-Free, která odstraňuje blikání obrazu viditelné okem. Díky tomu je sledování monitoru pohodlnější a uživatelé netrpí namáháním a únavou očí.
- Výměna panelu v záruce Premium Panel pro klid v duši.
- Pohodlí pro oči s obrazovkou, která neblíká a která minimalizuje množství vyzařovaného modrého světla.
- Monitor využívá panel vyzařující malé množství modrého světla, který při výchozím nastavení z výroby splňuje požadavky TUV Rheinland (hardwarové řešení).
- Snižuje úroveň nebezpečného modrého světla vyzařovaného obrazovkou, aby byly oči méně namáhány.

**!** **VAROVÁNÍ: Mezi možné dlouhodobé efekty emisí modrého světla monitoru může patřit poškození zraku, včetně únava očí digitální oční stres.**





# Popis částí a ovládacích prvků

## Pohled zepředu



Popisek	Popis	Použití
1	Indikátor napájení	Když indikátor svítí bíle, monitor je zapnutý a normálně funguje. Když bílý indikátor bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu.



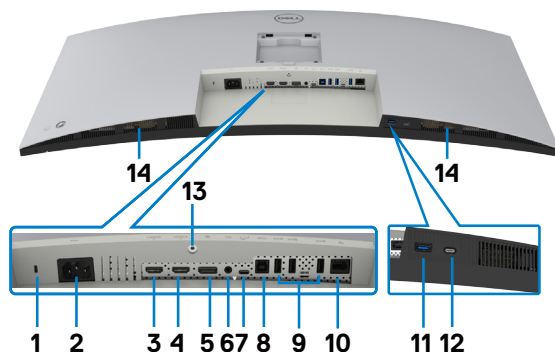
## Pohled zezadu



Popisek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA)	Upevnění monitoru na zeď pomocí soupravy kompatibilní s rozhraním VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s informacemi o předpisech	Uvádí splněné předpisy.
3	Tlačítko pro uvolnění stojanu	Slouží k uvolnění stojánu z monitoru.
4	Vypínač	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru.
5	Joystick	Slouží k ovládání nabídky OSD. Další informace viz část <a href="#">Ovládání monitoru</a> .
6	Štítek s adresou MAC, čárovým kódem, sériovým číslem a servisní značkou	Tyto informace budete potřebovat, pokud se obrátíte na technickou podporu společnosti Dell. Výrobní číslo je unikátní alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.
7	Otvor pro správu kabelů	Protažením kabelů přes otvor je lze lépe uspořádat.





## Pohled zespodu



Popisek	Popis	Použití
1	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zajištění monitoru bezpečnostním kabelem se zámkem (prodává se samostatně).
2	Konektor napájení	Připojte napájecí kabel.
3	Port HDMI 1	Slouží k připojení počítače kabelem HDMI.
4	Port HDMI 2	Slouží k připojení počítače kabelem HDMI.
5	Vstup DisplayPort	Slouží k připojení vašeho počítače kabelem DisplayPort.
6	Port zvukového linkového výstupu	Slouží k připojení reproduktorů pro přehrávání zvuku ze zvukových kanálů HDMI nebo DisplayPort. Je podporován pouze dvoukanálový zvuk. <b>POZNÁMKA:</b> Zvukový linkový výstup nepodporuje sluchátka.
7	Thunderbolt™ 3 (90 W)/ DisplayPort	Připojení počítače aktivním kabelem Thunderbolt™ 4 (USB Type-C). Port Thunderbolt™ 3 (90 W) nabízí nejvyšší přenosové rychlosti a alternativní režim s DP 1.4 podporuje maximální rozlišení 5120 x 2160 při 60 Hz, PD 20 V / 4,5 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A, 5 V / 3 A. <b>POZNÁMKA:</b> Rozhraní USB Type-C není podporováno ve verzích systému Windows, které jsou starší než Windows 10.
8	Port USB Type-B pro připojení k počítači	Kabelem dodávaným s monitorem připojte monitor k počítači. Pokud připojíte tento kabel, můžete využít vstupní konektory USB na monitoru.



<b>9,11</b>	Super Speed USB, 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) (4)	Připojení zařízení USB. Tyto porty lze využít až poté, co propojíte počítač s monitorem pomocí kabelu USB. Port s ikonou baterie  podporuje nabíjení baterie rev. 1.2.
<b>10</b>	Konektor RJ-45	Připojení k internetu. Připojit k internetu přes konektor RJ45 se můžete až po připojení počítače k monitoru kabelem USB (Type-A na Type-B nebo Type-C na Type-C).
<b>12</b>	Port Type-C pro připojení zařízení, Super Speed USB 3.2 Gen2, 10 Gb/s	Port s ikonou  podporuje 5 V / 3 A. Připojení zařízení s rozhraním USB-C. Tyto porty můžete využít až po připojení počítače k monitoru kabelem USB (Type-A na Type-B nebo Type-C na Type-C).
<b>13</b>	Zámek stojanu	Upevnění stojanu k monitoru pomocí šroubu M3 x 8 mm (šroub není součástí balení).
<b>14</b>	Vestavěné reproduktory	Slouží k reprodukci zvuku přijímaného na vstupu zvuku.

## Technické údaje monitoru

Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Technologie IPS (In-plane switching)
Poměr stran	21:9
Rozměry viditelné plochy	
Úhlopříčka	1008,59 mm (39,7 in)
Aktivní plocha	
Horizontálně	929,28 mm (36,59 in)
Vertikálně	392,04 mm (15,44 in)
Plocha	364236,5 mm <sup>2</sup> (564,95 in <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,1815 mm x 0,1815 mm
Pixely na palec (PPI)	140
Pozorovací úhel	
Horizontálně	178° (typický)
Vertikálně	178° (typický)
Brightness (Jas)	300 cd/m <sup>2</sup> (typický)



Kontrastní poměr	1000 na 1 (typický)
Zakřivení	2500R
Povrchová vrstva displeje	Pevná povrchová vrstva s antireflexní úpravou předního polarizátoru (3H)
Podsvícení	LED
Barevná hloubka	1,07 miliardy barev
Barevný gamut*	98 % (typický) DCI-P3
Možnosti připojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP1.4 (HDCP 2.2) (10bitové barvy při 60 Hz)</li> <li>• 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) (10 bitů při 30 Hz)</li> <li>• 1 x Thunderbolt™ 3 (90 W) (alternativní režim s rozhraním DisplayPort 1.4, port Super Speed USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) pro připojení k počítači, Power Delivery (PD) až 90 W)</li> <li>• 1 x Port USB Type-B pro připojení k počítači</li> <li>• 1 x Port USB Type-C (15 W) pro připojení zařízení, Super Speed USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s)</li> <li>• 4 x Super speed USB Type-A 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2)</li> <li>• 1 x Super speed USB Type-A 3.2 Gen2 podporující nabíjení BC1.2 s proudem 2 A (max.)</li> <li>• 1 x Analogový dvoukanálový linkový výstup zvuku (3,5mm konektor)</li> <li>• 1 x RJ45</li> </ul>
Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše)	
Nahoře	11,3 mm
Vlevo/vpravo	11,3 mm
Dole	15,8 mm
Možnosti nastavení	
Výškově nastavitelný stojan	120 mm
Naklonění	-5° až 21°
Otočení	-30° až 30°
Uspořádání kabelů	Ano
Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange a další důležité funkce
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

\* Pouze při nativním rozlišení panelu, pod předvolbou Vlastní režim.



## Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	27 kHz až 133,286 kHz
Rozsah vertikální frekvence	24 Hz až 86 Hz
Maximální rozlišení	5120 x 2160 při 60 Hz
Možnosti zobrazení obrazu (alternativní režim HDMI a DP a Thunderbolt™ 3 (90 W))	480p, 560p, 720p, 1080i, 1080p

## Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (Horizontální/Vertikální)
VESA, 720 x 400	31,50	70,00	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 800	49,70	60,00	83,50	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,00	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,00	156,75	+/-
VESA, 2048 x 1280	78,92	60,00	174,25	+/-
VESA, 2560 x 1080	66,64	60,00	181,25	+/-
VESA, 1024 x 2160	133,24	60,00	157,75	+/-
VESA, 1280 x 2160	133,15	60,00	191,75	+/-
VESA, 2560 x 2160	133,27	60,00	362,50	+/-
VESA, 3840 x 2160	65,58	30,00	262,75	+/-
VESA, 3840 x 2160	135,00	60,00	594,00	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-



Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
VESA, 4096 x 2160	65,67	30,00	279,50	+/-
VESA, 4096 x 2160	133,28	60,00	567,25	+/-
VESA, 5120 x 2160	65,72	30,00	347,00	+/-
VESA, 5120 x 2160	133,27	60,00	703,75	+/-

## Technické údaje napájení

Vstupní signály obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitální video signál pro každý rozdílový řádek Na rozdílový řádek při impedanci 100 ohmů</li> <li>Podpora vstupního signálu DP / HDMI / Thunderbolt™ 3 (90 W)</li> </ul>
Vstupní napětí/frekvence/proud	100–240 V AC / 50 nebo 60 Hz ± 3 Hz / 2,8 A (max.)
Náběhový proud	120 V: 42 A (max.) 240 V: 80 A (max.)
Příkon	0,3 W (režim vypnutí) <sup>1</sup> 0,3 W (pohotovostní režim) <sup>1</sup> 41,3 W (režim zapnutí) <sup>1</sup> 240 W (max.) <sup>2</sup> 44,81 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 140,86 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Dle definice v EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Maximální nastavení jasu a kontrastu s maximálním zatížením všech portů USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Příkon v zapnutém stavu dle definice programu Energy Star verze 8.0.  
TEC: Celková spotřeba energie v kWh dle definice programu Energy Star verze 8.0.

Tento dokument je pouze informativní a odráží výkon v laboratoři. Váš výrobek může v závislosti na softwaru, součástech a perifériích vykazovat jiné hodnoty a informace nemusí být aktuální. Zákazník by se na tyto informace neměl spoléhat při rozhodování o elektrických tolerancích apod. Není poskytována žádná záruka přesnosti ani úplnosti.



**POZNÁMKA: Tento monitor nese certifikaci ENERGY STAR.**





Tento produkt splňuje požadavky programu ENERGY STAR ve výchozím nastavení z výroby, které lze obnovit pomocí funkce „Factory Reset“ (Tovární nastavení) v nabídce OSD. Změna výchozího nastavení z výroby nebo aktivace jiných funkcí může zvýšit spotřebu energie, která poté může překračovat limit stanovený programem ENERGY STAR.



## Technické údaje reproduktorů

Jmenovitý výkon reproduktorů	2 x 9 W
Frekvenční odezva	100 Hz - 20 kHz
Impedance	8 ohmů

## Fyzické vlastnosti

Typ konektoru	<ul style="list-style-type: none"><li>· Konektor DP</li><li>· Konektor HDMI</li><li>· Konektor Thunderbolt™ 3 (90 W)</li><li>· Zvukový linkový výstup</li><li>· Konektor RJ45</li><li>· Konektor USB Type-C pro připojení zařízení x 1 (Port s ikonou  podporuje 5 V / 3 A)</li><li>· Konektor portu Super speed USB Type-A 3.2 Gen2 pro připojení zařízení x 4 (Port s ikonou baterie  podporuje BC 1.2.)</li></ul>
Typ signálového kabelu	<ul style="list-style-type: none"><li>· Kabel DP na DP, 1,8 m</li><li>· Kabel HDMI, 1,8 m</li><li>· Kabel Super Speed USB 3.2 Gen1 (A na B), 1,8 m</li><li>· Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C), 1,5 m</li></ul>
Rozměry (se stojanem)	
Výška (nejvyšší poloha)	577,3 mm (22,73 palců)
Výška (nejnižší poloha)	457,8 mm (18,02 palců)
Šířka	946,6 mm (37,27 palců)
Hloubka	248,0 mm (9,76 palců)
Rozměry (bez stojanu)	
Výška	419,1 mm (16,50 palců)
Šířka	946,6 mm (37,27 palců)
Hloubka	59,6 mm (2,35 palců)
Rozměry stojanu	
Výška (nejvyšší poloha)	438,3 mm (17,26 palců)
Výška (nejnižší poloha)	391,5 mm (15,41 palců)
Šířka	334,5 mm (13,17 palců)





Hloubka	248,0 mm (9,76 palců)
Hmotnost	
Hmotnost s obalem	21,6 kg (47,62 lb)
Hmotnost se stojanem a kabely	13,8 kg (30,42 lb)
Hmotnost bez stojanu (pro upevnění na zeď nebo na držák VESA – bez kabelů)	9,5 kg (20,94 lb)
Hmotnost stojanu	4,3 kg (9,48 lb)

## Prostorové vlastnosti

Splnění norem	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor s certifikací ENERGY STAR.</li> <li>• Registrace EPEAT, kde možno. Registrace EPEAT se liší v závislosti na zemi. Stav registrace pro jednotlivé země naleznete na adrese <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li> <li>• Displej s certifikací TCO.</li> <li>• Splňuje omezení RoHS.</li> <li>• Monitor bez BFR/PVC (kromě externích kabelů).</li> <li>• Splňuje požadavky NFPA 99 související se svodovým proudem.</li> <li>• Sklo bez arsenu a bez obsahu rtuti, pouze panel.</li> </ul>	
Teplota	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Mimo provoz	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkost	
Provozní	10% až 80% (nekondenzující)
Mimo provoz	5% až 90% (nekondenzující)
Nadmořská výška	
Provozní	5 000 m (16 404 stop) (max.)
Mimo provoz	12 192 m (40 000 stop) (max.)
Disipace tepla	818,91 BTU/hod (max.) 140,92 BTU/hod (režim zapnutí)



## Obraz – šířka pásma

Hostitel	Video kabel	Rozlišení
USB-C (alternativní režim DP1.2)	Kabel USB-C Gen1	5120 x 2160 při 30 Hz
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
USB-C (alternativní režim DP1.4)	Kabel USB-C Gen2	5120 x 2160 při 60 Hz
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	5120 x 2160 při 60 Hz
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	5120 x 2160 při 60 Hz
TBT3 (alternativní režim DP1.2)	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	5120 x 2160 při 30 Hz
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
TBT3 (alternativní režim DP1.4)	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	5120 x 2160 při 60 Hz
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
HDMI 2.0	Kabel HDMI 2.0	5120 x 2160 při 30 Hz
HDMI 1.4	Kabel HDMI 2.0	3840 x 2160 při 30 Hz

