XPS 13 7390
Asetukset ja tekniset tiedot
Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

**VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat 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.
1 XPS 13 7390:n määrittäminen........................................................................................................ 4

2 XPS 13 7390 -tietokone eri suunnista............................................................................................. 6
   Edessä.............................................................................................................................................................6
   Oikea...........................................................................................................................................................6
   Vasen..........................................................................................................................................................7
   Runko..........................................................................................................................................................7
   Näyttö..........................................................................................................................................................8
   Pohja............................................................................................................................................................9

3 XPS 13 7390 -tietokoneen tekniset tiedot..................................................................................... 10
   Mitat ja paino...............................................................................................................................................10
   Suorittimet...................................................................................................................................................10
   Piirisarja.....................................................................................................................................................10
   Käyttöjärjestelmä.......................................................................................................................................11
   Muisti..........................................................................................................................................................11
   Portit ja liittimet.......................................................................................................................................11
   Tiedonsiirto................................................................................................................................................12
   Ääni.............................................................................................................................................................12
   Säilytyksessä.............................................................................................................................................13
   Muistikortinlukija.....................................................................................................................................13
   Näppäimistö..............................................................................................................................................13
   Kamera......................................................................................................................................................14
   Kosketuslevy............................................................................................................................................14
      Kosketuslevyn eleet.................................................................................................................................15
   Verkkolaite..............................................................................................................................................15
   Akku...........................................................................................................................................................15
   Näyttö.........................................................................................................................................................16
   Sormenjäljenlukija (valinnainen)...............................................................................................................17
   Video..........................................................................................................................................................17
   Tietokoneympäristö.................................................................................................................................17

4 Pikanäppäimet.........................................................................................................................................19

5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot............................................................................................... 21
XPS 13 7390:n määrittäminen

1. Liitä verkkolaite Thunderbolt 3 (USB Type-C) -pääporttiin virransyöttöön (USB Type-C -portti verkkolaitteen portin vieressä) ja paina virtapainiketta.

HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke verkkolaite ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:
Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokannan artikkeleissa SLN151664 ja SLN151748 osoitteessa www.dell.com/support.

Windows:
Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:
• Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.
  HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydettäessä.
• Jos olet yhteydessä internetiin, kirjauud sissään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä internetiin, luo offline-tili.
• Lisää yhteystietosi Tuki ja suojaus -ruudussa.

3. Etsi ja ava Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

**Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Resurssit</th>
<th>Kuvaus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>My Dell</td>
<td>Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkeli ja muut tietokonetta koskevat olelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilan, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</td>
</tr>
<tr>
<td>Resurssit</td>
<td>Kuvaus</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SupportAssist</td>
<td><strong>HUOMAUTUS:</strong> Uusi tai päivitänä napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Update</td>
<td>Ohjelma päivittää tietokoneessa tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
XPS 13 7390 -tietokone eri suunnista

Edessä

1. Virran ja akun tilavalo
Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.
Tasaisen valkoinen – verkkolaite on kytketty ja akku latautuu.
Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.
Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.


2. Mikrofonit (4)
Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

Oikea

1. Oikea kaiutin
Audioulostulo.

2. microSD-korttipaikka
Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:
- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

3. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery / DisplayPort
Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.
Tukee Power Deliverylä, joka mahdollistaa kahden laitteen väliset virransyöttöä kumpaan tahansa suuntaan. Teho on jopa 7,5 W, mikä mahdollistaa entistä nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS: DisplayPort-laiteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myyään erikseen).

4. Kuulokeportti
Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.
Vasen

1. Suojakaapelin paikka (kiillamainen)
   Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2. Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portti, jossa Power Delivery (ensisijainen)
   **HUOMAUTUS:** DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).
   **HUOMAUTUS:** Tämä on virtalähteen ensisijainen liitäntä. Kytke virtamuuntaja tähän Power Delivery -ominaisuudella varustetun Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttiin.

3. Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -portti virralla
   **HUOMAUTUS:** DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

4. Akun lataustilapainike
   Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

5. Akun latauksen tilavalo (5)
   Syttyy, kun akun latauksen tilapainiketta painetaan. Kukin valo kuvastaa suunnilleen 20 % latausta.

6. Vasen kaiutin
   Audioulostulo.

Runko

1. Kosketuslevy
   Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

2. Vasemman napsautuksen alue
   Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3. Oikean napsautuksen alue
4. **Virtapainike ja valinnainen sormenjälkitunnistin**

Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammutettu, lepotilassa tai horrostilassa.

