

# Inspiron 3584

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.

© 2018 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.

# Sisällysluettelo

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Inspiron 3584 -tietokoneen käyttöönotto.....</b>    | <b>4</b>  |
| <b>2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>        | <b>6</b>  |
| <b>3 Inspiron 3584 -tietokone eri suunnista.....</b>     | <b>7</b>  |
| Oikea.....   | 7         |
| Vasen.....   | 7         |
| Runko.....   | 8         |
| Näyttö.....  | 9         |
| Pohja.....   | 9         |
| <b>4 Inspiron 3584 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b> | <b>11</b> |
| Mitat ja paino.....                                      | 11        |
| Suorittimet.....   | 11        |
| Piirisarja.....  | 12        |
| Käyttöjärjestelmä.....                                   | 12        |
| Muisti.....  | 12        |
| Portit ja liittimet.....                                 | 13        |
| Tiedonsiirto.....  | 13        |
| Ethernet.....  | 13        |
| Langaton moduuli.....                                    | 13        |
| Ääni.....  | 14        |
| Säilytyksessä.....                                       | 14        |
| Intel Optane -muisti (valinnainen).....                  | 15        |
| Muistikortinlukija.....                                  | 15        |
| Näppäimistö.....   | 15        |
| Kamera.....  | 16        |
| Kosketuslevy.....  | 16        |
| Kosketuslevyn eleet.....                                 | 17        |
| Verkkolaite.....   | 17        |
| Akku.....  | 17        |
| Näyttö.....  | 18        |
| Sormenjäljenlukija (valinnainen).....                    | 19        |
| Video.....   | 19        |
| Tietokoneympäristö.....                                  | 20        |
| <b>5 Pikanäppäimet.....</b>                              | <b>21</b> |
| <b>6 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>       | <b>23</b> |
| Tee-se-itse-resurssit.....                               | 23        |
| Dellin yhteystiedot.....                                 | 23        |

# Inspiron 3584 -tietokoneen käyttöönotto

**HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesi ulkonäöstä, tilaamastasi kokoonpanosta riippuen.

- 1 Kytke verkkolaite 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 tietämyskannan artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) osoitteessa [www.dell.com/support](http://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 pyydetessä.

- Jos olet yhteydessä internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

- 3 Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

#### Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

##### Resurssit

##### Kuvaus



My Dell

Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.

### SupportAssist



Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**HUOMAUTUS:** Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.

### Dell Update



Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Dell Digital Delivery



Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [153764](https://www.dell.com/support/153764) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 4 Luo Windows-palautusasema.



**HUOMAUTUS:** Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamääritystä ja korjausta varten.

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

# Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.

**HUOMAUTUS:** Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

**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**.
- 8 Valitse **Valmis**.

Lisätietoja Windowsin uudelleenasettamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Inspiron 3584 -tietokone eri suunnista

## Oikea



### 1 SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

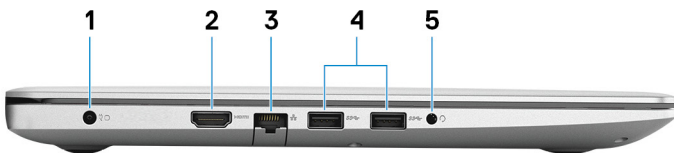
### 2 USB 2.0 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.

### 3 Suojakaapelin paikka (kiillamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Vasen



### 1 Verkkolaitteportti

Kytke verkkolaitte saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

### 2 HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

### 3 Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä.

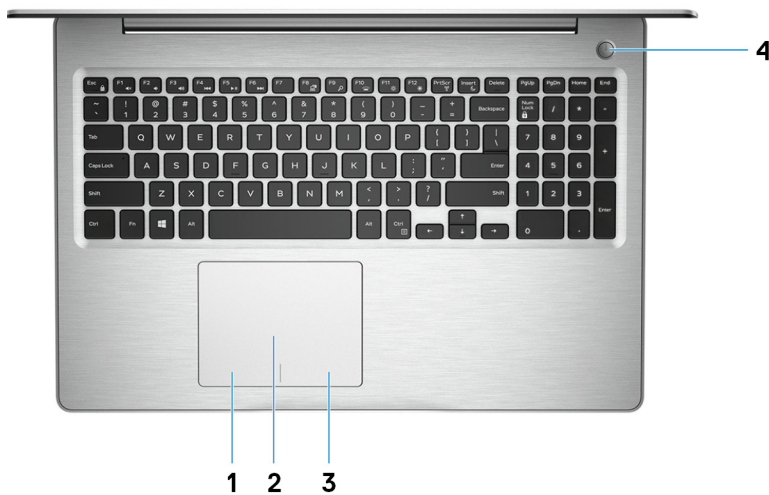
### 4 USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