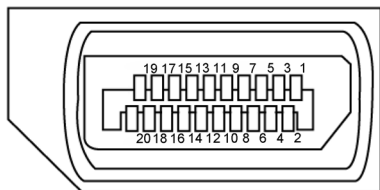
## USB – šířka pásma

Hostitel	Kabel USB pro připojení k počítači	Zařízení USB připojené ke konektoru USB-A nebo C
USB-A (5 Gb/s)	Kabel A-C	Podporováno, USB 2.0/3.2 Gen1
	Kabel A-B	
USB-C (pouze data 5 Gb/s)	Kabel USB-C Gen1/2	Podporováno, USB 2.0/3.2 Gen1
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
USB-C (alternativní režim DP1.2)	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	Podporováno, pouze USB 2.0
	Kabel USB-C Gen1/2	
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
USB-C (alternativní režim DP1.4)	Kabel USB-C Gen1/2	Podporováno, pouze USB 2.0
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	
TBT3	Aktivní kabel Thunderbolt™ 3 (40G)	Podporováno USB3.2 Gen2
	Aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	



## Uspořádání kolíků

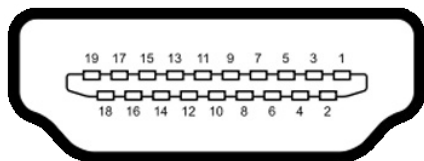
### Port DP (vstup)



Číslo pinu	20pinová strana připojeného signálového kabelu
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Detekce Hot Plug
19	Návrat
20	DP_PWR



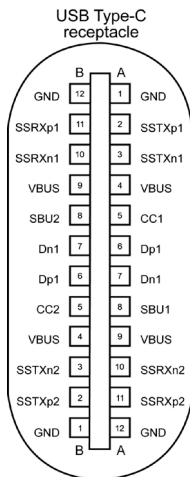
## Port HDMI



Číslo pinu	19pinová strana připojeného signálového kabelu
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 CLOCK+
11	TMDS CLOCK STÍNĚNÍ
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Vyhrazeno (nepřipojeno na zařízení)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Zem DDC/CEC
18	+5 V NAPÁJENÍ
19	DETEKCE HOT PLUG



## Port Thunderbolt™ 3 (USB Type-C)






typically connected to a charger through a Type-C cable

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





## USB (Universal Serial Bus)


V této části jsou uvedeny informace o portech USB na monitoru.

 **POZNÁMKA: Maximálně 2 A na portu USB pro připojení zařízení (port s ikonou baterie ) se zařízeními kompatibilními s BC 1.2; maximálně 1,0 A na ostatních dvou portech USB pro připojení zařízení; maximálně 3 A na portu USB pro připojení zařízení (port s ikonou ) se zařízeními kompatibilními s 5 V / 3 A.**

Počítač má následující porty USB:

- 5 pro připojení zařízení – 3 dole, 2 pro rychlý přístup
- 1 pro připojení k počítači

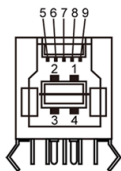
Nabíjecí port – port s ikonou baterie  podporuje rychlé nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s BC 1.2. Port USB Type-C s ikonou  (pro připojení zařízení) podporuje rychlé nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s 5 V / 3 A.

 **POZNÁMKA: Porty USB monitoru fungují pouze tehdy, když je monitor zapnutý nebo když je v pohotovostním režimu. Pokud je v pohotovostním režimu zapojen kabel USB (Type-C na Type-C), porty USB fungují normálně. Jinak záleží na nastavení rozhraní USB v nabídce OSD. Pokud je zvoleno nastavení „On in Standby Mode“ (Zapnuto v pohotovostním režimu), rozhraní USB funguje normálně. Jinak je rozhraní USB vypnuto. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, zprovoznění připojených periferních zařízení může chvíli trvat.**

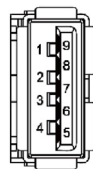
Rychlost přenosu	Přenosová rychlost	Maximální spotřeba energie (každý port)
Super Speed USB 3.2 Gen2	10 Gb/s	4,5 W
Super Speed USB 3.2 Gen1	5 Gb/s	4,5 W
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5 W
Full speed	12 Mb/s	2,5 W



## Výstupní port USB



## Vstupní port USB

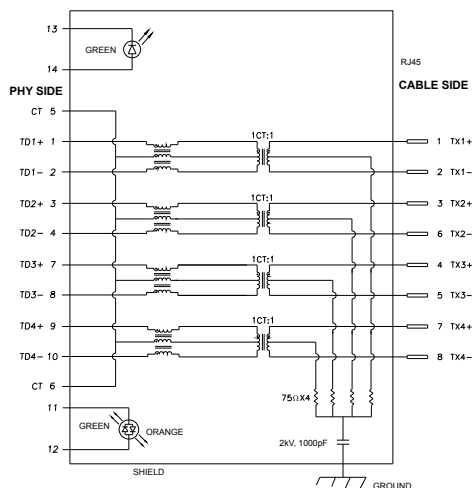


Číslo pinu	Název signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
<b>Kryt</b>	Stínění

Číslo pinu	Název signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
<b>Kryt</b>	Stínění



## Port RJ45 (strana konektoru)



Pin	Signál	Pin	Signál
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	GREEN_OR-ANGE
5	-	12	GREEN_OR-ANGE
6	-	13	GREEN
7	TD3 +	14	GREEN

## Instalace ovladače

Nainstalujte ovladač ethernetového řadiče Realtek USB GBE dostupný pro váš systém. Ten lze stáhnout na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) v části „Ovladače a soubory ke stažení“.

Max. přenosová rychlost sítě (RJ45) přes USB-C je 1000 Mb/s.

**POZNÁMKA:** Tento port LAN odpovídá specifikaci 1000Base-T IEEE 802.3az, podporuje předávání adresy MAC (vytištěna na výrobním štítku), funkci Wake-on-LAN (WOL) z pohotovostního režimu (pouze S3) a funkci PXE Boot. Tyto 3 funkce závisí na nastavení systému BIOS a verzi operačního systému.





Stav kontrolky konektoru RJ45:

LED	Barva	Popis
Pravá kontrolka	Oranžová nebo zelená	Indikátor rychlosti: <ul style="list-style-type: none"><li>· Svítí oranžově – 1000 Mb/s</li><li>· Svítí zeleně – 100 Mb/s</li><li>· Nesvítí – 10 Mb/s</li></ul>
Levá kontrolka	Zelená	Indikátor spojení/aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>· Bliká - Aktivita na portu.</li><li>· Svítí zeleně - Navazuje se spojení.</li><li>· Nesvítí - Spojení není navázáno.</li></ul>

 **POZNÁMKA:** Kabel RJ45 není dodáván jako standardní příslušenství.

## Plug-and-Play

Monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému kompatibilním s technologií Plug-and-Play. Monitor počítačovému systému automaticky poskytuje pomocí protokolů DDC data EDID, aby se počítač mohl nakonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Instalace monitoru je většinou automatická. V případě potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změně nastavení monitoru naleznete v části **Používání monitoru**.

## Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

Během výroby LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více pixelů zůstane v neměnném stavu. Tento jev je obtížně pozorovatelný a nemá vliv na kvalitu displeje ani jeho využití. Další informace o zásadách souvisejících s vadnými pixely naleznete na stránkách podpory společnosti Dell: [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).



# Ergonomie

**△ UPOZORNĚNÍ: Nevhodné nebo nadměrně dlouhé používání klávesnice může způsobit zranění.**

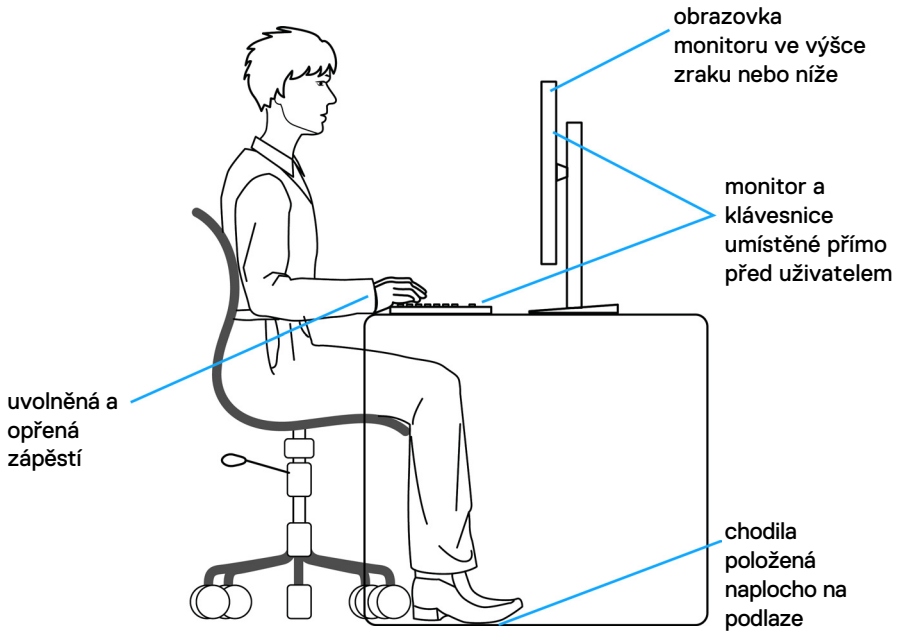
**△ UPOZORNĚNÍ: Dlouhodobé sledování obrazovky monitoru může vést k namáhání očí.**

Při instalování a používání počítače dodržujte následující pokyny:

- Při práci umístěte počítač tak, aby byl monitor a klávesnice přímo před vámi. Lze dokoupit speciální police, které vám pomohou správně umístit klávesnici.
- Pro snížení rizika únavy očí a bolesti krku, paží, zad a ramen při dlouhodobém používání monitoru doporučujeme:
  1. Umístěte obrazovku přibližně 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
  2. Při práci s monitorem pravidelně mrkejte nebo si po delším používání monitoru opláchněte oči vodou.
  3. Každé dvě hodiny si pravidelně udělat 20 minutovou přestávku.
  4. Během přestávek odhlédnout od monitoru a 20 sekund se dívat na předmět, který je ve vzdálenosti 6 metrů (20 stop).
  5. Během přestávek se protahujte, aby došlo k uvolnění krku, paží, zad a ramen.
- Když sedíte před monitorem, ujistěte se, že je obrazovka monitoru na úrovni očí nebo mírně níže.
- Upravte nastavení sklonu monitoru, jeho kontrast a jas.
- Upravte okolní osvětlení (například stropní světla, stolní lampy a závěsy nebo žaluzie na okolních oknech), aby se minimalizovaly odrazy a oslnění na obrazovce monitoru.
- Používejte židli s dobrou podporou zad.
- Při používání klávesnice nebo myši udržujte předloktí vodorovně se zápěstím v neutrální a pohodlné poloze.
- Při používání klávesnice nebo myši vždy ponechte prostor pro opření rukou.
- Nechte své paže přirozeně spočívat na obou stranách.
- Mějte chodidla položená rovně na podlaze.
- Při sezení se ujistěte, že váha nohou spočívá na chodidlech, nikoli na přední části sedáku. Podle potřeby upravte výšku židle nebo použijte opěrku nohou pro zajištění správného držení těla.
- Střídejte pracovní aktivity. Zkuste zorganizovat práci tak, abyste nemuseli delší dobu sedět a pracovat. V pravidelných intervalech se zvedněte a projděte se.



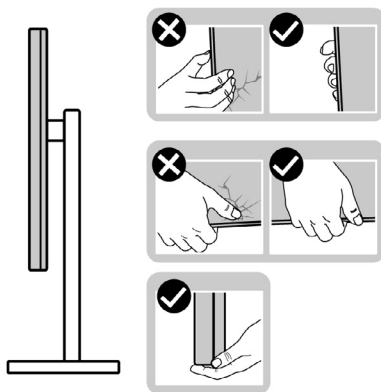
- Udržujte prostor pod stolem bez překážek a kabelů nebo napájecích kabelů, které mohou narušovat pohodlné sezení nebo představovat potenciální nebezpečí zakopnutí.



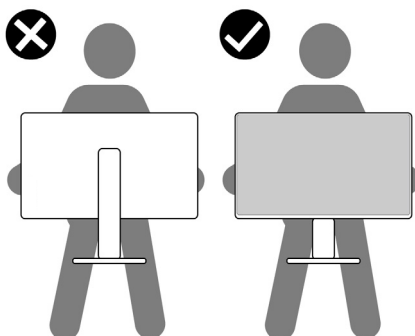
## Manipulace a přemísťování monitoru

Abyste zajistili bezpečné zacházení s monitorem při zvedání nebo přemísťování, postupujte podle níže uvedených pokynů:

- Před přemísťením nebo zvednutím monitoru vypněte počítač a monitor.
- Odpojte všechny kabely od monitoru.
- Vložte monitor do původní krabice s původním obalovým materiálem.
- Při zvedání nebo přemísťování monitoru pevně držte spodní okraj a boční stranu monitoru, aniž byste na ně nadměrně tlačili.



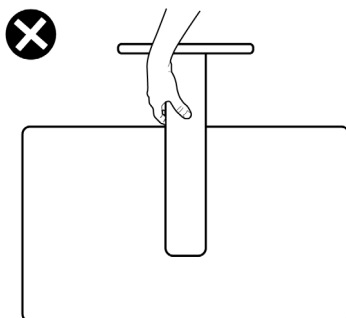
- Při zvedání nebo přemísťování monitoru se ujistěte, že obrazovka směřuje od vás a netlačte na plochu displeje, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození.



- Při přepravě monitoru se vyhněte náhlým nárazům nebo vibracím.