Kun tietokone on käynnistetty, siirrä tietokone lepotilaan painamalla virtapainiketta. Pakota tietokone sammuttaa painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekuntia.

Jos ongelmia ei ilmene, nollaa RTC-paristo painamalla virtapainiketta painettuna yli 25 sekunnin ajan.

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

**HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymistä Windowsissa. Lisätietoja on **Minä ja Dell -tietokoneeni**-kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

**HUOMAUTUS:** Virtapainikkeen tilavalo on saatavilla vain tietokoneisiin, joissa ei ole sormenjälkitunnistinta. Tietyissä tietokoneissa, joissa on sisäänrakennettu sormenjälkitunnistin, ei ole virran tilavaloa virtapainikkeessa.

---

**Näyttö**

1. **Kamera**

   Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2. **Kameran tilavalo**

   Syttyy, kun kamera on käytössä.
1. Service Tag (Huoltomerkki)

Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.
XPS 13 7390 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Korkeus</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Edessä</td>
<td>7,80 mm (0,31 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Takana</td>
<td>11,63 mm (0,46 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Leveys</td>
<td>301,76 mm (11,88 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Syvyys</td>
<td>199,24 mm (7,84 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Paino (enimmillään)</td>
<td>1,29 kg (2,84 paunaa)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Suorittimet</td>
<td>10. sukupolven Intel Core i3-10110U</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10. sukupolven Intel Core i5-10210U</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10. sukupolven Intel Core i7-10510U</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10th Generation Intel Core i7-10710U</td>
</tr>
<tr>
<td>Sähköteho</td>
<td>15 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Ytimien määrä</td>
<td>2, 4, 4, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Säikeiden määrä</td>
<td>4, 8, 8, 12</td>
</tr>
<tr>
<td>Nopeus</td>
<td>Enintään 4,1 GHz, Enintään 4,2 GHz, Enintään 4,9 GHz, Enintään 4,7 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Välimuisti</td>
<td>4 Mt, 6 Mt, 8 Mt, 12 Mt</td>
</tr>
<tr>
<td>Integroitu näytön ohjain</td>
<td>Intel UHD -lähtöön ohjain, Intel UHD -lähtöön ohjain, Intel UHD -lähtöön ohjain, Intel UHD -lähtöön ohjain</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Piirisarja</td>
<td>Integroitu osaksi suoritinta</td>
</tr>
<tr>
<td>Suoritin</td>
<td>10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Taulukko 4. Piirisarja (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DRAM-väyläleveys</td>
<td>64-bittinen</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>32 Mt</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe-väyla</td>
<td>Enintään Gen3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu

### Muisti

#### Taulukko 5. Muistitiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kannat</td>
<td>Asennettu muisti</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>HUOMAUTUS:</strong> Muistimoduulit on integroitu emolevyn. Jos muistimoduleissa ilmenee vaihtoa edellyttävä vika, emolevy on vaihdettava.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyyppi</td>
<td>Kaksikanavainen LPDDR3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nopeus</td>
<td>2133 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Enimmäismuisti</td>
<td>16 Gt</td>
</tr>
<tr>
<td>Vähimmäismuisti</td>
<td>4 Gt</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuetut kokoonpanot</td>
<td>- 4 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 8 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 16 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Portit ja liittimet

#### Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ulkoinen:</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>USB</td>
<td>Kaksi USB Thunderbolt 3 (Type-C) -porttia, joissa Power Delivery - ominaisuus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yksi USB 3.1 Gen 2 (Type-C) - portti, jossa Power Delivery / DisplayPort</td>
</tr>
<tr>
<td>Ääni</td>
<td>Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>DisplayPort (DP) 1.2 - tuki USB Type-C - liitännän kautta</td>
</tr>
<tr>
<td>Muistikortin lukija</td>
<td>Yksi microSD-korttipaikka</td>
</tr>
<tr>
<td>Telakkaportti</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ulkoinen:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virtasovitinportti</td>
<td>Virransyöttö USB Type-C -liitännän kautta</td>
</tr>
<tr>
<td>Tietoturva</td>
<td>Yksi kaapelilukkopaikka (kilamainen)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sisäinen:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2</td>
<td>Yksi M.2 2230/2280 -paikka SSD-asemalle</td>
</tr>
</tbody>
</table>