### 5 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

# 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.

## 4 Virtapainike ja valinnainen sormenjälkilukija

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

Kun tietokone on käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään 4 sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkilukija, voit kirjautua sisään painamalla virtapainiketta sormellasi.

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

# Näyttö



1 **Kamera**

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2 **Kameran tilavalo**

Syttyy, kun kamera on käytössä.

3 **Mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. 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.

# Inspiron 3584 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

| Kuvaus   | Arvot                  |
|----------|------------------------|
| Korkeus: |                        |
| Edessä   | 19,89 mm (0,78 tuumaa) |
| Takana   | 20 mm (0,79 tuumaa)    |
| Leveys   | 380 mm (14,96 tuumaa)  |
| Syvyys   | 258 mm (10,16 tuumaa)  |
| Paino    | 2 kg (4,41 paunaa)     |

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

## Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

| Kuvaus                   | Arvot             |                    |                             |  |  |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--|--|
| Suorittimet              | Intel Celeron     | Intel Pentium Gold | 7. sukupolven Intel Core i3 | 7. sukupolven Intel Core i5              | 7. sukupolven Intel Core i7              |
| Sähköteho                | 15 W              | 15 W               | 15 W                        | 15 W                                     | 15 W                                     |
| Ydinten määrä            | 2                 | 2                  | 2                           | 2  | 2  |
| Säikeiden määrä          | 4                 | 4                  | 4                           | 4  | 4  |
| Nopeus                   | Enintään 1,8 GHz  | Enintään 2,2 GHz   | Enintään 2,5 GHz            | Enintään 2,5 GHz, 3,1 GHz kiihdytyksellä | Enintään 2,7 GHz, 3,5 GHz kiihdytyksellä |
| L2-välimuisti            | Ei tuettu         | Ei tuettu          | Ei tuettu                   | Ei tuettu                                | Ei tuettu                                |
| L3 Cache                 | 2 Mt:n SmartCache | 2 Mt:n SmartCache  | 3 Mt:n SmartCache           | 3 Mt:n SmartCache                        | 4 Mt:n SmartCache                        |
| Integroitu näyttönohjain | Tuettu            | Tuettu             | Tuettu                      | Tuettu                                   | Tuettu                                   |

# Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

| Kuvaus                  |  | Arvot                             |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Suoritin                | <ul style="list-style-type: none"><li>Intel Celeron</li><li>Intel Pentium Gold</li></ul> | 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 |
| Piirisarja              | Integroitu osaksi suoritinta   | Integroitu osaksi suoritinta      |
| DRAM-väyläleveys        | x64  | x64                               |
| Flash EPROM             | 16 Mt  | 16 Mt                             |
| PCIe-väylä              | Enintään Gen2  | Enintään Gen3                     |
| Ulkoisen väylän taajuus | Ei tuettu  | Ei tuettu                         |

## Käyttöjärjestelmä

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

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

| Kuvaus                | Arvot   |
|-----------------------|---|
| Kannat                | Enintään kaksi SODIMM-paikkaa<br><b>i</b> <b>HUOMAUTUS: Käytettävissä olevien muistipaikkojen määrä saattaa vaihdella alueittain.</b>   |
| Tyyppi                | Kaksikanavainen DDR4  |
| Nopeus                | 2 133 MHz / 2 400 MHz   |
| Enimmäismuisti        | 16 Gt   |
| Vähimmäismuisti       | 4 Gt  |
| Muistia kantaa kohden | 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt   |
| Tuetut kokoonpanot    | <ul style="list-style-type: none"><li>4 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (1 x 4 Gt)</li><li>8 Gt:n DDR4 (2 x 4 Gt)</li><li>8 Gt:n DDR4 (1 x 8 Gt)</li><li>12 Gt:n DDR4 (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt)</li><li>16 Gt:n DDR4 (2 x 8 Gt)</li><li>16 Gt:n DDR4 (1 x 16 Gt)</li></ul> |

