

# Inspiron 13 5000

## 2-in-1

## Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokone malli: Inspiron 13-5379  
Säädösten mukainen malli: P69G  
Säädösten mukainen tyyppi: P69G001



# 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.

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään.** Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

2017 - 08

Tark. A01

# Sisällysluettelo

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Tietokoneen asentaminen.....</b> | <b>5</b> |
|-------------------------------------|----------|

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| <b>Windows-USB-palautusmuistitikun luominen.....</b> | <b>8</b> |
|------------------------------------------------------|----------|

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta..... | 8 |
|-----------------------------------------------------------|---|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>Näkymät.....</b> | <b>10</b> |
|---------------------|-----------|

|             |    |
|-------------|----|
| Edessä..... | 10 |
|-------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Vasen..... | 10 |
|------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Oikea..... | 11 |
|------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Runko..... | 12 |
|------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Näyttö..... | 13 |
|-------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Pohja..... | 14 |
|------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Tilat..... | 15 |
|------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Kannettava tietokone..... | 15 |
|---------------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Tabletti..... | 15 |
|---------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| Tuki..... | 15 |
|-----------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Telttä..... | 16 |
|-------------|----|

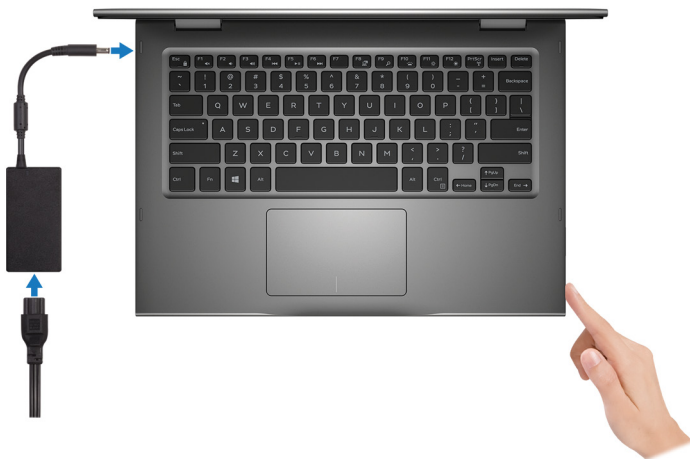


|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Tekniset tiedot.....</b>                          | <b>17</b>     |
| Mitat ja paino.....                                  | 17            |
| Tietokoneen malli.....                               | 17            |
| Järjestelmätiedot.....                               | 17            |
| Käyttöjärjestelmä.....                               | 17            |
| Muisti.....                                          | 18            |
| Portit ja liittimet.....                             | 18            |
| Kuva.....                                            | 19            |
| Audio.....                                           | 19            |
| Säilytyksessä.....                                   | 19            |
| Muistikortinlukija.....                              | 20            |
| Näppäimistö.....                                     | 20            |
| Kamera.....                                          | 21            |
| Kosketuslevy.....                                    | 21            |
| Verkkolaite.....                                     | 21            |
| Akku.....                                            | 22            |
| Näyttö.....                                          | 23            |
| Tiedonsiirto.....                                    | 23            |
| Langaton moduuli.....                                | 24            |
| Tietokoneympäristö.....                              | 24            |
| <br><b>Pikanäppäimet.....</b>                        | <br><b>25</b> |
| <br><b>Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b> | <br><b>27</b> |
| Tee-se-itse-resurssit.....                           | 27            |
| Dellin yhteystiedot.....                             | 28            |

# Tietokoneen asentaminen

---

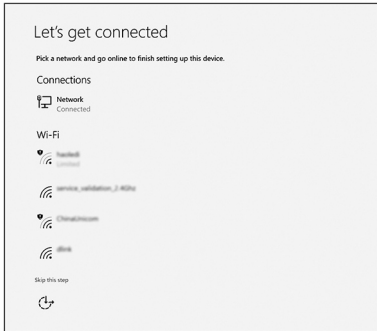
- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



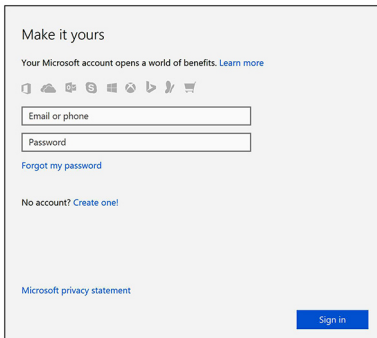
## 2 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

### **Windows:**

a) Yhdistä verkkoon.



b) Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



### **Ubuntu:**

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

### 3 Paikanna Dell apps Windowsissa.

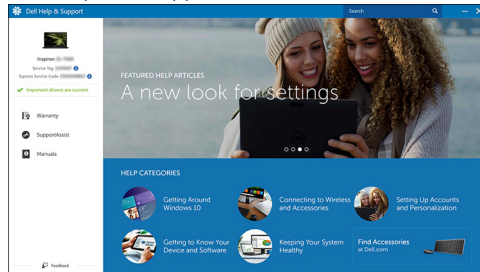
#### Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Rekisteröi tietokone



Dell Help and Support



SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

### 4 Luo Windows-palautusasema.



**HUOMAUTUS: On suositeltavaa luoda palautusasema, jotta voit paikantaa ja ratkaista Windows-ongelmat.**

Lisätietoja on [Windows-USB-palautusmuistitikon luominen](#) -kohdassa.

# Windows-USB-palautusmuistitikun luominen

---

Dell suosittelee, että luot palautusaseman, jotta voit paikantaa ja ratkaistu Windows-ongelmat. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.



**HUOMAUTUS:** Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

- 1 Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
- 2 Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
- 3 Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.  
**Käyttäjätilien valvonta** -valintaruutu avautuu.
- 4 Jatka napsauttamalla **Kyllä**.  
**Palautusasema**-ikkuna avautuu.
- 5 Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
- 6 Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.  
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
- 7 Valitse **Luo**.  
 **HUOMAUTUS:** Aikaa voi kulua useita minuutteja.
- 8 Valitse **Valmis**.

## Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta



**VAROITUS:** Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.





**HUOMAUTUS:** Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.

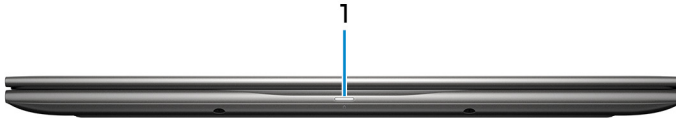
- 1 Yhdistä USB-palautusasema tietokoneeseen.
- 2 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 3 Siirry käynnistysvalikkoon painamalla F12, kun näyttöön tulee Dell-logo.  
Näkyviin tulee **Preparing one-time boot menu (Valmistellaan kertakäynnistysvalikkoa)** -ilmoitus.
- 4 Kun käynnistysvalikko on latautunut, valitse USB-palautuslaite **UEFI BOOT** -kohdassa.  
Järjestelmän käynnistyy uudelleen. Näkyviin tulee **Choose the keyboard layout (Valitse näppäimistöasettelu)**.
- 5 Valitse näppäimistön asettelu
- 6 Valitse **Choose an option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunassa **Troubleshoot (Ongelmanratkaisu)**.
- 7 Valitse **Recover from a drive (Palauta asemasta)**.
- 8 Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:
  - Jos valitset **Just remove my files (Poista tiedostot)**, kiintolevy alustetaan nopeasti.
  - Jos valitset **Fully clean the drive (Tyhjennä asema)**, kiintolevy alustetaan täydellisesti.
- 9 Aloita palauttaminen valitsemalla **Recover (Palauta)**.  
Aikaa kuluu useita minuutteja. Tietokone käynnistetään uudelleen.



# Näkymät

---

## Edessä



### 1 Virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.



**HUOMAUTUS:** Valo vaihdetaan virran ja akun tilavalon sekä kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä painamalla Fn+H.

#### Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

#### Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

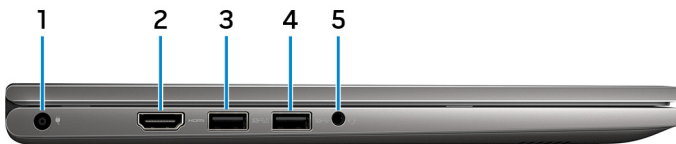
**Tasaisen valkoinen** – Verkkolaite on kytketty, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.

**Keltainen** – Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on alle 5 % latausta.

#### Off (Pois)

- Verkkolaite on kytketty ja akku on ladattu täyteen.
- Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.
- Tietokone on lepotilassa, horroksessa tai sammuksissa.

## Vasen



## 1 Verkkolaiteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

## 2 HDMI-portti

Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

## 3 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.



**HUOMAUTUS: Jos tietokone on sammuksissa tai horrostilassa, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi laitteita PowerShare-portista. Tämä ominaisuus on otettava käyttöön BIOS-asennusohjelmasta.**



**HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.**

## 4 USB 3.1 Gen 1 -portti

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

## 5 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

# Oikea



## 1 Virtapainike

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

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.





**HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Me and My Dell* (*Minä ja Dell-tietokoneeni*) osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 2 Äänenvoimakkuuden säätöpainike

Paina lisätäksesi tai pienentääksesi äänenvoimakkuutta.

## 3 SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

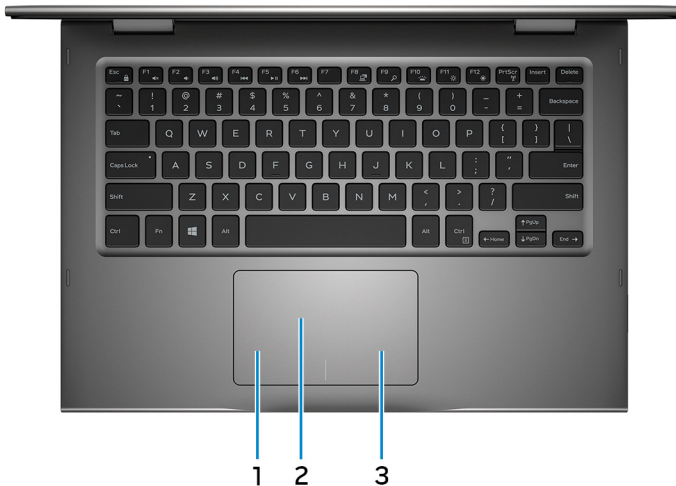
## 4 USB 2.0 -portti

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.

## 5 Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

# Runko



## 1 Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

## 2 Kosketuslevy

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

### 3 **Oikean napsautuksen alue**

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

## Näyttö



### 1 **Vasen mikforoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

### 2 **Infrapunälähetin (lisävaruste)**

Lähettaa infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa syvyyden ja seuraa liikettä.

### 3 **Infrapunakamera (lisävaruste)**

Kameran syvyydenmittausominaisuus parantaa suojausta yhdistettynä Windows Hello kasvojentunnistukseen.

### 4 **Kamera**

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.



5 **Kameran tilavalo**

Syttyy, kun kamera on käytössä.

6 **Oikea mikrofoni**

Äänitilo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

## Pohja



1 **Vasen kaiutin**

Audioulostulo.

2 **Huoltomerkkitarra**

Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

3 **Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

# Tilat

## Kannettava tietokone



## Tabletti



## Tuki



## Teltha





# Tekniset tiedot

---

## Mitat ja paino

**Taulukko 2. Mitat ja paino**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Korkeus             | 19,50 mm (0,77 tuumaa)  |
| Leveys              | 324 mm (12,76 tuumaa)   |
| Syvyys              | 224,70 mm (8,85 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | 1,68 kg (3,70 lb)       |



**HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

## Tietokoneen malli

**Taulukko 3. Tietokoneen malli**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tietokoneen malli | Inspiron 13-5379 |
|-------------------|------------------|

## Järjestelmätiedot

**Taulukko 4. Järjestelmätiedot**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Suoritin   | 8. sukupolven Intel Core i5/i7 |
| Piirisarja | Integroitu osaksi suoritinta   |

## Käyttöjärjestelmä

**Taulukko 5. Käyttöjärjestelmä**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Tuetut käyttöjärjestelmät | • Ubuntu |
|---------------------------|----------|



- Windows 10 Pro Standard
- Windows 10 Home Standard
- Windows 10 Home Plus

## Muisti

### Taulukko 6. Muistitiedot

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Kannat                      | Kaksi SODIMM-paikkaa       |
| Tyyppi                      | Kaksikanavainen DDR4       |
| Nopeus                      | 2400 MHz                   |
| Tuetut kokoonpanot          |                            |
| Muistimoduulipaikkaa kohden | 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt        |
| Muistia yhteensä            | 4 Gt, 8 Gt, 12 Gt ja 16 Gt |

## Portit ja liittimet

### Taulukko 7. Portit ja liittimet

#### Ulkoinen

|             |                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti</li> <li>• yksi USB 2.0 -portti</li> <li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare</li> </ul> |
| Audio/video | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi HDMI 1.4b -portti</li> <li>• Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)</li> </ul>                             |

### Taulukko 8. Portit ja liittimet

#### Sisäinen

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| M.2-kortti | Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille |
|------------|--------------------------------------------------------|

# Kuva

## Taulukko 9. Kuvatiedot

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Kontrolleri | Intel UHD 620 -näytönohjain |
| Muisti      | Jaettu järjestelmämuisti    |

