

Dell Precision 7550/7750

Průvodce připojením externího displeje



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.

Kapitola 1: Než začnete.....	4
Zkontrolujte grafické možnosti v počítači.....	4
Režim připojení externího displeje.....	4
Hybridní grafický režim.....	4
Hybridní grafický režim s přímým výstupem.....	5
Režim samostatné grafické karty.....	5
Vypnutí interního displeje.....	6
Kapitola 2: Připojení displejů.....	7
Podporovaný displej.....	7
Připojení několika displejů pomocí dokovací stanice Dell – WD19DC.....	8
Kapitola 3: Odstraňování problémů.....	9
Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	10

Než začnete

Je možné připojit až 4 externí displeje 4K nebo jeden displej 5K a vyšší pomocí rozhraní Thunderbolt 3 (USB Type-C), HDMI, a Mini DisplayPort, která jsou dostupná v počítači Precision 7550/7750.

Celkový počet podporovaných displejů

- Čtyři externí displeje 4K: 4 porty (dva porty USB Type-C, HDMI, Mini DisplayPort)
- Jeden externí displej 5K:
 - 2 porty USB Type-C
 - 2 porty (jeden port USB Type-C, jeden port Mini DisplayPort)

Než začnete, je třeba provést následující:

- [Zkontrolujte grafické možnosti v počítači.](#)
- Zkontrolujte dostupné porty na externích displejích a zvolte [režim připojení](#).

Zkontrolujte grafické možnosti v počítači.

Počet podporovaných externích displejů závisí na typu grafické karty dostupné v počítači.

- Integrovaná grafická karta podporuje nejvýše 3 displeje.
- Samostatná grafická karta podporuje nejvýše 4 displeje.

POZNÁMKA:

- Chování displeje v dokovací stanici Dell – WD19DC závisí na hostitelském portu Thunderbolt 3 (USB Type-C)
- Port HDMI 2.0 a port MFDC (MFDP) Type-C v dokovací stanici WD19DC nepodporují dva monitory současně.

Další informace o dostupné grafické kartě v počítači získáte spuštěním aplikace Dell SupportAssist v počítači nebo kontrolou hardwaru na stránce www.dell.com/support.

Následují možnosti grafických karet, které lze nainstalovat do počítače:

- Intel UHD Graphics 630 (integrovaná grafická karta)
- NVIDIA Quadro T1000 (samostatná grafická karta)
- NVIDIA Quadro T2000 (samostatná grafická karta dostupná pouze v počítačích Precision 7550)
- NVIDIA Quadro RTX3000 (samostatná grafická karta)
- NVIDIA Quadro RTX4000 (samostatná grafická karta)
- NVIDIA Quadro RTX5000 (samostatná grafická karta)

Režim připojení externího displeje

Režim připojení externího displeje zvolený v systému BIOS určuje počet displejů podporovaných počítačem.

 **POZNÁMKA:** Režim připojení externího displeje se neuplatní v konfiguraci využívající pouze integrovanou grafickou kartu.

Režimy připojení externího displeje jsou:

- Hybridní grafický režim
- Hybridní grafický režim s přímým výstupem
- Režim samostatné grafické karty

Hybridní grafický režim

Povolení hybridního grafického režimu v systému BIOS:

1. Restartujte počítač a stisknutím klávesy **<F2>** vstupte do systému BIOS.
2. Na stránce systému BIOS zvolte **Video**.

3. Zvolte **Přepnutelná grafika**.
4. Zvolte **Povolit přepnutelnou grafiku**.
5. Uložte změny a ukončete systém BIOS.

Další informace o přístupu a konfiguraci systému BIOS naleznete v *servisní příručce* k počítači na stránce www.dell.com/support.

Tabulka 1. Hybridní grafický režim

Typ grafické karty	Podporované porty
Samostatná GPU	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor HDMI • Mini DisplayPort
Integrovaná GPU	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C • USB Type-C • Displej notebooku

Hybridní grafický režim s přímým výstupem

Povolení **hybridního grafického režimu s přímým výstupem** v systému BIOS:

1. Restartujte počítač a stisknutím klávesy **<F2>** vstupte do systému BIOS.
2. Na stránce systému BIOS zvolte **Video**.
3. Zvolte **Přepnutelná grafika**.
4. Zvolte **Povolit přepnutelnou grafiku**.
5. Zvolte **Režim přímého výstupu řadiče samostatné grafické karty**.
6. Uložte změny a ukončete systém BIOS.

