

# Dokovací stanice Dell WD19

Příručka uživatele



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, 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.

<b>1 Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Obsah balení</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Požadavky na hardware</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Popis součástí a funkcí</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Důležité informace</b> .....	<b>12</b>
Aktualizace sady ovladačů dokovací stanice Dell WD19.....	12
<b>6 Rychlé nastavení hardwaru</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Nastavení externích monitorů</b> .....	<b>16</b>
Aktualizace grafických ovladačů počítače.....	16
Konfigurace monitorů.....	16
Rychlost připojení obrazovky.....	17
Tabulka rozlišení obrazovky.....	17
<b>8 Vyjmutí modulu kabelu USB typu C</b> .....	<b>19</b>
<b>9 Technické údaje</b> .....	<b>23</b>
Stavové indikátory.....	23
Kontrolka napájecího adaptéru.....	23
Indikátor stavu dokování.....	23
Parametry dokování.....	24
Konektory I/O.....	25
Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost.....	25
<b>10 Aktualizace firmwaru a ovladače dokovací stanice Dell</b> .....	<b>26</b>
Samostatný nástroj Dock Firmware Update.....	26
<b>11 Často kladené dotazy</b> .....	<b>27</b>
<b>12 Odstraňování problémů s dokovací stanicí Dell WD19</b> .....	<b>28</b>
Projevy problémů a jejich řešení.....	28
<b>13 Získání pomoci</b> .....	<b>32</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	32

# Úvod




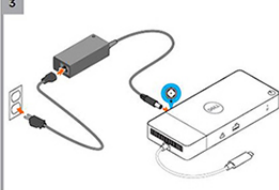

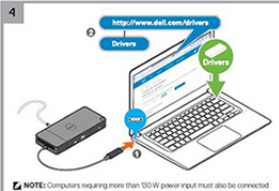
Dokovací stanice Dell WD19 představuje zařízení, které propojí všechna elektronická zařízení s počítačem pomocí kabelového rozhraní USB typu C. Připojení počítače k dokovací stanici umožňuje přistupovat ke všem periferním zařízením (myš, klávesnice, stereofonní reproduktory, externí pevný disk a velké monitory), aniž by bylo nutné je připojovat k počítači samostatně.

**△ UPOZORNĚNÍ:** PŘED použitím dokovací stanice aktualizujte v počítači systém BIOS, ovladače grafické karty a ovladače/firmware dokovací stanice Dell WD19 na nejnovější verze, dostupné na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Starší verze systému BIOS a ovladačů mohou způsobit, že počítač dokovací stanici nerozpozná nebo nebude fungovat optimálně. Před použitím dokovací stanice Dell WD19 si projděte podrobné pokyny k aktualizaci systému BIOS a ovladačů grafické karty, které naleznete v kapitole **důležité informace**.

# Obsah balení

Dokovací stanice se dodává s níže zobrazenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny, a pokud nějaká chybí, kontaktujte společnost Dell (kontaktní údaje naleznete na faktuře.)

Tabulka 1. Obsah balení

Obsah	Technické údaje
 <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dokovací stanice s kabelem USB typu C</li> <li>2 Napájecí adaptér</li> <li>3 Napájecí kabel</li> </ol>
<div data-bbox="103 997 459 1491" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Dell Dock</b> WD19</p> <p>Quick Start Guide</p> <p><b>Important</b></p> <p>You must update your computer's BIOS and the Dell Dock WD19 drivers to the latest versions available at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> before using the Dock. Older BIOS versions and drivers could result in the Dell Dock WD19 not being recognized by your computer or not functioning optimally. For more information, please refer to the User's Guide.</p>  </div> <div data-bbox="491 1024 1141 1459" style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>1</p>  <p><a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> BIOS</p> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>3</p>  </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>2</p>  <p><a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> Drivers</p> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>4</p>  <p><a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> Drivers</p> <p><small>NOTE: Computers requiring more than 150-W power input must also be connected to their own power adaptor for charging and operating at full performance.</small></p> </div> </div>	<p>Průvodce rychlým nastavením (QSG)</p>

Bezpečnostní informace a předpisy a informace o vlivu na prostředí



Safety, Environmental, and Regulatory Information

Table of contents with icons and text for various safety and regulatory topics such as Fire and Explosion, Electrical Safety, and Environmental Impact.

Table of contents with icons and text for regulatory and environmental information, including sections on Regulatory Evaluation and Environmental Impact.

Table of contents with icons and text for detailed safety and regulatory information in German and Chinese, including sections on Electrical Safety and Environmental Impact.

Table of contents with icons and text for detailed safety and regulatory information in Japanese, including sections on Electrical Safety and Environmental Impact.

Table of contents with icons and text for detailed safety and regulatory information in Korean, including sections on Electrical Safety and Environmental Impact.

January 2018

PNL 47871

A00

Dell.com/support

## Požadavky na hardware

Před použitím dokovací stanice ověřte, že váš notebook resp. počítač má port DisplayPort prostřednictvím portu USB typu C uzpůsobený na podporu dokovací stanice.

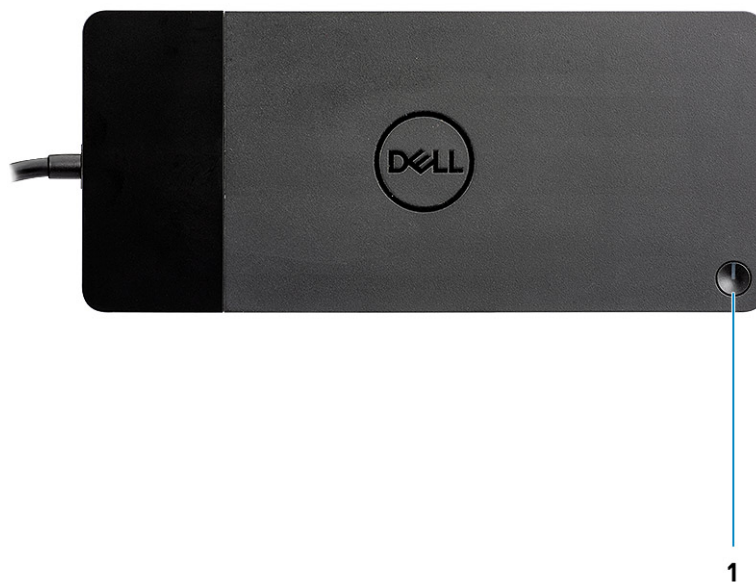
**Tabulka 2. Podporované systémy Dell a doporučené dokovací stanice**