- Při zvedání nebo přemísťování monitoru neotáčejte monitor vzhůru nohama, když držíte podstavec nebo stojan. Mohlo by dojít k náhodnému poškození monitoru nebo ke zranění osob.



## Pokyny pro údržbu

### Čištění monitoru

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel monitoru od elektrické zásuvky.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před čištěním monitoru si přečtěte **bezpečnostní pokyny** a **dodržujte je**.



Při vybalování, čištění a manipulaci s monitorem dodržujte níže uvedené pokyny:

- Antistatickou obrazovku čistěte měkkým, čistým hadříkem mírně navlhčeným vodou. Pokud je to možné, použijte speciální hadřík pro čištění obrazovek nebo roztok vhodný pro antistatickou povrchovou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- Monitor čistěte měkkým hadříkem mírně navlhčeným vodou. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé prostředky mohou na monitoru zanechat mléčný povlak.
- Pokud si při vybalování monitoru všimnete bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- Manipulujte s monitorem opatrně. Když dojde k poškrábání monitoru tmavší barvy, bílé šmouhy na něm jsou vidět více než na světlejších monitorech.
- Kvůli zachování maximální kvality obrazu používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky, a když monitor není používán, vypínejte jej.



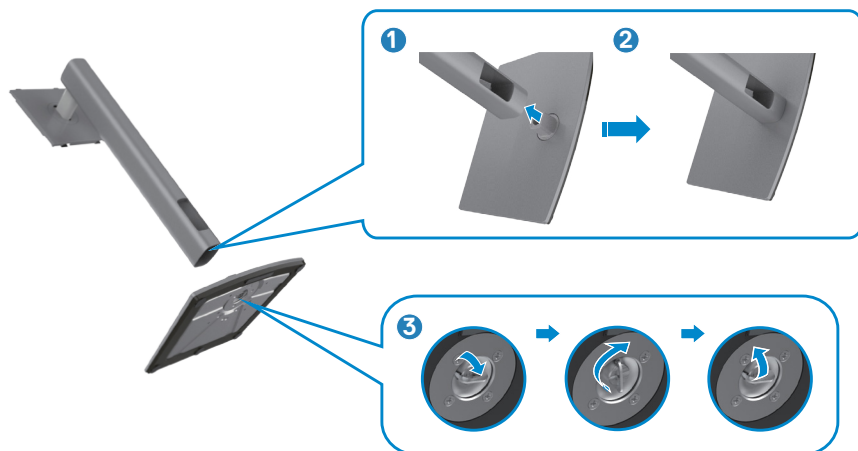
# Instalace monitoru

## Připojení ke stojánku

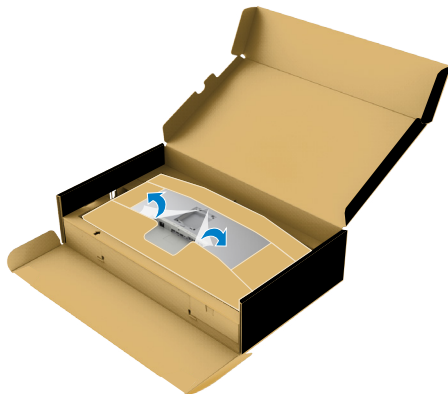
-  **POZNÁMKA:** Stojan a základna stojanu jsou při dodání monitoru z továrny odděleny.
-  **POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro stojánek, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánku, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

### Připevnění stojanu monitoru:

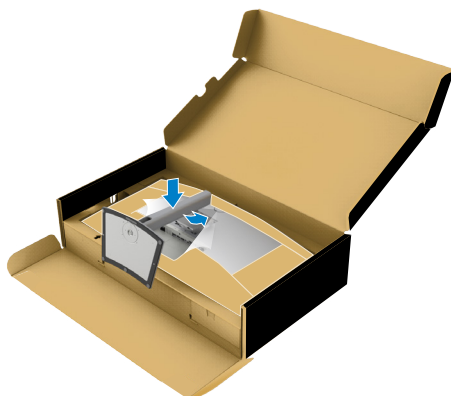
1. Zarovnejte a umístěte zvedák stojánku na podstavec stojánku.
2. Otevřete šroubovou rukojeť ve spodní části podstavce stojánku a otočením ve směru hodinových ručiček zajistíte sestavu stojánku.
3. Zavřete šroubovací držadlo.



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



5. Zasuňte výstupky na stojánku do otvorů na zadním krytu displeje a spusťte sestavu stojánku tak, aby zapadla na místo.

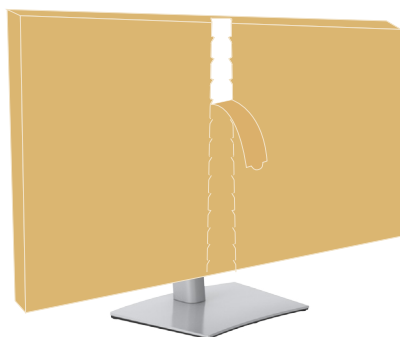


6. Uchopte stojánek, opatrně zvedněte monitor a poté jej položte na rovný povrch.



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

7. Odtrhněte papírovou výstelku z monitoru.



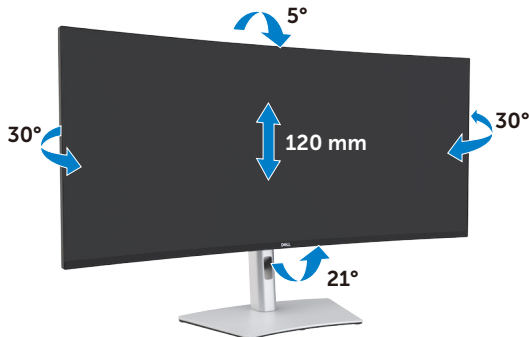


## Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí

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

### Naklonění, natočení a výškové nastavení

Když je monitor připevněn na stojanu, můžete monitor naklonit pro dosažení optimálního pozorovacího úhlu.



**POZNÁMKA:** Při dodání monitoru z továrního stojanu není připevněn k monitoru.



# Připojení monitoru

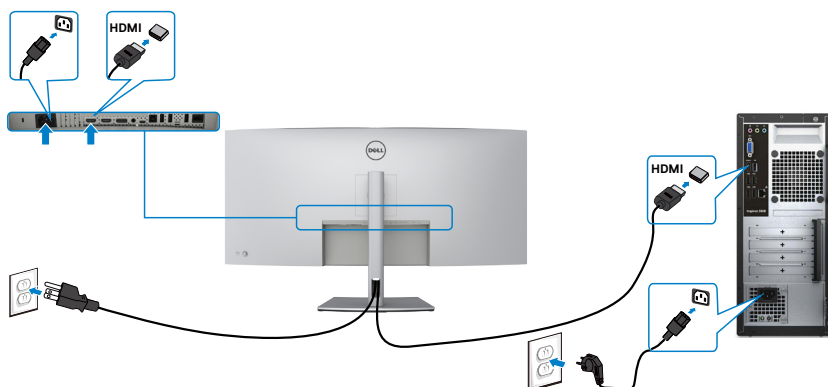
**VAROVÁNÍ:** Před provedením postupů uvedených v této části si přečtěte **bezpečnostní pokyny**.

## Propojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač.
2. Připojte kabel DisplayPort nebo HDMI a aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) od monitoru k počítači.
3. Zapněte monitor.
4. Vyberte správný vstupní zdroj z nabídky OSD v monitoru a zapněte počítač.

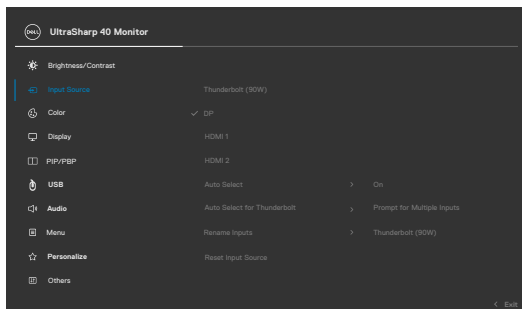
**POZNÁMKA:** Výchozí nastavení U4021QW je DisplayPort 1.4. Grafická karta DisplayPort 1.1 se nemusí zobrazit normálně. Chcete-li změnit výchozí nastavení, přečtěte si část „**Specifické problémy s produktem – Chybí obraz při připojení k počítači přes rozhraní Thunderbolt™**“.

## Připojení kabelu HDMI

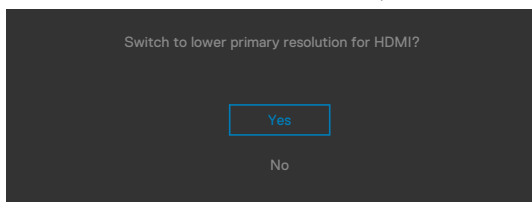


## Přepnutí na nižší/vyšší primární rozlišení

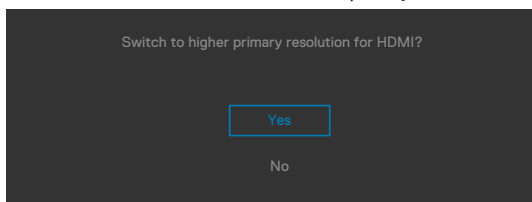
1. Stisknutím tlačítka joysticku zobrazíte hlavní nabídku OSD.
2. Pohybem joysticku vyberte **input source (Vstupní zdroj)**.



3. Pohybem joysticku nahoru nebo dolů vyberte **HDMI 1/HDMI 2**, stiskněte a 8 sekund podržte joystick. Zobrazí se následující zpráva:



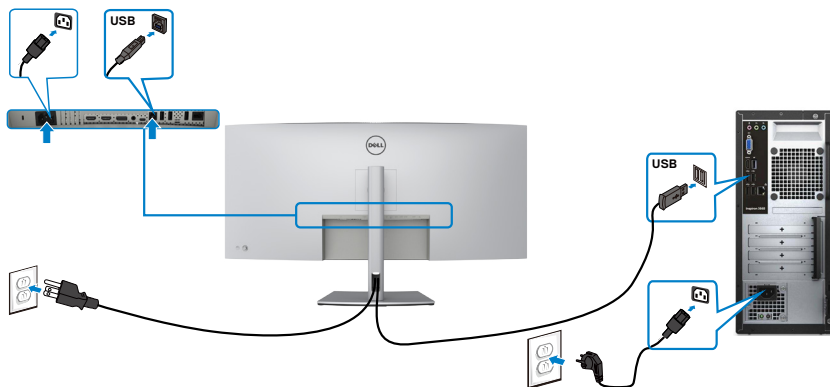
4. Vybráním **Yes (Ano)** přepnete z HDMI 2.0 (výchozí) na HDMI 1.4 (nebo vyberte Ne a operaci zrušte).
5. Chcete-li přepnout z HDMI 1.4 na HDMI 2.0, opakujte kroky 3 a 4.



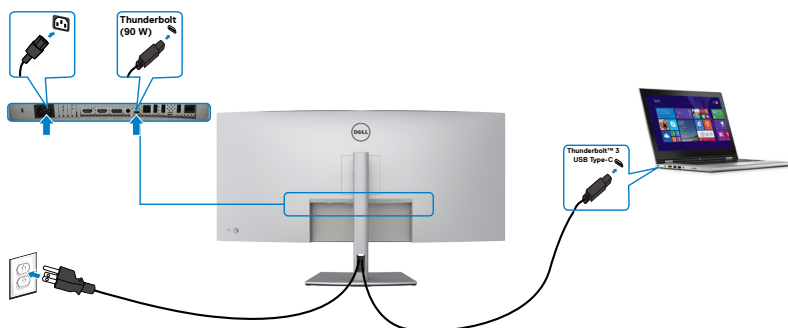
## Připojení kabelu DP



## Připojení kabelu USB



## Připojení aktivního kabelu Thunderbolt™ 4 (USB Type-C)



Port Thunderbolt™ 3 (90 W) na monitoru:

- Lze použít jako rozhraní Thunderbolt™ 3 nebo DisplayPort 1.4.
- Podporuje napájení přes USB (PD) s profily až 90 W.

**POZNÁMKA: Bez ohledu na požadavky na napájení / skutečný příkon vašeho přenosného počítače nebo zbývajících napětí baterie monitor Dell U4021QW dodává přenosnému počítači napájení až 90 W.**

Jmenovitý výkon (u přenosných počítačů s konektorem Thunderbolt™ 3 (90 W) s Power Delivery)	Maximální nabíjecí výkon
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	90 W
130 W	Nepodporováno

## Připojení monitoru kabelem RJ45 (volitelně)



## Uspořádání kabelů



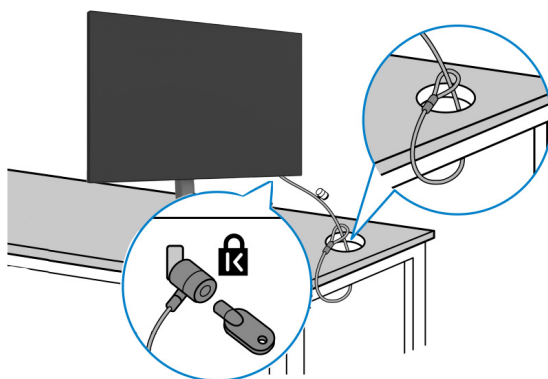
Po připojení všech potřebných kabelů k monitoru a počítači (viz [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely následujícím způsobem.

## Zabezpečení monitoru pomocí zámku Kensington (volitelné)

Otvor pro bezpečnostní zámek je umístěn ve spodní části monitoru. (Viz [Otvor pro bezpečnostní zámek](#))

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

Zajistěte monitor ke stolu pomocí bezpečnostního zámku Kensington.



