

Dell OptiPlex 7070 Ultra

Nastavení a technické údaje



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.

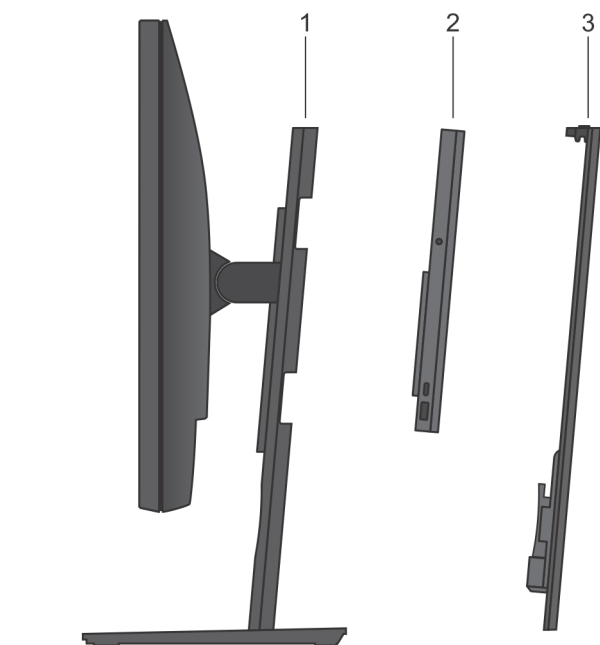
 **VAROVÁNÍ** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 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.....	4
Pohled zdola.....	5
Pohled zleva a zprava.....	5
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.....	29
Skladovací.....	30
Porty a konektory.....	30
Audio.....	31
Grafika.....	31
Komunikace.....	31
Napájecí adaptér.....	32
Rozměry a hmotnost.....	32
Příslušenství.....	33
Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module).....	34
Okolí počítače.....	34

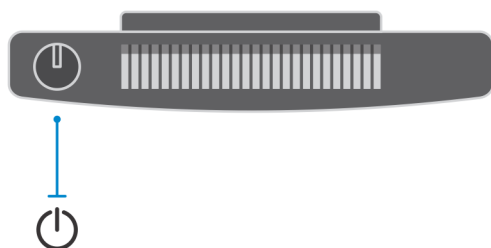
Pohledy

Bohaté zobrazení



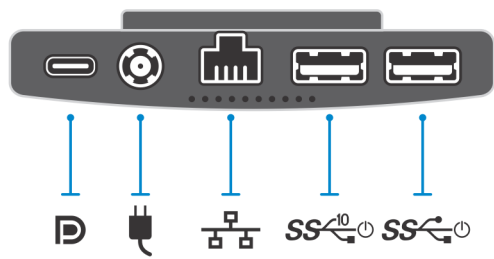
1. Stojan
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Kryt stojanu

Pohled shora



 : vypínač

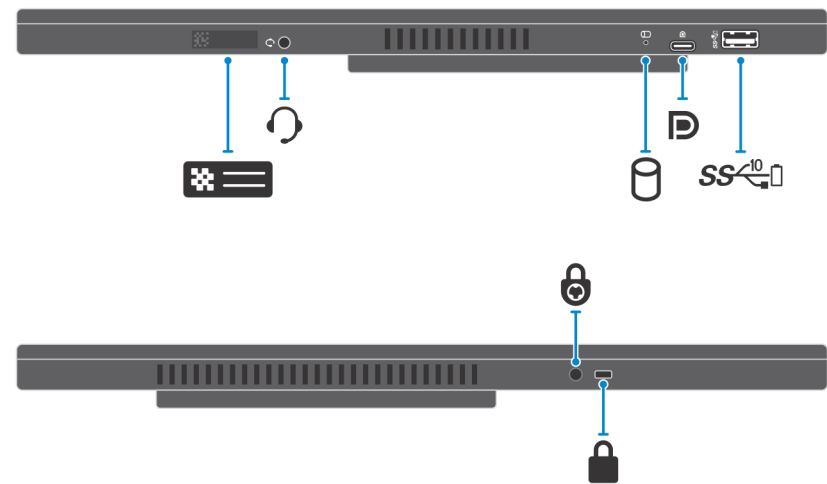
Pohled zdola



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

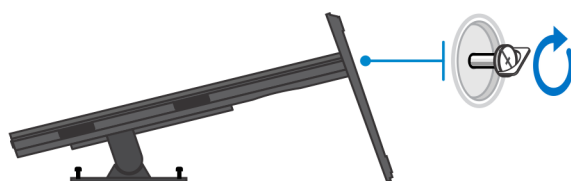
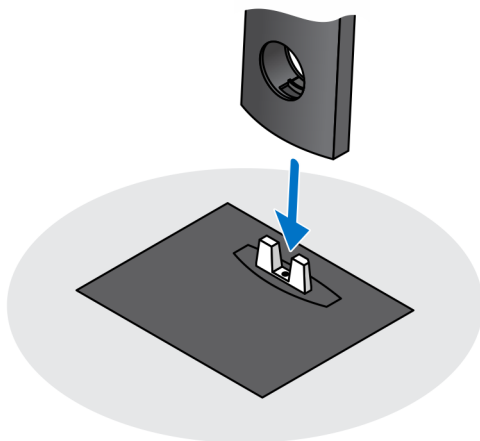
Výzva	Popis
	Umístění výrobního čísla
	Univerzální zvukový konektor
	Kontrolka stavu pevného disku
	Port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu
	Port USB 3.1 2. generace typu A s technologií PowerShare
	Otvor pro bezpečnostní šroub
	Otvor pro bezpečnostní zámek

