

# Inspiron 7586

Määrittäminen 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.

© 2018-2020 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.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Määritä Inspiron 7586.....</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>        | <b>6</b>  |
| <b>3 Inspiron 7586 -tietokone eri suunnista.....</b>     | <b>7</b>  |
| Oikea.....   | 7         |
| Vasen.....   | 7         |
| Runko.....   | 8         |
| Näyttö.....  | 9         |
| Pohja.....   | 9         |
| Tilat.....   | 10        |
| <b>4 Inspiron 7586 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b> | <b>12</b> |
| Tietokoneen malli.....                                   | 12        |
| Mitat ja paino.....                                      | 12        |
| Suorittimet.....   | 12        |
| Piirisarja.....  | 12        |
| Käyttöjärjestelmä.....                                   | 13        |
| Muisti.....  | 13        |
| Portit ja liittimet.....                                 | 13        |
| Tiedonsiirto.....  | 14        |
| Ääni.....  | 14        |
| Säilytyksessä.....                                       | 15        |
| Intel Optane -muisti.....                                | 15        |
| Muistikortinlukija.....                                  | 15        |
| Näppäimistö.....   | 15        |
| Kamera.....  | 16        |
| Kosketuslevy.....  | 16        |
| Kosketuslevyn eleet.....                                 | 16        |
| Verkkolaite.....   | 16        |
| Akku.....  | 17        |
| Näyttö.....  | 17        |
| Sormenjäljenlukija.....                                  | 18        |
| Video.....   | 18        |
| Tietokoneympäristö.....                                  | 19        |
| <b>5 Pikanäppäimet.....</b>                              | <b>20</b> |
| <b>6 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>       | <b>21</b> |

# Määritä Inspiron 7586

**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 Windowsin asennus loppuun.

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   |
|---|--|
|  | <p><b>My Dell</b></p> <p>Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</p>  |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p> |
|  | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>  |

## Resurssit

## Kuvaus

---



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

# Inspiron 7586 -tietokone eri suunnista

## Oikea



### 1. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

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

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

## Vasen



### 1. Verkko-laiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

### 2. Virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.



**HUOMAUTUS:** Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/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.

### 3. HDMI-portti

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

### 4. USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.

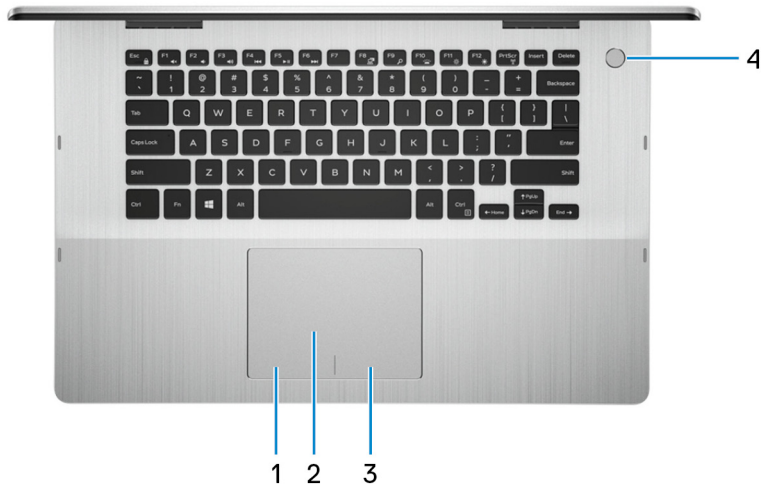
Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 15 W virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