 **POZNÁMKA: Obrázek je pouze orientační. Vzhled zámku se může lišit.**



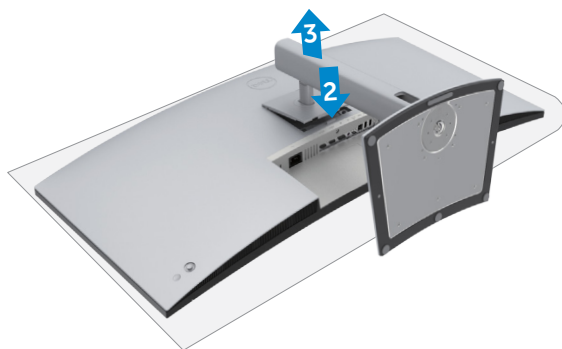
## Odpojení stojánku monitoru

**△ UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém a čistém povrchu.

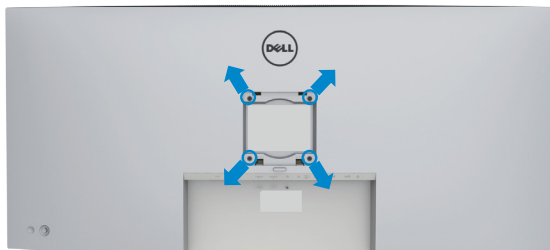
**✎ POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro stojánek, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánku, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

### Odpojení stojanu:

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



## Montáž na stěnu (volitelné)



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

Postupujte podle pokynů dodaných se soupravou VESA pro montáž na zeď.

1. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
2. Sejměte stojánek.
3. Pomocí křížového šroubováku odmontujte čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
4. Připevněte montážní konzole pro sadu pro montáž na stěnu k monitoru.
5. Namontujte monitor na stěnu podle pokynů v dokumentaci dodané se sadou pro montáž na stěnu.

**POZNÁMKA: Použijte držák pro upevnění na zeď s certifikací UL, CSA nebo GS a s minimální nosností 38 kg (83,76 lb).**





# Používání monitoru

## Zapnutí napájení monitoru

Zapněte monitor stisknutím tlačítka .

## Ovládání joystickem

K nastavení OSD použijte joystick na zadní straně monitoru.



1. Stisknutím tlačítka joysticku zobrazíte hlavní nabídku OSD.
2. Posunutím joysticku nahoru/dolů/vlevo/vpravo přepínáte mezi možnostmi.
3. Dalším stisknutím tlačítka joysticku potvrďte nastavení a ukončete operaci.

---

### Joystick Popis



- Když je nabídka OSD zapnutá, stisknutím tohoto tlačítka potvrďte výběr nebo uložte nastavení.
- Když je nabídka OSD vypnutá, stisknutím tohoto tlačítka spustíte hlavní nabídku OSD. Viz [Přístup k systému nabídek](#).



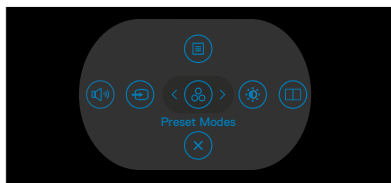
- Pro obousměrnou (vpravo a vlevo) směrovou navigaci.
- Pohybem doprava vstoupíte do podnabídky.
- Pohybem doleva opustíte podnabídku.
- Zvyšuje (vpravo) nebo snižuje (vlevo) parametry vybrané položky nabídky.










- Pro obousměrnou (nahoru a dolů) směrovou navigaci.
- Přepíná mezi položkami nabídky.
- Zvyšuje (nahoru) nebo snižuje (dolů) parametry vybrané položky nabídky.



Nastavte monitor pomocí ovládacího joysticku na zadní straně monitoru. Když pomocí tlačítka upravujete nastavení, nabídka OSD zobrazuje měnící se numerické hodnoty jednotlivých funkcí.



Možnosti		Popis
1	 <b>Klávesová zkratka: Nabídka</b>	Pomocí tlačítka <b>Nabídka</b> otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD.
2	 <b>Klávesová zkratka: Hlasitost</b>	Pomocí tohoto tlačítka můžete upravit hlasitost vestavěných reproduktorů.
3	 <b>Klávesová zkratka: Vstupní zdroj</b>	Tímto tlačítkem můžete zvolit položku ze seznamu <b>Vstupní zdroj</b> .
4	 <b>Klávesová zkratka: Přednastavené režimy</b>	Tímto tlačítkem můžete zvolit jeden z <b>přednastavených barevných režimů</b> .
5	 <b>Klávesová zkratka: Jas/kontrast</b>	Pro přímý přístup k posuvníkům pro nastavení <b>Jas/kontrast</b> .
6	 <b>Klávesová zkratka: PIP/PBP</b>	Tímto tlačítkem můžete zvolit položku ze seznamu <b>PIP/PBP</b> .
7	 <b>Konec</b>	Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do hlavní nabídky nebo <b>zavřete</b> hlavní nabídku OSD.

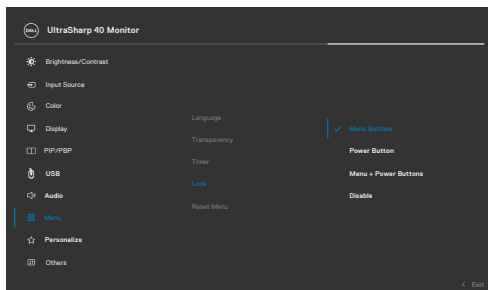


## Používání zámku nabídky OSD

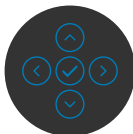
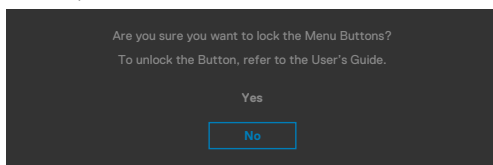
Ovládací tlačítka na předním panelu můžete zamknout, abyste zabránili přístupu do nabídky OSD a/nebo k tlačítku napájení.


### Tlačítka můžete zamknout pomocí nabídky Lock (Zámek).

1. Vyberte jednu z následujících možností.



2. Zobrazí se následující zpráva.

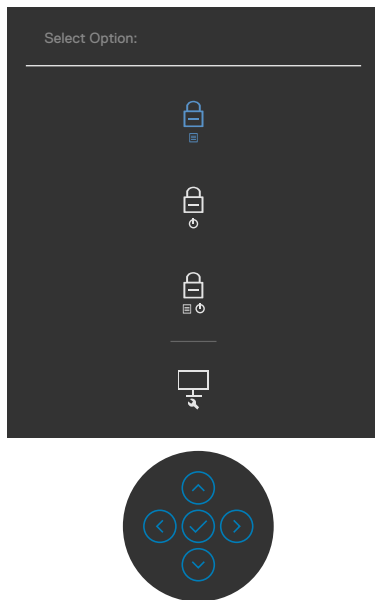


3. Vybráním možnosti **Yes (Ano)** zamknete tlačítka. Když jsou tlačítka zamknutá, při jejich stisknutí se zobrazí ikona zámku .



## Tlačítka můžete zamknout pomocí joysticku.

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



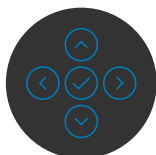
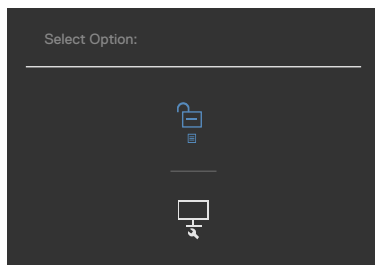
Vyberte si jednu z následujících možností:




Možnosti	Popis
1  <b>Zámek tlačítek nabídky</b>	Vybráním této možnosti zamknete nabídku OSD.
2  <b>Zámek tlačítka napájení</b>	Vybráním této možnosti zamknete tlačítka napájení. Monitor tak nebude možné vypnout pomocí tlačítka napájení.
3  <b>Zámek tlačítek nabídky a napájení</b>	Pomocí této možnosti zamknete nabídku OSD a tlačítka napájení pro vypnutí monitoru.
4  <b>Integrovaná diagnostika</b>	Pomocí této možnosti můžete spustit integrovanou diagnostiku. Viz <a href="#">Integrovaná diagnostika</a> .



## Pokyny pro odemknutí tlačítka (tlačítek).

Stiskněte na čtyři sekundy směr doleva na joysticku, dokud se na obrazovce neobjeví nabídka. V následující tabulce jsou popsány způsoby, jak lze odemknout tlačítka na předním panelu.

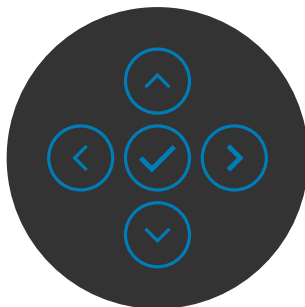


Možnosti	Popis
1  <b>Odemknutí tlačítek nabídky</b>	Pomocí této možnosti odemknete nabídku OSD.
2  <b>Odemknutí tlačítka napájení</b>	Pomocí této možnosti odemknete tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.
3  <b>Odemknutí tlačítek nabídky a napájení</b>	Pomocí této možnosti odemknete nabídku OSD a tlačítko napájení pro vypnutí monitoru.



## Tlačítko na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



Tlačítko na předním panelu	Popis
1  Nahoru  Dolů	Pomocí tlačítek <b>nahoru</b> (zvýšení) a <b>dolů</b> (snížení) upravíte položky v nabídce OSD.
2  Předchozí	Pomocí tlačítka <b>Předchozí</b> se vrátíte do předchozí nabídky.
3  Další	Pomocí tlačítka <b>Další</b> potvrdíte výběr.
4  Zaškrtnutí	Pomocí tlačítka <b>Zaškrtnutí</b> potvrdíte výběr.



# Používání nabídky OSD

## Přístup k systému nabídek

Ikona	Nabídky a podnabídky	Popis
	<b>Jas/kontrast</b>	Pomocí této nabídky aktivujete nastavení <b>Brightness/Contrast (Jas/kontrast)</b> .
		
		
<b>Jas</b>	<b>Brightness (Jas)</b> upravuje sílu podsvícení. (minimum 0; maximum 100). Posunutím joysticku nahoru zvýšíte jas. Posunutím joysticku dolů snížíte jas.	
<b>Kontrast</b>	Nejprve upravte položku <b>Brightness (Jas)</b> a poté upravte položku <b>Contrast (Kontrast)</b> , pouze pokud je nutné další nastavení. Posunutím joysticku nahoru zvýšíte kontrast a posunutím joysticku dolů snížíte kontrast (mezi 0 a 100). Funkce <b>Contrast (Kontrast)</b> upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.	



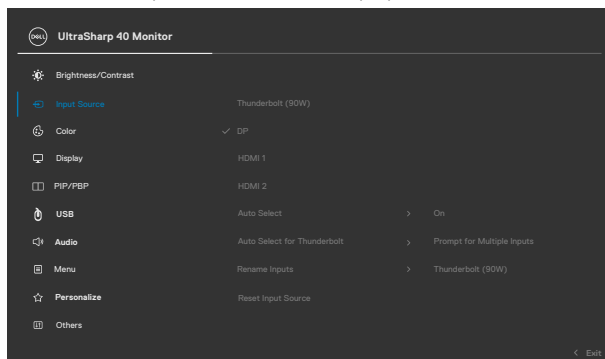
## Ikona Nabídky a podnabídky

## Popis



### Vstupní zdroj

Nabídka **Input Source (Vstupní zdroj)** slouží k výběru různých vstupů videa, které lze připojit k monitoru.



### **Thunderbolt™ (90W)**

Pokud používáte konektor **Thunderbolt™ 3 (90 W)**, vyberte vstup **Thunderbolt™ (90 W)**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka joysticku.

### **DP**

Pokud používáte konektor **DP (DisplayPort)**, vyberte vstup **DP**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka joysticku.

### **HDMI 1**

Pokud používáte konektor HDMI, vyberte vstup **HDMI 1**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka joysticku.

### **HDMI 2**


Pokud používáte konektor HDMI, vyberte vstup **HDMI 2**. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka joysticku.

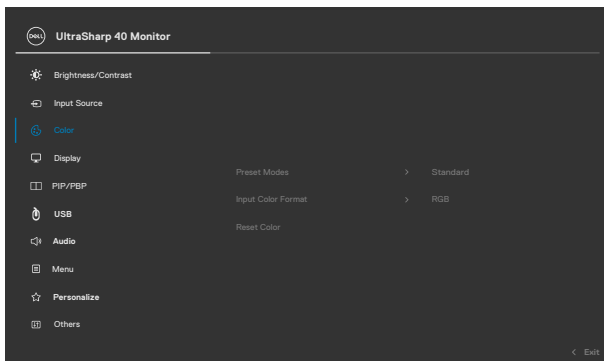
### **Automatický výběr**

Zapněte tuto funkci, aby monitor mohl automaticky vyhledávat dostupné vstupní zdroje. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka joysticku.



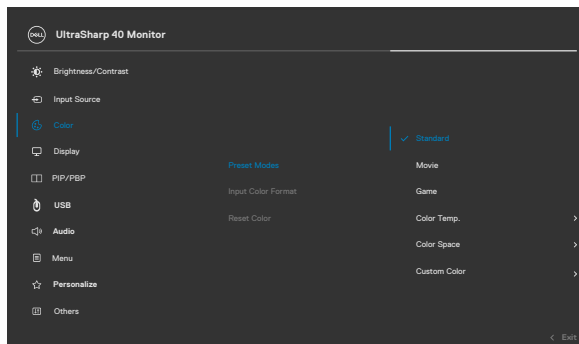


Ikona	Nabídky a podnabídky	Popis
	<b>Automatický výběr pro Thunderbolt™</b>	<p>Umožňuje nastavit automatický výběr pro Thunderbolt™:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výzva pro více vstupů:</b> vždy se zobrazí zpráva o přepnutí na obrazový vstup Thunderbolt™, aby si uživatel mohl vybrat, zda přepnout či nikoli.</li> <li>• <b>Ano:</b> Když je připojeno rozhraní Thunderbolt™ 3, monitor vždy přepne na obraz Thunderbolt™ bez zobrazení dotazu.</li> <li>• <b>Ne:</b> Monitor NEPŘEPNE automaticky na obraz Thunderbolt™ z jiného dostupného vstupu.</li> </ul>
	<b>Přejmenovat vstupy</b>	Umožňuje přejmenovat vstupy.
	<b>Resetovat vstupní zdroj</b>	Obnoví všechna nastavení v nabídce <b>Input Source (Vstupní zdroj)</b> na výchozí tovární hodnoty.
	<b>Barva</b>	Pomocí nabídky <b>Color (Barva)</b> můžete upravit režim nastavení barev.



