

Dell OptiPlex 7070 Ultra


Nastavení a technické údaje



Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

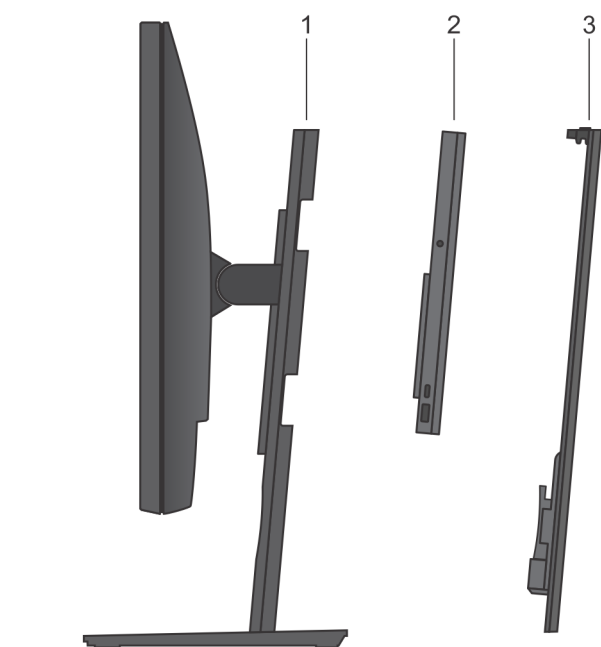
1 Pohledy.....	4
Bohaté zobrazení.....	4
Pohled shora.....	5
Pohled zdola.....	5
Pohled zleva a zprava.....	6
2 Nastavení počítače OptiPlex 7070 Ultra.....	7
Přípevnění zařízení na stojan s neměnnou výškou.....	7
Úhel náklonu monitoru.....	15
Přípevnění zařízení na stojan s upravitelnou výškou.....	15
Obrázky náklonu, natočení a otáčení stojanu.....	22
Přípevnění zařízení na odsazeném držáku VESA.....	22
3 Zapnutí systému.....	27
Nastavení monitoru s připojením typu C.....	27
4 Povolení funkce Smart Power.....	28
5 Specifikace počítače OptiPlex 7070 Ultra.....	29
Procesory.....	29
Čipová sada.....	29
Operační systém.....	29
Paměť.....	30
Skladovací.....	30
Porty a konektory.....	31
Audio.....	31
Grafika.....	32
Komunikace.....	32
Napájecí adaptér.....	33
Rozměry a hmotnost.....	33
Příslušenství.....	34
Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module).....	34
Okolí počítače.....	35

Identifier	GUID-71D81DC9-67AE-455C-9098-F700622E7D72
Version	1
Status	Translation approved

Pohledy

Identifier	GUID-78C62A96-D8E7-4B08-B578-3F0C2DFCCEB5
Version	1
Status	Translation approved

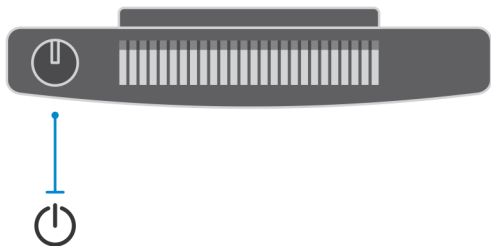
Bohaté zobrazení



1. Stojan
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Kryt stojanu

Identifier	GUID-F0AE5F09-F729-4886-9391-223E2F12D748
Version	1
Status	Translation approved

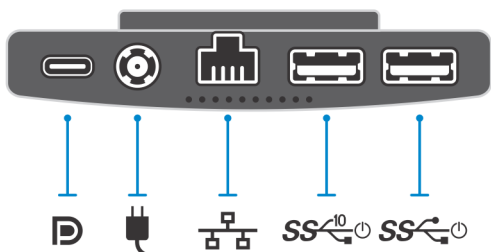
Pohled shora








 : vypínač

Identifier	GUID-D8ABB01B-187A-42EE-BA26-1E8D2CCD35A4
Version	1
Status	Translation approved

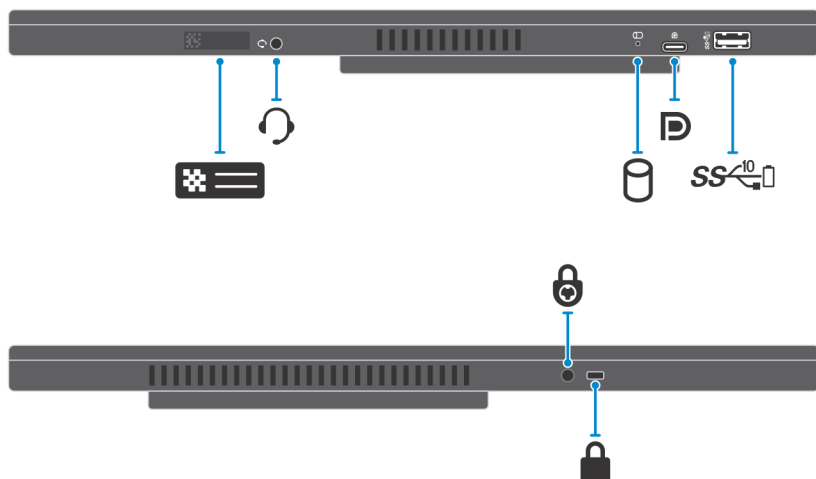
Pohled zdola










Tabulka 1. Pohled zdola

Výzva	Popis
	Port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu a napájením
	Port napájecího adaptéru
	Síťový port RJ-45
	Port USB 3.1 2. generace typu A s technologií SmartPower
	Port USB 3.1 1. generace typu A s technologií SmartPower

Pohled zleva a zprava



Tabulka 2. Pohled zleva a zprava

Výzva	Popis
	Umístění výrobního čísla
	Univerzální zvukový konektor
	Kontrolka stavu pevného disku
	Port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu
	Port USB 3.1 2. generace typu A s technologií PowerShare
	Otvor pro bezpečnostní šroub
	Otvor pro bezpečnostní zámek

Identifíer	GUID-C8A7CF3A-7ECC-4A9C-AD18-3DF7B0535D5B
Version	1
Status	Translation approved

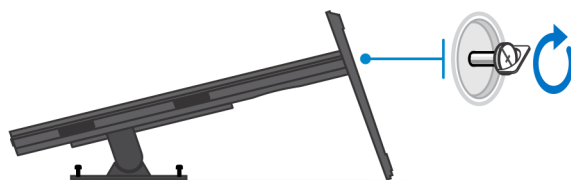
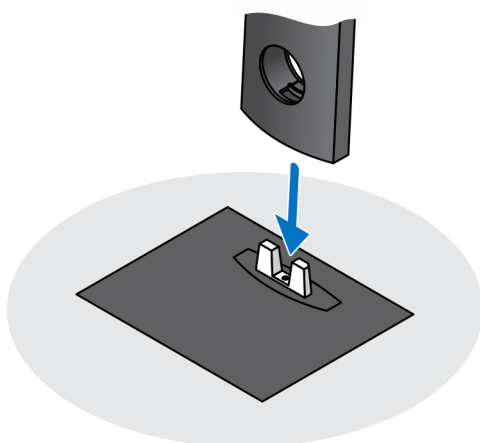
Nastavení počítače OptiPlex 7070 Ultra

Identifíer	GUID-FA104E84-A387-473D-9738-F52A1CD9628A
Version	2
Status	Translation approved