# Audio

## Taulukko 10. Audiotiedot

|                         |                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrolleri             | Realtek ALC3253-VA3 ja Waves<br>MaxxAudio Pro                                              |
| Kaiuttimet              | Kaksi                                                                                      |
| Kaiutinteho             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Keskimäärin: 2 W</li><li>• Huippu: 2,5 W</li></ul> |
| Mikrofoni               | Digitaalimikrofoni kamerakokoonpanossa                                                     |
| Äänenvoimakkuuden säätö | Medianhallinnan pikanäppäimet ja<br>äänenvoimakkuuspainike                                 |

# Säilytyksessä

## Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Liitäntä                | SATA 6 Gbps           |
| Kiintolevy              | Yksi 2,5 tuuman asema |
| SSD (Solid State Drive) | Yksi 2,5 tuuman asema |
| Kapasiteetti            |                       |
| Kiintolevy              | Enintään 1 TB         |
| SSD                     | Enintään 512 GB       |



# Muistikortinlukija

## Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Tyyppi        | Yksi SD-korttipaikka |
| Tuetut kortit | SD-kortti            |

# Näppäimistö

## Taulukko 13. Näppäimistötiedot

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Taustavalaistu näppäimistö</li><li>• Taustavalaisematon näppäimistö</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pikanäppäimet | <p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p> <b>HUOMAUTUS: Painamalla Fn + Esc voit määrittää Fn-näppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnan: multimedia-näppäintila ja Fn-näppäintila.</b></p> <p> <b>HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asetussuohjelmassa.</b></p> |

[Pikanäppäimet](#)

# Kamera

**Taulukko 14. Kameratiedot**

|                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarkkuus                   | <b>Kamera</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valokuva: 0,92 megapikseliä</li><li>• Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps (enintään)</li></ul> |
| Diagonaalinen katselukulma | <b>Infrapunakamera</b><br>640 x 480 (VGA)<br><b>Kamera</b><br>74 astetta<br><b>Infrapunakamera</b><br>60 astetta                               |

# Kosketuslevy

**Taulukko 15. Kosketuslevy**

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarkkuus | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaakasuunta: 1260</li><li>• Pystysuunta: 960</li></ul>                        |
| Mitat    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Korkeus: 65 mm (2,56 tuumaa)</li><li>• Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)</li></ul> |

# Verkkolaite

**Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Tyyppi             | 45 W          |
| Läpimitta (liitin) | 4,5 mm        |
| Tulojännite        | 100 – 240 VAC |



|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulotaajuus          | 50–60 Hz                                                                                                                           |
| Ottovirta (maksimi)  | 1,30 A                                                                                                                             |
| Lähtövirta (jatkuva) | 2,31 A                                                                                                                             |
| Lämpötila-alue       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytössä: 0–40 °C (32–104 °F)</li> <li>• Säilytyksessä: –40–70 °C (–40–158 °F)</li> </ul> |

## Akku

### Taulukko 17. Akkutiedot

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi                   | 3 kennon "älykäs" litiumioniakku (42 Wh)                                                                                                |
| Mitat                    |                                                                                                                                         |
| Korkeus                  | 5,90 mm (0,23 tuumaa)                                                                                                                   |
| Leveys                   | 97,15 mm (3,82 tuumaa)                                                                                                                  |
| Syvyys                   | 184,15 mm (7,25 tuumaa)                                                                                                                 |
| Paino (enimmillään)      | 0,2 kg (0,44 lb)                                                                                                                        |
| Jännite                  | 11,40 VDC                                                                                                                               |
| Latausaika (suunnilleen) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutetuissa)                                                                                            |
| Käyttöaika               | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |
| Käyttöikä (suunnilleen)  | 300 purkautumis-/latauskertaa                                                                                                           |
| Lämpötila-alue           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytössä: 0–35 °C (32–95 °F)</li> <li>• Säilytyksessä: –40–65 °C (–40–149 °F)</li> </ul>       |
| Nappiparisto             | CR-2032                                                                                                                                 |