**Přednastavené režimy**

Když zvolíte nabídku Přednastavené režimy, můžete ze seznamu vybrat možnost **Standard (Standardní)**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Color Temp. (Teplota barev)**, **Color Space (Barevný prostor)** nebo **Custom Color (Vlastní barva)**.



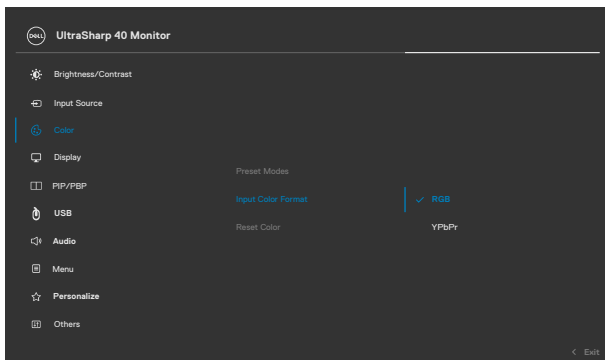
- **Standard (Standardní):** Výchozí nastavení barev. Tento monitor využívá panel vyzařující malé množství modrého světla a je opatřen certifikací TUV o vyzařování malého množství modrého světla. Při čtení obsahu na obrazovce je tak uživatel uvolněnější a méně stimulovaný.
- **Movie (Film):** Ideální pro filmy.
- **Game (Hra):** Ideální pro většinu herního využití.
- **Color Temp. (Teplota barev):** Obraz vypadá tepleji a má červené/žluté zbarvení s nastavením 5,000K a je chladnější a modře zbarvený s nastavením 10,000K.
- **Color Space (Barevný prostor):** Uživatelé mohou vybrat barevný prostor: sRGB a DCI-P3, výchozí nastavení je sRGB.

**POZNÁMKA:** Když jako barevný prostor vyberete možnost DCI-P3, síla podsvícení se nastaví na 50 cd/m<sup>2</sup> (typicky). Sílu podsvícení můžete upravit ručně pomocí funkce Brightness (Jas) v části Jas/kontrast v nabídce OSD.

- **Custom Color (Vlastní barva):** Umožňuje upravit nastavení barev manuálně. Stisknutím tlačítek joysticku doleva a doprava upravit hodnoty červené, zelené a modré a vytvoříte si vlastní barevný režim.



Ikona	Nabídky a podnabídky	Popis
<b>Barevný formát vstupu</b>		<p>Umožňuje nastavit režim obrazového vstupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>RGB:</b> Tuto možnost vyberte, pokud je monitor připojen k počítači (nebo DVD přehrávači) kabelem Thunderbolt™, DP nebo HDMI.</li> <li>♦ <b>YPbPr:</b> Tuto možnost vyberte, pokud váš DVD přehrávač podporuje pouze výstup YPbPr.</li> </ul>
<b>Odstín</b>	<b>Sytost</b>	<p>Pohnutím joysticku nahoru nebo dolů upravíte odstín od 0 do 100.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení odstínu je k dispozici jen pro režim Film a Hra.</p> <p>Pohnutím joysticku nahoru nebo dolů upravíte sytost od 0 do 100.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení sytosti je k dispozici jen pro režim Film a Hra.</p>
<b>Resetovat barvu</b>		<p>Obnoví výchozí nastavení barev monitoru.</p>



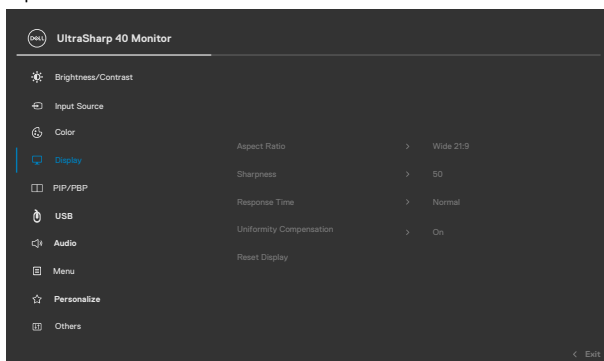
## Ikona Nabídky a podnabídky

## Popis



### Displej

Upravte obraz v nabídce Zobrazení.



### Poměr stran

Upravte poměr stran obrazu na **Širokoúhlý 21:9**, **Automaticky změnit velikost, 4:3** nebo **Pixel na pixel**.

### Ostrost

Zostření nebo změkčení obrazu.

Posunutím joysticku nahoru a dolů upravte ostrost od „0“ do „100“.

### Doba odezvy

Umožňuje nastavit položku **Response Time (Doba odezvy)** na **Normal (Normální)** nebo **Fast (Rychlá)**.

### Kompence pro rovnoměrnost

Vyberte nastavení pro zajištění rovnoměrnosti obrazovky. Kompence pro rovnoměrnost upravuje různé oblasti obrazovky vůči jejímu středu tak, aby byl na celé obrazovce jednotný jas a barvy. Když je možnost Kompence pro rovnoměrnost zapnutá, kvůli zajištění optimálního výkonu obrazovky budou pro některé přednastavené režimy (**Standard (Standardní)**, **Color Temp. (Teplota barev)**) deaktivována nastavení **Brightness and Contrast (Jas a Kontrast)**.

**POZNÁMKA:** Když je možnost **Uniformity Compensation (Kompence pro rovnoměrnost)** zapnutá, doporučuje se použít výchozí nastavení jasu. S jinými nastaveními jasu se mohou výsledky zajištění rovnoměrnosti lišit od zprávy o kalibraci z výroby.

### Resetovat displej

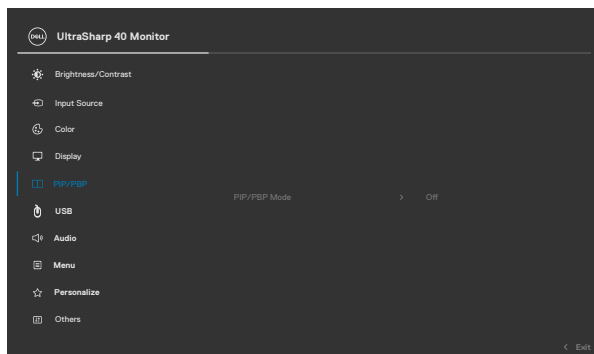
Obnoví všechna nastavení v nabídce **Display (Zobrazení)** na výchozí hodnoty z výroby.





**PIP/PBP**

Můžete sledovat více obrazů současně.



Hlavní okno	Vedlejší okno			
	Thunderbolt™ (90W)	DP	HDMI 1	HDMI 2
Thunderbolt™ (90W)	x	✓	✓	✓
DP	✓	x	✓	✓
HDMI 1	✓	✓	x	✓
HDMI 2	✓	✓	✓	x

**Režim PIP/PBP** Nastavení režimu PIP (obraz v obraze) nebo PBP (obraz vedle obrazu).  
Zvolením možnosti Off (Vypnout) můžete tuto funkci vypnout.

**PIP/PBP (Vedlejší)** Vyberte pro vedlejší okno režimu PIP/PBP z obrazových signálů připojených k monitoru.

**Přepnutí USB** Vybráním této možnosti v režimu PBP přepnete mezi zdroji USB.

**Záměna obrazu** Záměna hlavního a vedlejšího obrazu.

**Kontrast (Vedlejší)** Změna nastavení kontrastu vedlejšího obrazu.



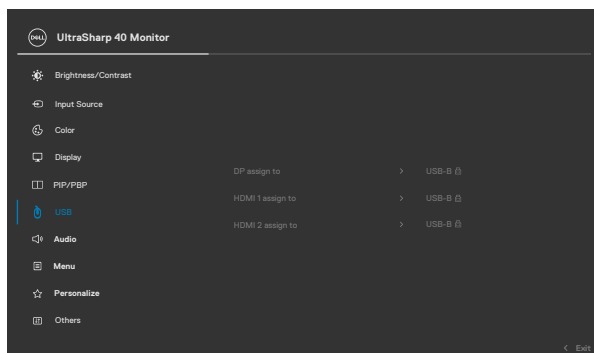
## Ikona Nabídky a podnabídky

## Popis



### USB

Můžete sledovat více obrazů současně.



### DP přiřazení

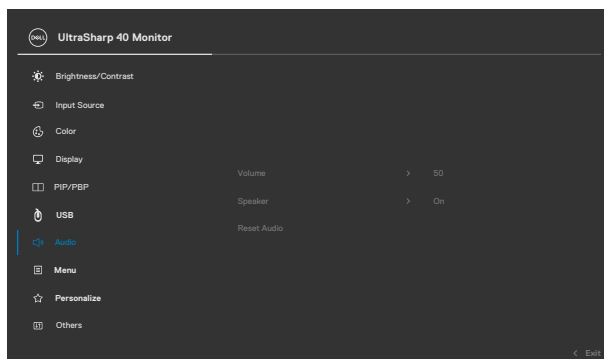
### HDMI 1 přiřazení


Přiřazení k rozhraní USB-B nebo Thunderbolt™ (90 W).

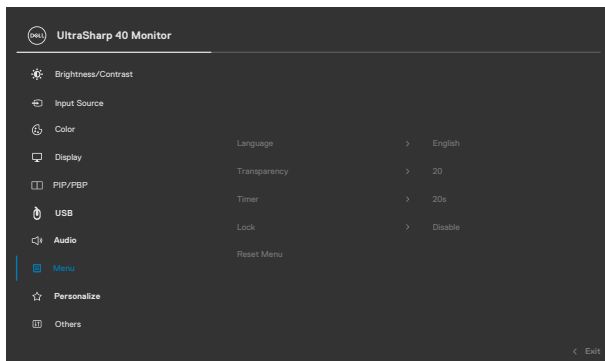
### HDMI 2 přiřazení



### Zvuk



Ikona	Nabídky a podnabídky	Popis
	<b>Hlasitost</b>	Umožňuje nastavit hlasitost výstupu sluchátek. Pomocí joysticku upravte úroveň hlasitosti od 0 do 100.
	<b>Reproduktor</b>	Pro funkci reproduktoru lze vybrat nastavení <b>On (Zapnuto)</b> nebo <b>Off (Vypnuto)</b> .
	<b>Resetovat zvuk</b>	Obnoví všechna nastavení v nabídce <b>Audio (Zvuk)</b> na výchozí hodnoty z výroby.
	<b>Nabídka</b>	Pomocí této možnosti můžete upravit nastavení nabídky OSD, jako je jazyk nabídky OSD, doba, po kterou nabídka zůstane zobrazená na obrazovce, atd.

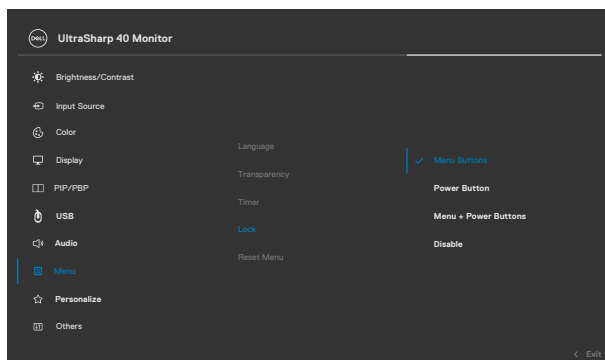


<b>Jazyk</b>	Nastavení jednoho z osmi jazyků nabídky OSD. (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština)
<b>Průhlednost</b>	Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky pohybem joysticku nahoru nebo dolů (min. 0/max. 100).
<b>Časovač</b>	<b>OSD Hold Time (Doba zobrazení nabídky OSD):</b> Nastavení doby, po kterou nabídka OSD zůstane zobrazená od posledního stisknutí tlačítka. Posunutím joysticku upravte posuvník v krocích po 1 sekundách, od 5 do 60 sekund.



### Zámek

Zamknutím ovládacích tlačítek na monitoru můžete zabránit tomu, aby někdo ovládací prvky použil. Zabráníte také nechtěné aktivaci při práci s více monitory vedle sebe.



- **Menu Buttons (Tlačítka nabídky):** Zamknutí tlačítek nabídky pomocí nabídky OSD.
- **Power Button (Tlačítko napájení):** Zamknutí tlačítka napájení pomocí nabídky OSD.
- **Menu + Power Buttons (Tlačítka nabídky + napájení):** Zamknutí tlačítek nabídky a napájení pomocí nabídky OSD.
- **Disable (Vypnout):** Pohněte joystickem doleva a podržte jej 4 sekundy.

### Resetovat nabídku

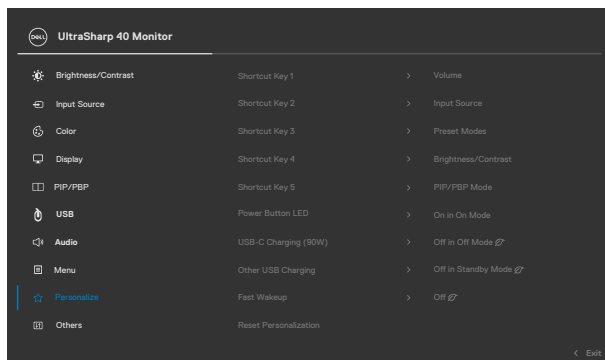
Obnoví všechna nastavení v **Reset Menu (Resetovat nabídku)** na výchozí hodnoty z výroby.







**Přizpůsobení**



**Klávesová zkratka 1**

**Klávesová zkratka 2**

**Klávesová zkratka 3**

**Klávesová zkratka 4**

**Klávesová zkratka 5**

Vyberte pro klávesovou zkratku možnost **Preset Modes (Přednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**, **Input Source (Vstupní zdroj)**, **Aspect Ratio (Poměr stran)**, **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)**, **USB Switch (Přepnutí USB)**, **Video Swap (Záměna obrazu)**, **Volume (Hlasitost)** nebo **Display Info (Informace o displeji)**.

**Indikátor tlačítka napájení**

Umožňuje nastavit indikátor napájení pro úsporu energie.