Produkt	Číslo modelu	WD19 – 130 W s 90W funkcí Power Delivery	WD19 – 180 W se 130W funkcí Power Delivery
Latitude	3390 2 v 1, 3400, 3490, 3500 a 3590	Doporučeno	Podporováno
Latitude	5280, 5285 2 v 1, 5289, 5290, 5290 2 v 1, 5300 2 v 1, 5300, 5400, 5480, 5490, 5500, 5580 a 5590	Podporováno	Podporováno
Latitude	5491 a 5591	Nepodporováno	Podporováno
Latitude	7200 2 v 1, 7280, 7285, 7290, 7300, 7380, 7389, 7390, 7390 2 v 1, 7400, 7400 2 v 1, 7480 a 7490	Podporováno	Podporováno
Precision	3520, 3530 a 3540	Nepodporováno	Podporováno
Precision	5520, 5530 a 5530 2 v 1	Nepodporováno	Podporováno
Precision	7520 a 7720	Nepodporováno	Podporováno
Precision	7530 a 7730	Nepodporováno	Podporováno
Rugged	5420, 5424 a 7420	Podporováno	Doporučeno
Systémy XPS	9360, 9365, 9370 a 9380	Podporováno	Podporováno
Systémy XPS	9560, 9570 a 9575	Nepodporováno	Podporováno

**POZNÁMKA: Následující platformy jsou podporovány se systémem Ubuntu 18.04:**

- Latitude – 5300, 5400, 5500, 7300 a 7400
- Precision – 3530 a 3540
- XPS – 9380

## Popis součástí a funkcí



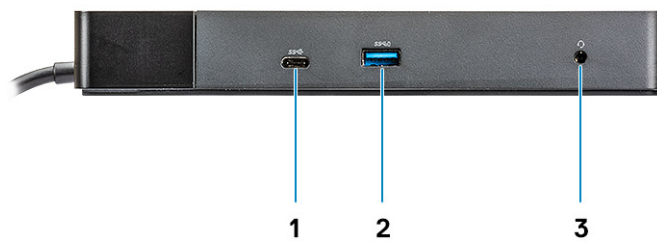
Obrázek 1. Pohled shora






1 Tlačítko pro Režim spánku / Obnovení z režimu spánku / vypínač

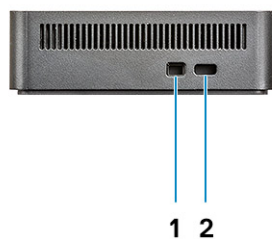
- ① **POZNÁMKA:** Tlačítko na dokovací stanici je navrženo tak, aby kopírovalo funkci vypínače v počítači. Jestliže připojíte dokovací stanici Dell WD19 k podporovaným počítačům Dell, tlačítko na dokovací stanici funguje jako vypínač v počítači a můžete je použít k zapnutí počítače, usnutí nebo vynucenému vypnutí.
- ① **POZNÁMKA:** Tlačítko doku nefunguje při připojení do nepodporovaných počítačů Dell nebo počítačů od jiných výrobců.






Obrázek 2. Pohled zepředu

- 1  Port USB 3.1. Generace / 1. generace typu C
- 2  USB 3.1. generace s technologií PowerShare
- 3  Port pro náhlavní soupravu

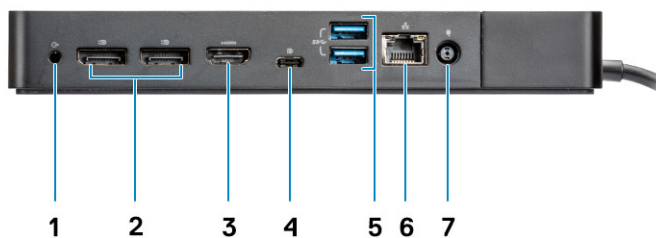


Obrázek 3. Pohled zleva








- 1  Slot pro zámek Wedge

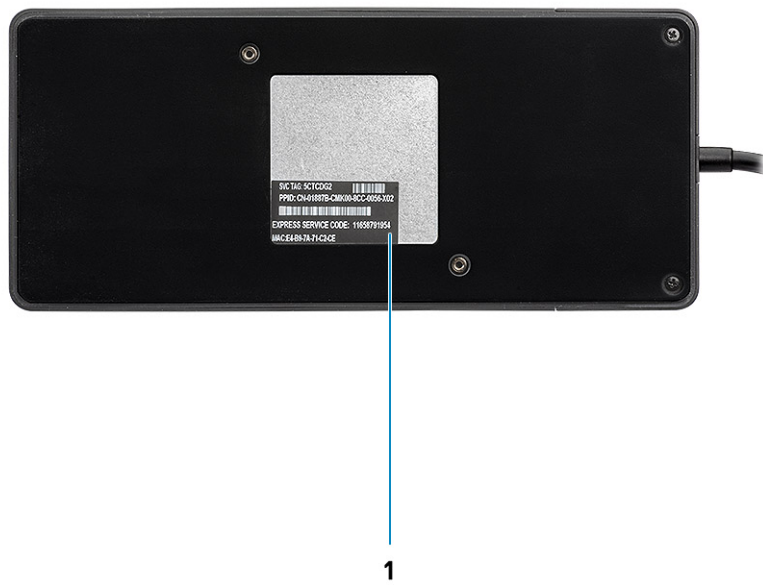


2 Slot na zámek Kensington



Obrázek 4. Zadní pohled

- 1  Linkový výstup
- 2  DisplayPort 1.4 (2)
- 3  Port HDMI 2.0
- 4  Port USB 3.1 1. generace / 2. generace typu C s portem DisplayPort 1.4
- 5  Port USB 3.1 1. generace (2)
- 6  Síťový konektor (RJ-45)
- 7  Konektor napájení



**Obrázek 5. Pohled zdola**

- 1 Servisní štítek

## Důležité informace

Před použitím dokovací stanice je nutné provést v počítači aktualizaci systému BIOS a ovladačů a také ovladačů a firmwaru dokovací stanice na nejnovější verze dostupné na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Staré verze systému BIOS a ovladačů mohou způsobit, že počítač dokovací stanici nerozpozná nebo nebude správně fungovat.

Společnost Dell důrazně doporučuje pomocí následujících aplikací nastavit automatickou instalaci systému BIOS, firmwaru, ovladačů a kritických aktualizací pro váš systém a dokovací stanici:

- Dell | Update – pouze pro systémy Dell XPS, Inspiron nebo Vostro.
- Dell Command | Update – pro systémy Dell Latitude, Dell Precision nebo XPS.

Tyto aplikace lze stáhnout ze stránky Ovladače a soubory ke stažení pro váš produkt na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

