

Dell Precision 7550/7750

Välise kuvari ühendamise juhend



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Enne alustamist.....	4
Kontrollige oma arvuti graafikavalikuid.....	4
Välise kuvari ühendusrežiim.....	4
Hübriidgraafika režiim.....	4
Otseväljundiga hübriidgraafika režiim.....	5
Diskreetse graafika režiim.....	5
Lülitage sisemine ekraan välja.....	6
Peatükk 2: Kuvarite ühendamine.....	7
Toetatud kuvar.....	7
Mitme kuvari ühendamine Delli dokkimisjaamaga – WD19DC.....	8
Peatükk 3: Törkeotsing.....	9
Peatükk 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	10

Enne alustamist

Precision 7550/7750 saadaoleva Thunderbolt 3 (C-tüüpi USB), HDMI ja Mini DisplayPorti abil saate ühendada kuni neli välist 4K-kuvarit või ühe 5K-kuvari või sellest võimsama.

Toetatud kuvarite koguarv.

- Neli välist 4K-kuvarit: 4 porti (kaks C-tüüpi USB-porti, HDMI, Mini DisplayPort)
- Üks väline 5K-kuvar:
 - 2 USB C-tüüpi porti
 - 2 porti (üks C-tüüpi USB-port, üks Mini DisplayPort)

Enne alustamist veenduge järgmises.

- [Kontrollige oma arvuti graafikavalikuid.](#)
- Kontrollige välistel kuvaritel saadaolevaid porte ja valige [ühendusrežiim](#).

Kontrollige oma arvuti graafikavalikuid.

Toetatavate väliste kuvarit arv oleneb teie arvutis oleva graafikakaardi tüübist.

- Integreeritud graafikakaart toetab maksimaalselt 3 kuvarit
- Diskreetne graafikakaart toetab maksimaalselt 4 kuvarit

MÄRKUS:

- Delli dokkimisjaam – WD19DC kuvari käitumine järgib hosti Thunderbolt 3 (USB C-tüüp) porti
- WD19DC dokkimisjaama HDMI 2.0 port ja MFDC (MFDP) C-tüüpi port ei toeta samal ajal kahte monitori

Arvutis oleva graafikakaardi kohta lisateabe saamiseks käivitage arvutis Dell SupportAssist või skannige riistvara aadressil www.dell.com/support.

Arvutisse installitavad graafikavalikud on järgmised.

- Intel UHD Graphics 630 (integreeritud graafika)
- NVIDIA Quadro T1000 (diskreetne graafika)
- NVIDIA Quadro T2000 (diskreetne graafika on saadaval ainult Precision 7550 puhul)
- NVIDIA Quadro RTX3000 (diskreetne graafika)
- NVIDIA Quadro RTX4000 (diskreetne graafika)
- NVIDIA Quadro RTX5000 (diskreetne graafika)

Välise kuvari ühendusrežiim

BIOS-is valitud välise kuvari ühendusrežiim määrab arvuti toetatavate kuvarite arvu.

 **MÄRKUS:** Välise kuvari ühendusrežiim ei ole rakendatav ainult integreeritud graafikakaardi konfiguratsiooni puhul.

Välise kuvari ühendusrežiimid on järgmised.

- Hübriidgraafika režiim
- Otseväljundiga hübriidgraafika režiim
- Diskreetse graafika režiim

Hübriidgraafika režiim

Hübriidgraafika režiimi lubamiseks arvuti BIOS-is tehke järgmist.

1. Taaskäivitage süsteem ja vajutage kohe klahvi **<F2>**, et BIOS-i siseneda.
2. Valige BIOS-i ekraanil **Video**.

3. Valige **Switchable Graphics** (Vahetatav graafika).
4. Valige **Enable Switchable Graphics** (Luba vahetatav graafika).
5. Salvestage muudatused ja väljuge arvuti BIOS-ist.

Lisateavet BIOS-ile juurdepääsemise ja selle konfigureerimise kohta leiate arvuti *hooldusjuhendist* aadressil www.dell.com/support.

Tabel 1. Hübridograafika režiim

Graafikakaardi tüüp	Toetatud pordid
Diskreetne graafikaprotsessor	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Minikuvaport
Integreeritud graafikaprotsessor	<ul style="list-style-type: none"> • C-tüüpi USB • C-tüüpi USB • Sülearvuti kuvar

Otseväljundiga hübridograafika režiim

Otseväljundiga hübridograafika režiimi lubamiseks arvuti BIOS-is tehke järgmist.

1. Taaskäivitage süsteem ja vajutage kohe klahvi **<F2>**, et BIOS-i siseneda.
2. Valige BIOS-i ekraanil **Video**.
3. Valige **Switchable Graphics** (Vahetatav graafika).
4. Valige **Enable Switchable Graphics** (Luba vahetatav graafika).
5. Valige **Discrete Graphics Controller Direct Output Mode** (Diskreetse graafikakontrolleriga otseväljundiga režiim).
6. Salvestage muudatused ja väljuge arvuti BIOS-ist

Lisateavet BIOS-ile juurdepääsemise ja selle konfigureerimise kohta leiate arvuti *hooldusjuhendist* aadressil www.dell.com/support.