**Nabíjení USB-C (90 W)**

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci **USB-C Charging (90 W) (Nabíjení USB-C (90 W))**, když je vypnuto napájení monitoru.

**Jiné nabíjení přes USB**

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci **Other USB Charging (Jiné nabíjení přes USB)**, když je monitor v pohotovostním režimu.

**Rychlé probuzení**

Rychlé probuzení z režimu spánku.

**Resetovat přizpůsobení**

Obnoví všechna nastavení v nabídce **Personalize (Přizpůsobit)** na tovární předvolené hodnoty.



## Ikona Nabídky a podnabídky

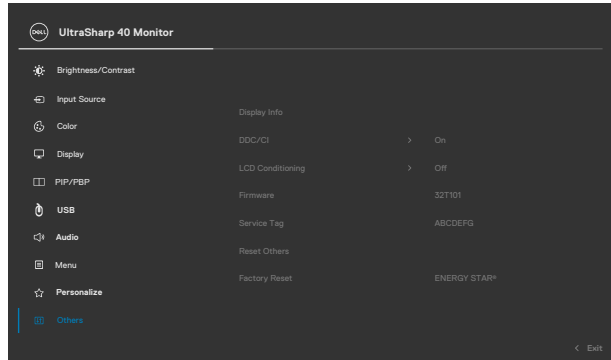


### Ostatní

## Popis

Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například

**DDC/CI, LCD conditioning (Údržba LCD) atd.**

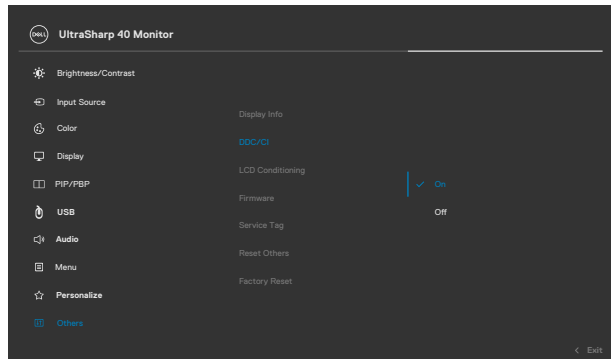


## Informace o displeji

Zobrazení aktuálního 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 **Off (Vypnout)** můžete tuto funkci vypnout. Pro dosažení nejlepších výsledků a optimálního výkonu monitoru tuto funkci zapněte.

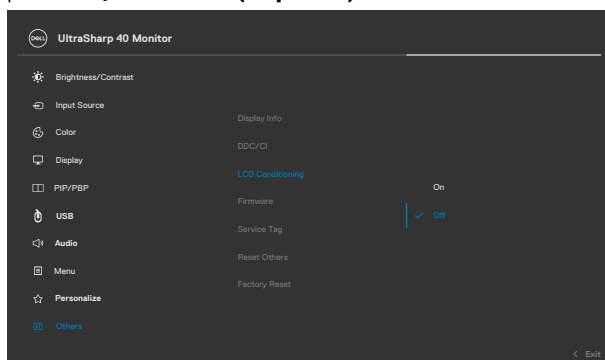


## Ikona Nabídky a podnabídky

## Popis

### Údržba LCD

Pomáhá zmírnit efekt retence obrazu. Délka procesu závisí na stupni retence obrazu. Tuto funkci můžete povolit výběrem **On (Zapnuto)**.



### Firmware

Zobrazuje verzi firmwaru vašeho monitoru.

### Servisní značka

Zobrazení servisní značky. Servisní značka je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje společnosti Dell identifikovat technické údaje produktu a získat informace o záruce.

**POZNÁMKA:** Servisní značka je také vytištěna na štítku na zadní straně krytu.

### Resetovat ostatní

Obnoví všechna nastavení v nabídce **Others (Ostatní)** na výchozí tovární hodnoty.

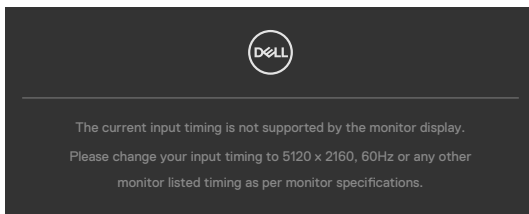
### Obnovit výchozí nastavení

Obnovení výchozího nastavení všech přednastavených položek. Toto jsou také nastavení pro testy programu **ENERGY STAR®**.



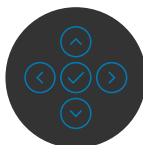
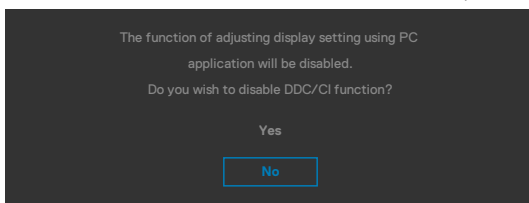
## Varovné zprávy OSD

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

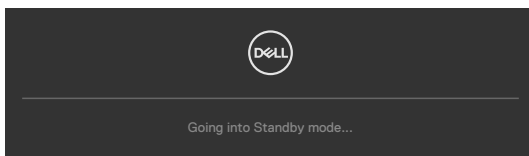


Znamená to, že monitor nemůže zajistit synchronizaci se signálem přijímaným z počítače. Informace o horizontálních a vertikálních frekvencích, které tento monitor podporuje, naleznete v části **Technické údaje monitoru**. Doporučený režim je 5120 x 2160.

Před vypnutím funkce DDC/CI se může zobrazit následující zpráva:

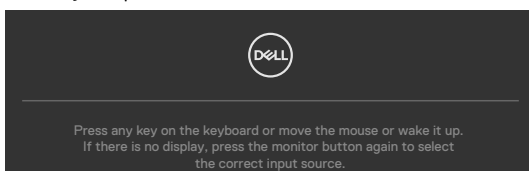


Když monitor přejde do **pohotovostního** režimu, zobrazí se následující zpráva:



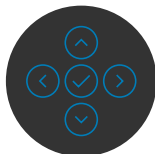
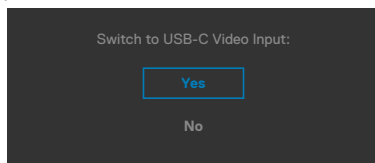
Pokud chcete otevřít nabídku **OSD**, zapněte počítač a probudte monitor.

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

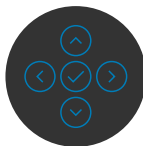
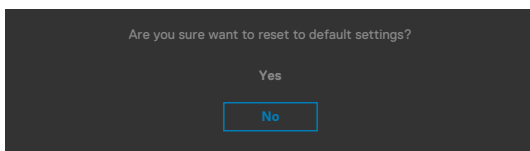


Pokud je k monitoru připojen kabel podporující alternativní režim DP, v následujících situacích se zobrazí zpráva:

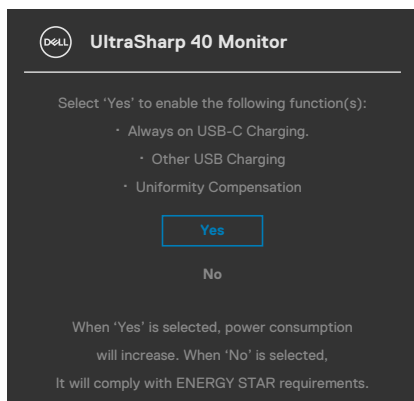
- Když je možnost **Automatický výběr pro Thunderbolt** nastavena na hodnotu **Výzva pro více vstupů**.
- Když je k monitoru připojen kabel DP.



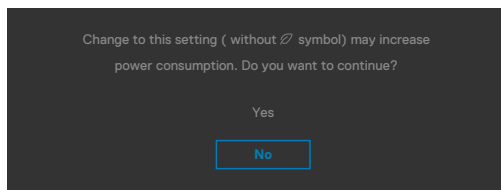
Vyberte možnost **Obnovit výchozí nastavení** v nabídce Ostatní, zobrazí se následující zpráva:



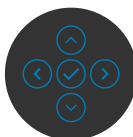
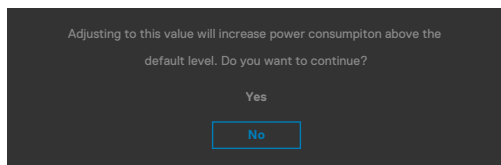
Když vyberete možnost **Yes (Ano)** pro obnovení výchozích nastavení, zobrazí se následující zpráva:



Vyberte položku **Zapnuto v pohotovostním režimu** v části Přizpůsobit. Zobrazí se následující zpráva:



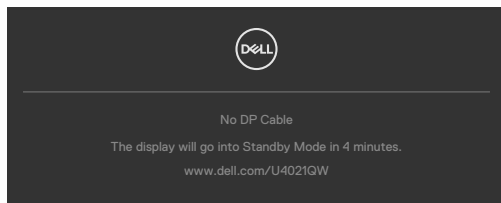
Pokud je nastaven jas nad výchozí úroveň 75 %, zobrazí se následující zpráva:



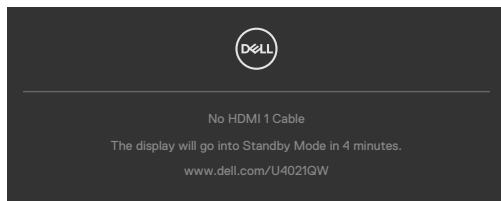
- Když uživatel vybere možnost „Ano“, zpráva o napájení se zobrazí jen jednou.
- Když uživatel vybere možnost „Ne“, zpráva o napájení se zobrazí znovu.
- Zpráva o napájení se zobrazí znovu pouze tehdy, když uživatel přes nabídku OSD obnoví výchozí nastavení.



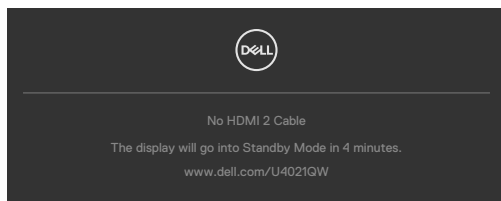
Pokud je vybrán vstup Thunderbolt™ (90 W), DP nebo HDMI a není připojen odpovídající kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno, jak je znázorněno níže.



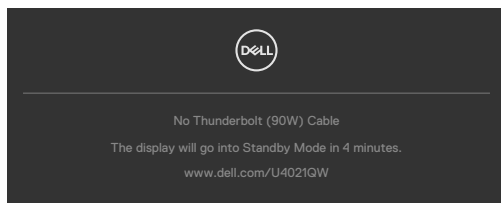
nebo



nebo



nebo



Další informace naleznete v části **Řešení problémů**.



## Nastavení maximálního rozlišení

Pokyny pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

V operačním systému Windows 7, Windows 8 nebo Windows 8.1:

1. Pouze v případě operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy. V případě operačního systému Windows Vista a Windows 7 tento krok přeskočte.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení obrazovky** a vyberte možnost **5120 x 2160**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Operační systém 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 **5120 x 2160**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud se jako volba nezobrazí **5120 x 2160**, zřejmě budete muset aktualizovat ovladač grafické karty. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:

Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na <http://www.dell.com/support>, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač dané grafické karty.

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

- Přejděte na web podpory výrobce počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Přejděte na web výrobce grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.

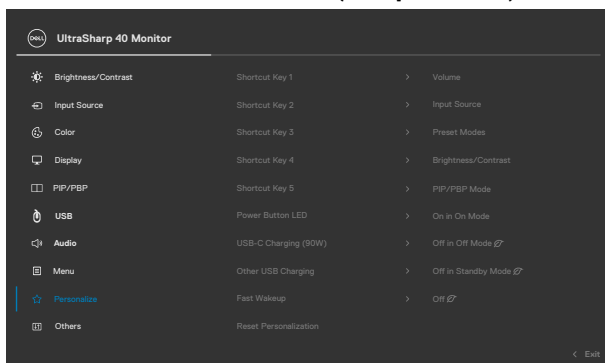




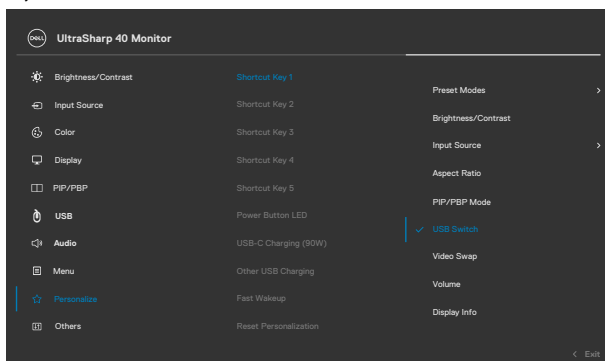
## Nastavení přepnutí USB KVM

Pokyny pro nastavení přepnutí USB KVM jako klávesové zkratky monitoru:

1. Stisknutím tlačítka joysticku zobrazíte hlavní nabídku OSD.
2. Pohybem joysticku vyberte **Personalize (Přizpůsobení)**.



3. Pohybem joysticku doprava aktivujete označenou možnost.
4. Pohybem joysticku doprava aktivujete možnost **Shortcut Key 1 (Klávesová zkratka 1)**.
5. Pohybem joysticku nahoru nebo dolů vyberte **USB Select Switch (Přepnutí výběru USB)**.



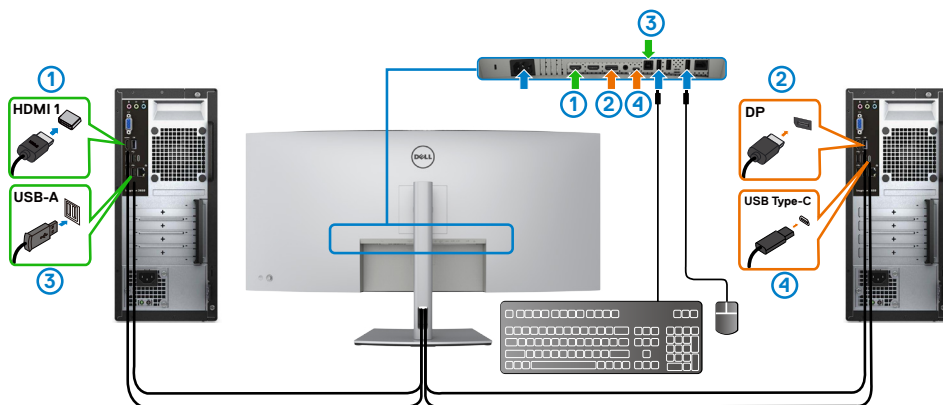
6. Potvrďte výběr stisknutím joysticku.