## Aktualizace sady ovladačů dokovací stanice Dell WD19

**POZNÁMKA:** Dokovací stanici je během instalace ovladače nutné připojit k počítači.

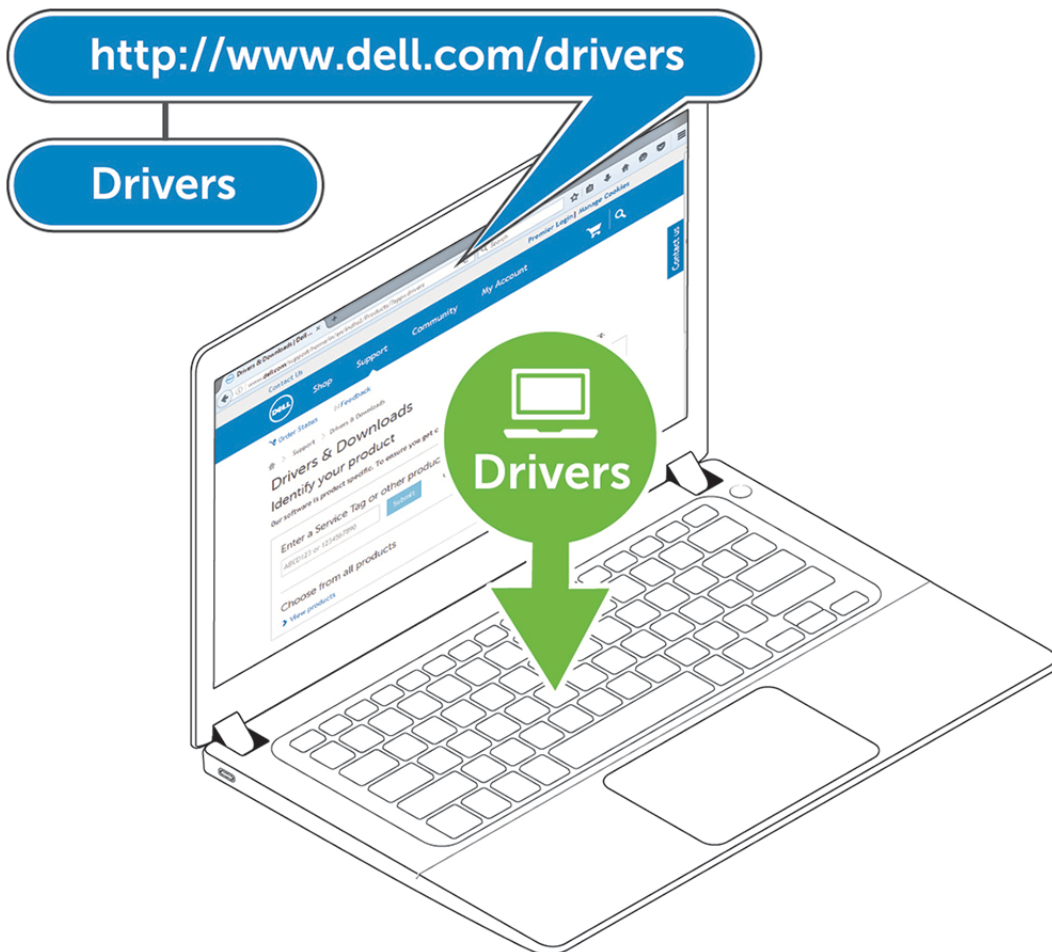
Kvůli plné podpoře nové generace dokovacích stanic Dell WD19 důrazně doporučujeme v 64bitovém operačním systému Windows nainstalovat následující systém BIOS a ovladače:

- 1 Přejděte na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a kliknutím na **Detect Product** nechte automaticky rozpoznat svůj produkt, případně vložte výrobní číslo do pole **Enter a Service Tag or Express Service Code** nebo klikněte na **View Products** a vyhledejte model počítače.
- 2 Nainstalujte nejnovější dostupnou verzi systému BIOS pro váš počítač. Je k dispozici ke stažení na stránce [dell.com/support](http://dell.com/support) v části „**BIOS**“. Před dalším krokem restartujte počítač.
- 3 Nainstalujte nejnovější grafické ovladače Intel HD/nVIDIA/AMD dostupné pro váš systém. Jsou k dispozici ke stažení na stránkách [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers). Před dalším krokem restartujte počítač.
- 4 Nainstalujte **ovladač ethernetového řadiče Realtek USB GBE pro dok Dell WD19** dostupný pro váš systém. Je k dispozici ke stažení na stránce [dell.com/support](http://dell.com/support) v části „**Docks/Stand**“.
- 5 Nainstalujte **ovladač zvuku Realtek USB pro dok Dell WD19** dostupný pro váš počítač. Je k dispozici ke stažení na stránce [dell.com/support](http://dell.com/support) v části „**Docks/Stands**“.

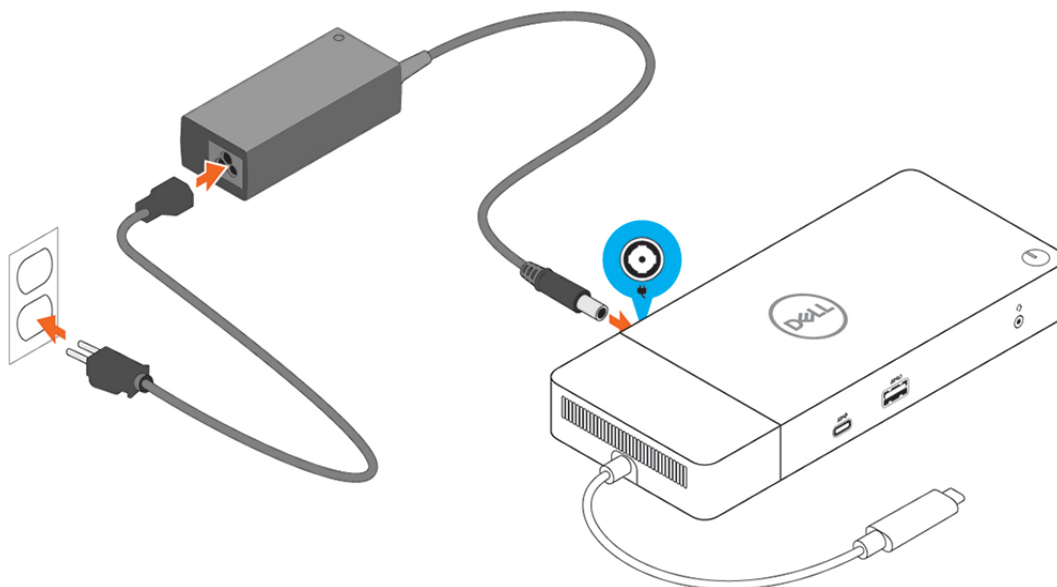
## Rychlé nastavení hardwaru

- 1 Aktualizujte systém BIOS, grafickou kartu a ovladače ze stránky [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).