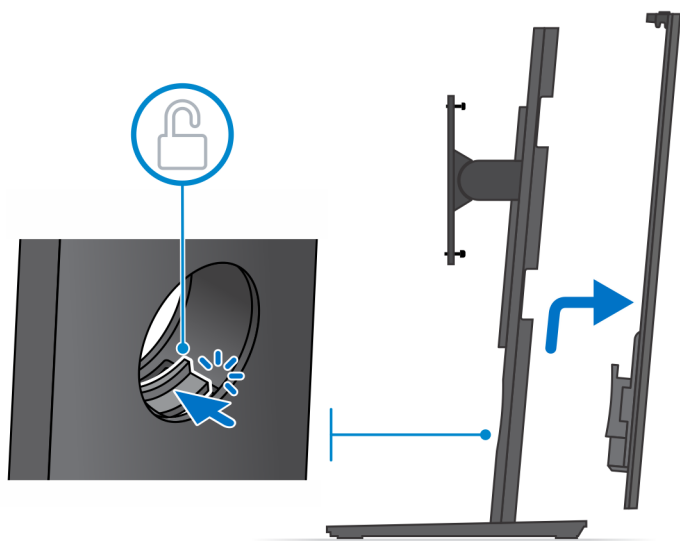
Přípevnění zařízení na stojan s neměnnou výškou

Kroky

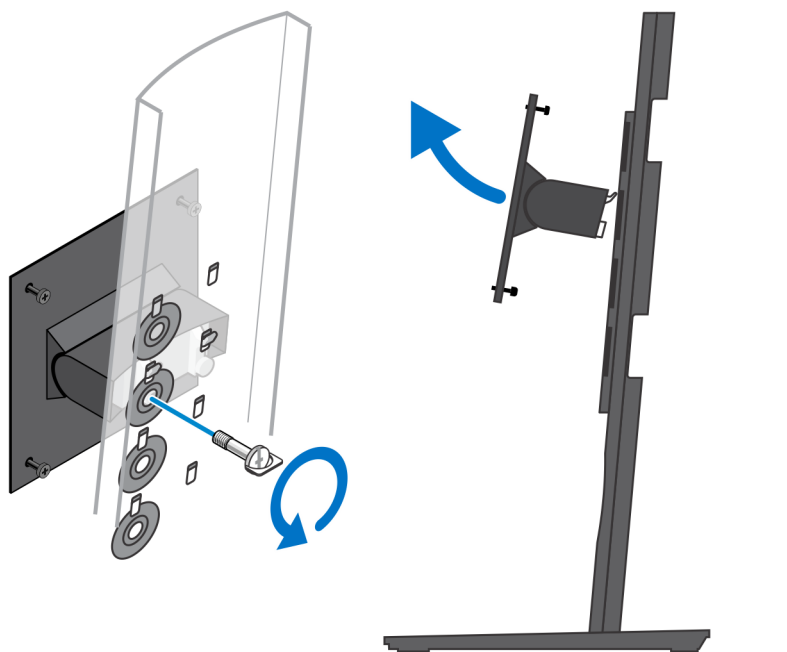
1. Stojan s neměnnou výškou zarovnejte a nasuňte na základnu stojanu.
2. Základnu stojanu zvedněte a nakloňte.
3. Dotažením jisticích šroubů připevníte stojan k základně.



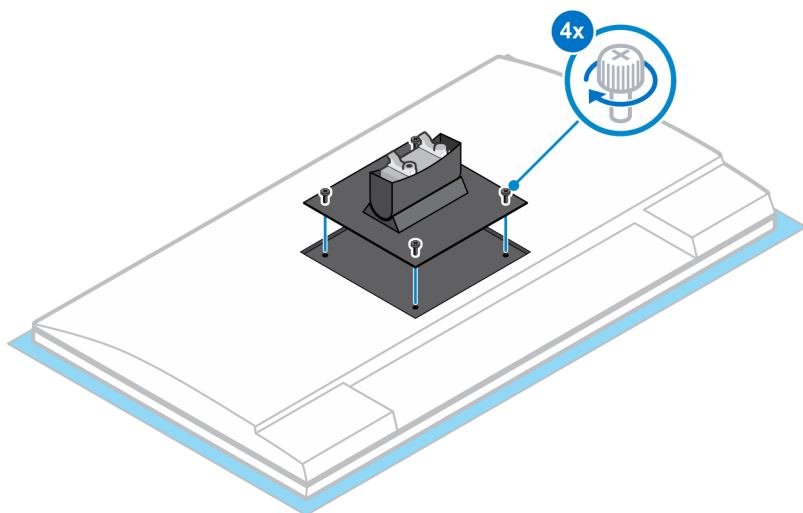
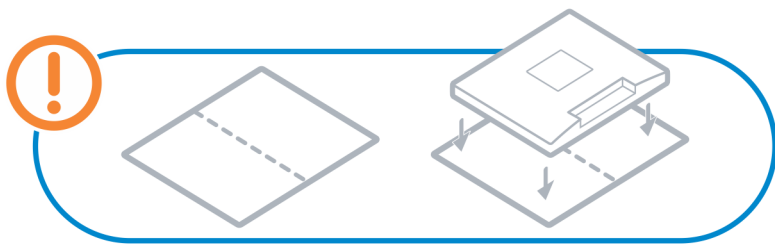
4. Tlačte na uvolňovací páčku na stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí. Poté sejměte kryt stojanu.
5. Posunutím a zvednutím krytu jej sejmete ze stojanu.



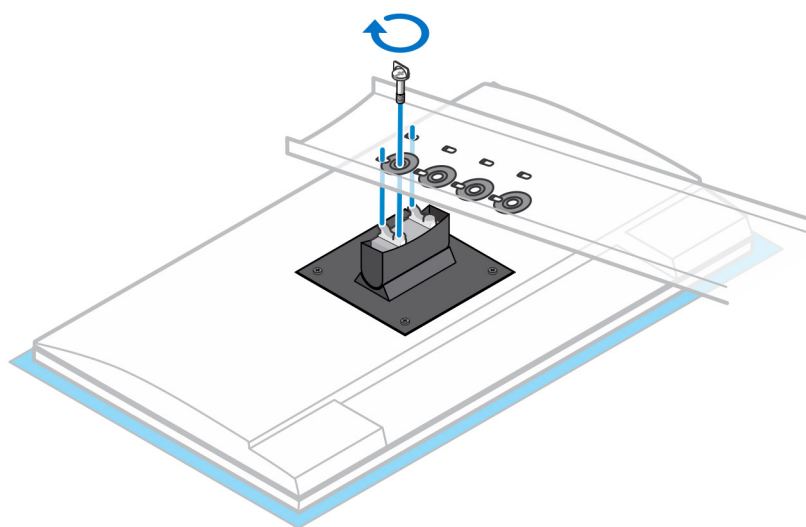
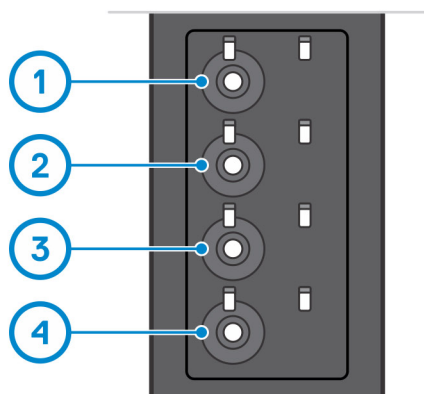
6. Vyjměte šroub, kterým je držák stojanu připevněn ke stojanu.
7. Zvednutím držáku vysuňte jeho háčky ze slotů na stojanu.



