

Dell Precision 7550/7750

Ulkoisen näytön kytkentäopas



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistäkin paremmin.

 **VAROITUS: VAROITUKSET** ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

 **VAARA: VAARAILMOITUKSET** kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Sisällysluettelo

Luku 1: Alkutoimet	4
Tarkista tietokoneen grafiikkavaihtoehdot.....	4
Ulkoisen näytön liitännätila.....	4
Hybridigrafiikkatila.....	4
Hybridigrafiikkatila, jossa suora lähtö.....	5
Erillisen näytönohjaimen tila.....	5
Kytke sisäinen näyttö pois päältä.....	6
Luku 2: Kytke näytöt	7
Tuettu näyttö.....	7
Useiden näyttöjen liittäminen Dell-telakointiasemaan—WD19DC.....	8
Luku 3: Vianmääritys	9
Luku 4: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot	10

Alkutoimet

Voit liittää enintään neljä ulkoista 4K-näyttöä tai yhden 5K-näytön tai sitä suuremman tarkkuuden näytön käyttämällä Precision 7550/7750 -tietokoneen Thunderbolt 3 (USB Type-C)-, HDMI- ja Mini DisplayPort -liitäntöjä.

Tuettujen näyttöjen kokonaismäärä:

- Neljä ulkoista 4K-näyttöä: 4 porttia (kaksi USB Type-C -porttia, HDMI-portti ja Mini DisplayPort -portti)
- Yksi ulkoinen 5K-näyttö:
 - 2 USB Type-C -porttia
 - 2 porttia (yksi USB Type-C -portti, yksi Mini DisplayPort -portti)

Ennen kuin aloitat, varmista seuraavat seikat:

- [Tarkista tietokoneen grafiikkavaihtoehdot](#)
- Tarkista ulkoisten näyttöjen käytettävissä olevat portit ja valitse [KytKentätapa](#).

Tarkista tietokoneen grafiikkavaihtoehdot

Tuettujen ulkoisten näyttöjen määrä riippuu tietokoneessa käytettävissä olevan näytönohjaimen tyypistä:

- Integroitu näytönohjain tukee enintään kolmea näyttöä
- Erillinen näytönohjain tukee enintään neljää näyttöä

HUOMAUTUS:

- Dell-telakointiaseman WD19DC näytön toiminta seuraa Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portin toimintaa.
- WD19DC-telakointiaseman HDMI 2.0 -portti ja MFDC (MFDP) Type-C -portti eivät tue kahta näyttöä samanaikaisesti.


Lisätietoja tietokoneen näytönohjaimesta saat suorittamalla Dell SupportAssist -sovelluksen tietokoneessa tai tarkistamalla laitteiston osoitteessa www.dell.com/support.

Seuraavassa on luettelo tietokoneeseesi mahdollisesti asennetuista näytönohjaimista:

- Intel UHD Graphics 630 (integroitu näytönohjain)
- NVIDIA Quadro T1000 (erillinen näytönohjain)
- NVIDIA Quadro T2000 (erillinen näytönohjain saatavissa vain Precision 7550 -tietokoneeseen)
- NVIDIA Quadro RTX3000 (erillinen näytönohjain)
- NVIDIA Quadro RTX4000 (erillinen näytönohjain)
- NVIDIA Quadro RTX5000 (erillinen näytönohjain)

Ulkoisen näytön liitäntätila

BIOSissa valittu ulkoisen näytön liitäntätila määrittää tietokoneen tukemien näyttöjen määrän.

 **HUOMAUTUS:** Ulkoisen näytön liitäntätilaa ei voi käyttää vain integroidun näytönohjaimen sisältävässä kokoonpanossa.

Ulkoisen näytön liitäntätilat ovat:

- Hybridigrafiikkatila
- Hybridigrafiikkatila, jossa suora lähtö
- Erillisen näytönohjaimen tila

Hybridigrafiikkatila

Voit ottaa hybridigrafiikkatilan käyttöön tietokoneen BIOSissa seuraavasti:

1. Käynnistä järjestelmä uudelleen ja avaa BIOS-määrittämissivut painamalla heti **<F2>**.
2. Valitse BIOS-näytössä **Video**.

3. Valitse **Switchable Graphics**.
4. Valitse **Enable Switchable Graphics**.
5. Tallenna muutokset ja sulje tietokoneen BIOS.

Lisätietoja BIOSin käyttämisestä ja määrittämisestä on tietokoneen *huolto-oppaassa* osoitteessa www.dell.com/support.