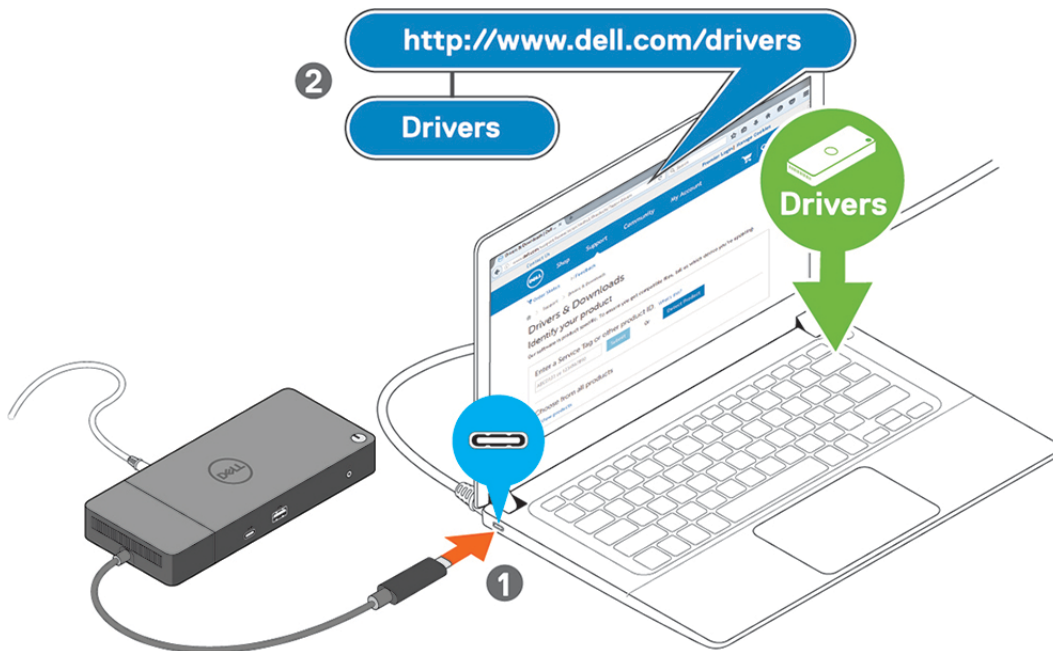


- 2 Připojte napájecí adaptér do zásuvky. Poté adaptér připojte do 7,4mm napájecího portu v dokovací stanici Dell WD19.



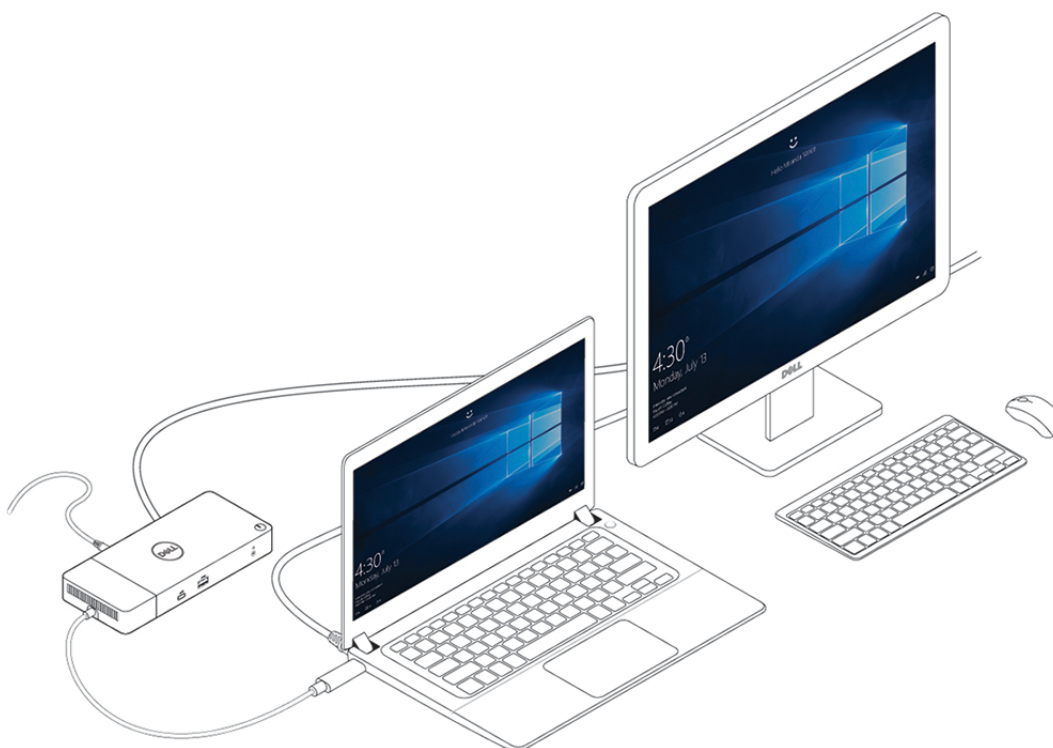
**Obrázek 6. Připojení napájecího adaptéru.**

- 3 Připojte konektor USB typu C k počítači.  
Aktualizujte firmware v dokovací stanici Dell WD19 ze stránky [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).



Obrázek 7. Připojení konektoru USB typu C

- 4 Připojte k dokovací stanici dle potřeby více obrazovek.



Obrázek 8. Připojení více obrazovek

# Nastavení externích monitorů

## Aktualizace grafických ovladačů počítače

Operační systém Microsoft Windows obsahuje pouze grafické ovladače VGA. Proto se pro optimální grafický výkon doporučuje nainstalovat příslušné grafické ovladače Dell pro váš počítač ze stránek [dell.com/support](http://dell.com/support), sekce „**Video**“.

### POZNÁMKA:

- 1 Samostatné grafické karty nVIDIA v podporovaných systémech Dell:
  - a Nejprve nainstalujte ovladač Intel Media Adapter Graphics na svůj počítač.
  - b Poté nainstalujte ovladač nVidia Discrete Graphics na svůj počítač.
- 2 Samostatné grafické karty AMD v podporovaných systémech Dell:
  - a Nejprve nainstalujte ovladač Intel Media Adapter Graphics na svůj počítač.
  - b Poté nainstalujte ovladač AMD Discrete Graphics na svůj počítač.

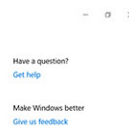
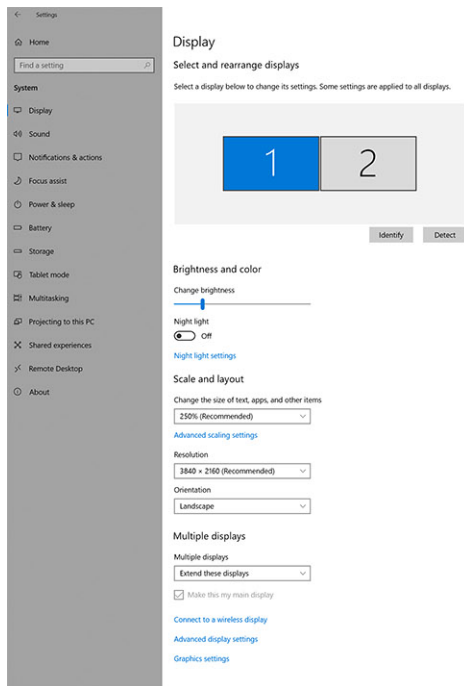
## Konfigurace monitorů

Dva displeje připojíte takto:

- 1 Klikněte na tlačítko **Start** a zvolte **Nastavení**.
- 2 Klikněte na **System** a zvolte **Obrazovka**.



3 V části **Více displejů** zvolte **Rozšířit tyto obrazovky**.



## Rychlost připojení obrazovky

Externí monitory potřebují ke správné funkci určitou rychlost připojení. Monitory s vyšším rozlišením potřebují vyšší rychlost připojení.

- HBR2 je DP 1.2 (5,4 Gb/s je maximální rychlost linky na kanál). S dodatečným připojením DP je efektivní datová rychlost 4,3 Gb/s na kanál.
- HBR3 je DP 1.4 (8,1 Gb/s je maximální rychlost linky na kanál). S dodatečným připojením DP je efektivní datová rychlost 6,5 Gb/s na kanál.