**HUOMAUTUS:** DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

## 5. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

# Runko



### 1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

### 2. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormeä 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

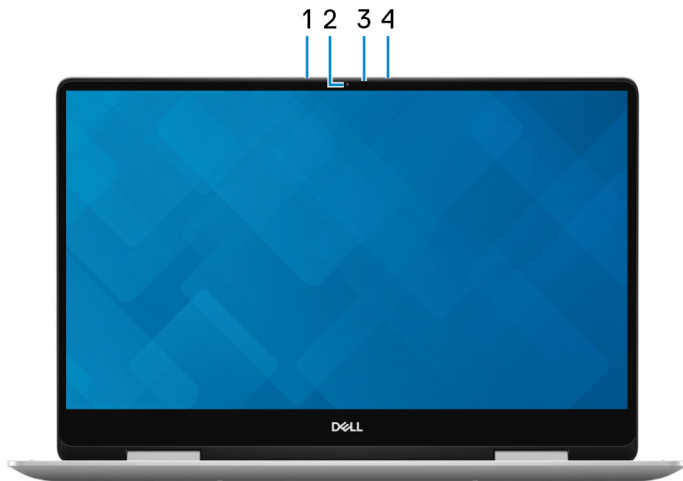
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Kun tietokone on päällä, aseta tietokone lepotilaan painamalla painiketta. Voit pakottaa tietokoneen sammuttamisen painamalla virtapainiketta 10 sekuntia.

Voit kirjautua sormenjälkilukijan avulla asettamalla sormesi virtapainikkeen päälle.

**HUOMAUTUS:** Voit muuttaa virtapainikkeen toimintaa 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. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

## 2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

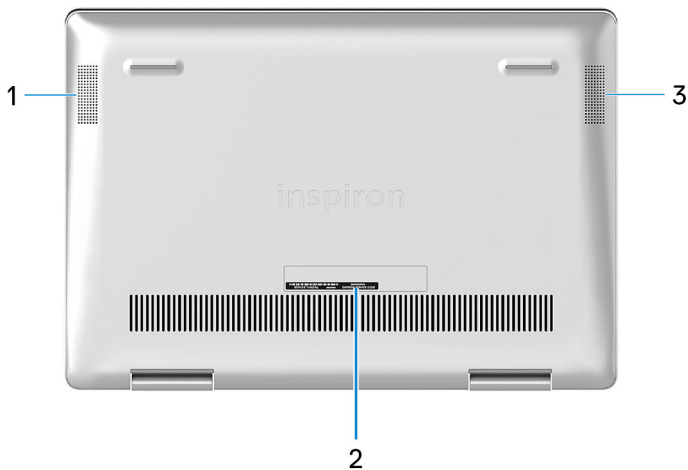
## 3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

## 4. Oikea mikrofoni

Äänitulo 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



### Jalusta



# Teltha



# Inspiron 7586 -tietokoneen tekniset tiedot

## Tietokoneen malli

Inspiron 7586

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Korkeus:

Edessä 15.76 mm (0.62 in.)

Takana 18.85mm (0.74 in.)

Leveys 359.86 mm (14.17 in.)

Syvyyys 242.22 mm (9.53 in.)

Paino (enimmillään) 2.07 kg (4.56 lb)

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

## Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimen tekniset tiedot

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Suoritin                             | 8 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7 |
| Sähköteho                            | 15 W  |
| Ytimien määrä                        | 4   |
| Säikeiden määrä                      | 8   |
| Nopeus                               | Up to 1.60/1.80 GHz (Boost - 3.90/4.60 GHz) |
| Älykäs Intel Smart Cache -välimuisti | 6/8 MB                                      |
| Integroitu näytönohjain              | Supported                                   |

## Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarjan tiedot

|                  |   |
|------------------|---|
| Piirisarja       | Integrated in the processor                 |
| Suoritin         | 8 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7 |
| DRAM-väyläleveys | x64   |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Flash EPROM             | 32 MB            |
| PCIe-väylä              | Up to PCIe Gen 3 |
| Ulkoisen väylän taajuus | Up to 8 GT/s     |

## Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Kannat                | Two slots   |
| Tyyppi                | DDR4  |
| Nopeus                | 2666 MHz<br><b>i HUOMAUTUS: The 2666 MHz memory functions at 2400 MHz with 8<sup>th</sup> Generation Intel Core processors.</b>   |
| Enimmäismuisti        | 16 GB<br><b>i HUOMAUTUS: Dell offers up to 16 GB but the computer supports 32 GB memory.</b>  |
| Vähimmäismuisti       | 8 GB  |
| Muistia kantaa kohden | 4 GB, 8 GB, and 16 GB   |
| Tuetut kokoonpanot    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 at 2400 MHz (1x8 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 at 2400 MHz (2x4 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 at 2400 MHz (4 GB + 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 at 2400 MHz (1x16 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 at 2400 MHz (2x8 GB)</li> </ul> |

## Portit ja liittimet

Taulukko 6. Porttien ja liittimien tekniset tiedot

### Ulkoinen:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verkko             | Not supported   |
| USB                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> <li>• USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with PowerDelivery/DisplayPort</li> </ul> |
| Ääni               | One headset port  |
| Video              | One HDMI 2.0 port   |
| Muistikortinlukija | One SD-card slot  |
| Virtasovitinportti | One power-adaptor port  |

### Sisäinen:

Laajennus

Not supported

M.2

- One M.2 slot for WiFi and Bluetooth combo card
- One M.2 2280/2230 slot for solid-state drive or Intel Optane memory

## Tiedonsiirto

### Langaton moduuli

#### Taulukko 7. Langattoman moduulin tiedot

Mallinumero

Intel 9560

Siirtonopeus

Up to 867 Mbps

Tuetut taajuskaistat

Dual band 2.4 GHz/5 GHz

Langattomat standardit

WiFi 802.11a/b/g/n/ac

Salaus

- 64-bit/128-bit WEP
- AES-CCMP
- TKIP

Bluetooth

Bluetooth 5.0

 **HUOMAUTUS: Windows 10 supports up to Bluetooth 4.2.**

## Ääni

#### Taulukko 8. Äänitiedot

Tyyppi

High Definition Audio

Kontrolleri

Realtek ALC3254 with Waves MaxxAudio Pro

Stereomuunnin

Supported

Sisäinen liitäntä

Intel High-Definition Audio (HDA)

Ulkoinen liitäntä

7.1 channel output through HDMI, digital microphone input on camera module, headset port (headphone and microphone combo).

Kaiuttimet

Two

Sisäinen kaiutinvahvistin

Supported

Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet

Using media-control shortcut keys

Kaiutinliitäntä:

Keskimäärin

2 W

Huippu

2.5 W

Alibasson lähtö

Not supported

Mikrofoni

Dual-array microphones

# Säilytyksessä

Taulukko 9. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Tallennuslaitteen tyyppi        | Liitännän tyyppi        | Kapasiteetti |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| One 2.5-inch hard drive         | SATA AHCI 6 Gbps        | Up to 2 TB   |
| M.2 2280/2230 solid-state drive | PCIe NVMe up to 32 Gbps | Up to 1 TB   |

## Intel Optane -muisti

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
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi

Taulukko 10. Intel Optane -muistitiedot

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tyyppi             | Storage accelerator |
| Liitäntä           | PCIe 3.0 x2 NVMe    |
| Liitin             | M.2                 |
| Tuetut kokoonpanot | 16 GB and 32 GB     |
| Kapasiteetti       | Up to 32 GB         |

## Muistikortinlukija

Taulukko 11. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

|               |   |
|---------------|---|
| Tyyppi        | One SD card slot  |
| Tuetut kortit | <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul> |

## Näppäimistö

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tyyppi               | Backlit keyboard   |
| Asettelu             | QWERTY   |
| Näppäimien lukumäärä | <ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 80 keys</li><li>• United Kingdom: 81 keys</li><li>• Japan: 84 keys</li></ul> |
| Koko                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• X = 19.05 mm key pitch</li><li>• Y = 18.05 mm key pitch</li></ul>                                      |