Taulukko 1. Hybridigrafiikkatila

Näytönohjaimen tyyppi	Tuetut portit
Erillinen grafiikkasuoritin	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Mini-DisplayPort
Integroitu grafiikkasuoritin	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C • USB Type-C • Kannettavan tietokoneen näyttö

Hybridigrafiikkatila, jossa suora lähtö

Voit ottaa **hybridigrafiikkatilan suoralla lähdöllä** käyttöön tietokoneen BIOSissa seuraavasti:

1. Käynnistä järjestelmä uudelleen ja avaa BIOS-määrittämissivusto painamalla heti **<F2>**.
2. Valitse BIOS-näytössä **Video**.
3. Valitse **Switchable Graphics**.
4. Valitse **Enable Switchable Graphics**.
5. Valitse **Discrete Graphics Controller Direct Output Mode**.
6. Tallenna muutokset ja sulje tietokoneen BIOS.

Lisätietoja BIOSin käyttämisestä ja määrittämisestä on tietokoneen *huolto-oppaassa* osoitteessa www.dell.com/support.

Taulukko 2. Hybridigrafiikkatila, jossa suora lähtö

Näytönohjaimen tyyppi	Tuetut portit
Erillinen grafiikkasuoritin	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Mini-DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C
Integroitu grafiikkasuoritin	Kannettavan tietokoneen näyttö

Erillisen näytönohjaimen tila

Voit ottaa **Erillinen tila** -asetuksen käyttöön tietokoneen BIOSissa seuraavasti:

1. Käynnistä järjestelmä uudelleen ja avaa BIOS-määrittämissivusto painamalla heti **<F2>**.
2. Valitse BIOS-näytössä **Video**.
3. Valitse **Switchable Graphics**.
4. Poista valinta **Enable Switchable Graphics**.
5. Tallenna muutokset ja sulje tietokoneen BIOS.

Lisätietoja BIOSin käyttämisestä ja määrittämisestä on tietokoneen *huolto-oppaassa* osoitteessa www.dell.com/support.

Taulukko 3. Erillisen näytönohjaimen tila

Näytönohjaimen tyyppi	Tuetut portit
Erillinen grafiikkasuoritin	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Mini-DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C • Kannettavan tietokoneen näyttö

Kytke sisäinen näyttö pois päältä

Joissakin tapauksissa voit haluta sammuttaa tietokoneen sisäisen näytön ja liittää siihen lisää ulkoisia näyttöjä.

Voit sammuttaa tietokoneen LCD-näytön Intel HD Graphics Command Centerin avulla.

Näytön sammuttaminen:

1. Kirjoita Windowsin hakupalkkiin **Intel Graphics Command Center** ja paina **<Enter>**.
2. Hyväksy **Intel Graphics Command Center** -ohjelmiston käyttöoikeussopimus.
3. Napsauta **Intel Graphics Command Center** -ikkunassa **Display** (näyttö). Aktiivisten näyttöjen luettelo näkyy **Connected Displays** (yhdistetyt näytöt) -osassa.
4. Napsauta ensisijaisen näytön oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä (...) in the top-right corner of your primary display, then click **Extend > Display 2**.
5. Napsauta näytön 2 oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä (...) ja valitse sitten **Make Display Primary** (tee näytöstä ensisijainen).
6. Napsauta ensisijaisen näytön oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä (...) ja valitse sitten **Disable** (poista käytöstä).

Kytke näytöt

Ulkoisen näytön liittäminen riippuen voit liittää näytöt tietokoneen Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portteihin, HDMI-porttiin tai Mini DisplayPort -porttiin seuraavasti:

- Thunderbolt 3 -kaapeleilla, -sovittimilla tai -telakointiasemilla
- USB Type-C -kaapeleilla sovittimilla tai telakointiasemilla
- HDMI-kaapeleilla tai -sovittimilla
- Mini DisplayPort -kaapeleilla tai -sovittimilla.