**Tabulka 3. Rychlost připojení obrazovky**

Rozlišení	Minimální požadovaná rychlost připojení
1x displej FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz	3,2 Gb/s
1x displej QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz	5,6 Gb/s
1x displej 4K (3 840 x 2 160), 30 Hz	6,2 Gb/s
1x displej 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz	12,5 Gb/s

## Tabulka rozlišení obrazovky

**Tabulka 4. WD19**

Dostupná šířka pásma pro připojení Display Port	Jedna obrazovka (maximální rozlišení)	Dvě obrazovky (maximální rozlišení)	Tři obrazovky (maximální rozlišení)
HBR2 (HBR2 x 2 kanály – 8,6 Gb/s)	DP1.4/HDMI2.0/MFDP typu C: 4K (3 840 x 2 160), 30 Hz	• DP1.4 + DP1.4: FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz	• DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: – 1x FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz

Dostupná šířka pásma pro připojení Display Port	Jedna obrazovka (maximální rozlišení)	Dvě obrazovky (maximální rozlišení)	Tři obrazovky (maximální rozlišení)
HBR3 (HBR3 x 2 kanály – 12,9 Gb/s)	DP1.4/HDMI2.0/MFDP typu C: 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + HDMI2.0: FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFDP typu C: FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + DP1.4: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + HDMI2.0: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFDP typu C: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x HD (1 280 x 720), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP typu C: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz</li> <li>2x HD (1 280 x 720), 60 Hz</li> </ul> </li> <li>DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP typu C: FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz</li> </ul>

**POZNÁMKA:** Porty HDMI 2.0 a MFDP (univerzální port DisplayPort) typu C na zadní straně doků řady WD19 jsou přehozené. Porty HDMI 2.0 a MFDP typu C nepodporují současně dva monitory. V jednom okamžiku lze použít jako zobrazovací zařízení pouze jeden z těchto portů.

**POZNÁMKA:** V případě použití monitorů s vyšším rozlišením se grafický ovladač rozhodne na základě parametrů monitoru a konfigurace zobrazení. Systém nemusí podporovat určitá rozlišení a dojde k jejich odstranění z nástroje Windows Control Panel.

**POZNÁMKA:** Operační systém Linux neumí fyzicky vypínat vestavěný displej a počet externích monitorů bude o jeden nižší než počet monitorů uvedený v tabulkách výše.

Je-li rychlost připojení přes Display Port rovna HBR2, maximální podporované rozlišení v systému Linux je 8 192 x 8 192 (počítáno s vestavěným displejem plus externím monitorem).

**POZNÁMKA:** Podporované rozlišení závisí také na rozlišení monitoru EDID (Extended Display Identification Data) monitoru.

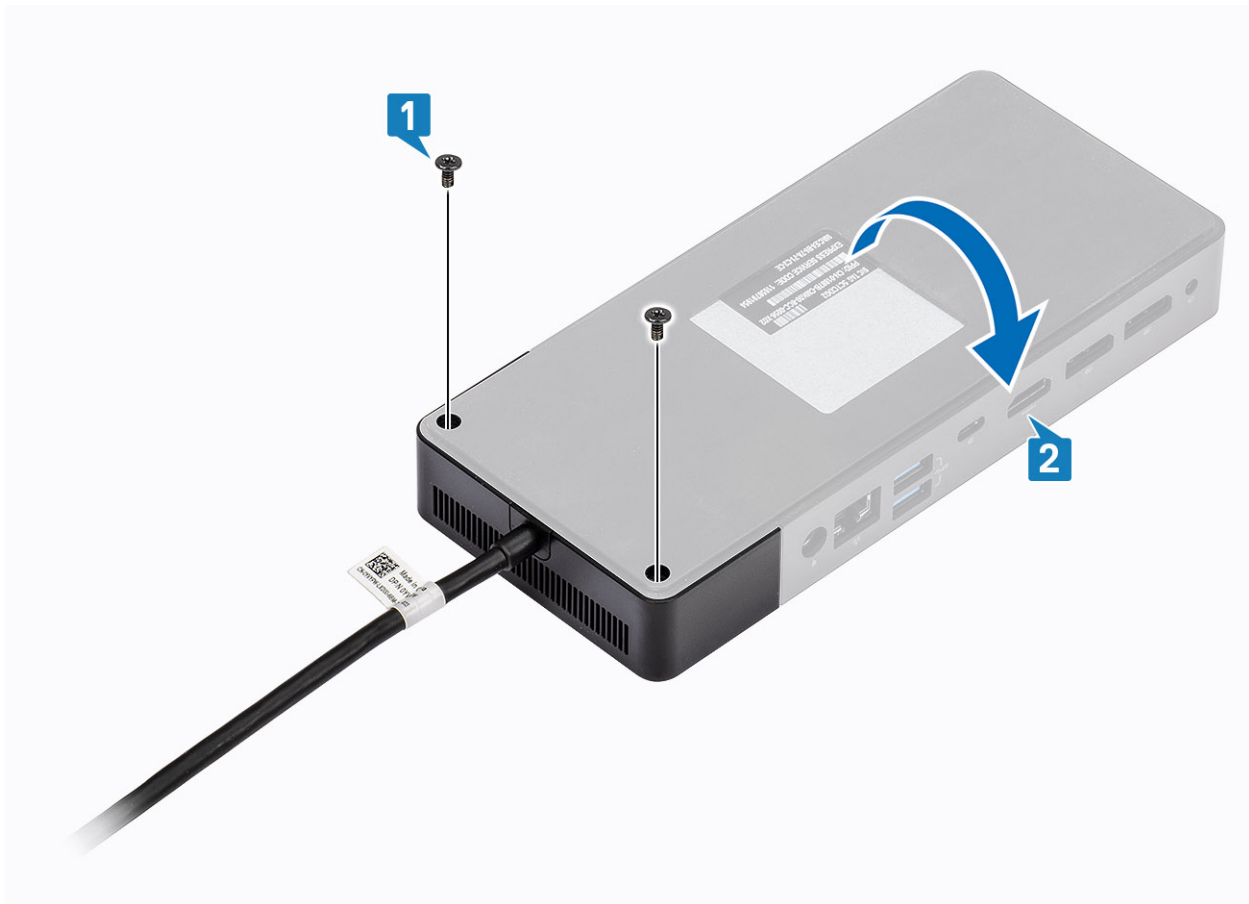
## Vyjmutí modulu kabelu USB typu C

Dokovací stanice Dell WD19 se dodává s připojeným kabelem USB typu C. Chcete-li vyjmout nebo vyměnit modul kabelu, postupujte následujícím způsobem:

- 1 Překlopte dokovací stanici.