Další informace o přístupu a konfiguraci systému BIOS naleznete v *servisní příručce* k počítači na stránce www.dell.com/support.

Tabulka 2. Hybridní grafický režim s přímým výstupem

Typ grafické karty	Podporované porty
Samostatná GPU	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor HDMI • Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C
Integrovaná GPU	Displej notebooku

Režim samostatné grafické karty

Povolení **režimu samostatné grafické karty** v systému BIOS:

1. Restartujte počítač a stisknutím klávesy **<F2>** vstupte do systému BIOS.
2. Na stránce systému BIOS zvolte **Video**.
3. Zvolte **Přepnutelná grafika**.
4. Zrušte volbu **Povolit přepnutelnou grafiku**.
5. Uložte změny a ukončete systém BIOS.

Další informace o přístupu a konfiguraci systému BIOS naleznete v *servisní příručce* k počítači na stránce www.dell.com/support.

Tabulka 3. Režim samostatné grafické karty

Typ grafické karty	Podporované porty
Samostatná GPU	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor HDMI • Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C • Displej notebooku

Vypnutí interního displeje

V určitých situacích může být potřeba vypnout interní displej počítače a připojit více externích displejů.

Interní displej LCD v počítači je možné vypnout pomocí nástroje Intel HD Graphics Command Center.

Vypnutí displeje:

1. Ve vyhledávací liště systému Windows zadejte **Intel Graphics Command Center** a stiskněte klávesu **<Enter>**.
2. Odsouhlaste licenční dohodu k softwaru **Intel Graphics Command Center**.
3. V okně **Intel Graphics Command Center** klikněte na **Display**. Seznam aktivních displejů se vypíše v části **Connected Displays**.
4. Klikněte na elipsu (...) v pravém horním rohu primárního displeje a klikněte na **Extend > Display 2**.
5. Klikněte na elipsu (...) v pravém horním rohu displeje 2 a klikněte na **Make Display Primary**.
6. Klikněte na elipsu (...) v pravém horním rohu displeje počítače a klikněte na **Disable**.

Připojení displejů

V závislosti na konektorech na externím displeji je možné připojit displeje k portům Thunderbolt 3 (USB Type-C), portu HDMI či rozhraní DisplayPort v počítači pomocí:

- kabelů, adaptérů a dokovacích stanic Thunderbolt 3
- kabelů USB Type-C adaptérů nebo dokovacích stanic
- kabelů nebo adaptérů HDMI
- kabelů nebo adaptérů Mini DisplayPort