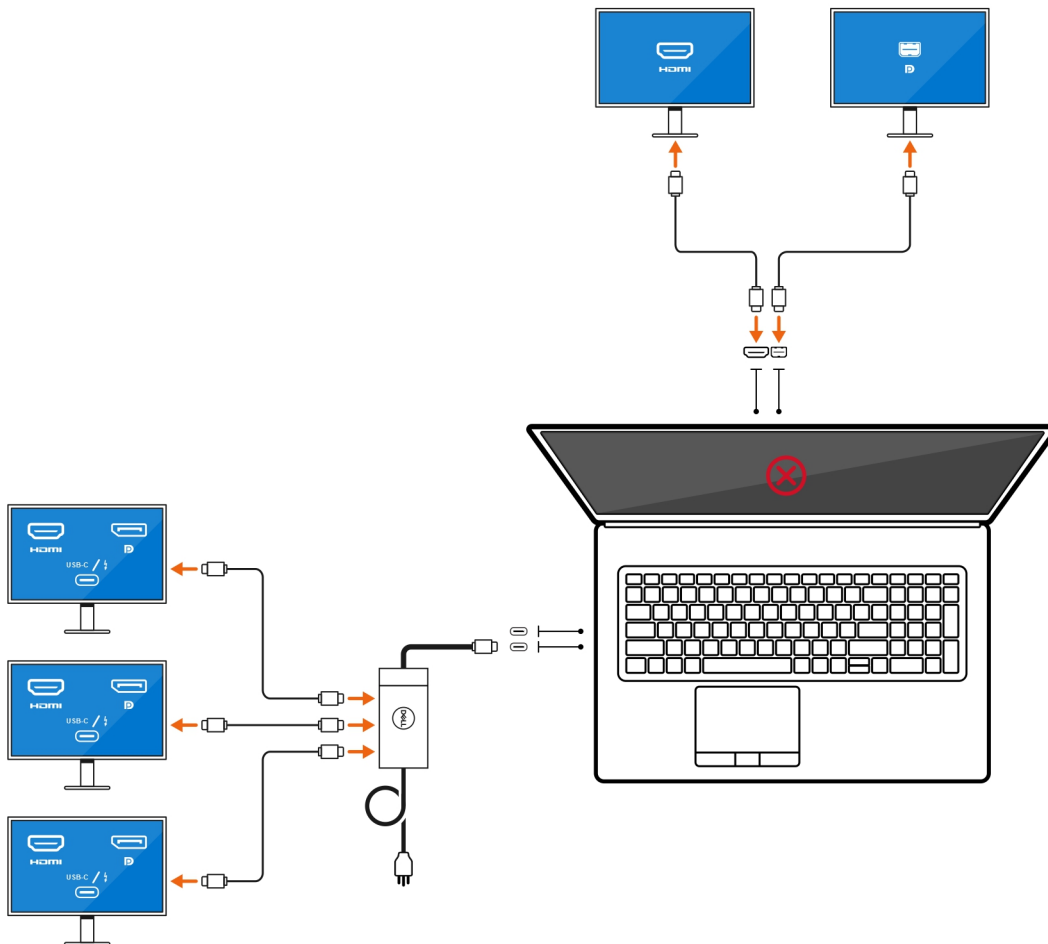
HUOMAUTUS: Jos haluat käyttää ulkoisten näyttöjen tukemaa täyttä tarkkuutta, käytä asianmukaisia kaapeleita. Esimerkiksi jos haluat käyttää 4K-tarkkuutta tai sitä suurempaa tarkkuutta, käytä DisplayPort- tai HDMI-kaapeleita.

Tuettu näyttö

Näytönohjain	Switchable Graphics (Switchable Graphics -tekniikka)	Erillisen näytönohjaimen suoran lähdön tila	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa päällä	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa pois päältä
Intel UHD 630 -näytönohjain - Integroitu näytönohjain	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2	3
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/ Intel UHD Graphics 630	Enabled (Käytössä)	Disabled (Pois käytöstä)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 5 näyttöä telakointiaseman kanssa • 4 näyttöä ilman telakointiasemaa (kaksi USB Type-C-, HDMI- tai Mini DisplayPort -portin kautta kytkettävää)
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/ Intel UHD Graphics 630	Enabled (Käytössä)	Enabled (Käytössä)	4	4
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000	Disabled (Pois käytöstä)	Disabled (Pois käytöstä)	3	4

Useiden näyttöjen liittäminen Dell-telakointiasemaan—WD19DC

Esimerkissä 5 ulkoista näyttöä ja tietokoneen näyttö ei ole käytössä



Vianmääritys

Kysymys

Kun liitän 8K-näytön USB Type-C -kaapelilla DisplayPort -sovittimeen, näytön tarkkuus on 4K.

Syy

Tämä saattaa johtua BIOSin virheellisistä asetuksista.

Ratkaisu

Varmista, että BIOS-asetus on erityinen grafiikkatila tai erillisen näyttöohjaimen tila.

Lisätietoja BIOSin käyttämisestä ja määrittämisestä on tietokoneen *huolto-oppaassa* osoitteessa www.dell.com/support.

Kysymys

Kun liitän 8K-näytön USB Type-C -kaapelilla DisplayPort -sovittimeen, näytön tarkkuus on 8K, mutta virkistystaajuus ei ole 60 Hz.

Ratkaisu

Liitä 8K-näyttö kahdennetulla USB Type-C -kaapelilla DisplayPort-sovittimeen tai yhdellä USB Type-C -kaapelilla DisplayPort-sovittimeen + toinen kaapeli Mini DisplayPort -porttiin.



Liitä 8K-näyttö kahdennetulla WD19DC-kaapelilla kahteen DisplayPort-porttiin tai isännän kahdennetulla USB Type-C -kaapelilla DisplayPort-sovittimeen tai isännän DisplayPort-sovittimeen + yhteen Mini DisplayPort -porttiin.

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit


Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:


Taulukko 4. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Detect Product (Tunnista tuote). • Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus).

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.

 **HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.