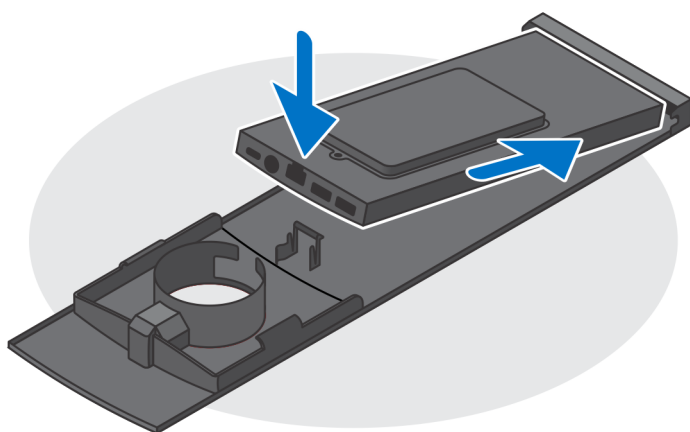
8. Monitor položte na měkký povrch, abyste předešli jeho poškození.
9. Zarovnejte šrouby držáku s otvory pro šrouby na monitoru.
10. Utáhněte čtyři jistící šrouby, kterými je držák připevněn k monitoru.



11. Zvolte výšku, ve které chcete monitor připevnit, a zarovnejte háčky na držáku se sloty na stojanu.
12. Pomocí šroubů upevněte pevný stojan k monitoru.

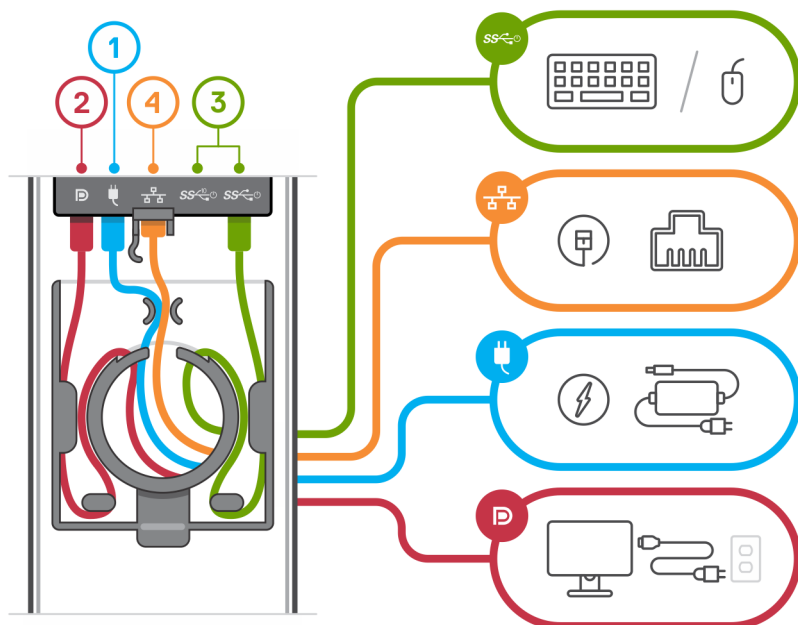


13. Zarovnejte průchody zařízení s průchody na krytu stojanu.
14. Zařízení spouštějte na stojan, dokud neuslyšíte cvaknutí.

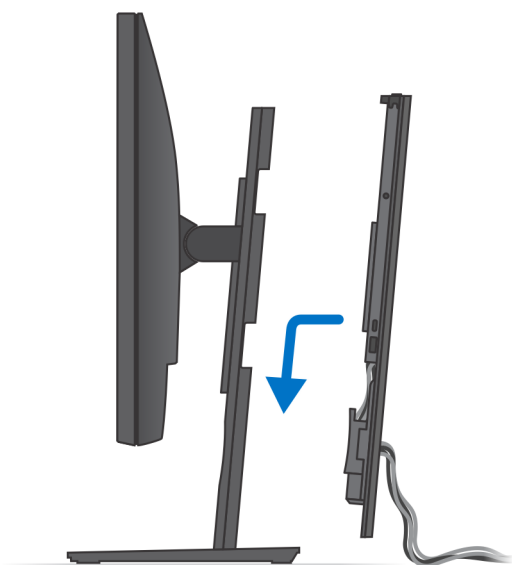


15. Připojte kabely od napájení, sítě, klávesnice, myši a monitoru k zařízení a k elektrické zásuvce.

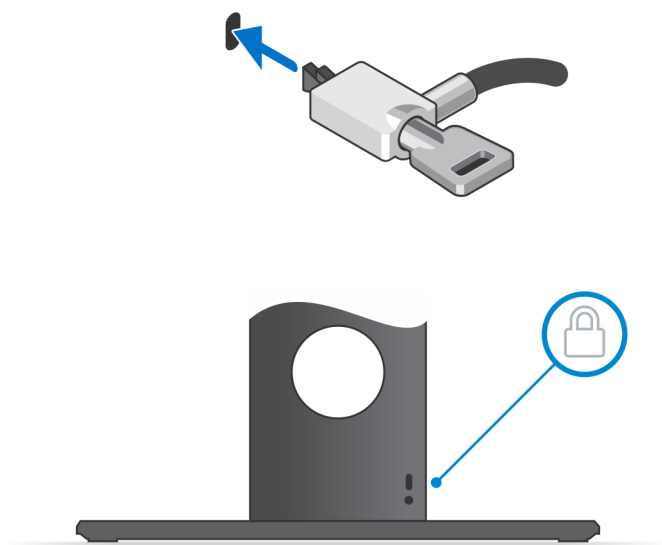
POZNÁMKA: Aby při zavírání krytu stojanu nedošlo k sevření nebo zkroucení kabelů, doporučujeme kabely vést podle pokynů na obrázku.



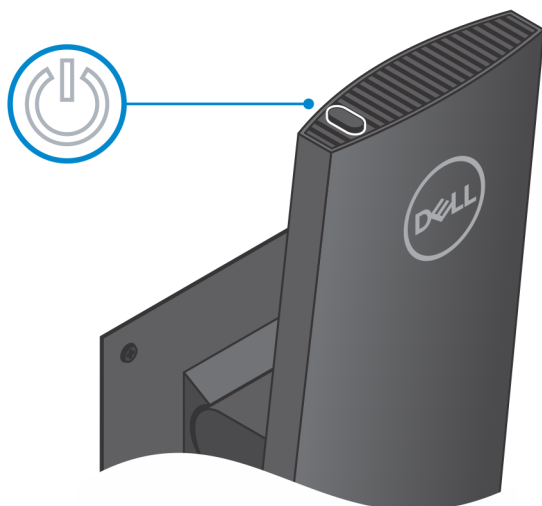
16. Zadní kryt společně se zařízením zasouváte do stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