Pikanäppäimet

Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

**HUOMAUTUS:** You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

[Keyboard shortcuts](#)

## Kamera

**Taulukko 13. Kameratiedot**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Kameroiden määrä       | One                       |
| Tyyppi                 | HD fixed focus            |
| Sijainti               | Front camera              |
| Anturityyppi           | CMOS                      |
| Tarkkuus:              |                           |
| Still-kuva             | 0.92 megapixel (HD)       |
| Video                  | 1280 x 720 (HD) at 30 fps |
| Diagonal viewing angle | 74.9 degrees              |

## Kosketuslevy

**Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Tarkkuus:   |                      |
| Vaakasuunta | 3211                 |
| Pystysuunta | 2431                 |
| Mitat:      |                      |
| Vaakasuunta | 104.40 mm (4.11 in.) |
| Pystysuunta | 79.40 mm (3.13 in.)  |

## Kosketuslevyn eleet

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

## Verkkolaite


**Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot**

|        |      |
|--------|------|
| Tyyppi | 65 W |
|--------|------|

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Halkaisija (liitin)  | 4.5 mm                         |
| Tulojännite          | 100 VAC-240 VAC                |
| Tulotaajuus          | 50 Hz-60 Hz                    |
| Ottovirta (maksimi)  | 1.70 A                         |
| Lähtövirta (jatkuva) | 3.34 A                         |
| Nimellislähtöjännite | 19.50 VDC                      |
| Lämpötila-alue:      |                                |
| Käytön aikana        | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) |
| Säilytyksessä        | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) |

## Akku

**Taulukko 16. Akkutiedot**

|                          |   |                                |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| Tyyppi                   | 3-cell Primus (42 WHr)  | 4-cell Primus (56 WHr)         |
| Jännite                  | 11.40 VDC   | 15.20 VDC                      |
| Paino (enimmillään)      | 0.20 kg (0.44 lb)   | 0.25 kg (0.55 lb)              |
| Mitat:                   |   |                                |
| Korkeus                  | 5.90 mm (0.23 in.)  | 5.90 mm (0.23 in.)             |
| Leveys                   | 184.15 mm (7.25 in.)  | 233.06 mm (9.18 in.)           |
| Syvyys                   | 90.73 mm (3.57 in.)   | 90.73 mm (3.57 in.)            |
| Lämpötila-alue:          |   |                                |
| Käytön aikana            | 0°C to 35°C (32°F to 95°F)  | 0°C to 35°C (32°F to 95°F)     |
| Säilytyksessä            | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)  | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F) |
| Käyttöaika               | Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.   |                                |
| Latausaika (suunnilleen) | 4 hours (when the computer is off)  |                                |
|                          |  <b>HUOMAUTUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</b> |                                |
| Käyttöikä (suunnilleen)  | 300 discharge/charge cycles   | 300 discharge/charge cycles    |
| Nappiparisto             | CR-2032   | CR-2032                        |

## Näyttö

**Taulukko 17. Näytön tiedot**

|        |                              |                               |
|--------|------------------------------|-------------------------------|
| Tyyppi | Full HD with MPP Pen support | Ultra HD with MPP Pen support |
|--------|------------------------------|-------------------------------|