Nastavení počítače OptiPlex 7070 Ultra

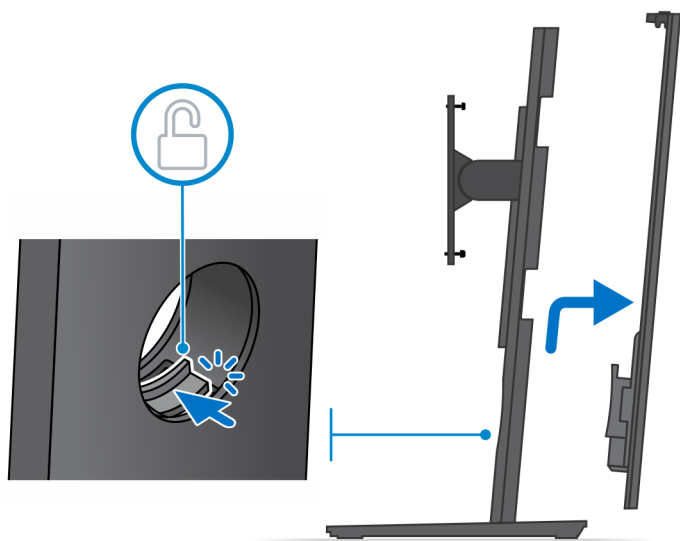
Přípevnění zařízení na stojan s neměnnou výškou

Kroky

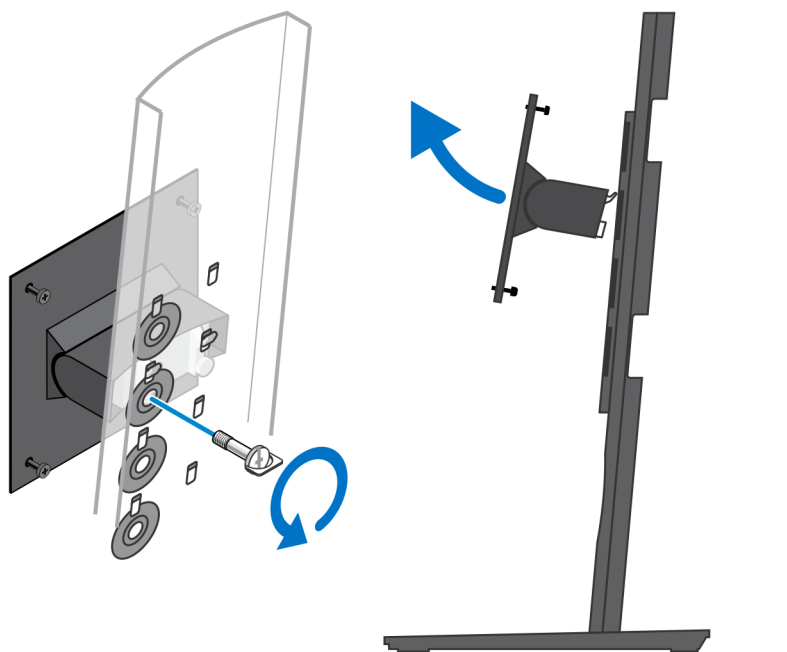
1. Stojan s neměnnou výškou zarovnejte a nasuňte na základnu stojanu.
2. Základnu stojanu zvedněte a nakloňte.
3. Dotažením jisticích šroubů připevníte stojan k základně.



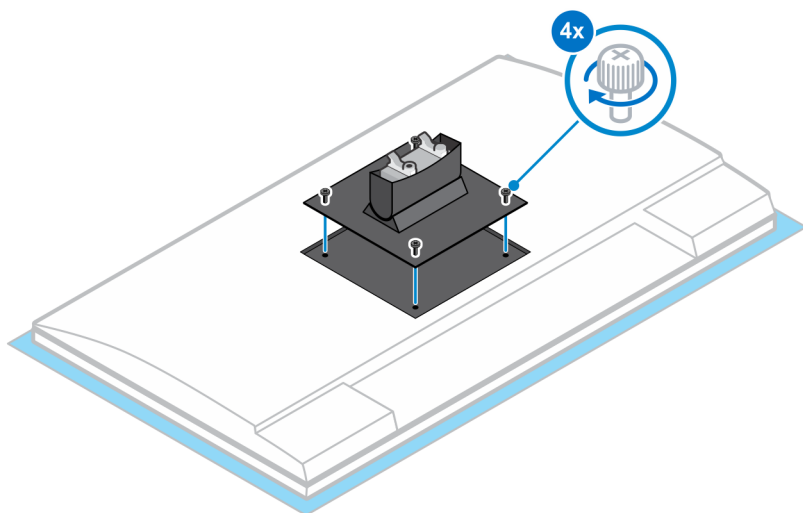
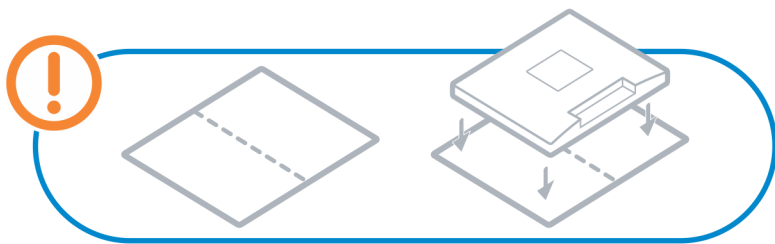
4. Tlačte na uvolňovací páčku na stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí. Poté sejměte kryt stojanu.
5. Posunutím a zvednutím krytu jej sejměte ze stojanu.