17. Zařízení i kryt stojanu uzamkněte.

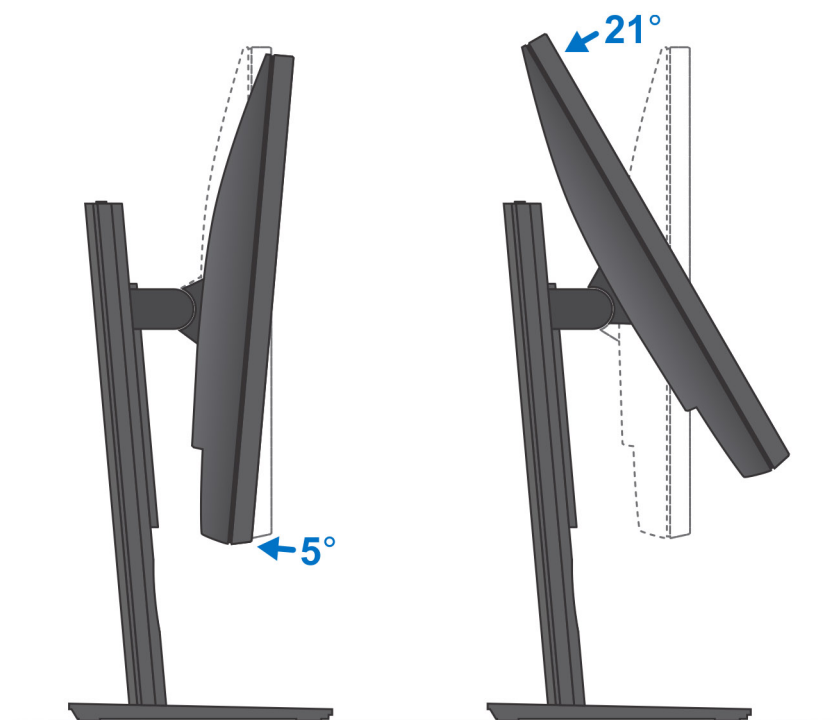


18. Stisknutím vypínače na zařízení je zapnête.



Identifíer	GUID-BB7DD297-BE8E-440F-80CC-D6C3309C8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Úhel náklonu monitoru

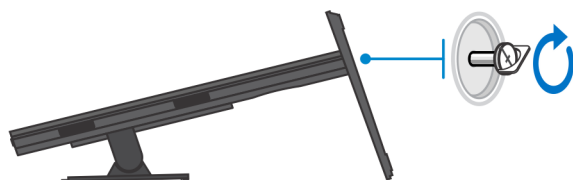
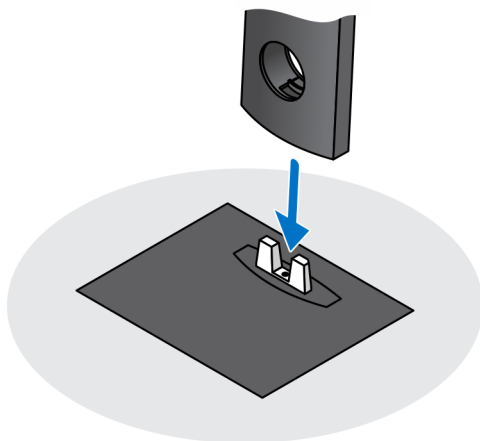


Identifíer	GUID-E1BD0D25-5671-4438-9F48-B715614CAC46
Version	2
Status	Translation approved

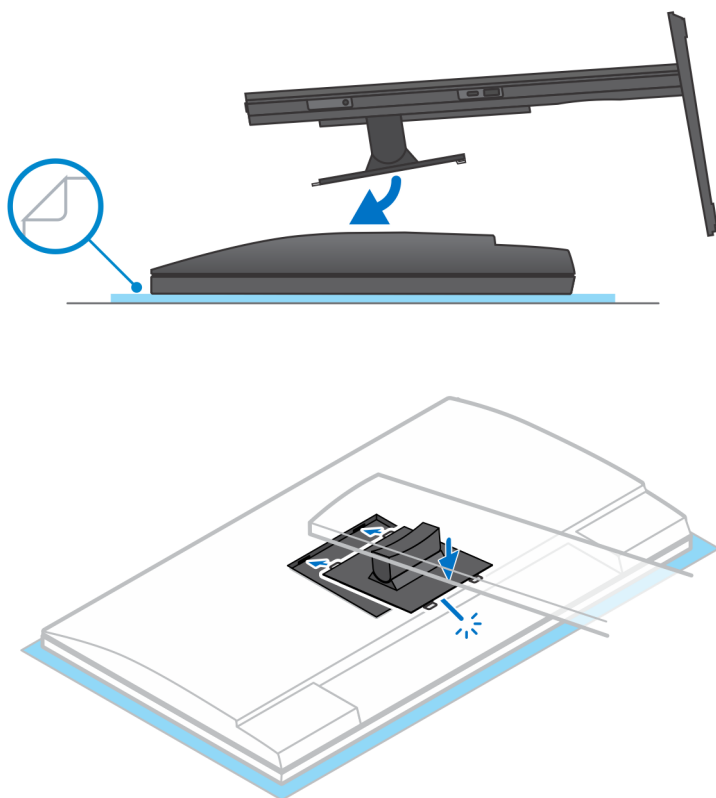
Připevnění zařízení na stojan s upravitelnou výškou

Kroky

1. Stojan s upravitelnou výškou zarovnejte a nasuňte na základnu stojanu.
2. Základnu stojanu zvedněte a nakloňte.
3. Dotažením jisticích šroubů připevněte stojan k základně.

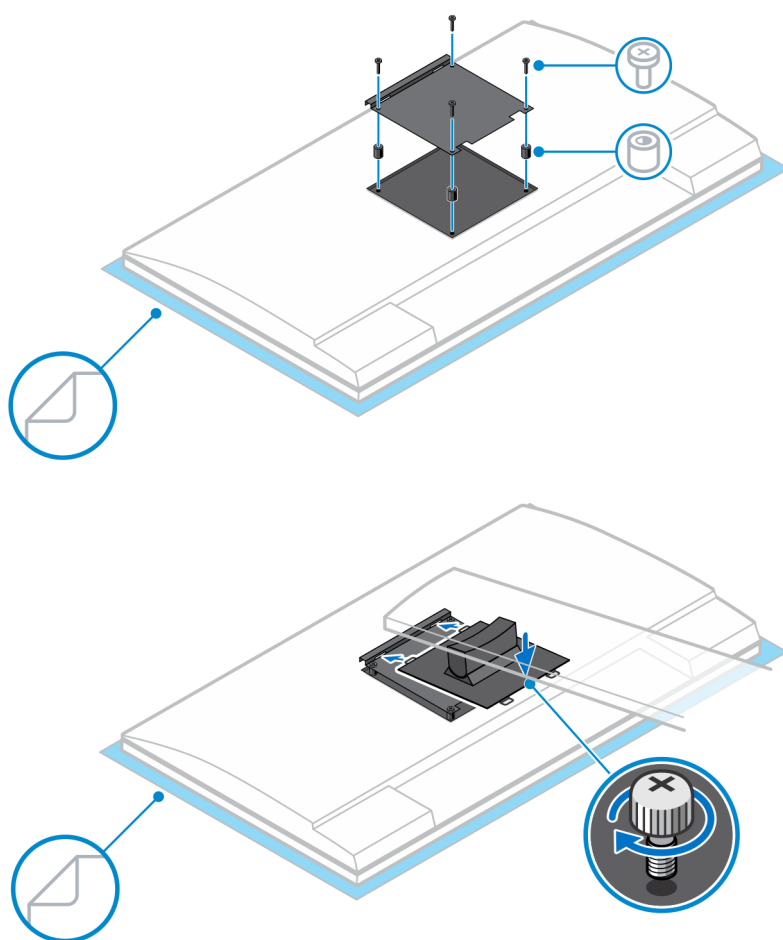


4. Monitor položte na měkký povrch, abyste předešli jeho poškození.
5. Postup připevnění stojanu s upravitelnou výškou k monitoru:
 - a) Zarovnejte a postupně zasouvejte výstupky na držáku stojanu do slotů v monitoru, dokud neuslyšíte cvaknutí.