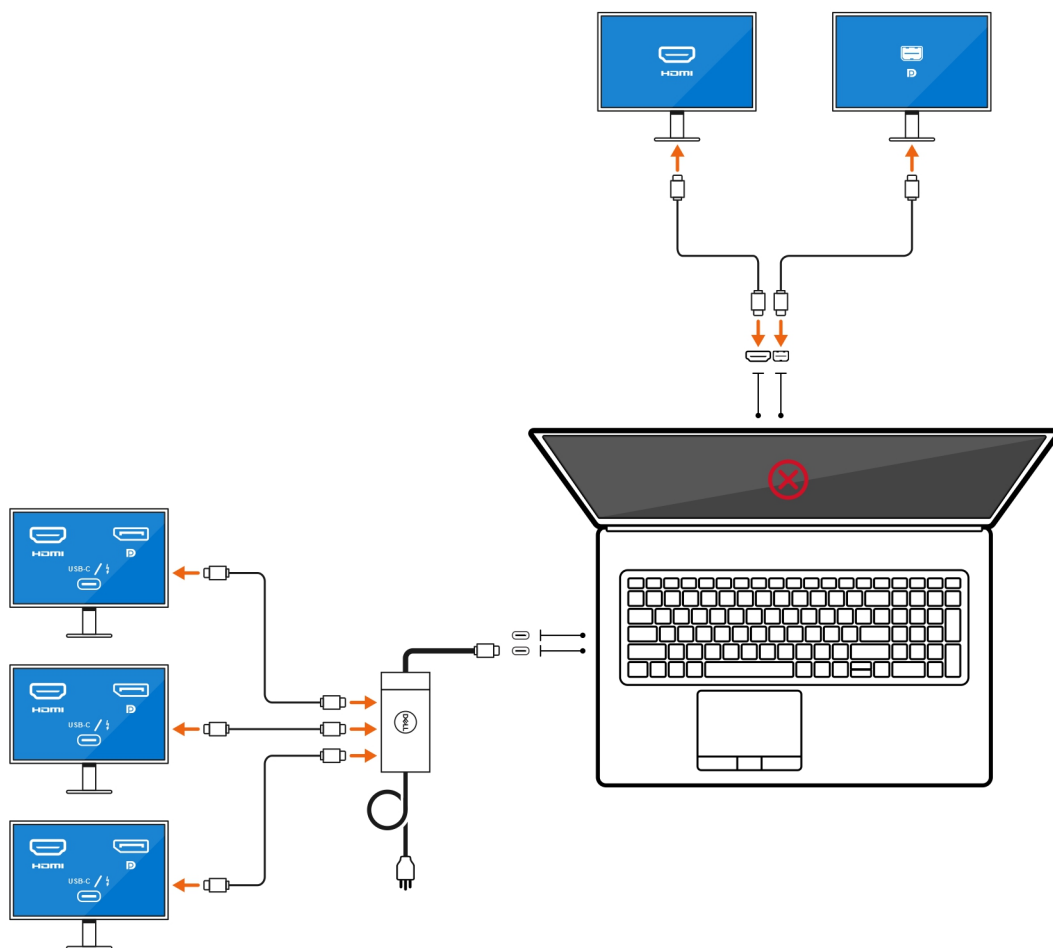
POZNÁMKA: Aby externí displeje pracovaly v plném rozlišení, je třeba použít vhodné kabely. Například pro rozlišení 4K a vyšší je třeba použít kabely DisplayPort nebo HDMI.

Podporovaný displej

Grafická karta	Přepnutelná grafika	Discrete Graphics Controller Direct Output Mode (Režim přímého výstupu řadiče samostatné grafické karty)	Podporované externí displeje se zapnutým interním displejem počítače	Podporované displeje s vypnutým interním displejem počítače
Intel UHD Graphics 630 – integrovaná grafická karta	Není k dispozici	Není k dispozici	2	3
NVIDIA Quadro T1000 / T2000 / RTX 3000 / RTX 4000 / RTX 5000 / Intel UHD Graphics 630	Povoleno	Zakázáno	4	<ul style="list-style-type: none"> • 5 displejů s dokovací stanicí • 4 displeje bez dokovací stanice (dva USB Type-C, HDMI, Mini DisplayPort)
NVIDIA Quadro T1000 / T2000 / RTX 3000 / RTX 4000 / RTX 5000 / Intel UHD Graphics 630	Povoleno	Povoleno	4	4
NVIDIA Quadro T1000 / T2000 / RTX 3000 / RTX 4000 / RTX 5000	Zakázáno	Zakázáno	3	4

Připojení několika displejů pomocí dokovací stanice Dell – WD19DC

Ukázka 5 externích displejů s vypnutým displejem v počítači



Odstraňování problémů

Otázka

Když připojím displej 8K pomocí adaptéru USB Type-C na DisplayPort, rozlišení monitoru je 4k.

Příčina

Může to být způsobeno špatným nastavením v systému BIOS.

Řešení

Ověřte, že v systému BIOS je nastaven speciální grafický režim nebo režim samostatné grafické karty.

Další informace o přístupu a konfiguraci systému BIOS naleznete v *servisní příručce* k počítači na stránce www.dell.com/support.

Otázka

Když připojím displej 8K pomocí adaptéru USB Type-C na DisplayPort, rozlišení displeje může dosáhnout 8K, ale obnovovací frekvence nedosahuje 60 Hz.

Řešení

Připojte displej 8K pomocí dvojitého adaptéru USB Type-C na DisplayPort nebo jednoho adaptéru USB Type-C na DisplayPort + jednoho portu Mini DisplayPort.



Připojte displej 8K pomocí dvojitého kabelu dokovací stanice WD19DC se dvěma porty DisplayPort nebo dvojitého hostitelského adaptéru USB Type-C na DisplayPort nebo hostitelského adaptéru DisplayPort + jednoho portu Mini DisplayPort.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 4. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu www.dell.com/support/manuals . Chcete-li najít pasáž <i>Já a můj Dell</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte Číslo servisního označení nebo ID produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

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