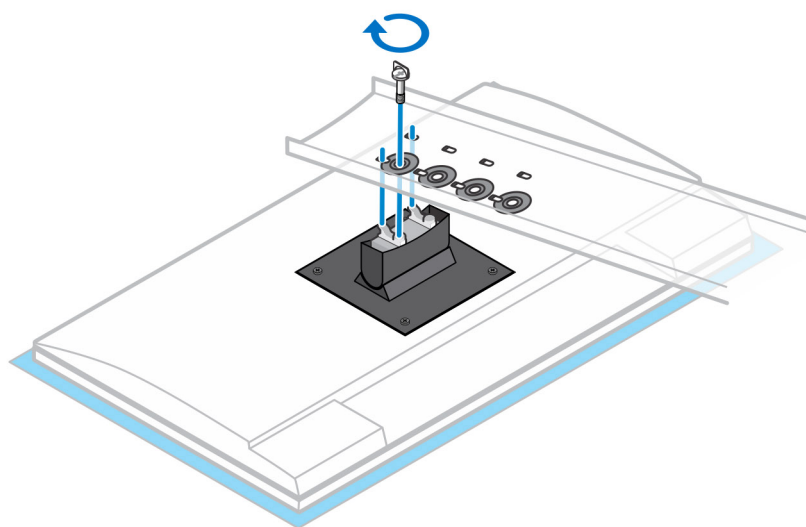
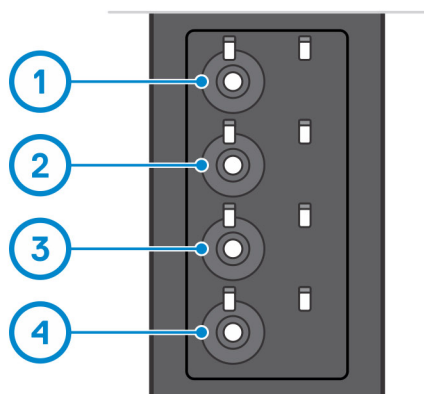
6. Vyjměte šroub, kterým je držák stojanu připevněn ke stojanu.
7. Zvednutím držáku vysuňte jeho háčky ze slotů na stojanu.



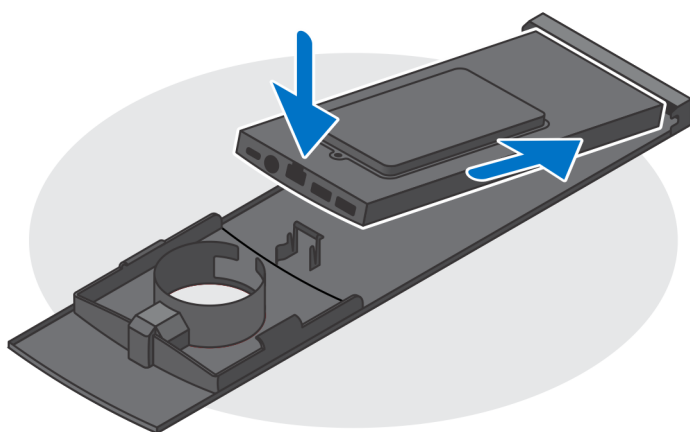
8. Monitor položte na měkký povrch, abyste předešli jeho poškození.
9. Zarovnejte šrouby držáku s otvory pro šrouby na monitoru.
10. Utáhněte čtyři jistící šrouby, kterými je držák připevněn k monitoru.



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.

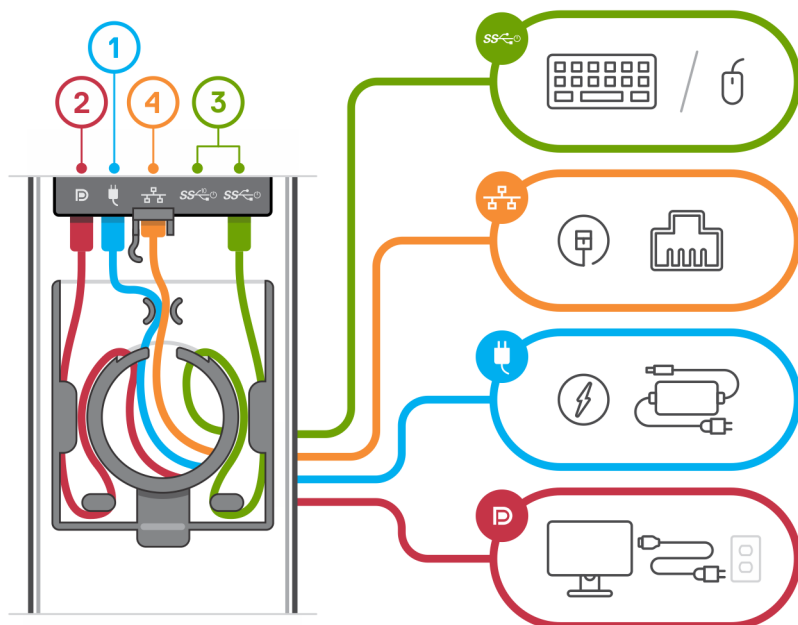


13. Zarovnejte průchody zařízení s průchody na krytu stojanu.
14. Zařízení spouštějte na stojan, dokud neuslyšíte cvaknutí.