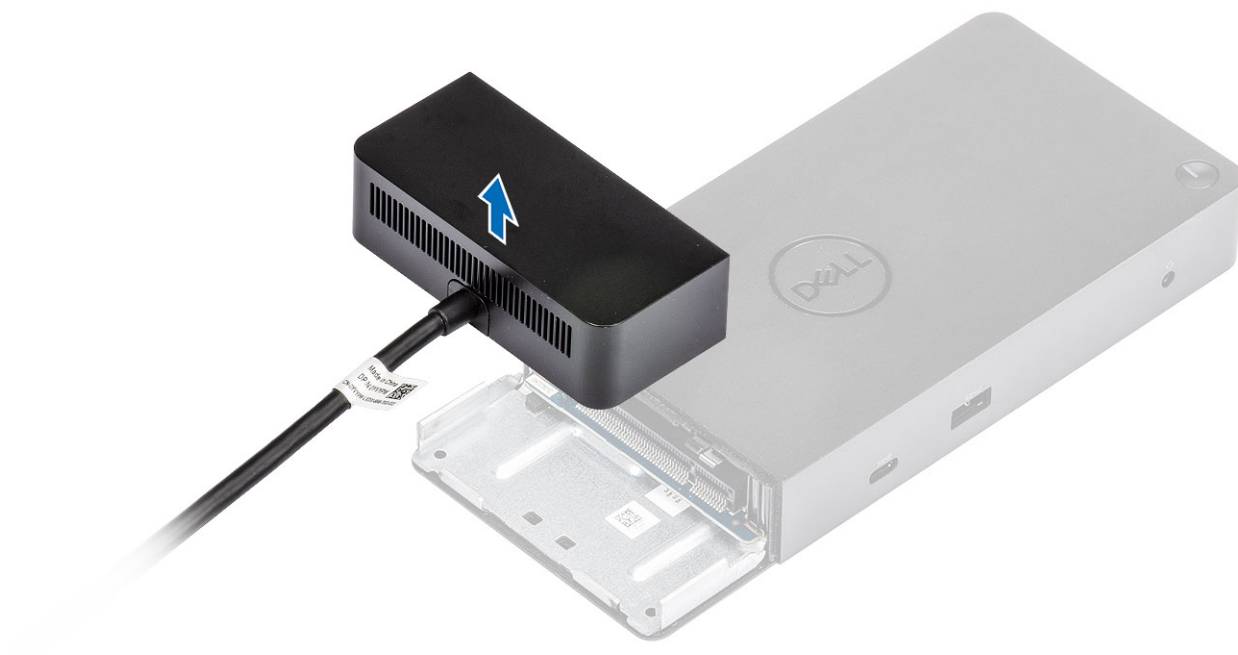
- 2 Vyšroubujte dva šrouby M2.5x5 [1] a poté překlopte dokovací stanici [2].



- 3 Opatrně vytáhněte modul kabelu z dokovací stanice.



- 4 Zvedněte a vyjměte modul kabelu USB typu C z konektoru v dokovací stanici.



# Technické údaje

Témata:

- Stavové indikátory
- Parametry dokování
- Konektory I/O
- Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost

## Stavové indikátory

### Kontrolka napájecího adaptéru

Tabulka 5. Kontrolka napájecího adaptéru

Stav	Chování indikátoru LED
Napájecí adaptér je zapojený do zásuvky.	Svítí bíle

### Indikátor stavu dokování

Tabulka 6. Indikátory dokovací stanice

Stav	Chování indikátoru LED
Dokovací stanice je napájena z adaptéru.	Svítí bíle

Tabulka 7. Indikátory kabelu

Stav	Chování indikátoru LED
Hostitel USB typu C podporuje video + data + napájení	Svítí
Hostitel USB typu C nepodporuje video + data + napájení	Off (nesvítí)

Tabulka 8. Indikátory RJ-45

Indikátory rychlosti připojení	Indikátor aktivity sítě ethernet
10 Mb = zelená	Žlutě bliká
100 Mb = žlutá	
1 Gb = zelená + oranžová	

# Parametry dokování

Tabulka 9. Parametry dokování

Funkce	Technické údaje
Standardně	Jeden port USB 3.1 1./2. generace typu C
Video porty	<ul style="list-style-type: none"><li>USB 3.1 1./2. generace typu C s portem DisplayPort 1.4 nebo HDMI 2.0 x1</li><li>DisplayPort++ 1.4 x2</li></ul>
Audio porty	<ul style="list-style-type: none"><li>Přední konektor na náhlavní soupravu x1</li><li>Zadní linkový výstup x1</li></ul>
Síťový port	<ul style="list-style-type: none"><li>Gigabitový ethernet (RJ-45) x1</li></ul>
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Přední port USB 3.1 1. generace x1</li><li>Přední port USB 3.1 1./2. generace typu C</li><li>Zadní port USB 3.1 1. generace x2</li><li>Zadní port USB 3.1 1./2. generace typu C s portem DisplayPort 1.4 x1</li></ul>
Napájecí port	<ul style="list-style-type: none"><li>7,4mm napájecí port x1</li></ul>
Délka kabelu USB typu C	1 m
Napájení	Systémy Dell <ul style="list-style-type: none"><li>90W napájení pro systémy Dell se 130W adaptérem</li><li>130W napájení pro systémy Dell se 180W adaptérem</li></ul> Jiné systémy než Dell <ul style="list-style-type: none"><li>90W podpora pro napájení USB Power Delivery 3.0.</li></ul>
Tlačítko	<ul style="list-style-type: none"><li>Tlačítko pro Režim spánku / Probuzení / Napájení</li></ul>

Tabulka 10. Specifikace prostředí

Funkce	Technické údaje
Teplotní rozsah	Provozní: 0 °C až 35 °C Neprovozní: <ul style="list-style-type: none"><li>Skladovací: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)</li><li>Přepravní: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)</li></ul>
Relativní vlhkost	Provozní: 10 % až 80 % (nekondenzující) Neprovozní: <ul style="list-style-type: none"><li>Skladovací: 5 % až 90 % (nekondenzující)</li><li>Přepravní: 5 % až 90 % (nekondenzující)</li></ul>



<b>Funkce</b>	<b>Technické údaje</b>
<b>Rozměry</b>	205 mm x 90 mm x 29 mm
<b>Hmotnost</b>	450 g (0,99 lb)
<b>Možnosti uchycení VESA</b>	Ano – prostřednictvím montážní sady pro dokovací stanici Dell

## Konektory I/O

Dokovací stanice Dell WD19 má následující konektory I/O:

Tabulka 11. Konektory I/O

Porty	Konektory
<b>Video porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort++ 1.4 x2</li> <li>• USB 3.1 1./2. generace s portem DisplayPort 1.4 nebo HDMI 2.0 x1</li> </ul>
<b>Vstupní/výstupní porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port USB 3.1 1. generace x2</li> <li>• Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare x1</li> <li>• USB 3.1 1./2. generace typu C</li> <li>• 7,4mm napájecí konektor x1</li> <li>• Gigabitový Ethernet (RJ-45) x1</li> <li>• Konektor náhlavní sady x1</li> <li>• Linkový výstup x1</li> </ul>

## Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost

- Funkce Dell ExpressCharge umožňuje nabít vybitou baterii na 80 % během 1 hodiny, když je systém vypnutý, a na 100 % za zhruba 2 hodiny.
- Funkce Dell ExpressCharge Boost umožňuje nabít vybitou baterii na 35 % za 15 minut.
- Metriky jsou uváděny pro **vypnutý systém**, pro zapnutý systém se čas nabíjení liší.
- Zákazníci musí povolit režim ExpressCharge v systému BIOS nebo prostřednictvím nástroje Dell Power Manager, aby mohli tyto funkce využívat.
- S pomocí tabulky zkontrolujte kompatibilitu podle velikosti baterie systémů Dell Latitude či Dell Precision.