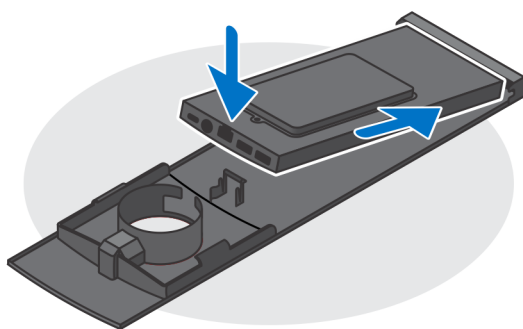
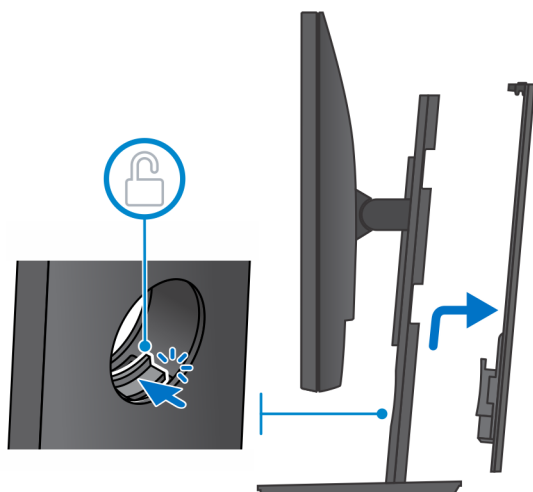


6. Postup instalace držáku „QR na VESA“ u monitoru řady E:

- a) Otvory pro šrouby na držáku „QR na VESA“ zarovnejte s otvory pro šrouby na monitoru.
- b) Montáží čtyř rozpěrek a šroubů připevněte držák „QR na VESA“ k monitoru.
- c) Zarovnejte a zasuňte výstupky na stojanu do slotů držáku „QR na VESA“ do monitoru.
- d) Dotažením křídlatého šroubu připevněte stojan k držáku „QR na VESA“.

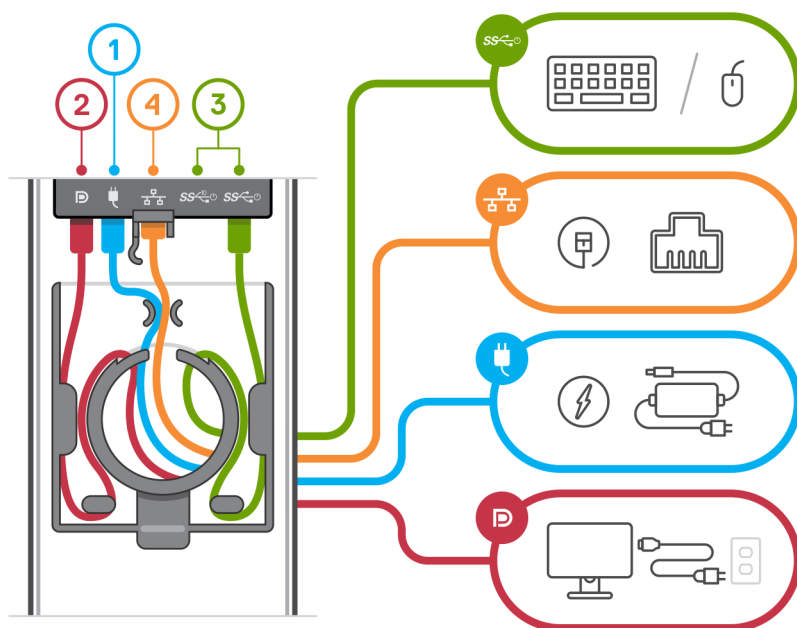


7. Kryt stojanu sejmete zatažením za uvolňovací páčku, dokud neuslyšíte cvaknutí.
8. Posunutím a zvednutím krytu jej sejmete ze stojanu.
9. Zarovnejte průchody zařízení s průchody na krytu stojanu.
10. Zařízení spouštějte na stojan, dokud neuslyšíte cvaknutí.

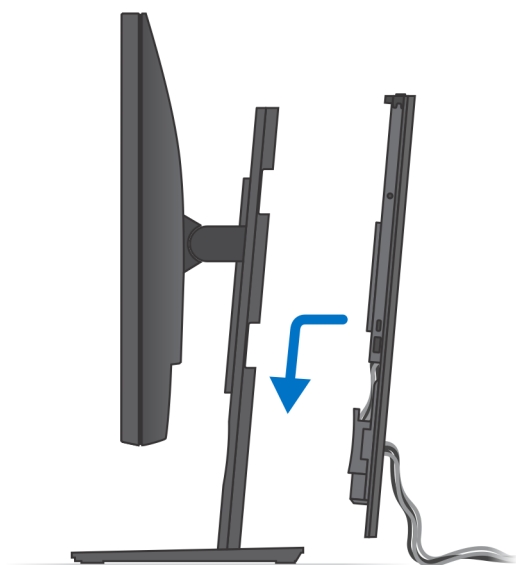


11. Připojte kabely od napájení, sítě, klávesnice, myši a monitoru k zařízení a k elektrické zásuvce.

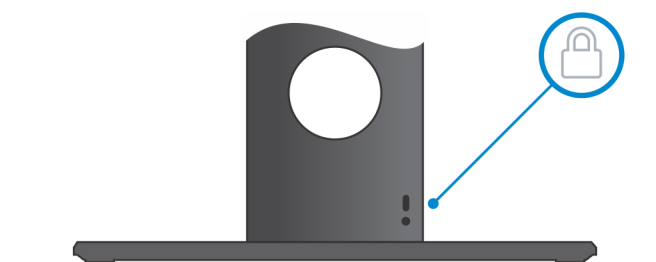
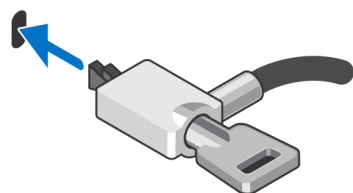
POZNÁMKA: Aby při zavírání krytu stojanu nedošlo k sevření nebo zkroucení kabelů, doporučujeme kabely vést podle pokynů na obrázku.



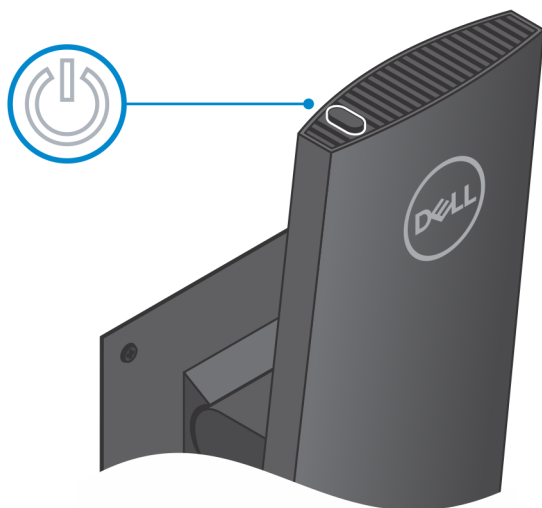
12. Zadní kryt společně se zařízením zasouváte do stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