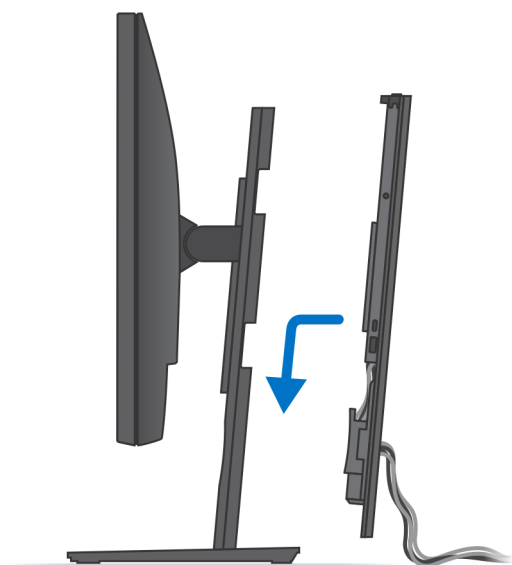


15. Připojte kabely od napájení, sítě, klávesnice, myši a monitoru k zařízení a k elektrické zásuvce.

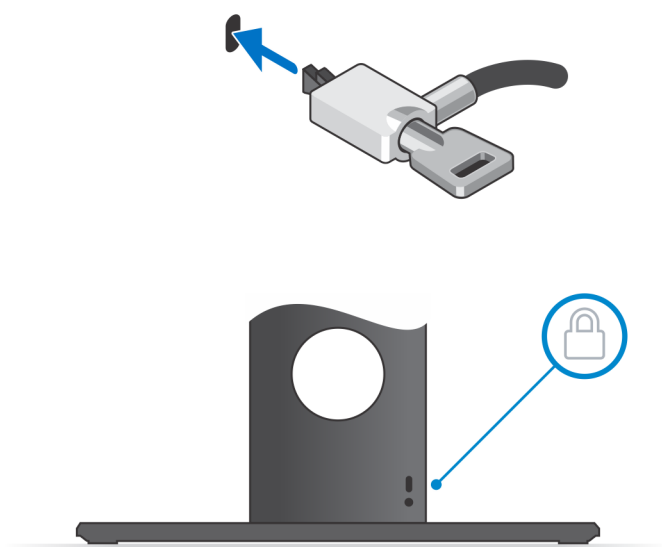
POZNÁMKA Aby při zavírání krytu stojanu nedošlo k sevření nebo zkroucení kabelů, doporučujeme kabely vést podle pokynů na obrázku.



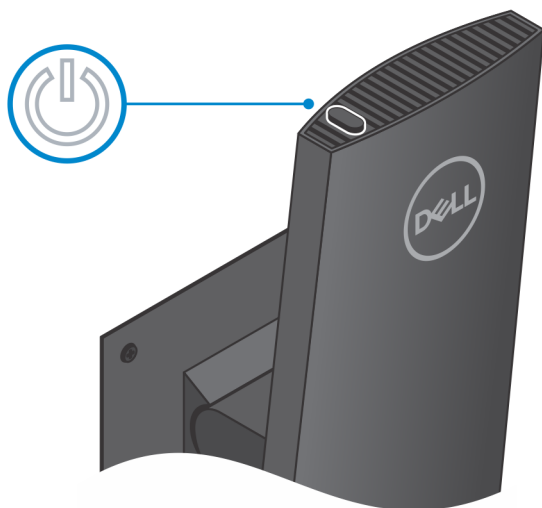
16. Zadní kryt společně se zařízením zasouváte do stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



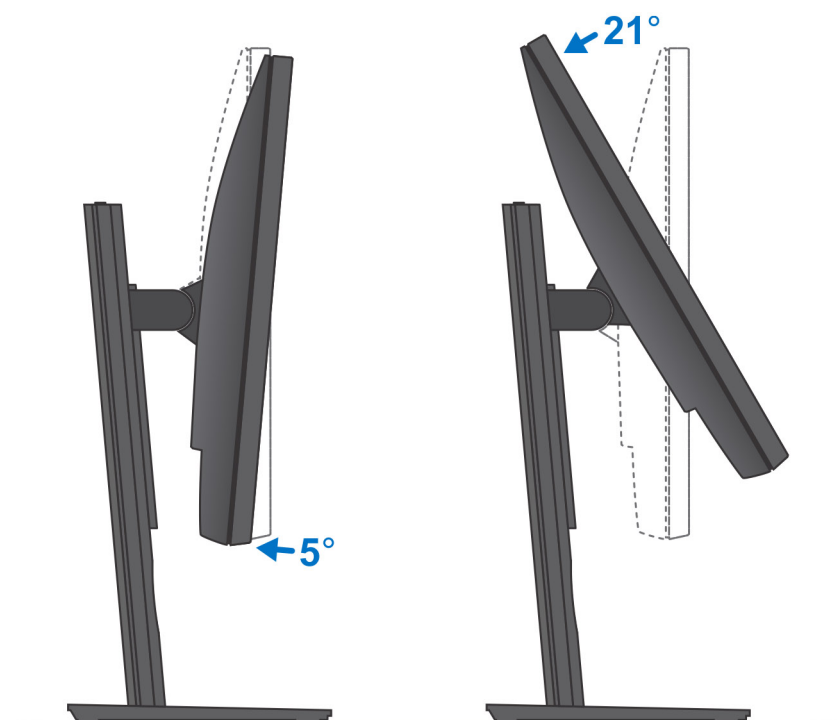
17. Zařízení i kryt stojanu uzamkněte.



18. Stisknutím vypínače na zařízení je zapnête.



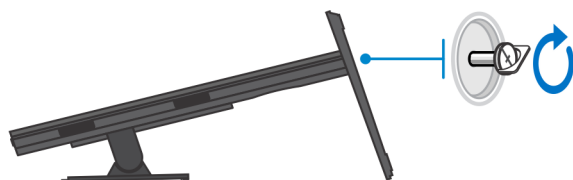
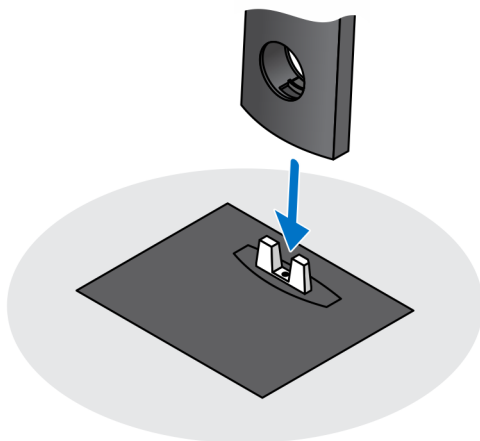
Úhel náklonu monitoru