HUOMAUTUS: Katso tiedämyskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mallinumero</td>
<td>Rivet Killer AX1650W</td>
</tr>
<tr>
<td>Siirtopäätteen nopeus</td>
<td>Enintään 2 400 Mb/s</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuetut langattoman verkon taajuudet</td>
<td>2,4 GHz / 5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Langattoman verkkoyhteyden standardit</td>
<td>WiFi 802.11a/b/g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</td>
</tr>
<tr>
<td>Salaus</td>
<td>64-bittinen / 128-bittinen WEP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td>Bluetooth</td>
<td>Bluetooth 5 (Windows 10 tukee Bluetooth 5:ttä uusimman Windows-päivityksen jälkeen)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kontrolleri</td>
<td>Realtek ALC3271-CG ja Waves MaxxAudio Pro</td>
</tr>
<tr>
<td>Stereomuunnin</td>
<td>Tuettu</td>
</tr>
<tr>
<td>Sisäinen liitäntä</td>
<td>High Definition Audio</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulkoinen liitäntä</td>
<td>7,1-kanavallähtö, yleisääniliitäntä tukee mikrofonituloa, stereokuulokkeita ja kuulokemikrofoneja</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Taulukko 9. Äänitiedot (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kaiuttimet</td>
<td>Kaksi</td>
</tr>
<tr>
<td>Sisäinen kaiutinvakvistin</td>
<td>Tuettu (äänikoodeksi sisäänrakennettu vahvistimeen)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulkoiset äänenvoimakkuden hallintapainikkeet</td>
<td>Pikanäppäimet</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaiutinliitäntä:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Keskimäärin</td>
<td>2 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Huippu</td>
<td>2,5 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Älbasson lähtö</td>
<td>Ei tuettu</td>
</tr>
<tr>
<td>Mikrofoni</td>
<td>Kaksi mikrofonia</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä M.2 2230-/-2280-SSD-asemaa (PCIe/NVMe tai SATA).

HUOMAUTUS: M.2 2230- ja M.2 2280-SSD-asemissa on erilaiset lämpölevyt. Lämpölevyjä ei voi vaihtaa keskenään.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tallennuslaitteen tyyppi</th>
<th>Liitännän tyyppi</th>
<th>Kapasiteetti</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2 2230 -SSD-asema</td>
<td>PCIe NVMe Gen3 x2 NVMe, enintään 32 Gb/s</td>
<td>Enintään 256 Gt</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280 -SSD-levy</td>
<td>PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s</td>
<td>Enintään 2 Tt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Muistikortinlukija

Taulukko 11. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tyyppi</td>
<td>Yksi microSD-korttipaikka</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuetut kortit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Micro Secure Digital (mSD) -kortti</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Näppäimistö

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tyyppi</td>
<td>Taustavalaistu näppäimistö</td>
</tr>
<tr>
<td>Asettelu</td>
<td>QWERTY</td>
</tr>
<tr>
<td>Näppäimien lukumääri</td>
<td>Yhdysvallat ja Kanada: 82 näppäintä</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• Yhdistynyt kuningaskunta: 83 näppäintä</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Japani: 86 näppäintä</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Koko       | X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys  |
|           | Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys |

### Pikanäppäimet


**HUOMAUTUS:** Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määritysohjelmassa.

Katso [Pikanäppäimet](#)

---

## Kamera

### Taulukko 13. Kameratiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kameroitden määrä</td>
<td>Yksi</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyyppi</td>
<td>Kiinteän tarkennuksen objektiivi</td>
</tr>
<tr>
<td>Sijainti</td>
<td>Etukamera yläreunassa</td>
</tr>
<tr>
<td>Anturityppi</td>
<td>CMOS-anturitekniikka</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tarkkuus:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Still-kuva</td>
<td>0,9 megapikseliä (HD)</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagonaalin katselukulma</td>
<td>78 asetta</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

## Kosketuslevy

### Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tarkkuus:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vaakasuunta</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>Pystysuunta</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>Mitat:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vaakasuunta</td>
<td>105 mm (4,13 tuumaa)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kosketuslevyn eleet