Tabulka 12. Kompatibilita s funkcí Dell ExpressCharge

Napájení systému	Maximální velikost baterie pro funkci ExpressCharge	Maximální velikost baterie pro funkci ExpressCharge Boost
90 W se 130W adaptérem	92 Wh	53 Wh
130 W se 180W adaptérem	100 Wh	76 Wh

# Aktualizace firmwaru a ovladače dokovací stanice Dell

## Samostatný nástroj Dock Firmware Update

Stáhněte si aktualizací nástroj WD19 ze stránek [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Připojte dok k systému a spusťte nástroj v režimu správce.

- 1 Vyčkejte, dokud se do jednotlivých panelů grafického uživatelského rozhraní nevloží veškeré informace.
- 2 V pravém dolním rohu se zobrazí tlačítka **Update** (Aktualizovat) a **Exit** (Ukončit). Klikněte na tlačítko **Update** (Aktualizovat).
- 3 Vyčkejte, dokud neskončí aktualizace firmwaru všech komponent. Dole se zobrazuje průběh aktualizace.
- 4 Stav aktualizace se zobrazuje nad informací o zatížení.

**Tabulka 13. Možnosti příkazového řádku**

Příkazový řádek	Funkce
/? nebo /h	Využití.
/s	Bez obsluhy.
/f	Vynucená aktualizace.
/forceit	Přeskočit kontrolu napájení.
/l=<filename>	Soubor protokolu.
/verflashexe	Zobrazí verzi nástroje.
/componentsvers	Zobrazí aktuální verzi všech firmwarových komponent doku.

## Často kladené dotazy

### 1 Ventilátor po propojení se systémem nefunguje.

- Ventilátor se spouští na základě teploty. Ventilátor doku se nezačne otáčet, dokud teplota doku nepřekročí stanovený práh.
- Naopak, není-li dok dostatečně chladný, ventilátor se nevypne, i když odpojíte dok od systému.

### 2 Dok nefunguje poté, co se ventilátor hlučně otáčí vysokou rychlostí.

- Když je z ventilátoru slyšet velký hluk, jde o varovný příznak, že dok je hodně zahřátý. Větrací otvor v doku může být například zablokovaný, dok pracuje v prostředí s vysokou teplotou (> 35 °C) atd. Odstraňte tyto nevhodné podmínky provozu doku. Jestliže tak neučiníte, v nejhorším případě se dok vypne pomocí ochranného mechanismu proti přehřátí. Když se to stane, odpojte ze systému kabel typu C a odpojte dok od napájení. Poté vyčkejte 15 sekund a napájení připojte, aby se dok znovu rozběhl.

### 3 Když připojím k doku napájecí adaptér, slyším hluk z ventilátoru.

- To je normální. Při prvním připojení napájení k doku se ventilátor spustí, ale velmi brzy se vypne.

### 4 Slyším z ventilátoru velký hluk. Kde je chyba?

- Ventilátor doku se může otáčet pěti různými rychlostmi. Za běžných okolností bude dok pracovat s nízkými otáčkami ventilátoru. Jestliže dok výrazně zatížíte nebo jej umístíte do horkého prostředí, může se ventilátor doku začít otáčet vysokou rychlostí. Jde však o běžnou situaci a ventilátor se bude otáčet nízkou, resp. vysokou rychlostí v závislosti na zatížení.

Tabulka 14. Stav ventilátoru

Stav	Název stavu	Rychlost ventilátoru (ot./min)
0	Ventilátor vypnutý	Nesvítl
1	Minimální otáčky ventilátoru	1 900
2	Nízké otáčky ventilátoru	2 200
3	Střední otáčky ventilátoru	2 900
4	Středně vysoké otáčky ventilátoru	3 200
5	Vysoké otáčky ventilátoru	3 600

### 5 Co je to nabíjecí funkce dokovací stanice?

- Dokovací stanice Dell WD19 může nabíjet váš mobilní telefon nebo powerbanku i bez připojení k systému. Stačí dok připojit k externímu napájení. Ventilátor doku se bude automaticky otáčet, jestliže se dok příliš zahřeje. Jde o normální situaci.

### 6 Proč se zobrazí okno instalace hardwaru, když k portům dokovací stanice připojím zařízení USB?

- Při připojení nového zařízení upozorní ovladač uzlu USB správce technologie Plug and Play (PnP), že došlo ke zjištění nového zařízení. Správce PnP se dotáže ovladače uzlu na identifikátory hardwaru zařízení a poté upozorní systém Windows, že je potřeba nainstalovat nové zařízení. V této situaci se uživateli zobrazí okno instalace hardwaru.

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

### 7 Proč po obnově po výpadku napájení přestanou periferní zařízení připojená k dokovací stanici reagovat?

- Náš dok Dell je navržen tak, aby pracoval pouze s pomocí napájecího adaptéru a nepodporuje zpětné napájení ze systému (prostřednictvím portu typu C v systému). Při výpadku napájení přestanou všechna zařízení v doku fungovat. I když dojde k obnovení napájení, nemusí dok správně fungovat, protože potřebuje obnovit napájecí vazbu s portem typu C v systému a navázat se systémem spojení typu EC-dok-EC.

# Odstraňování problémů s dokovací stanicí Dell WD19

## Projevy problémů a jejich řešení

Tabulka 15. Projevy problémů a jejich řešení

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
<p>1. Na monitorech připojených k rozhraní High Definition Multimedia Interface (HDMI) nebo portu DisplayPort (DP) na dokovací stanici se neobjevuje žádný obraz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že v počítači je nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro počítač i dokovací stanici.</li> <li>• Ověřte, že je počítač správně připojený k dokovací stanici. Zkuste dokovací stanici odpojit a znovu připojit k počítači.</li> <li>• Odpojte oba konce videokabelu a zkontrolujte, zdali nejsou kontakty poškozené nebo ohnuté. Znovu a správně připojte kabel k monitoru a dokovací stanici.</li> <li>• Ověřte, že je videokabel (HDMI nebo DisplayPort) správně připojen k monitoru a dokovací stanici. Ověřte, že je na monitoru zvolen správný zdroj signálu (více informací o změně zdroje signálu naleznete v dokumentaci k monitoru).</li> <li>• Zkontrolujte nastavení rozlišení na počítači. Monitor může podporovat vyšší rozlišení, než kolik zvládne podporovat dokovací stanice. Více informací o maximálním možném rozlišení naleznete v <a href="#">tabulce rozlišení monitoru</a>.</li> <li>• Je-li monitor připojen k dokovací stanici, grafický výstup na počítači může být zakázán. Grafický výstup lze povolit pomocí nástroje Windows Control Panel, případně nahlédněte do uživatelské příručky k počítači.</li> <li>• Pokud se zobrazuje pouze jeden monitor, ale už ne druhý, přejděte do vlastností monitoru v systému Windows a v části <b>Více displejů</b> vyberte výstup pro druhý monitor.</li> <li>• Při použití grafické karty Intel a displeje LCD v počítači lze využívat podporu pouze pro dva další displeje.</li> <li>• U samostatných karet nVIDIA či AMD podporuje dokovací stanice tři externí monitory a displej v počítači.</li> <li>• Je-li možno, vyzkoušejte jiný monitor a kabel, o nichž víte, že jsou v pořádku.</li> </ul>
<p>2. Obraz na připojeném monitoru je deformován nebo bliká.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte tovární nastavení. Více informací, jak obnovit tovární nastavení monitoru, naleznete v uživatelské příručce k monitoru.</li> <li>• Ověřte, že je videokabel (HDMI nebo DisplayPort) správně připojen k monitoru a dokovací stanici.</li> <li>• Odpojte a znovu připojte monitory k dokovací stanici.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> <li>• Jestliže výše uvedené kroky nevedou k výsledku, odpojte počítač od dokovací stanice a restartujte systém.</li> </ul>