# Portit ja liittimet


Taulukko 6. Portit ja liittimet

## Ulkoisen:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Verkko              | Yksi RJ-45-portti   |
| USB                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li><li>• Yksi USB 2.0 -portti</li></ul> |
| Ääni                | Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)  |
| Video               | Yksi HDMI 1.4 -portti   |
| Muistikortin lukija | Yksi SD-korttipaikka  |
| Telakkaportti       | Ei tuettu   |
| Virtasovitinportti  | 4,5 mm  |
| Tietoturva          | Kiilalukko paikka   |

## Sisäinen:

|     |   |
|-----|---|
| M.2 | Yksi M.2 2280 -korttipaikka SSD-levylle |
|-----|---|

 **HUOMAUTUS:** Katso tietämuskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

# Tiedonsiirto

## Ethernet

Taulukko 7. Ethernet-tiedot

| Kuvaus       | Arvot                                |
|--------------|--------------------------------------|
| Mallinumero  | Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn |
| Siirtonopeus | 10/100 Mb/s                          |

# Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

| Kuvaus       | Arvot                     |                           |                            |
|--------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Mallinumero  | Qualcomm QCA9565 (DW1707) | Qualcomm QCA9377 (DW1810) | Qualcomm QCA61x4A (DW1820) |
| Siirtonopeus | Enintään 150 Mb/s         | Enintään 433 Mb/s         | Enintään 867 Mb/s          |

| Kuvaus                                | Arvot  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Tuetut langattoman verkon taajuudet   | Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz  | Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz  | Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz  |
| Langattoman verkkoyhteyden standardit | Wi-Fi 802.11b/g/n  | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac   | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac   |
| Salaus                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> |
| Bluetooth                             | Bluetooth 4.0  | Bluetooth 4.2  | Bluetooth 4.2  |

## Ääni

### Taulukko 9. Äänitiedot

| Kuvaus  | Arvot  |
|---|--|
| Kontrolleri                                   | Realtek ALC3246  |
| Stereomuunnin                                 | Tuettu   |
| Sisäinen liitäntä                             | HD-ääni  |
| Ulkoisen liitäntä                             | Kuulokeyhdistelmäliitäntä (stereokuulokkeet/mikrofoni) |
| Kaiuttimet                                    | Kaksi  |
| Sisäinen kaiutinvahvistin                     | Tuettu (integroitu äänikoodekki)                       |
| Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet | Tuettu   |
| Kaiutinliitäntä:                              |  |
| Keskimäärin                                   | 2 W  |
| Huippu  | 2,5 W  |
| Alibasson lähtö                               | Ei tuettu  |
| Mikrofoni                                     | Tuettu   |

## Säilytyksessä

### Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi                   | Kapasiteetti   |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| Kiintolevy               | Yksi 2,5 tuuman kiintolevy, SATA 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>500 Gt (5 400 kierr./min tai 7 200 kierr./min)</li> <li>1 Tt (5 400 kierr./min tai 7 200 kierr./min)</li> </ul> |

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi                              | Kapasiteetti  |
|--------------------------|---|---|
| SSD-asema                | Yksi M.2 2280 -SSD-levy, Class 35 ja Class 40 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Tt (5 400 kierr./min)</li> </ul> Enintään 256 Gt |

## Intel Optane -muisti (valinnainen)

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

**HUOMAUTUS:** Intel Optane -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-, i5- tai i7 -suoritin
- 64-bittinen Windows 10 tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen uusin versio

### Taulukko 11. Intel Optane -muisti

| Kuvaus             | Arvot   |
|--------------------|---|
| Tyyppi             | Tallennuslaitteen kiihdytin   |
| Liitäntä           | PCIe 3.0x2 NVMe 1.1   |
| Liitin             | M.2 2280  |
| Tuetut kokoonpanot | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-, i5- tai i7-suoritin</li> <li>· 64-bittinen Windows 10 tai uudempi</li> <li>· Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9 tai sitä uudempi</li> </ul> |
| Kapasiteetti       | Enintään 16 Gt  |