Tabel 2. Otseväljundiga hübridograafika režiim

Graafikakaardi tüüp	Toetatud pordid
Diskreetne graafikaprotsessor	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Minikuvaport • C-tüüpi USB • C-tüüpi USB
Integreeritud graafikaprotsessor	Sülearvuti kuvar

Diskreetse graafika režiim

Diskreetse režiimi lubamiseks arvuti BIOS-is tehke järgmist.

1. Taaskäivitage süsteem ja vajutage kohe klahvi **<F2>**, et BIOS-i siseneda.
2. Valige BIOS-i ekraanil **Video**.
3. Valige **Switchable Graphics** (Vahetatav graafika).
4. Tühistage märkeruut **Enable Switchable Graphics** (Luba vahetatav graafika).
5. Salvestage muudatused ja väljuge arvuti BIOS-ist

Lisateavet BIOS-ile juurdepääsemise ja selle konfigureerimise kohta leiate arvuti *hooldusjuhendist* aadressil www.dell.com/support.

Tabel 3. Diskreetse graafika režiim

Graafikakaardi tüüp	Toetatud pordid
Diskreetne graafikaprotsessor	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Minikuvaport • C-tüüpi USB • C-tüüpi USB • Sülearvuti kuvar

Lülitage sisemine ekraan välja

Võib esineda juhtumeid, kus soovite arvuti sisemise ekraani rohkemate väliste kuvarite ühendamiseks välja lülitada.

Saate oma arvuti LCD-ekraani Intel HD graafikakeskuse abil välja lülitada.

Ekraani väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Tippige Windowsi otsinguribale **Intel Graphics Command Center** ja vajutage sisestusklahvi **<Enter>**.
2. Nõustuge käsukeskuse **Intel Graphics Command Centeri** tarkvara litsentsilepinguga.
3. Klõpsake **aknas Intel Graphics Command Center** nuppu **Display** (Ekraan). Aktiivsete kuvarite loend on toodud jaotises **Connected Displays** (Ühendatud kuvarid).
4. Klõpsake esmase ekraani paremas ülanurgas ellipsit (...) ja seejärel käsku **Extend > Display 2** (Laienda > Ekraan 2).
5. Klõpsake ekraani 2 paremas ülanurgas ellipsit (...) ja seejärel käsku **Make Display Primary** (Muuda esmaseks ekraaniks).
6. Klõpsake arvuti ekraani paremas ülanurgas ellipsil (...) ja seejärel käsul **Disable** (Keela).

Kuvarite ühendamine

Olenevalt välisel kuvaril saadaolevatest pesadest saate kuvarid ühendada Thunderbolt 3 (C-tüüpi USB) portide, HDMI-pordi ja Mini DisplayPortiga arvutis, kasutades järgmisi võimalusi.

- Thunderbolt 3 kaablid, adapterid või dokkimisjaamad
- USB C-tüüpi kaablid, adapterid või dokkimisjaamad
- HDMI-kaablid või -adapterid
- Mini DisplayPorti kaablid või adapterid

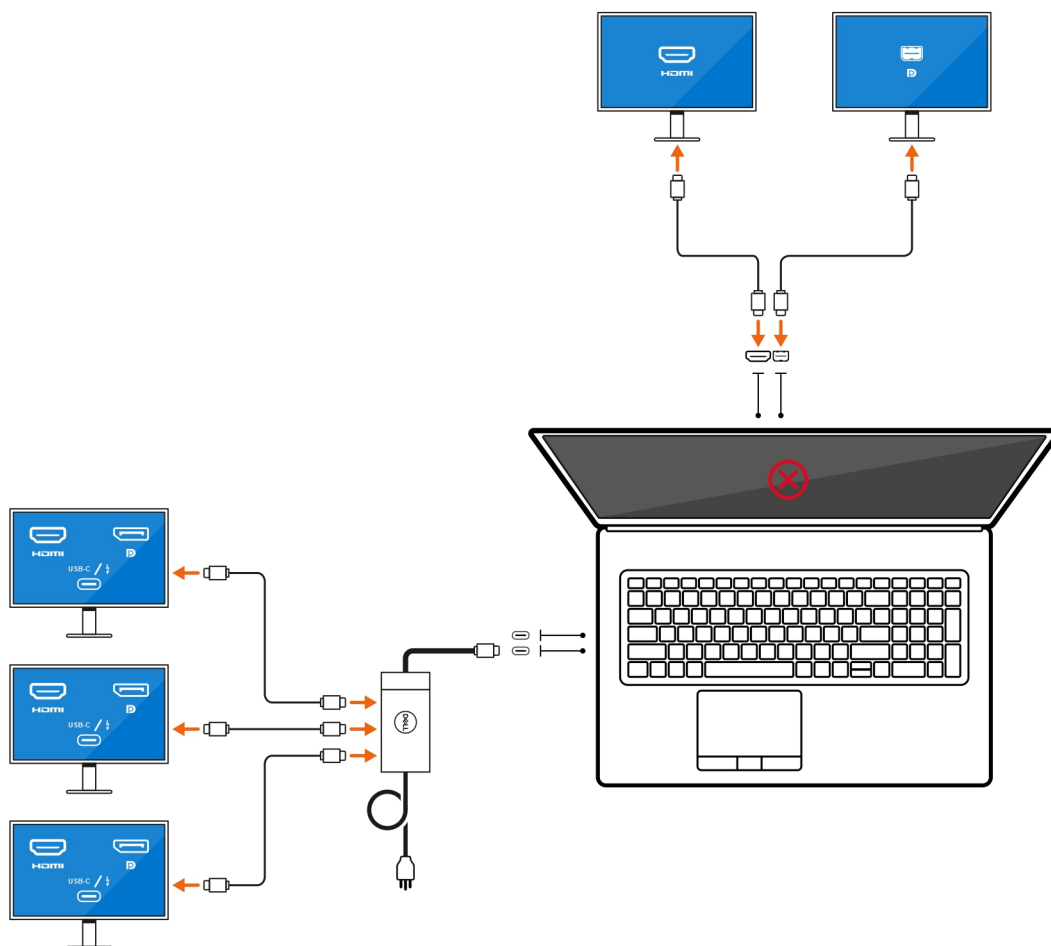
MÄRKUS: Väliste kuvarite toetatud täiseraldusvõime jaoks kasutage sobivaid kaableid. Näiteks kasutage 4K ja suurema eraldusvõime jaoks DisplayPorti või HDMI-kaableid.