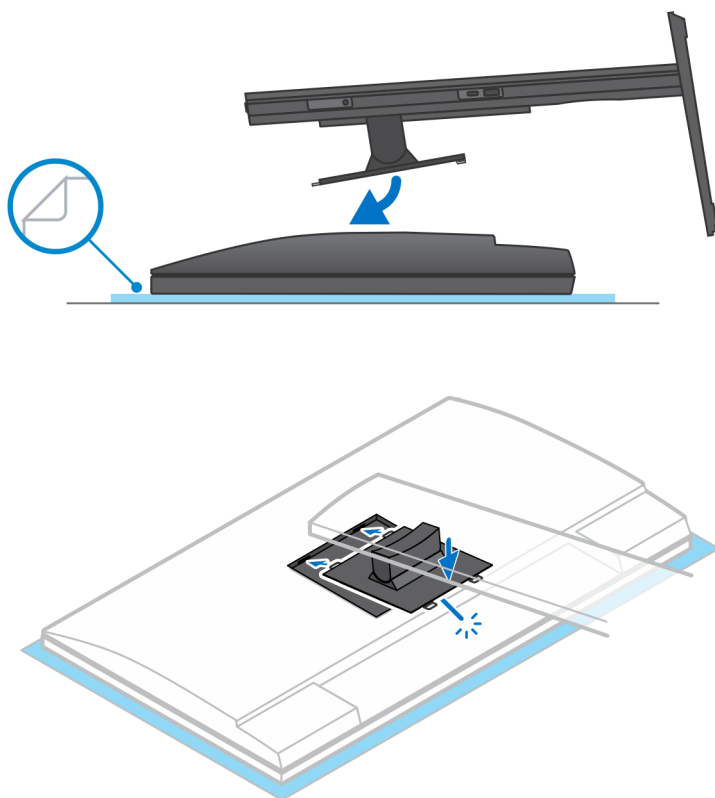
Připevnění zařízení na stojan s upravitelnou výškou

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.

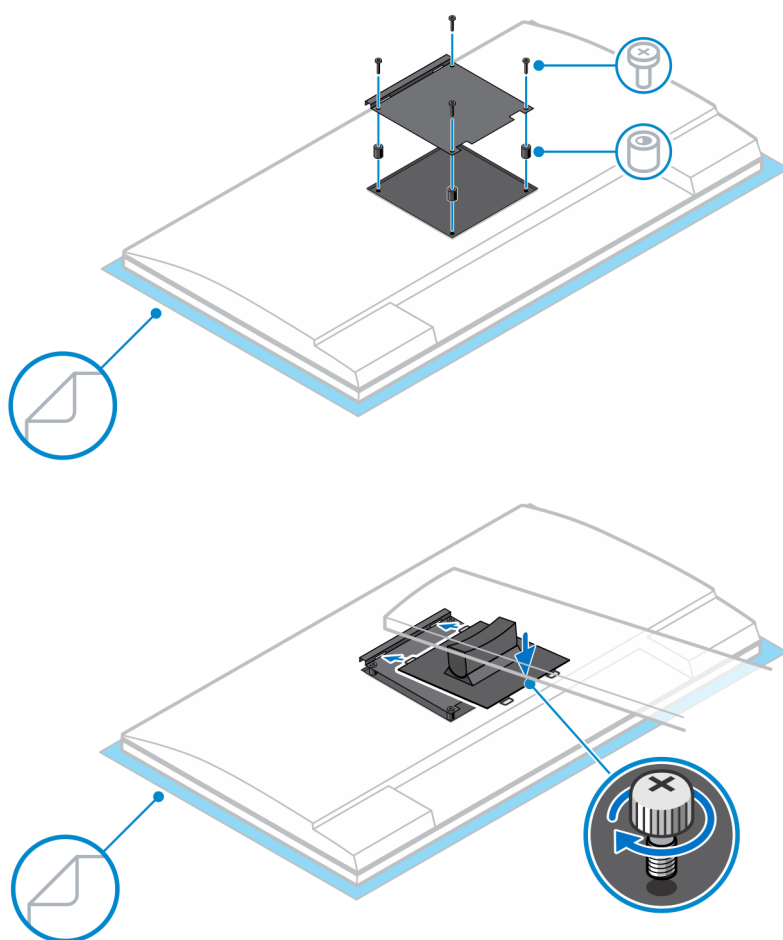


4. Monitor položte na měkký povrch, abyste předešli jeho poškození.
5. Postup připevnění stojanu s upravitelnou výškou k monitoru:
 - a) Zarovnejte a postupně zasouvejte výstupky na držáku stojanu do slotů v monitoru, dokud neuslyšíte cvaknutí.

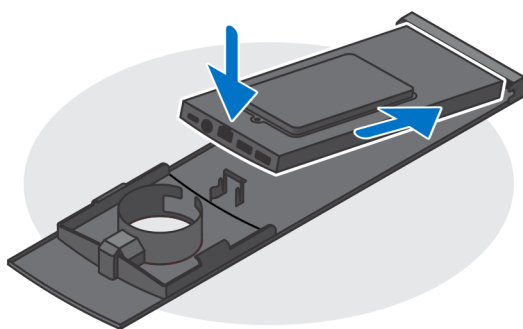
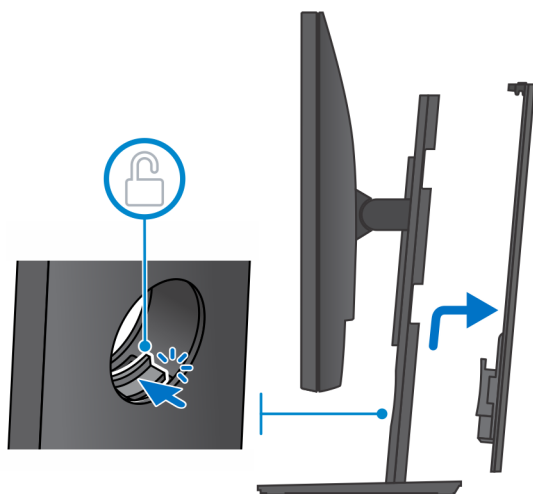


6. Postup instalace držáku „QR na VESA“ u monitoru řady E:

- 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“.

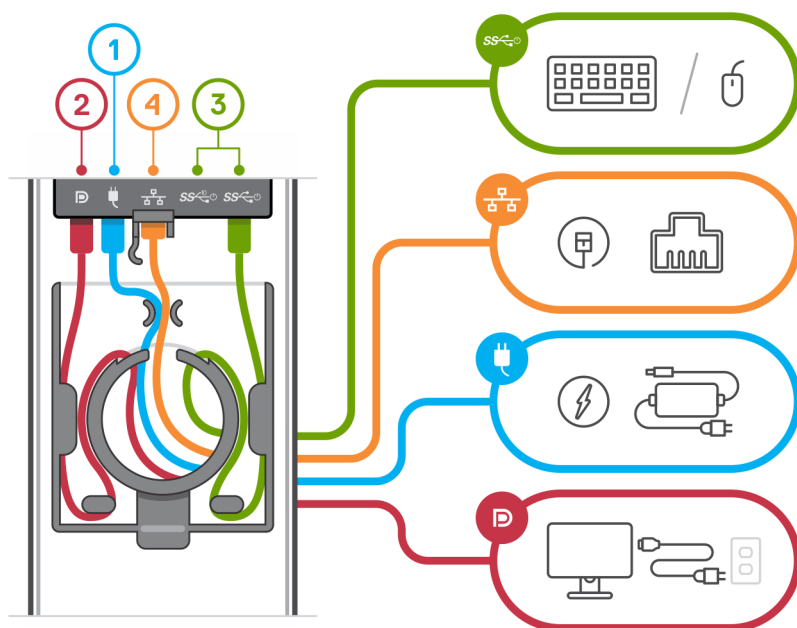


7. Kryt stojanu sejmete zatažením za uvolňovací páčku, dokud neuslyšíte cvaknutí.
8. Posunutím a zvednutím krytu jej sejmete ze stojanu.
9. Zarovnejte průchody zařízení s průchody na krytu stojanu.
10. Zařízení spouštějte na stojan, dokud neuslyšíte cvaknutí.

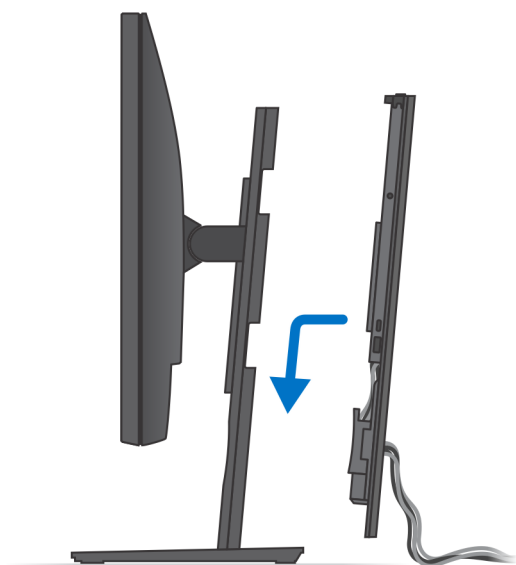


11. Připojte kabely od napájení, sítě, klávesnice, myši a monitoru k zařízení a k elektrické zásuvce.

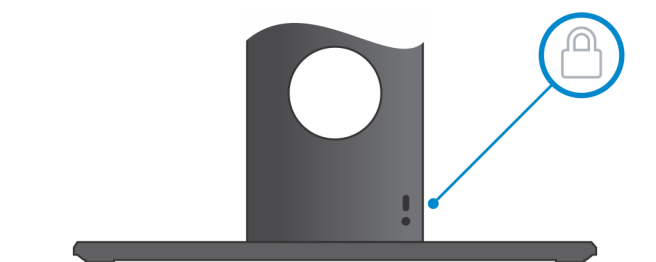
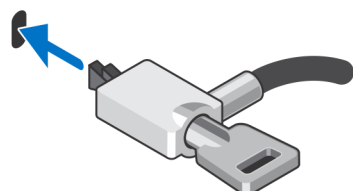
POZNÁMKA Aby při zavírání krytu stojanu nedošlo k sevření nebo zkroucení kabelů, doporučujeme kabely vést podle pokynů na obrázku.



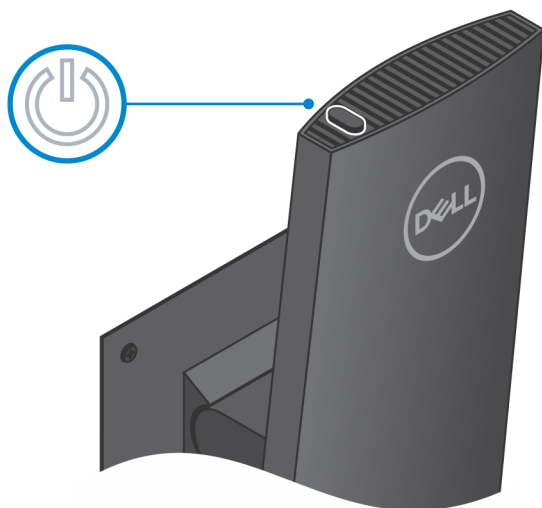
12. Zadní kryt společně se zařízením zasouváte do stojanu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



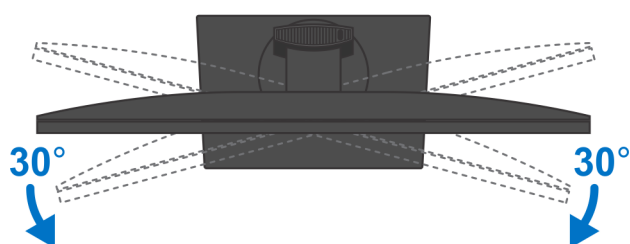
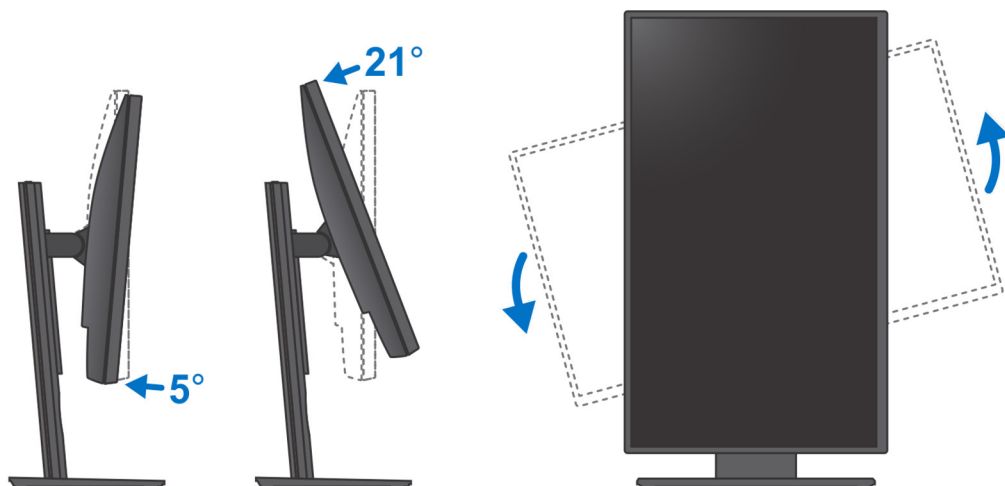
13. Zařízení i kryt stojanu uzamkněte.