## Muistikortinlukija

### Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

| Kuvaus        | Arvot                |
|---------------|----------------------|
| Tyyppi        | Yksi SD-korttipaikka |
| Tuetut kortit | Secure Digital (SD)  |

## Näppäimistö

### Taulukko 13. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot   |
|--------|---|
| Tyyppi | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Taustavalaisematon vakionäppäimistö</li> </ul> |

## Kuvaus

## Arvot

Asettelu

QWERTY

Näppäimien lukumäärä

- Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä
- Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä
- Japani: 105 näppäintä

Koko

X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys

Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys

Pikanäppäimet

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.

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

[Pikanäppäimet](#)

# Kamera

Taulukko 14. Kameratiedot

## Kuvaus

## Arvot

Kameroiden määrä

Yksi

Tyyppi

HD RGB -kamera

Sijainti

Edessä (näytön yllä)

Anturityyppi

CMOS-anturitekniikka

Tarkkuus:

Still-kuva

0,92 megapikseliä

Video

1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps

Diagonaalinen katselukulma

78,6 astetta

# Kosketuslevy

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

## Kuvaus

## Arvot

Tarkkuus:

Vaakasuunta

3215

| Kuvaus      | Arvot                |
|-------------|----------------------|
| Pystysuunta | 2429                 |
| Mitat:      |                      |
| Vaakasuunta | 105 mm (4,13 tuumaa) |
| Pystysuunta | 80 mm (3,15 tuumaa)  |

## Kosketuslevyn eleet

Katso lisätietoja kosketuslevyn eleistä Windows 10:ssä Microsoft-tietämyskannan artikkelista [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Verkkolaite

**Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot**

| Kuvaus               | Arvot                  |                        |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| Tyyppi               | 45 W                   | 65 W                   |
| Halkaisija (liitin)  | 4,5 mm                 | 4,5 mm                 |
| Tulojännite          | 100 – 240 VAC          | 100 – 240 VAC          |
| Tulotaajuus          | 50–60 Hz               | 50–60 Hz               |
| Ottovirta (maksimi)  | 1,30 A                 | 1,70 A                 |
| Lähtövirta (jatkuva) | 2,31 A                 | 3,34 A                 |
| Nimellislähtöjännite | 19,50 VDC              | 19,50 VDC              |
| Lämpötila-alue:      |                        |                        |
| Käytön aikana        | 0–40 °C (32–104 °F)    | 0–40 °C (32–104 °F)    |
| Säilytyksessä        | –40–70 °C (–40–158 °F) | –40–70 °C (–40–158 °F) |

## Akku

**Taulukko 17. Akkutiedot**

| Kuvaus              | Arvot                                    |
|---------------------|--|
| Tyyppi              | 3 kennon "älykäs" litiumioniakku (42 Wh) |
| Jännite             | 11,40 VDC                                |
| Paino (enimmillään) | 0,2 kg (0,44 paunaa)                     |
| Mitat:              |  |
| Korkeus             | 5,90 mm (0,24 tuumaa)                    |

| Kuvaus                   | Arvot   |
|--------------------------|---|
| Leveys                   | 175,37 mm (6,9 tuumaa)  |
| Syvyys                   | 90,73 mm (3,57 tuumaa)  |
| Lämpötila-alue:          |   |
| Käytön aikana            | 0–35 °C (32–95 °F)  |
| Säilytyksessä            | –40–65 °C (–40–149 °F)  |
| Käyttöaika               | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.   |
| Latausaika (suunnilleen) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)  |
|                          | <b>i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneen) -kohdassa osoitteessa <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b> |
| Käyttöikä (suunnilleen)  | 300 purkautumis-/latauskertaa   |
| Nappiparisto             | CR-2032   |
| Käyttöaika               | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.   |