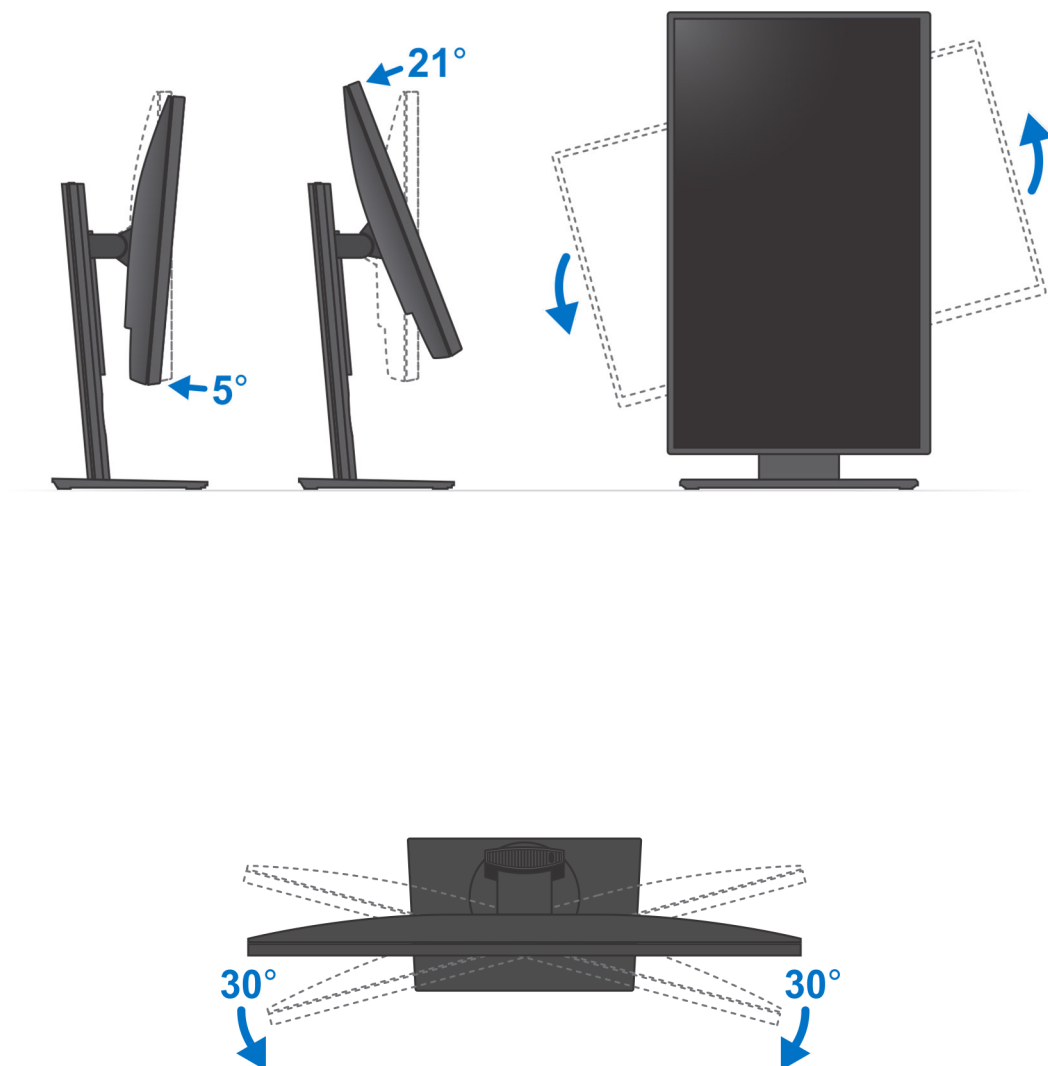
13. Zařízení i kryt stojanu uzamkněte.



14. Stisknutím vypínače na zařízení je zapnuto.



Obrázky náklonu, natočení a otáčení stojanu

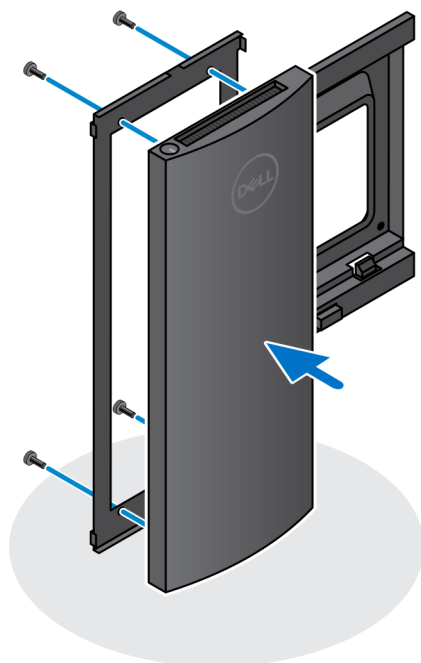


Připevnění zařízení na odsazeném držáku VESA

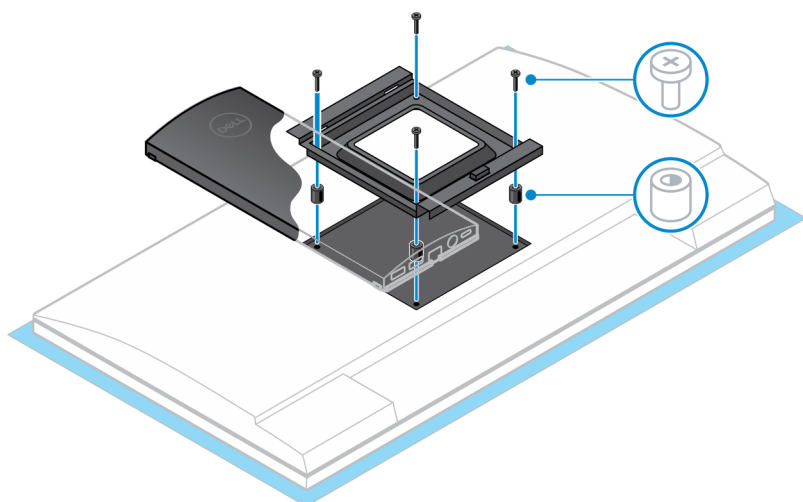
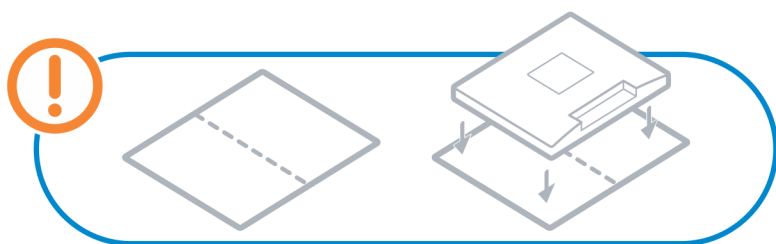
Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na zařízení s otvory pro šrouby na odsazeném držáku VESA.

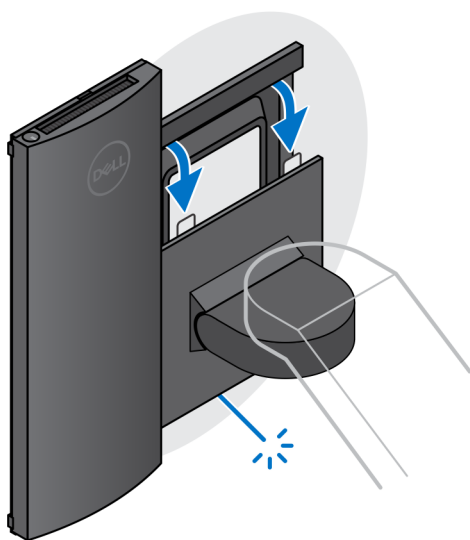
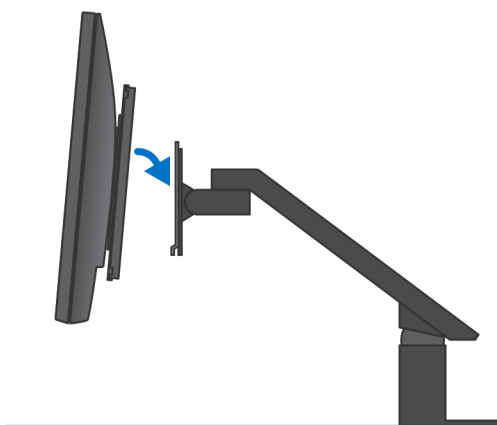
2. Přišroubujte čtyři šrouby, které slouží k zajištění zařízení na odsazeném držáku VESA.