14. Stisknutím vypínače na zařízení je zapněte.



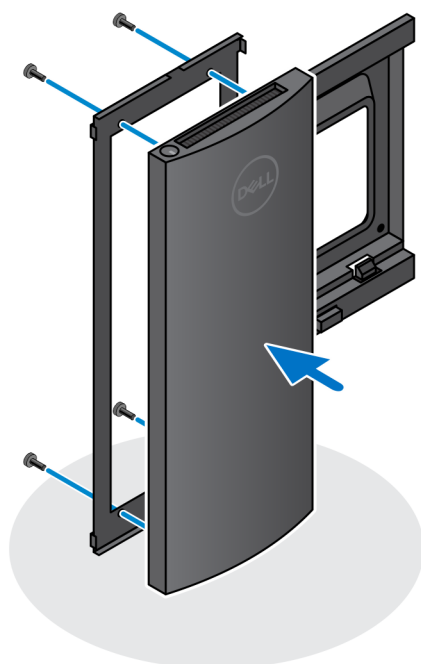
Obrázky náklonu, natočení a otáčení stojanu



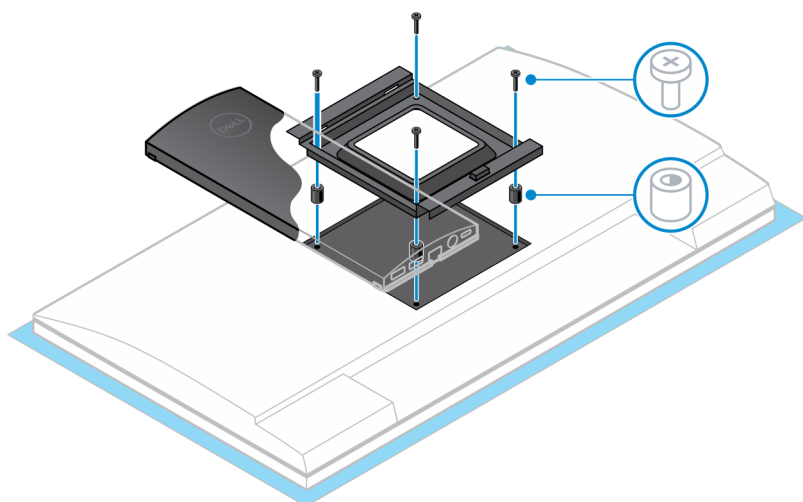
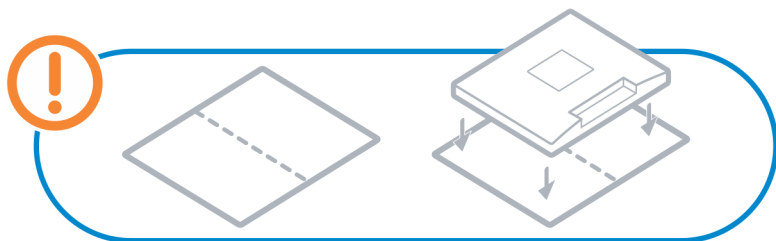
Přípevnění zařízení na odsazeném držáku VESA

Kroky

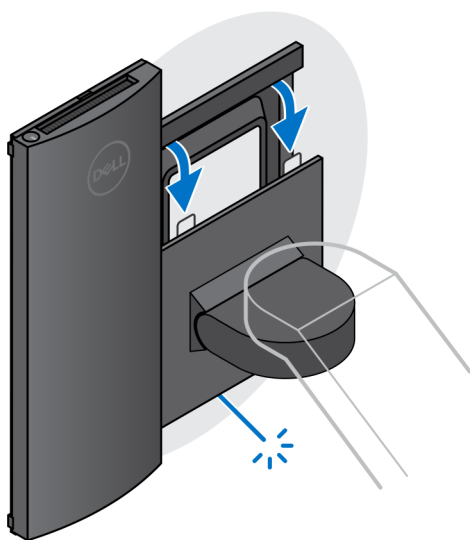
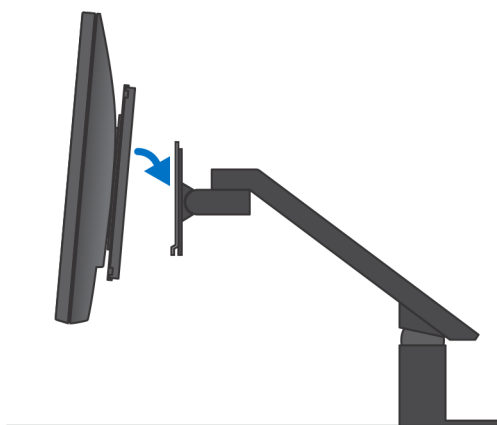
1. Zarovnejte otvory pro šrouby na zařízení s otvory pro šrouby na odsazeném držáku VESA.
2. Přišroubujte čtyři šrouby, které slouží k zajištění zařízení na odsazeném držáku VESA.



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.