Verkkolaite

Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tyypi</td>
<td>SFF 45 W (USB Type-C)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tulojännite</td>
<td>100 – 240 VAC</td>
</tr>
<tr>
<td>Tulotaajuus</td>
<td>50–60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Ottovirta (maksimi)</td>
<td>1,30 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Lähtövirta (jatkuva)</td>
<td>20 VDC / 2,25A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15 VDC / 3 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 VDC / 3 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 VDC / 3 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Nimellislähtöjännite</td>
<td>20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Lämpötila-alue:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Käytön aikana</td>
<td>0–40 °C (32–104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Säilytyksessä</td>
<td>−40–70 °C (−40–158 °F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Akku

Taulukko 16. Akkutiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tyypi</td>
<td>4 kennon &quot;älykäs&quot; litium-ioniakku (52 Wh)</td>
</tr>
<tr>
<td>Jännite</td>
<td>7,60 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Paino (enimmillään)</td>
<td>0,22 kg (0,49 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Motat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Korkeus</td>
<td>257,60 mm (10,14 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Leveys</td>
<td>98,60 mm (3,88 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Syvyys</td>
<td>4,30 mm (0,17 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lämpötila-alue:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Käytön aikana</td>
<td>0–35 °C (32–95 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Säilytyksessä</td>
<td>−40–65 °C (−40–149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Käyttöaika</td>
<td>Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.</td>
</tr>
<tr>
<td>Latausaika (suunnilleen)</td>
<td>4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneen) -kohdassa osoitteessa https://www.dell.com/

### Käyttöikä (suunnilleen)

300 purkautumis-/latauskertaa

### Nappiparisto

ML1220

### Näyttö

#### Taulukko 17. Näytön tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Työppi</td>
<td>Full High Definition (FHD) - teräväpiirto</td>
</tr>
<tr>
<td>Paneelitekniikka</td>
<td>Laaja katselukulma (WVA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirkkaus (tyyppillinen)</td>
<td>400 nitiä</td>
</tr>
<tr>
<td>Mittat (aktiivinen alue)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Korkeus</td>
<td>165,24 mm (6,51 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Leveys</td>
<td>293,76 mm (11,57 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagonaalininen</td>
<td>337,82 mm (13,30 tuumaa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nativitarkkuus</td>
<td>1920 x 1080</td>
</tr>
<tr>
<td>Megapikseliä</td>
<td>2,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrastisuhdun (vähintään)</td>
<td>1000:1</td>
</tr>
<tr>
<td>Vasteaika (enintään)</td>
<td>30 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Virkistystaajuus</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Vaakasuuntainen katselukulma</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>Pystysuuntainen katselukulma</td>
<td>89</td>
</tr>
</tbody>
</table>

166 x 331 x 3840 x 2160
Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pikselitiheys</td>
<td>0,15 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Virrankulutus (enintään)</td>
<td>2,9 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Häkäsemätön vs. heijastamaton</td>
<td>Heijastamaton</td>
</tr>
<tr>
<td>Kosketusnäytön vaihtoehdot</td>
<td>Kyllä</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 18. Sormenjälkilukijan tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Arvot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anturitekniikka</td>
<td>Kosketusnäytöllä</td>
</tr>
<tr>
<td>Anturin resoluutio</td>
<td>500 dpi</td>
</tr>
<tr>
<td>Anturin pinta-ala</td>
<td>5,5 mm x 4,5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Anturin pikselikoko</td>
<td>108 x 88</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Video

Taulukko 19. Erillisen näytönohjaimen tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Erillinen näytönohjain</th>
<th>Ulkoisen näytön tuki</th>
<th>Muistin koko</th>
<th>Muistityyppi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ohjain</td>
<td>Ei tuettu</td>
<td>Ei tuettu</td>
<td>Ei tuettu</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko 20. Integroidun näytönohjaimen tiedot

<table>
<thead>
<tr>
<th>Integroidun näytönohjain</th>
<th>Ulkoisen näytön tuki</th>
<th>Muistin koko</th>
<th>Suoritin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ohjain</td>
<td>DisplayPort (DP) 1.2-tuki USB Type-C -liittimen kautta</td>
<td>Jaettu järjestelmämäluist</td>
<td>10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tietokoneympäristö

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso: G1 standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Käytön aikana</th>
<th>Säilytyksessä</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lämpötila-alue</td>
<td>0–35 °C (32–95 °F)</td>
<td>−40–65 °C (−40–149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Suhteellinen kosteus (enintään)</td>
<td>10–90 % (tiivistymätön)</td>
<td>0–95 % (tiivistymätön)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tärinä (enintään)</td>
<td>0,66 GRMS</td>
<td>1,30 GRMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Isku (enintään)</td>
<td>110 G†</td>
<td>160 G‡</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Taulukko 21. Tietokoneympäristö (jatkuu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kuvaus</th>
<th>Käytön aikana</th>
<th>Säilytyksessä</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Korkeus (maksimi)</td>
<td>-15,2–3 048 m (4,64–5 518,4 ft)</td>
<td>-15,2–10 668 m (4,64–19 234,4 ft)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.
† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn olesan käytössä.
**HUOMAUTUS:** Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kieliävohdoissa.


Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintoa tuottava näppäin painamisen sijaan esiintyy toiminnon- Esimerkiksi F1-näppäin mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla Fn + Esc. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla Fn ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla Fn + F1.

**HUOMAUTUS:** Voit määritätä toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon myös muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asetusohjelmassa.

### Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

<table>
<thead>
<tr>
<th>Toimintonäppäin</th>
<th>Uudelleenmäärittetty näppäin (multimediolaajasta varten)</th>
<th>Toiminta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>F1</td>
<td>Fn + F1</td>
<td>Mykistää ääni</td>
</tr>
<tr>
<td>F2</td>
<td>Fn + F2</td>
<td>Plenennä äänenvoimakkuutta</td>
</tr>
<tr>
<td>F3</td>
<td>Fn + F3</td>
<td>Lisää äänenvoimakkuutta</td>
</tr>
<tr>
<td>F4</td>
<td>Fn + F4</td>
<td>Toista edellinen kappale/luku</td>
</tr>
<tr>
<td>F5</td>
<td>Fn + F5</td>
<td>Toisto/tauko</td>
</tr>
<tr>
<td>F6</td>
<td>Fn + F6</td>
<td>Toista seuraava kappale/luku</td>
</tr>
<tr>
<td>F7</td>
<td>Fn + F7</td>
<td>Tehtävänäkymä</td>
</tr>
<tr>
<td>F8</td>
<td>Fn + F8</td>
<td>Vaihda ulkoiseen näyttöön</td>
</tr>
<tr>
<td>F9</td>
<td>Fn + F9</td>
<td>Haku</td>
</tr>
<tr>
<td>F10</td>
<td>Fn + F10</td>
<td>Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)</td>
</tr>
<tr>
<td>PrtScr</td>
<td>Fn + PrtScr</td>
<td>Tulosta näyttö</td>
</tr>
<tr>
<td>F11</td>
<td></td>
<td>Insert</td>
</tr>
<tr>
<td>Insert</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Fn-näppäintä käytetään myös eräiden muiden näppäinten toissijaisten toimintojen käyttämiseen.**

**Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Toimintonäppäin</th>
<th>Toiminta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>B</strong></td>
<td>Pause/Break</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>S</strong></td>
<td>Scroll Lockin tilan vaihtaminen</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>R</strong></td>
<td>Järjestelmäpyyntö</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>Ctrl</strong></td>
<td>Aava sovellusvalikko</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>Esc</strong></td>
<td>Kytke Fn-näppäinlukitus</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>↑</strong></td>
<td>Sivu ylös / lisää kirkkautta</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>↓</strong></td>
<td>Sivu alas / vähennä kirkkautta</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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 24. Tee-se-itse-resurssit**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tee-se-itse-resurssi</th>
<th>Resurssin sijainti</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot</td>
<td><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>My Dell</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vihjeitä</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yhteydenotto tukeen</td>
<td>Kirjoita Windowsin hakuun Contact Support ja paina Enter.</td>
</tr>
<tr>
<td>Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Vianmääritystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelmat, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. Valitse tuiskivun yläreunassa olevasta valikkopaikasta **Tuki > Tietämystika.**  

Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi
- Vianmääritys ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

Katso **Minä ja Dell-tietokoneeni** osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Paikanna tuotteesi Minä ja Dell-tietokoneeni -kohtaa tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:

- Valitse **Detect Product (Tunnista tuote).**
- Paikanna tuotteesi **View Products (Näytä tuotteet)** -kohdan avattavasta valikosta.
- Kirjoita hakukenttään **Service Tag number** (Palvelutunnuksen numero) tai **Product ID** (Tuotetunnus).

Dellin yhteystiedot

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

**HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maailmaan/maille ja oman tuotteen tai palvelun mukaan. Taulukko 24. Tee-se-itse-resurssit

**HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.