3. Monitor položte na měkký povrch, abyste předešli jeho poškození.
4. Otvory pro šrouby na odsazeném držáku VESA zarovnejte s otvory pro šrouby na monitoru.
5. Montáží čtyř rozpěrek a šroubů připevněte odsazený držák VESA k monitoru.

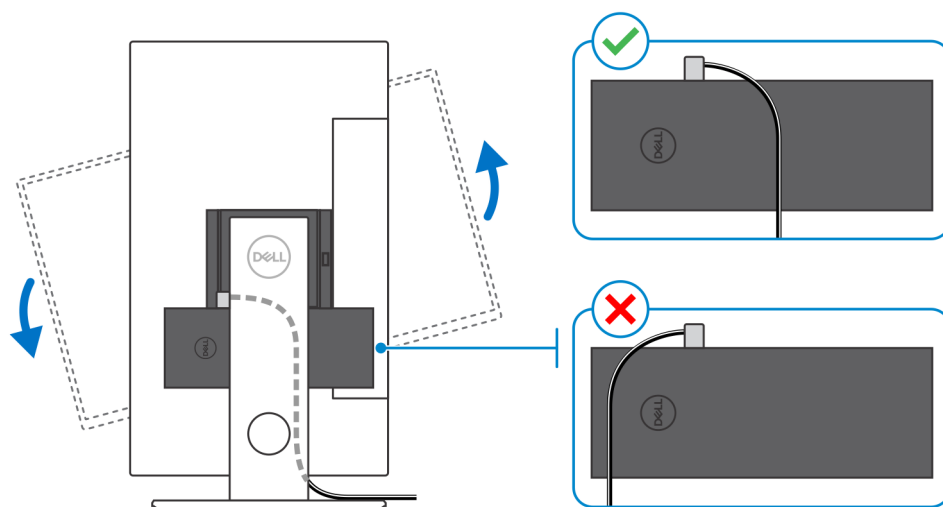


6. Zasuňte háčky na držáku stojanu s ramenem pro monitor do slotů na odsazeném držáku VESA na monitoru.
7. Monitor spouštějte na rameno pro monitor, dokud neuslyšíte cvaknutí.



POZNÁMKA: Pokud budete chtít připevnit odsazený držák VESA k monitoru Dell řady E, sejměte kryt VESA ze zadní strany monitoru a upevněte odsazený držák VESA spolu se zařízením k monitoru.

POZNÁMKA: Budete-li monitor používat ve vodorovné orientaci, kabel bezpečnostního zámku ved'te pravou stranou okolo zařízení, aby nedošlo k negativnímu dopadu na výkon sítě WLAN.



Identifier	GUID-53C13323-0887-44F6-979D-24E6D39C6EFF
Version	1
Status	Translation approved

Zapnutí systému

Počítač OptiPlex 7070 Ultra je možné napájet pomocí napájecího adaptéru (4,5mm napájecí vstup) nebo prostřednictvím kabelu USB typu C připojeného k monitoru. Za běžného provozu, kdy je zařízení spojeno s jedním napájecím zdrojem (primárním), dojde při připojení sekundárního napájecího zdroje a odpojení primárního zdroje k vypnutí zařízení. V případě odpojení sekundárního zdroje při připojeném primárním zdroji však systém pokračuje v běžném provozu.

Je-li zařízení napájeno oběma zdroji – napájecím adaptérem i kabelem USB typu C, napájecí adaptér představuje primární zdroj napájení a USB typu C je sekundární zdroj. Při odpojení napájecího adaptéru dojde k vypnutí systému. V případě odpojení sekundárního napájecího zdroje systém pokračuje v běžném provozu.

POZNÁMKA: Přepínání mezi napájecím adaptérem a napájením přes USB typu C za provozu není podporováno.

Tabulka 3. Zapnutí systému

Primární napájecí zdroj	Připojen sekundární napájecí zdroj	Napájecí zdroj odpojen	Operace
Napájecí adaptér	Zadní port typu C	Napájecí adaptér	Vypnout
Napájecí adaptér	Zadní port typu C	Zadní port typu C	Normální
Zadní port typu C	Napájecí adaptér	Napájecí adaptér	Normální
Zadní port typu C	Napájecí adaptér	Zadní port typu C	Vypnout

Témata:

- Nastavení monitoru s připojením typu C

Identifier	GUID-00339FBB-91BB-4DDB-8002-2ED21FF947FC
Version	2
Status	Translation approved

Nastavení monitoru s připojením typu C

Aby při použití monitoru Dell USB typu C pro napájení počítače OptiPlex 7070 Ultra nedošlo ke ztrátě napájení zařízení při vypnutí monitoru nebo v pohotovostním režimu, je třeba na monitoru povolit možnost **Always on USB-C Charging**.

Při prvním zapnutí monitoru Dell USB typu C se zobrazí nastavení **Easy initial setup**. Kliknutím na **Yes** povolte možnost **Always on USB-C charging**.

Jestliže zapomenete nastavit tuto možnost v okně Easy initial setup, je možné nastavení provést v nabídce, kterou lze zobrazit na monitoru. Další informace o povolení této možnosti naleznete v dokumentaci dodané s monitorem.

POZNÁMKA: Firmwarová volba „USB-C Always On Charging“ nemusí být na všech monitorech Dell s USB typu C k dispozici. Funkci USB-C Always On Charging je možné povolit až po aktualizaci firmwaru. Firmware monitoru od společnosti Dell si stáhněte na adrese Dell.com/support.

Identifier	GUID-45AD3E61-F323-48D8-A619-9DFC47E0A6A7
Version	2
Status	Translation approved

Povolení funkce Smart Power

Funkce hlubokého spánku je ve výchozím nastavení v systému BIOS povolena. Pokud je počítač připojen ke klávesnici USB a v systému BIOS je povolen režim hlubokého spánku, počítač se po stisknutí klávesy na klávesnici USB nezapne, stejně jako se nespustí z režimu hibernace.

Povolení podpory probuzení přes rozhraní USB:

1. Po zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a otevřete tak jednorázovou nabídku spuštění systému. Přejděte do nastavení systému BIOS.
2. Vyberte možnost Power Management.
3. Přejděte do nabídky **USB Wake Support**.
4. Vyberte možnost **Enable USB Wake Support**.
5. Přejděte do nabídky **Deep Sleep control**.
6. Zakažte možnost **Deep Sleep**.