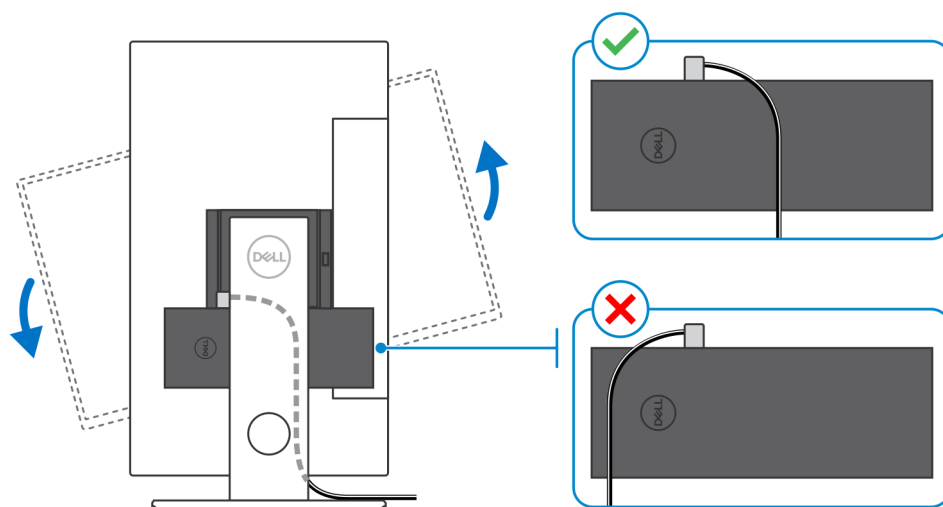


6. Zasuňte háčky na držáku stojanu s ramenem pro monitor do slotů na odsazeném držáku VESA na monitoru.
7. Monitor spouštějte na rameno pro monitor, dokud neuslyšíte cvaknutí.



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.



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](#)

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 Firmwareová 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.

Povolení funkce Smart Power

Funkce hlubokého spánku je ve výchozím nastavení v systému BIOS zakázána. 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**.

Specifikace počítače OptiPlex 7070 Ultra

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

Čipová sada

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrated with the processor
Procesor	8 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Šířka datové sběrnice	64 bit
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Up to Gen 3.0

Operační systém

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Paměť

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Two SO-DIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4

Popis	Hodnoty
Rychlost	2400 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	• 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)

Skladovací

Your computer supports the following configuration:

- One 2.5 inch, 7 mm hard drive and One M.2 2230 solid-state drive

Tabulka 7. Specifikace úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2.5-inch 5400 rpm hard drive	SATA AHCI	Up to 2 TB
2.5-inch 7200 rpm hard drive	SATA AHCI	Up to 1 TB
2.5 inch 7200 rpm FIPS Self Encrypting Opal 2.0 hard drive	FIPS	Up to 500 GB
M.2 PCIe NVMe Class 35 solid-state drive	PCIe x2 Gen 3 NVMe	Up to 1 TB
M.2 PCIe NVMe Class 35 Self Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe x4 Gen 3 NVMe	Up to 256 GB

Porty a konektory

Tabulka 8. Externí porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	• 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with DisplayPort Alt Mode (side) • 1 USB 3.1 Gen 2 Type-A port with PowerShare (side) • 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with DisplayPort Alt Mode/Power Delivery (rear) • 1 USB 3.1 Gen1 Type-A port with SmartPower (rear) • 1 USB 3.1 Gen 2 type-A port with SmartPower (rear)
Audio	Universal Audio Jack
Grafika	DisplayPort over USB Type-C port
Port adaptéru napájení	4.50 mm x 2.90 mm DC-in
Zabezpečení	• 1 Kensington lock slot • 1 Security screw hole to secure cover

Tabulka 9. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interní:	
M.2	1 M.2 slot for 2230 M.2 WiFi and Bluetooth card 1 M.2 slot for 2230 M.2 PCIe solid-state drive POZNÁMKA Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.
SATA	1 konektor SATA 3.0 FFC pro pevný disk

Audio

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Realtek ALC3204-CG 4 channel high definition audio
Převod stereofonního signálu	Supported
Interní rozhraní	High definition audio interface
Externí rozhraní	Universal Audio Jack
Reproduktory	Not applicable

Grafika

Tabulka 11. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 620	- Up to three displays supported via DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) - Two DisplayPort 1.2 support over USB 3.1 Type-C port	Shared system memory	8 th Generation Intel Core i3/i5/i7

Komunikace

Ethernet

Tabulka 12. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219V (non-vPro) or Intel i219LM (vPro)
Přenosová rychlost	10/100/1000 Mbps

Bezdrátový modul

Tabulka 13. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Přenosová rychlost	Up to 867 Mbps	Up to 2.4 Gbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Bezdrátové standardy	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- 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	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Napájecí adaptér

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	65 W
Průměr (konektor)	4.50 mm x 2.90 mm
Vstupní napětí	100 VAC-240 VAC
Vstupní frekvence	50 Hz-60 Hz
Vstupní proud (max.)	1.60 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3.34 A
Jmenovité výstupní napětí	19.50 VDC
Teplotní rozsah:	
Provozní	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Skladovací	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Rozměry a hmotnost

Tabulka 15. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	19.70 mm (0.78 in.)
Vzadu	- Without HDD: 19.70 mm (0.78 in.) - With HDD: 27.74 mm (1.09 in.)

Popis	Hodnoty
Šířka	96.10 mm (3.78 in.)
Hloubka	256.20 mm (10.09 in.)
Hmotnost (maximální)	maximum 0.65 kg (1.43 lb)
i POZNÁMKA Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.	

Příslušenství

Tabulka 16. Příslušenství

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

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.
TPM	• 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	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 Konkrétní podrobnosti vám sdělí místní obchodní zástupce nebo je naleznete na stránkách www.dell.com.

Okolí počítače

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

Tabulka 18. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrace (maximální)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Nadmořská výška (maximální)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 35065.61 ft)

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

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