# Näyttö

**Taulukko 18. Näytön tiedot**

|                                                             |                                                                             |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi                                                      | 13,3 tuuman HD WLED<br>-kosketusnäyttö IPS (In-plane switching) -paneelilla | 13,3 tuuman Full HD WLED<br>-kosketusnäyttö IPS (In-plane switching) -paneelilla |
| Tarkkuus (enintään)                                         | 1366 x 768                                                                  | 1920 x 1080                                                                      |
| Katselukulma<br>(vasemmalta/oikealta/<br>ylhäältä/alhaalta) | 60/60/50/50                                                                 | 80/80/80/80                                                                      |
| Pikselitiheys                                               | 0,2148 mm                                                                   | 0,1529 mm                                                                        |
| Korkeus                                                     | 164,97 mm (6,49 tuumaa)                                                     | 165,10 mm (6,50 tuumaa)                                                          |
| Leveys                                                      | 293,42 mm (11,55 tuumaa)                                                    | 293,60 mm (11,56 tuumaa)                                                         |
| Diagonaalinen                                               | 337,82 mm (13,30 tuumaa)                                                    | 337,82 mm (13,30 tuumaa)                                                         |
| Virkistystaajuus                                            | 60 Hz                                                                       |                                                                                  |
| Käyttökulma                                                 | 0 astetta (suljettuna) – 360 astetta                                        |                                                                                  |
| Ohjaimet                                                    | Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä                                   |                                                                                  |

## Tiedonsiirto

**Taulukko 19. Tuetut tiedonsiirtostandardit**

|                 |                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langaton yhteys | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.0</li><li>• Bluetooth 4.1 (lisävaruste)</li><li>• Miracast</li></ul> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Langaton moduuli

**Taulukko 20. Langattoman moduulin tekniset tiedot**

|                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi               | Intel 3165                                                                                                              | QCA61x4A (DW1820)                                                                                                       |
| Siirtonopeus         | Enintään 433 Mt/s                                                                                                       | Enintään 867 Mt/s                                                                                                       |
| Tuetut taajuusalueet | Kaksi taajuusaluetta 2,4/5 GHz                                                                                          | Kaksi taajuusaluetta 2,4/5 GHz                                                                                          |
| Salaus               | <ul style="list-style-type: none"> <li>64- ja 128-bittinen WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>64- ja 128-bittinen WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul> |

## Tietokoneympäristö

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

**Taulukko 21. Tietokoneympäristö**

|                                 | Käytön aikana                        | Säilytyksessä                         |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Lämpötila-alue                  | 0–35 °C (32–95 °F)                   | –40–65 °C (–40–149 °F)                |
| Suhteellinen kosteus (enintään) | 10–90 % (tiivistymätön)              | 0–95 % (tiivistymätön)                |
| Tärinä (enintään)*              | 0,66 GRMS                            | 1,30 GRMS                             |
| Isku (enintään)                 | 110 G†                               | 160 G‡                                |
| Korkeus (maksimi)               | –15,2–3 048 m<br>(–50–10 000 jalkaa) | –15,2–10 668 m<br>(–50–35 000 jalkaa) |

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.



# Pikanäppäimet



**HUOMAUTUS:** Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

**Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

| Näppäimet | Kuvaus                                      |
|-----------|---------------------------------------------|
|           | Mykistä ääni                                |
|           | Pienennä äänenvoimakkuutta                  |
|           | Lisää äänenvoimakkuutta                     |
|           | Toista edellinen kappale/luku               |
|           | Toisto/tauko                                |
|           | Toista seuraava kappale/luku                |
|           | Vaihda ulkoiseen näyttöön                   |
|           | Haku                                        |
|           | Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) |
|           | Vähennä kirkkautta                          |
|           | Lisää kirkkautta                            |
| +         | Kytke langaton pois/päälle                  |
| +         | Pause/Break                                 |
| +         | Lepotila                                    |



| Näppäimet                                                                         | Kuvaus                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Scroll Lockin tilan vaihtaminen                                                       |
|  | Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/<br>kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä |
|  | Järjestelmäpyyntö                                                                     |
|  | Avaa sovellusvalikko                                                                  |
|  | Kytke Fn-näppäinlukitus                                                               |
|  | End                                                                                   |
|  | Ylälaita                                                                              |
|  | Sivu alas                                                                             |
|  | Sivu ylös                                                                             |

# 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 23. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Help & Support -sovellus



Aloituspasseivovellus



Ohjeen käyttö

Kirjoita Windows-hakuun Help and Support ja paina Enter.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Vianmääritystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

1 Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2 Kirjoita aihe tai hakusana oikeassa yläkulmassa näkyvään **Search (Haku)** -ruutuun

3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla **Search (Haku)**.



Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

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

Katso *Me and My Dell* (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

Paikanna tuotteesi *Me and my Dell* (Minä ja Dell-tietokoneeni) -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:

- 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](http://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.