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
3. Obraz na připojeném monitoru se nezobrazuje jako rozšířený monitor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač grafické karty Intel HD.</li> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač grafické karty nVIDIA nebo AMD.</li> <li>• Otevřete Vlastnosti obrazovky v systému Windows a v možnosti <b>Více displejů</b> nastavte zobrazení na rozšířený režim.</li> </ul>
4. Audio konektor nefunguje nebo je zvuk zpožděný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že v počítači je nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro počítač i dokovací stanici.</li> <li>• Pokud vaše nastavení v systému BIOS nabízí možnost Audio Enabled/Disabled, nezapomeňte použít možnost <b>Enabled</b>.</li> <li>• Ujistěte se, že je v počítači vybráno správné zařízení pro přehrávání.</li> <li>• Zkuste znovu připojit audiokabel k výstupu na externí reproduktor v dokovací stanici.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
5. Na dokovací stanici nefungují porty USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že v počítači je nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro počítač i dokovací stanici.</li> <li>• Pokud vaše nastavení v systému BIOS nabízí možnost USB Enabled/Disabled, nezapomeňte použít možnost <b>Enabled</b>.</li> <li>• Ověřte, že Správce zařízení Windows zařízení detekoval a že jsou nainstalované správné ovladače zařízení.</li> <li>• Ověřte, že je dokovací stanice správně připojena k počítači. Zkuste dokovací stanici odpojit a znovu připojit k počítači.</li> <li>• Zkontrolujte porty USB. Zkuste zařízení USB zapojit do jiného portu.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
6. Obsah typu HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) se na připojeném monitoru nezobrazuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dok Dell podporuje HDCP do verze HDCP 2.2.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA: Monitor/obrazovka uživatele musí podporovat HDCP 2.2.</b></p>
7. Nefunguje port LAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že v počítači je nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro počítač i dokovací stanici.</li> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač gigabitové sítě Ethernet RealTek.</li> <li>• Pokud vaše nastavení v systému BIOS nabízí možnost LAN/GBE Enabled/Disabled, nezapomeňte použít možnost <b>Enabled</b>.</li> <li>• Ověřte, že ethernetový kabel je bezpečně připojený k dokovací stanici a k uzlu/routeru/firewallu.</li> <li>• Pomocí indikátoru stavu ethernetového kabelu zkontrolujte připojení. Pokud kontrolka nesvítí, znovu zapojte oba konce ethernetového kabelu.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
8. Kontrolka LED pro kabel po připojení k hostiteli nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je dok WD19 připojený k napájení.</li> <li>• Ověřte, že je notebook připojený k dokovací stanici. Zkuste jej odpojit a znovu propojit k dokovací stanici.</li> </ul>
9. Port USB v prostředí před spuštěním operačního systému nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud váš systém BIOS nabízí stránku pro konfiguraci rozhraní USB, aktivujte následující možnosti:</li> <li>• 1. Enable USB Boot Support</li> <li>• 2. Enable External USB Port</li> </ul>
10. V dokovací stanici nelze provést zavádění PXE.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud váš systém BIOS nabízí stránku pro integrovanou síťovou kartu, vyberte možnost <b>Enabled w/PXE</b>.</li> <li>• Pokud nastavení systému BIOS v počítači nabízí stránku pro konfiguraci rozhraní USB, aktivujte následující možnosti:</li> <li>• 1. Enable USB Boot Support</li> </ul>
11. Zavádění USB nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud váš systém BIOS nabízí stránku pro konfiguraci rozhraní USB, aktivujte následující možnosti:</li> <li>• 1. Enable USB Boot Support</li> <li>• 2. Enable External USB Port</li> </ul>
12. Napájecí adaptér se na stránce Battery Information v nastavení systému Dell BIOS zobrazuje jako „Not Installed“, když je připojený kabel typu C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Ověřte, že dokovací stanice Dell WD19 je správně připojena ke svému vlastnímu adaptéru (130 W nebo 180 W).</li> <li>• 2. Ověřte, že kontrolka kabelu na dokovací stanici svítí.</li> <li>• 3. Odpojte a připojte kabel (typu C) k počítači.</li> </ul>
13. Periferní zařízení připojená k dokovací stanici v prostředí před spuštěním operačního systému nefungují.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jestliže nastavení systému BIOS ve vašem počítači obsahuje stránku USB Configuration, zkontrolujte následující volby a povolte funkci dokovací stanice v prostředí před spuštěním operačního systému:</li> <li>• Enable External USB Port (Povolit externí port USB)</li> </ul>
14. Při připojení dokovací stanice k počítači se zobrazí výstraha „Připojili jste k počítači nedostatečně dimenzovaný napájecí adaptér“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je dokovací stanice správně připojena ke svému vlastnímu napájecímu adaptéru. Počítač vyžadující více než 130W napájení je nutné rovněž připojit k vlastnímu napájecímu adaptéru kvůli nabití a plnému provoznímu výkonu.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
15. Zobrazí se varovná zpráva o poddimenzovaném napájecím adaptéru a indikátor kabelu nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokovací konektor byl odpojen od portů USB v systému. Odpojte dokovací kabel od systému, vyčkejte 15 a více sekund a poté jej připojte zpět.</li> </ul>
16. Bez externího zobrazení Kontrolka USB či dat a kabelu nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokovací konektor byl odpojen od portů USB v systému. Připojte zpět dokovací konektor.</li> <li>• Jestliže výše uvedené kroky nevedou k výsledku, odpojte počítač od dokovací stanice a restartujte systém.</li> </ul>
17. Při přesunu systému či doku kontrolka kabelu zhasne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehýbejte se systémem či dokem, když je dokovací kabel připojený k systému.</li> </ul>

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
<p>18. U systému Ubuntu 18.04 se připojení Wi-Fi vypne, pokud se k systému připojí dokovací stanice, a znovu se zapne po restartování systému.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zrušte volbu <b>Control WLAN radio</b> (Ovládání vysílače WLAN) v systému BIOS.</li> <li>• Volba je dostupná v části Settings -&gt; Power Management -&gt; Wireless Radio Control (Nastavení -&gt; Řízení spotřeby -&gt; Ovládání bezdrátového vysílače).</li> </ul>

## Získání pomoci

### Kontaktování společnosti Dell

① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

- 1 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 2 Vyberte si kategorii podpory.
- 3 Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
- 4 Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.