Identifikátor	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Verze	4
Status	Translation Validated

Specifikace počítače OptiPlex 7070 Ultra

Identifikátor	GUID-848494B6-DF7F-4DD0-A797-BD905173AF55
Verze	1
Status	Translation approved

Procesory

Tabulka 4. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Mezipaměť	Integrovaná grafika
Procesor Intel Core i3-8145U 8. generace	25 W	2	4	2,10 GHz až 3,90 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD 620
Procesor Intel Core i5-8265U 8. generace	25 W	4	8	1,60 GHz až 3,90 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 620
Procesor Intel Core i5-8365U 8. generace	25 W	4	8	1,60 GHz až 4,10 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 620
Procesor Intel Core i7-8565U 8. generace	25 W	4	8	1,80 GHz až 4,60 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 620
Procesor Intel Core i7-8665U 8. generace	25 W	4	8	1,90 GHz až 4,80 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 620

Identifikátor	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Verze	1
Status	Translation Validated

Čipová sada

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrovaná v procesoru
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/i7 8. generace
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

Identifikátor	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Verze	2
Status	Translation Validated

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)

- Windows 10 Pro National Academic (64bitový)
- Ubuntu 18.04 LTS

Identifíer	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Version	4
Status	Translation Validated

Paměť

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty SO-DIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2 400 MHz
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB, 2 x 4 GB) • 16 GB (1 x 16 GB, 2 x 8 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)

Identifíer	GUID-0ADBC39B-BF43-40EB-BFC0-6F7114D249D1
Version	1
Status	Translation approved

Skladovací

Váš počítač podporuje následující konfigurace:

- Jeden 2,5palcový 7mm pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230

Tabulka 7. Specifikace úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA AHCI	Až 2 TB
2,5palcový pevný disk, 7 200 ot./min	SATA AHCI	Až 1 TB
2,5palcový samošifrovací pevný disk Opal 2.0 s certifikací FIPS, 7 200 ot./min	FIPS	Až 500 GB
Disk SSD s rozhraním M.2 PCIe NVMe třídy 35	PCIe x2 Gen 3 NVMe	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD Opal 2.0 s rozhraním M.2 PCIe NVMe třídy 35	PCIe x4 Gen 3 NVMe	Až 256 GB

Identifíer	GUID-EA44EF2C-8BCB-42D9-A97D-8541F4C7218F
Version	2
Status	Translation approved

Porty a konektory

Tabulka 8. Externí porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Sít	1 port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.1 2. generace typu C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (na boku) 1 port USB 3.1 2. generace typu A s technologií PowerShare (na boku) 1 port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu a napájením (vzadu) 1 port USB 3.1 1. generace typu A s technologií SmartPower (vzadu) 1 port USB 3.1 2. generace typu A s technologií SmartPower (vzadu)
Audio	Univerzální zvukový konektor
Grafika	Port DisplayPort přes USB typu C
Port adaptéru napájení	Port 4,50 mm × 2,90 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot pro zámek Kensington 1 otvor pro bezpečnostní šroub pro zajištění krytu

Tabulka 9. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interní:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 pro disk 2230 M.2, karta Wi-Fi a Bluetooth 1 slot M.2 pro disk SSD 2230 M.2 PCIe <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.</p>
SATA	1 konektor SATA 3.0 FFC pro pevný disk

Identifíer	GUID-23259C67-C950-4E99-AEC0-B44FA6606BF5
Version	1
Status	Translation approved

Audio

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Čtyřkanálový zvuk Realtek ALC3204-CG High Definition
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením

Popis	Hodnoty
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	Nelze použít

Identifier	GUID-47C1B4BC-88C7-4E6A-A6F9-E6D446D63EC2
Version	1
Status	Translation Validated

Grafika

Tabulka 11. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD 620	<ul style="list-style-type: none"> Až tři monitory prostřednictvím technologie MST (Multi-Streaming Technology) DisplayPort Podpora dvou rozhraní DisplayPort 1.2 přes port USB 3.1 typu C 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5/i7 8. generace

Identifier	GUID-CE7D9F99-1B53-42AA-9C1C-2AE4546AE99B
Version	2
Status	Translation Validated

Komunikace

Ethernet

Tabulka 12. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219V (bez vPro) nebo Intel i219LM (vPro)
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 13. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP

Popis	Hodnoty	
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Identifier	GUID-0AC35263-1CCC-4D6B-B667-55BF6F3AA185
Version	1
Status	Translation Validated

Napájecí adaptér

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	65 W
Průměr (konektor)	4,50 mm x 2,90 mm
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,60 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3,34 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejnosm. nap.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	−40 °C až 70 °C (−40 °F až 158 °F)

Identifier	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Version	3
Status	Translation Validated

Rozměry a hmotnost

Tabulka 15. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	19,70 mm (0,78 palce)
Vzadu	<ul style="list-style-type: none"> Bez pevného disku: 19,70 mm (0,78 palce) S pevným diskem: 27,74 mm (1,09 palce)
Šířka	96,10 mm (3,78 palce)
Hloubka	256,20 mm (10,09 palce)
Hmotnost (maximální)	nejvýše 0,65 kg (1,43 lb)

i POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Identifíer	GUID-F798BFC6-D1CF-4EA9-B3B4-1BEC4815C000
Version	1
Status	Translation approved

Příslušenství

Tabulka 16. Příslušenství

Příslušenství	
Stojany a držáky	<p>Stojan pro OptiPlex Ultra s neměnnou výškou</p> <p>Výškově upravitelný stojan pro OptiPlex Ultra</p> <p>Držák VESA pro OptiPlex Ultra</p>
Kabely	<p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > USB C (0,6 metru)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB A > USB B 3.0 (0,6 metru)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > DisplayPort (0,6 metru)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > DisplayPort (1 metr)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > HDMI (1 metr)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > DVI (1 metr)</p> <p>Kabel OptiPlex Ultra USB C > VGA (1 metr)</p>
Klávesnice a myši	<p>Multimediální klávesnice Dell KB216</p> <p>Klávesnice Dell KB813 se čtečkou čipových karet</p> <p>Bezdrátová klávesnice a myš Dell KM636 (kombinace)</p> <p>Klávesnice Dell Wireless Premium a myš KM717 (kombinace)</p> <p>Kabelová multimediální klávesnice Dell KB522</p> <p>Kabelová myš Dell MS116</p> <p>Laserová myš USB Dell (6 tlačítek, posuvné kolečko), stříbrná a černá</p> <p>Kabelová myš Dell MS819 se čtečkou otisků prstů</p> <p>Bezdrátová myš Dell WM326</p> <p>Bezdrátová myš Dell WM527</p>
Monitory	Podporuje vybrané monitory Dell řady Professional, UltraSharp a E.
Audio	Externí reproduktory, stereofonní náhlavní soupravy Dell Pro
Zámky	<p>Stolní počítač Kensington se zámkem na periferní zařízení</p> <p>Zámek na notebooky s klíčem Kensington MicroSaver 2.0</p> <p>Zámek na notebooky Kensington MicroSaver Twin</p>
Externí optická jednotka	Tenká optická jednotka USB DVD RW Dell – DW316

Identifíer	GUID-C29B2CEA-DC54-4022-84A8-652D477E5E89
Version	2
Status	Translation approved

Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabulka 17. Energy Star a modul TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star	Vyhovuje normě Energy Star 7.

Funkce	Technické údaje
TPM	<ul style="list-style-type: none"> • Hardwarový modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM) • Pouze firmwarový modul Trusted Platform Module (zakázaný samostatný modul TPM)
Standardy na ochranu životního prostředí, ergonomie a zákonné standardy	<p>Standardy ochrany životního prostředí (ekoštítky): ENERGY STAR, registrace EPEAT, certifikace TCO, CEL, WEEE, japonský energetický zákon, jihokorejský program E-standby, jihokorejský program Eco-label, směrnice RoHS Evropské unie, čínská směrnice RoHS</p> <p>Konkrétní podrobnosti vám sdělí místní obchodní zástupce nebo je naleznete na stránkách www.dell.com.</p>

Identifier	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Version	5
Status	Translation Validated

Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 18. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 m až 3 048 m (4,64 až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 stop až 35 065,61 stop)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.