 **POZNÁMKA: Přepnutí USB KVM funguje jen v režimu PBP.**



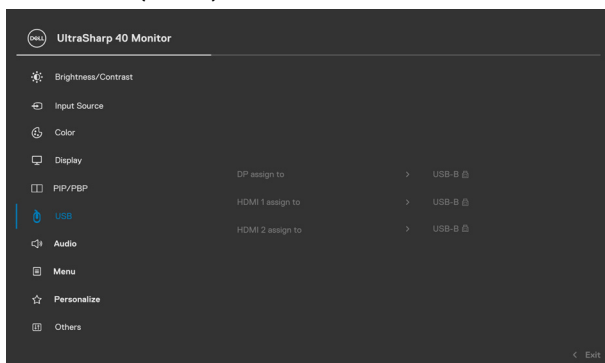
Níže jsou znázorněny různé způsoby připojení a jejich nastavení nabídky USB Selection (Výběr USB) označené barevnými rámečky.

1. Při připojení **HDMI 1 + USB-B** k počítači 1 a **DP + Thunderbolt™ (90W)** k počítači 2:

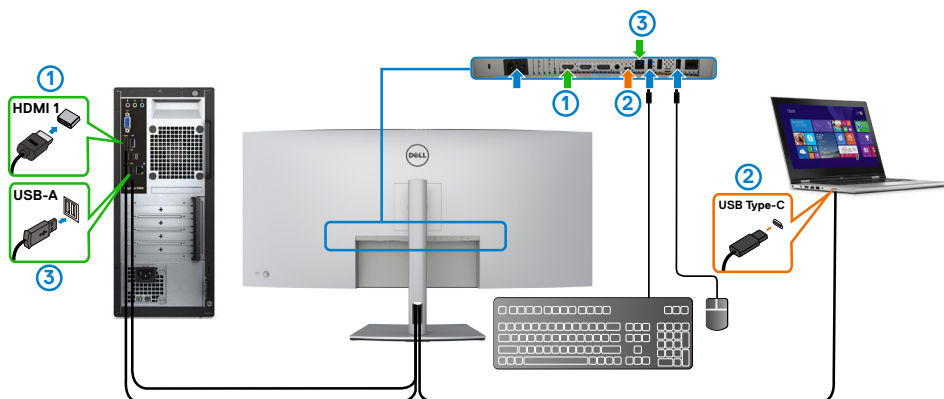


**POZNÁMKA: Připojení Thunderbolt™ (90 W) aktuálně podporuje pouze datový přenos.**

Nastavte položku USB Selection (Výběr USB) pro **HDMI 1** na **USB-B** a položku DP na **Thunderbolt™ (90 W)**.

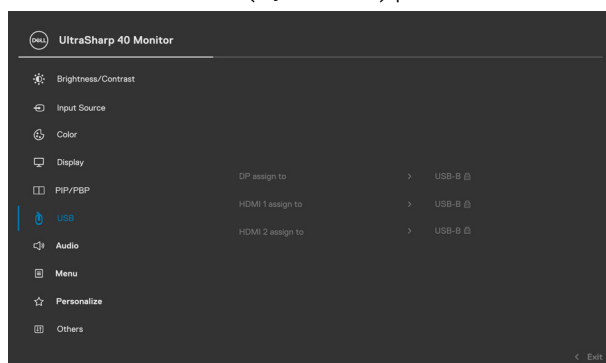


2. Při připojení **HDMI 1 + USB-B** k počítači 1 a **Thunderbolt™ (90 W)** k počítači 2.



**POZNÁMKA: Připojení Thunderbolt™ (90 W) aktuálně podporuje přenos obrazu a dat.**

Nastavte položku USB Selection (Výběr USB) pro **HDMI 1** na **USB-B**.



**POZNÁMKA: Port Thunderbolt™ 3 (90 W) podporuje alternativní režim DisplayPort, proto není nutné nastavovat položku USB Selection (Výběr USB) pro Thunderbolt™ (90W).**

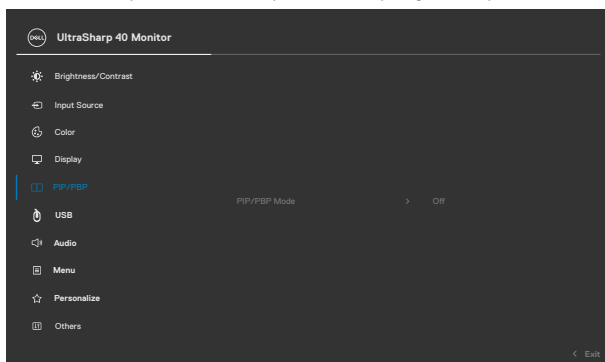
**POZNÁMKA: Při připojení k jiným vstupním zdrojům obrazu, které nejsou uvedeny výše, nastavte položku USB Selection (Výběr USB) stejným způsobem pro příslušné porty.**



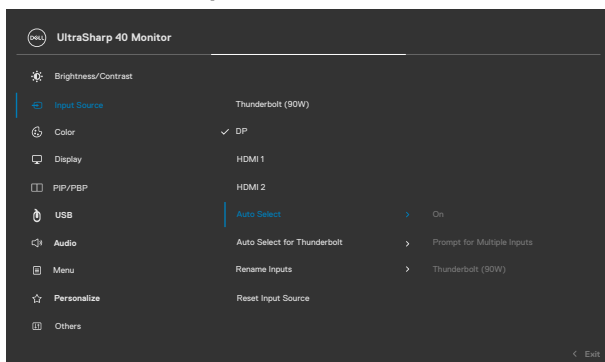
## Nastavení automatického KVM

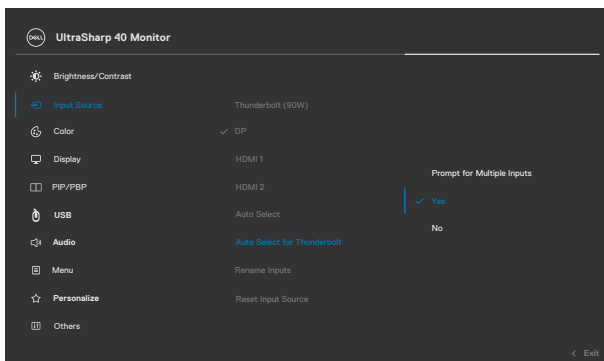
Automatické KVM můžete pro monitor nastavit následujícím způsobem:

1. Nastavte **PBP Mode (Režim PBP)** na **Off (Vypnuto)**.

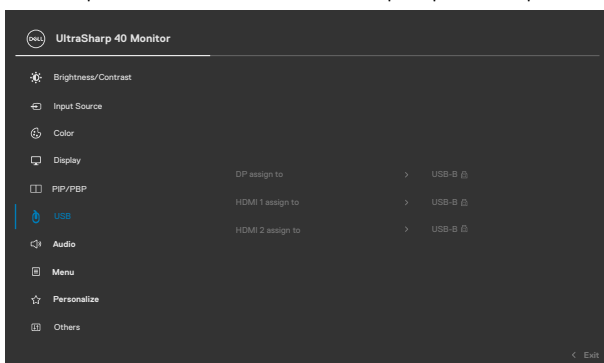


2. Položku **Auto Select (Automatický výběr)** nastavte na **On (Zapnuto)** a položku **Automatický výběr pro Thunderbolt™** na **Ano**.





3. Zajistěte, aby byly porty USB a obrazové vstupy správně spárovány.



**POZNÁMKA:** V případě připojení Thunderbolt™ (90 W) není nutné žádné další nastavení.



# Řešení problémů

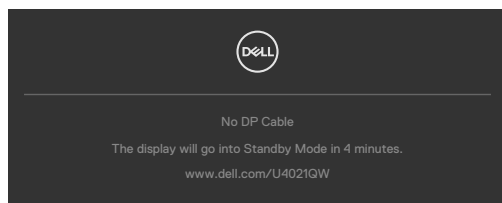
**⚠ VAROVÁNÍ:** Před provedením postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny.

## Automatický test

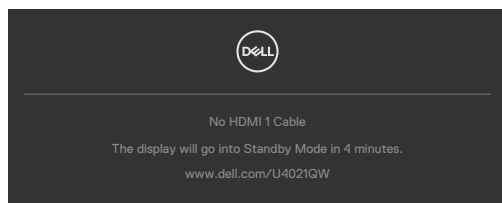
Monitor je vybaven funkcí samostatné kontroly, pomocí které lze ověřit správnou funkčnost monitoru. Pokud je monitor řádně připojen k počítači, ale na monitoru se nic nezobrazuje, spusťte samostatnou kontrolu monitoru provedením následujících kroků:

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

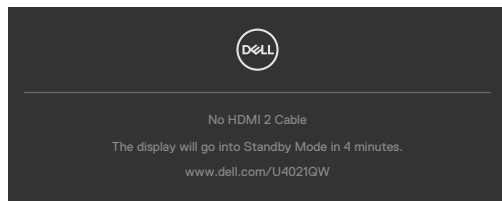
Pokud monitor nedetekuje obrazový signál a funguje správně, na obrazovce by se mělo zobrazit okno (na černém pozadí). V režimu samostatné kontroly svítí indikátor napájení bíle. V závislosti na vybraném vstupu se také po obrazovce může posouvat jedno z následujících dialogových oken.



nebo

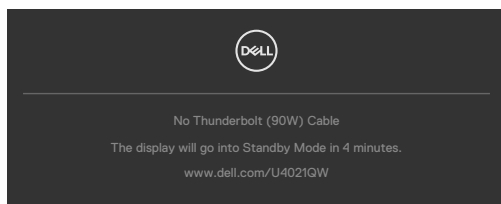


nebo



nebo





4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, pokud je odpojen nebo poškozen videokabel.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Poté zapněte počítač a monitor.


Pokud se po provedení výše uvedeného postupu na monitoru stále nic nezobrazuje, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

## Integrovaná diagnostika

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



### Použití integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částičky prachu na povrchu obrazovky).
2. Stiskněte a čtyři sekundy podržte směr nahoru, dolů, doleva nebo doprava, dokud se na obrazovce neobjeví nabídka.
3. Pomocí joysticku označte možnost Diagnostika  a stisknutím tlačítka joysticku zahajte diagnostiku. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Sledujte, zda má obrazovka nějaké vady nebo abnormality.
5. Znovu přepněte joystick, dokud se nezobrazí červená obrazovka.
6. Sledujte, zda má obrazovka nějaké vady nebo abnormality.
7. Opakujte kroky 5 a 6, dokud se na obrazovce nezobrazí zelená, modrá, černá a bílá barva. Pověšimněte si veškerých abnormalit nebo závad.

Test bude dokončen, když se zobrazí obrazovka s textem. Chcete-li ukončit, přepněte znovu ovládací prvek joysticku.

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nenajdete na obrazovce žádné nesrovnalosti, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.



## Běžné problémy

Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech, na které můžete při používání monitoru narazit, a možných řešeních:

Běžné příznaky	Co vidíte	Možná řešení
Chybí obraz / indikátor napájení nesvítí	Chybí obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ujistěte se, že je řádně zapojen video kabel spojující monitor a počítač.</li><li>· Pomocí jiného elektrického zařízení zkontrolujte, zda funguje elektrická zásuvka.</li><li>· Stiskněte zcela tlačítko napájení.</li><li>· Zkontrolujte, zda je v nabídce <b>Vstupní zdroj</b> vybrán správný zdroj.</li></ul>
Chybí obraz / indikátor napájení svítí	Chybí obraz nebo nízký jas	<ul style="list-style-type: none"><li>· Zvyšte jas a kontrast v nabídce OSD.</li><li>· Kontrola funkcí monitoru.</li><li>· Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru video kabelu ohnuté nebo ulomené piny.</li><li>· Použijte integrovanou diagnostiku.</li><li>· Zkontrolujte, zda je v nabídce <b>Vstupní zdroj</b> vybrán správný zdroj.</li></ul>
Chybějící pixely	Tečky na LCD obrazovce	<ul style="list-style-type: none"><li>· Vypněte a zapněte napájení.</li><li>· Trvale zhasnutý pixel je přirozená vada, která se v LCD technologii může objevit.</li><li>· Další informace o zásadách souvisejících s kvalitou monitorů Dell a s vadnými pixely naleznete na stránkách podpory společnosti Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Trvale rozsvícené pixely	Světlé tečky na LCD obrazovce	<ul style="list-style-type: none"><li>· Zapněte a vypněte napájení.</li><li>· Trvale zhasnutý pixel je přirozená vada, která se v LCD technologii může objevit.</li><li>· Další informace o zásadách souvisejících s kvalitou monitorů Dell a s vadnými pixely naleznete na stránkách podpory společnosti Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Problémy s jasem	Obrázek je příliš tmavý nebo příliš světlý	<ul style="list-style-type: none"><li>· Obnovte tovární nastavení monitoru.</li><li>· Upravte jas a kontrast v nabídce OSD.</li></ul>
Problémy související s bezpečností	Viditelný kouř nebo jiskry	<ul style="list-style-type: none"><li>· Neprovádějte žádné zde uvedené kroky pro vyřešení problému.</li><li>· Okamžitě kontaktujte společnost Dell.</li></ul>