|                                  |                                 |                                  |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Paneelitekniikka                 | Wide Viewing Angle (WVA)        | Wide Viewing Angle (WVA)         |
| Kirkkaus (tyypillinen)           | 200 nits                        | 300 nits                         |
| Mitat (aktiivinen alue):         |                                 |                                  |
| Korkeus                          | 193.59 mm (7.62 in.)            | 193.59 mm (7.62 in.)             |
| Leveys                           | 344.16 mm (13.55 in.)           | 344.16 mm (13.55 in.)            |
| Diagonaalinen                    | 394.87 mm (15.6 in.)            | 394.87 mm (15.6 in.)             |
| Natiivitarkkuus                  | 1920 x 1080                     | 3840 x 2160                      |
| Megapikseliä                     | 2.07                            | 8.29                             |
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)   | 141                             | 282                              |
| Kontrastisuhte                   | 700:1 (typical) 400:1 (minimum) | 1000:1 (typical) 700:1 (minimum) |
| Vasteaika (enintään)             | 35 msec rise/fall               | 35 msec rise/fall                |
| Virkistystaajuus                 | 60 Hz                           | 60 Hz                            |
| Vaakasuuntainen katselukulma     | +/- 85 degrees                  | +/- 85 degrees                   |
| Pystysuuntainen katselukulma     | +/- 85 degrees                  | +/- 85 degrees                   |
| Pikselitiheys                    | 0.179 mm                        | 0.0896 mm                        |
| Virrankulutus (enintään)         | 4.20 W                          | 5.15 W                           |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | Glossy                          | Glossy                           |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot       | Yes                             | Yes                              |

## Sormenjäljenlukija

### Taulukko 18. Sormenjälkilukijan tiedot

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anturitekniikka     | Capacitive      |
| Anturin resoluutio  | 500 DPI         |
| Anturin pinta-ala   | 5.5 mm x 4.5 mm |
| Anturin pikselikoko | 108 x 88 pixels |

## Video

### Taulukko 19. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

#### Erillinen näyttöohjain

| Kontrolleri          | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko  | Muistityypit |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------|
| NVIDIA GeForce MX150 | Not supported        | 2 GB and 4 GB | GDDR5        |

## Taulukko 20. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

### Integroitu näyttöohjain

| Kontrolleri            | Ulkoisen näytön tuki  | Muistin koko         | Processor                                   |
|------------------------|---|----------------------|---|
| Intel UHD Graphics 620 | One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port/DisplayPort and one HDMI port | Shared system memory | 8 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7 |

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 21. Tietokoneympäristö

|                                 | Käytön aikana                            | Säilytyksessä                             |
|---------------------------------|--|---|
| Lämpötila-alue                  | 0°C to 35°C (32°F to 95°F)               | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)            |
| Suhteellinen kosteus (enintään) | 10% to 90% (non-condensing)              | 0% to 95% (non-condensing)                |
| Tärinä (enimmäis)               | 0.66 GRMS                                | 1.30 GRMS                                 |
| Isku (enintään)                 | 110 G†                                   | 160 G‡                                    |
| Korkeus (maksimi)               | -15.2 m to 3,048 m (-50 ft to 10,000 ft) | -15.2 m to 10,668 m (-50 ft to 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.

## 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  |
|  | Vähennä kirkkautta   |
|  | Lisää kirkkautta   |
|  | Kytke langaton pois/päälle   |
|  | Scroll Lockin tilan vaihtaminen  |
|  | Kytke Fn-näppäinlukitus  |
|  | Pause/Break  |
|  | Lepotila   |
|  | Järjestelmäpyyntö  |
|  | Avaa sovellusvalikko   |
|  | Vaihda akun tilan merkkivalon ja kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä |



**HUOMAUTUS:** Kiintolevyn toiminnan merkkivaloa tuetaan vain tietokoneissa, jotka on toimitettu kiintolevyn kanssa.

# 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

| Tee-se-itse-resurssit   | Resurssin sijainti  |
|---|---|
| Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot  | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  |
| My Dell -sovellus   |    |
| Vihjeitä  |    |
| Yhteydenotto tukeen   | Kirjoita Windowsin hakuun Contact Support ja paina Enter.   |
| Käyttöjärjestelmän online-ohje  | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>  |
| Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, 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. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista <b>Tuki &gt; Tietämyskanta</b>.</li> <li>3. Kirjoita Tietämyskanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.</li> </ol>                          |
| Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:   | Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .   |
| <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> | Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <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/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.

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