## Näyttö

Taulukko 18. Näytön tiedot

| Kuvaus                   | Arvot   |
|--------------------------|---|
| Tyyppi                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>15,6-tuuman HD</li> <li>15,6 tuuman FHD (valinnainen)</li> <li>15,6 tuuman HD-kosketusnäyttö (valinnainen)</li> <li>15,6 tuuman FHD-kosketusnäyttö (valinnainen)</li> </ul>          |
| Paneelitekniikka         | TN  |
| Kirkkaus (tyypillinen)   | 220 nitiä   |
| Mitat (aktiivinen alue): |   |
| Korkeus                  | 344 mm (13,54 tuumaa)   |
| Leveys                   | 194 mm (7,64 tuumaa)  |
| Diagonaalinen            | 395 mm (15,55 tuumaa)   |
| Natiivitarkkuus          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 366 x 768 (HD)</li> <li>1 920 x 1 080 (FHD, valinnainen)</li> <li>1 366 x 768 (HD-kosketusnäyttö, valinnainen)</li> <li>1 920 x 1 080 (FHD-kosketusnäyttö, valinnainen)</li> </ul> |
| Megapikseliä             | 1,0   |

| Kuvaus                           | Arvot   |
|----------------------------------|---|
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)   | 100   |
| Kontrastisuhde (vähintään)       | 400:1   |
| Vasteaika (enintään)             | 25 ms   |
| Virkistystaajuus                 | 60 Hz   |
| Vaakasuuntainen katselukulma     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vasen: 40 astetta</li> <li>Oikea: 40 astetta</li> </ul>  |
| Pystysuuntainen katselukulma     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ylä: 10 astetta</li> <li>Ala: 30 astetta</li> </ul>      |
| Pikselitiheys                    | 0,252 mm  |
| Virrankulutus (enintään)         | 3,7 W   |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiiltävä</li> <li>Heijastamaton (valinnainen)</li> </ul> |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot       | Tuettu  |

## Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 19. Sormenjälkilukijan tiedot

| Kuvaus              | Arvot                             |
|---------------------|-----------------------------------|
| Anturiteknikka      | Kapasitiivinen                    |
| Anturin resoluutio  | 500 PPI                           |
| Anturin pinta-ala   | 5,50 mm x 4,50 mm (0,22" x 0,17") |
| Anturin pikselikoko | 108 pikseliä x 88 pikseliä        |

## Video

Taulukko 20. Kuvatiedot

| Erillinen näyttöohjain   |                      |              |              |
|--|----------------------|--------------|--------------|
| Kontrolleri  | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Muistityypit |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Radeon 520</li> <li>AMD Radeon 535</li> </ul> | Yksi HDMI-portti     | 2 Gt         | GDDR5        |

## Taulukko 21. Kuvatiedot

### Integroitu näyttöohjain

| Kontrolleri   | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko             | Suoritin   |
|---|----------------------|--------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Intel UHD Graphics 620</li><li>Intel UHD Graphics 610</li></ul> | Yksi HDMI-portti     | Jaettu järjestelmämuisti | <ul style="list-style-type: none"><li>8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7</li><li>7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7</li><li>Intel Pentium 4000 -sarja</li><li>Intel Celeron Gold 3000 -sarja</li></ul> |

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 22. Tietokoneympäristö

|                                 | Käytön aikana           | Säilytyksessä            |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Lämpötila-alue                  | 0–40 °C (32–104 °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)                 | 140 G†                  | 160 G‡                   |
| Korkeus (maksimi)               | 0–3 048 m (0–10 000 ft) | 0–10 668 m (0–35 000 ft) |

\* 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. Pikavalintänäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin 2. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.

Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-painike mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

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

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

## Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin   | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)                                    | Käyttäytymistä                              |
|---|---|---|
|  |  | 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                            |

Näppäinten toissijaiset toiminnot voidaan suorittaa myös **Fn**-näppäimen avulla.

## Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

### Toimintonäppäin



### käyttäytymistä

Kytke langaton pois/päälle

Pause/Break

Lepotila

Scroll Lockin tilan vaihtaminen

Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä

Järjestelmäpyyntö

Avaa sovellusvalikko

Kytke Fn-näppäinlukitus

Sivu ylös

Sivu alas

Aloitus



Rivin loppu

# 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 25. Tee-se-itse-resurssit

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

## 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.