<b>Běžné příznaky</b>	<b>Co vidíte</b>	<b>Možná řešení</b>
Přerušované problémy	Monitor chvíli funguje a chvíli ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujistěte se, že je řádně zapojen video kabel připojující monitor k počítači.</li> <li>• Obnovte tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Použijte funkci samostatné kontroly monitoru a zjistěte, zda k problému dochází v režimu samostatné kontroly.</li> </ul>
Chybějící barva	Obrazu chybí barva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Použijte funkci samostatné kontroly monitoru.</li> <li>• Ujistěte se, že je řádně zapojen video kabel připojující monitor k počítači.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru video kabelu ohnuté nebo ulomené piny.</li> </ul>
Chybná barva	Barva obrazu není správná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Změňte nastavení položky Režimy předvoleb v nabídce Barva podle způsobu použití.</li> <li>• Upravte hodnotu R/G/B v části Vlastní barva v nabídce Barva.</li> <li>• Nastavte možnost Formát vstupní barvy v nabídce Barva na hodnotu PC RGB nebo YPbPr.</li> <li>• Použijte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Retence obrazu od statického obrazu, který byl na monitoru zobrazen dlouhou dobu	Na obrazovce se zobrazuje slabý stín statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte obrazovku tak, aby se po několika minutách nečinnosti vypínala. To lze provést v nastavení Možnosti napájení v systému Windows nebo nastavení Úspora energie v systému Mac.</li> <li>• Případně použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>



## Specifické problémy s produktem

 **POZNÁMKA: Rozhraní Thunderbolt™ není podporováno v systému Windows 7.**

Problém	Co vidíte	Možná řešení
Zobrazený obraz je příliš malý	Obrázek je zobrazen uprostřed obrazovky a nevyplňuje celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none"><li>· Zkontrolujte nastavení Poměr stran v nabídce Zobrazení.</li><li>· Obnovte tovární nastavení monitoru.</li></ul>
Monitor nelze ovládat pomocí tlačítek na předním panelu	Nezobrazuje se nabídka OSD	<ul style="list-style-type: none"><li>· Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel monitoru, znovu jej připojte a zapněte monitor.</li></ul>
Chybí vstupní signál při stisknutí ovládacích prvků	Chybí obraz, indikátor svítí bíle	<ul style="list-style-type: none"><li>· Zkontrolujte zdroj signálu. Pohnutím myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, že počítač není v úsporném režimu.</li><li>· Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. V případě potřeby znovu připojte signálový kabel.</li><li>· Restartujte počítač nebo video přehrávač.</li></ul>
Obrázek nevyplňuje celou obrazovku	Obrázek nevyplňuje obrazovku na výšku nebo na šířku	<ul style="list-style-type: none"><li>· Vzhledem k různým formátům obrazu (poměru stran) disků DVD může monitor zobrazovat obraz na celé obrazovce.</li><li>· Použijte integrovanou diagnostiku.</li></ul>
Žádný obraz nebo zobrazení na portu HDMI	Žádný obraz při připojení dokovací stanice, modulu nebo přehrávače Blu-ray/DVD	<ul style="list-style-type: none"><li>· Kvůli problémům s kompatibilitou platforma nedokáže rozpoznat nebo nabízet rozlišení 5120 x 2160. Doporučujeme použít nižší rozlišení:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odpojte všechny vstupní kabely, stiskněte a 4 sekundy podržte směr nahoru, dolů, doleva nebo doprava. (Čísla tlačítek naleznete v části <b>Integrovaná diagnostika</b>.)</li><li>2. Vybráním možnosti „Zapnout“ změníte maximální rozlišení z 5120 x 2160 na 3840 x 2160.</li></ol></li></ul>



<b>Problém</b>	<b>Co vidíte</b>	<b>Možná řešení</b>
Monitor zobrazí obraz s rozlišením 2560 x 1080 při 60 Hz	Kvůli duplicitnímu režimu není zobrazen obraz s rozlišením 5120 x 2160 při 30 Hz / 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte klávesu Windows + P, vyberte možnost „Rozšířit“ nebo „Jenom druhá obrazovka“.</li> <li>• Přejděte k nastavení zobrazení, vyberte rozlišení 5120 x 2160.</li> </ul>
Monitor nezobrazuje obraz s rozlišením 5120 x 2160	Při připojení k dokovacím zařízení není zobrazen obraz s rozlišením 5120 x 2160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda dokovací zařízení splňuje některý z následujících požadavků, aby podporovalo rozlišení 5120 x 2160: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> DP1.2 nebo vyšší</li> <li><b>2.</b> Alternativní režim Type-C DP1.2 nebo vyšší</li> <li><b>3.</b> HDMI 2.0</li> </ol> </li> </ul>
Černá obrazovka v Chrome OS s portem HDMI	Černá obrazovka po přepnutí na režim PBP 80/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovladač grafické karty nepodporuje rozlišení 4096 x 2160.</li> <li>• Přepněte na PBP 75/25 nebo 50/50</li> </ul>
Žádné zobrazení nebo nefunguje USB	Žádné zobrazení nebo nefunguje USB v systému Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém Windows 7 není podporován. Použijte systém Windows 10.</li> </ul>
Otevření nabídky nastavení systému BIOS s portem HDMI	Nelze otevřít nabídku nastavení systému BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpojte kabel HDMI nebo odpojte monitor</li> </ul>
Černá obrazovka v režimu PBP s portem HDMI	Přepnutí na režim PBP 80/20, obraz se nezobrazuje s rozhraním HDMI při připojení k dokovacím zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Některá dokovací zařízení nepodporují rozlišení 80/20 (4096 x 2160).</li> <li>• Přepněte na režim PBP 75/25 nebo 50/50</li> <li>• Připojte/odpojte kabel HDMI</li> <li>• Změňte vstupní zdroj na port DP</li> </ul>



<b>Problém</b>	<b>Co vidíte</b>	<b>Možná řešení</b>
Zobrazení obrazu s rozlišením 5120 x 2160 při 30 Hz s portem HDMI	V ovládacím panelu grafiky nelze vybrat rozlišení 5120 x 2160 při 60 Hz s portem HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vzhledem k omezené šířce pásma hardwaru HDMI 2.0 je podporováno pouze rozlišení 5120 x 2160 při 30 Hz.</li> <li>· Použijte DP 1.2 nebo vyšší</li> </ul>
Monitor zobrazí obraz s rozlišením 3840 x 2160 při 60 Hz	V ovládacím panelu grafiky nelze vybrat rozlišení 5120 x 2160	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vzhledem k omezené šířce pásma hardwaru není podporováno rozlišení 5120 x 2160.</li> <li>· Zkontrolujte, zda platforma splňuje některý z následujících požadavků, aby podporovala rozlišení 5120 x 2160 při 60 Hz: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> DP1.2 nebo vyšší.</li> <li><b>2.</b> Alternativní režim Type-C DP1.2 nebo vyšší.</li> <li><b>3.</b> HDMI 2.0.</li> </ol> </li> </ul>
Monitor při použití grafické karty Intel zobrazuje obraz s rozlišením 3840 x 2160 při 60 Hz	Rozlišení 5120 x 2160 při 60 Hz nelze vybrat s: Intel CPU Gen10 nebo nižší a ovladač grafické karty Intel x.7584 a vyšší.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ve verzích od 7584 do 7916 je v ovladači grafické karty Intel zakázán režim 5K.</li> <li>· Nainstalujte ovladač grafické karty Intel verze 7925 nebo vyšší.</li> </ul>
Monitor zobrazuje obraz s rozlišením 5120 x 2160 při 30 Hz při připojení ke grafické kartě Intel přes port TBT	Nelze vybrat 5120 x 2160 při 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Omezení šířky pásma procesorů Intel.</li> <li>· Rozlišení 5120 x 2160 při 60 Hz podporují procesory Intel 10. (Ice Lake) nebo 11. (Tiger Lake) generace a novější (DP 1.4).</li> </ul>



<b>Problém</b>	<b>Co vidíte</b>	<b>Možná řešení</b>
Chybí obraz při připojení k počítači, laptopu apod. přes rozhraní Thunderbolt™ 3	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda rozhraní Thunderbolt™ na zařízení podporuje alternativní režim DP.</li> <li>• Zkontrolujte, zda zařízení nevyžaduje napájecí výkon větší než 90 W.</li> <li>• Rozhraní Thunderbolt™ na zařízení nepodporuje alternativní režim DP.</li> <li>• Nastavte v systému Windows režim projekce.</li> <li>• Ujistěte se, že aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) není poškozen.</li> </ul>
Není k dispozici nabíjení při připojení k počítači, laptopu apod. přes rozhraní Thunderbolt™ 3	Nedochází k nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda zařízení podporuje jeden z těchto nabíjecích profilů: 5 V / 9 V / 15 V / 20 V.</li> <li>• Zkontrolujte, zda notebook nevyžaduje napájecí adaptér s výkonem větším než 90 W.</li> <li>• Pokud notebook vyžaduje napájecí adaptér o výkonu větším než 90 W, při připojení přes rozhraní Thunderbolt™ 3 se nemusí nabíjet.</li> <li>• Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem.</li> <li>• Ujistěte se, že aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) není poškozen.</li> </ul>
Přerušované nabíjení při připojení k počítači, laptopu apod. přes rozhraní Thunderbolt™ 3	Přerušované nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda maximální příkon zařízení překračuje 90 W.</li> <li>• Používejte pouze adaptér schválený společností Dell nebo adaptér dodaný s produktem.</li> <li>• Ujistěte se, že aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) není poškozen.</li> </ul>
Chybí obraz při připojení k počítači přes rozhraní Thunderbolt™	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, který standard Thunderbolt™ (DP 1.2 nebo DP 1.4) vaše grafická karta podporuje. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty.</li> <li>• Některé grafické karty DP 1.2 nepodporují monitory DP 1.4. Přejděte v nabídce OSD do části Input Source (Vstupní zdroj) a stisknutím a podržením tlačítka ✓ na 8 sekund na volbě Thunderbolt™ změňte nastavení monitoru z DP 1.4 na DP 1.2.</li> </ul>



<b>Problém</b>	<b>Co vidíte</b>	<b>Možná řešení</b>
Chybí připojení k síti	Ztracené nebo přerušované připojení k síti	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nepřepínejte tlačítko napájení při připojení k síti. Nechte napájení zapnuté.</li> </ul>
Port LAN nefunguje	Problém s nastavením operačního systému nebo připojením kabelu	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zajistěte, aby byl v počítači nainstalován nejnovější systém BIOS a ovladače.</li> <li>· Zajistěte, aby byl ve Správci zařízení systému Windows nainstalován gigabitový ethernetový řadič RealTek.</li> <li>· Pokud nastavení systému BIOS nabízí možnost zapnutí/vypnutí LAN/GBE, zapněte ji.</li> <li>· Zajistěte, aby byl ethernetový kabel řádně připojen k monitoru a rozbočovači/směrovači/bráně firewall.</li> <li>· Zkontrolujte připojení pomocí stavové kontrolky ethernetového kabelu. Pokud kontrolka nesvítí, připojte znovu oba konce ethernetového kabelu.</li> <li>· Nejdříve vypněte počítač a odpojte aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) a napájecí kabel monitoru. Potom počítač zapněte a připojte napájecí kabel monitoru a aktivní kabel Thunderbolt™ 4 (USB Type-C).</li> </ul>



## Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus (USB)

Specifické příznaky	Co vidíte	Možná řešení
Rozhraní USB nefunguje	Periferní zařízení USB nefungují	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.</li><li>• Zkontrolujte správné nastavení položky Výběr USB v nabídce <b>USB</b>.</li><li>• Znovu připojte USB kabel k počítači.</li><li>• Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení.</li><li>• Vypněte monitor a znovu jej zapněte.</li><li>• Restartujte počítač.</li><li>• Některá zařízení USB, například externí přenosné pevné disky, vyžadují vyšší elektrický proud; připojte zařízení přímo k počítači.</li><li>• Některá zařízení USB, například přenosné pevné disky, vyžadují výkonnější zdroj energie; připojte jednotku přímo k počítači.</li><li>• Pokud je připojení k počítači provedeno dvěma kabely, odpojte jeden kabel USB.</li></ul>
Port USB Type-C neposkytuje napájení	Nelze nabíjet periferní zařízení USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda připojené zařízení splňuje specifikace USB-C. Port USB Type-C podporuje USB 2.0 a výstup 90 W.</li><li>• Použijte kabel USB Type-C dodaný s monitorem.</li></ul>
Rozhraní Super Speed USB 3.2 Gen2 je pomalé.	Periferní zařízení připojená k rozhraní Super Speed USB 3.2 Gen2 fungují pomalu nebo vůbec nefungují	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda počítač podporuje USB 3.0.</li><li>• Některé počítače jsou vybaveny porty USB 3.0, USB 2.0 a USB 1.1. Použijte správný USB port.</li><li>• Znovu připojte USB kabel k počítači.</li><li>• Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení.</li><li>• Restartujte počítač.</li></ul>
Po připojení zařízení USB 3.0 přestanou fungovat bezdrátové USB periférie	Bezdrátové USB periférie reagují pomalu nebo pracují, pouze když se přiblíží ke svým přijímačům	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.0 a bezdrátovým přijímačem USB.</li><li>• Umístěte bezdrátový USB přijímač co nejbližší k bezdrátovým USB perifériím.</li><li>• Použijte prodlužovací kabel USB a umístěte bezdrátový USB přijímač co nejdále od portu USB 3.0.</li></ul>
Rozhraní USB nefunguje	Žádné funkce USB	Viz tabulka párování vstupních zdrojů a USB.




# Příloha

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

Oznámení FCC a další informace o zákonných požadavcích naleznete na webových stránkách věnovaných splnění zákonných požadavků na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontaktování společnosti Dell

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

 **POZNÁMKA: Pokud nemáte připojení k internetu, můžete kontaktní údaje nalézt na faktuře, obalu, účtu nebo v produktovém katalogu Dell.**

Společnost Dell poskytuje několik možností podpory a servisu online a přes telefon. Dostupnost se liší v závislosti na zemi a výrobku a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.

### Online podpora pro monitor:

Viz [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

### Kontaktování společnosti Dell ohledně nákupu, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Zkontrolujte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce Zvolit zemi/oblast v pravém dolním rohu stránky.
3. Klikněte na položku Kontakt vedle rozevíracího seznamu zemí.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

## Databáze produktů pro EU s informacemi o energetické certifikaci a dalšími informacemi o produktech

U4021QW: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/390236>