Toetatud kuvar

Graafikakaart	Switchable Graphics	Diskreetse graafikakontrolleri otseväljundiga režiim	Toetatud välsed kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on sees	Toetatud kuvarid, kui arvuti sisemine ekraan on väljas
Intel UHD Graphics 630 – integreeritud graafika	Ei kohaldata	Ei kohaldata	2	3
NVIDIA Quadro T1000/ T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/ Intel UHD Graphics 630	Enabled (Lubatud)	Disabled (Keelatud)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 5 kuvarit koos dokkimisjaamaga • 4 kuvarit ilma dokkimisjaamata (kaks C-tüüpi USB-porti, HDMI, Mini DisplayPort)
NVIDIA Quadro T1000/ T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/ Intel UHD Graphics 630	Enabled (Lubatud)	Enabled (Lubatud)	4	4
NVIDIA Quadro T1000/ T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000	Disabled (Keelatud)	Disabled (Keelatud)	3	4

Mitme kuvari ühendamine Delli dokkimisjaamaga – WD19DC

5 välise kuvari näide, kui arvuti ekraan on välja lülitatud



Tõrkeotsing

Küsimus

Kui ühendan 8K-kuvari C-tüüpi USB adapteriga DisplayPorti, on monitori eraldusvõime 4K.

Põhjus

See võib olla tingitud BIOS-i valedest sätetest.

Lahendus

Veenduge, et BIOS-i säte oleks spetsiaalne graafikarežiim või diskreetne graafikarežiim.

Lisateavet BIOS-ile juurdepääsemise ja selle konfigureerimise kohta leiate arvuti *hooldusjuhendist* aadressil www.dell.com/support.

Küsimus

Kui ühendan 8K-kuvari C-tüüpi USB adapteriga DisplayPorti, võib kuvari eraldusvõime ulatuda 8K-ni, kuid värskendussagedus ei ulatu 60 Hz-ni.

Lahendus

Ühendage 8K-kuvar kahe C-tüüpi USB adapteriga DisplayPorti või ühe USB C-tüüpi adapteriga DisplayPorti + ühe Mini DisplayPortiga.



Ühendage 8K-kuvar kahekordse kaabli WD19DC doki kahekordse DisplayPorti või hosti kahekordse C-tüüpi USB adapteriga DisplayPorti või hosti DisplayPorti adapteriga + ühe Mini DisplayPortiga.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.


Tabel 4. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
My Dell (Minu Dell)	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	www.dell.com/support
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).
Õppige ja saage oma toote kohta teada järgmist. <ul style="list-style-type: none"> • Toote tehnilised näitajad • Operatsioonisüsteem • Toote üles seadmine ja kasutamine • Andmete varundamine • Veaoosing ja diagnostika • Tehase ja süsteemi seadete taastamine • BIOS-i teave 	Tutvuge lehega <i>Me and My Dell</i> veebiaadressil www.dell.com/support/manuals . Oma toote jaoks asjakohase juhendi <i>Me and My Dell</i> (Mina ja mu Dell) leidmiseks tuvastage oma toode ühel järgmistest viisidest. <ul style="list-style-type: none"> • Valige Detect Product (Toote tuvastamine). • Leidke toode jaotise View Products (Toodete kuvamine) rippmenüüst. • Sisestage otsinguribal valik Service Tag number (Hooldussildi number) või Product ID (Toote ID).

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

 **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis saadaval.

 **MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist.