

# Inspiron 15 5000

## Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokone malli: Inspiron 5570  
Säädösten mukainen malli: P75F  
Säädösten mukainen tyyppi: P75F001



# 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 - 12

Tark. A01

# Sisällysluettelo

<b>Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>5</b>
<b>Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>7</b>
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	7
<b>Näkymät.....</b>	<b>9</b>
Vasen.....	9
Oikea.....	10
Tietokoneille, joissa on optinen asema.....	10
Tietokoneille, joissa ei ole optista asemaa.....	11
Näyttö.....	11
Runko.....	12
Pohja.....	13
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>15</b>
Tietokoneen malli.....	15
Järjestelmätiedot.....	15
Käyttöjärjestelmä.....	15
Mitat ja paino.....	15
Muisti.....	16
Portit ja liittimet.....	16
Tiedonsiirto.....	17



Langaton moduuli.....	18
Audio.....	18
Tallennuslaitteet.....	18
Muistikortinlukija.....	19
Näppäimistö.....	19
Kamera.....	20
Kosketuslevy.....	20
Kosketuslevyn eleet.....	20
Verkkolaite.....	21
Akku.....	21
Video.....	22
Näyttö.....	22
Tietokoneympäristö.....	23

## **Pikanäppäimet..... 25**

## **Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....27**

Tee-se-itse-resurssit.....	27
Dellin yhteystiedot.....	28

# Tietokoneen asentaminen

- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



**HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta tietokoneen käynnistämiseksi.**

- 2 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

## Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

## 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 Paikanna Dell-sovellukset ja käytä niitä Windowsin Käynnistä-valikosta – suositellaan

#### Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



##### **Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)**

Rekisteröi tietokoneesi Dellissä.



##### **Dell Help and Support**

Käytä tietokoneen ohje- ja tukipalvelua.



##### **SupportAssist**

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon.



**HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.**



##### **Dell Update**

Päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.



##### **Dell Digital Delivery**

Lataa ohjelmistosovellukset, myös ohjelmistot, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

- 4 Luo Windowsille palautuslevy.



**HUOMAUTUS: On suositeltavaa luoda palautuslevy vianmäärittystä ja Windowsin mahdollisten ongelmien korjaamista varten.**

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


# Windows-USB-palautusaseman 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: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.**
- 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.**



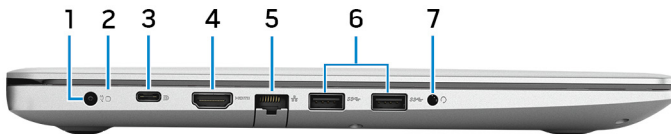


**HUOMAUTUS: Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.**

- 1 Yhdistä USB-palautusasema tietokoneeseesi.
- 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)**.  
Palautuksen suorittaminen voi kestää tunnin ja tietokone käynnistyy uudelleen tämän prosessin aikana.

# Näkymät

## Vasen



### 1 Verkkolaiteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

### 2 Akun tilavalo/kiintolevyn toimintavalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.



**HUOMAUTUS: Voit vaihtaa valon ilmoittamaan akun tilaa tai kiintolevyn käyttöä painamalla Fn+H.**

#### Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.



**HUOMAUTUS: Kiintolevyn toimintavaloa tuetaan vain tietokoneissa, joissa on kiintolevy.**

#### Akun tilan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan.

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

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

#### 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 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 sovitin (myydään erikseen).**

#### 4 HDMI-portti

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

#### 5 Verkkoportti

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

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

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

#### 7 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Oikea

### Tietokoneille, joissa on optinen asema



#### 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 Optinen asema

Lukee ja kirjoittaa CD:itä, DVD:itä ja Blu-ray-levyjä.



**HUOMAUTUS: Blu-ray-tuki on käytettävissä vain tietyillä alueilla.**

#### 4 Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Tietokoneille, joissa ei ole optista asemaa



### 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 (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Näyttö



### 1 Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.



## 2 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

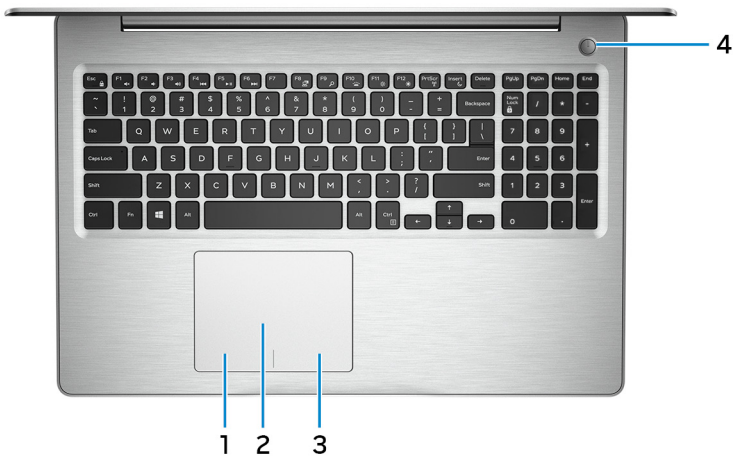
## 3 Kameran tilavalo

Sytyy, kun kamera on käytössä.

## 4 Oikea mikrofoni

Äänitilo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

# 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 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:** Käytä sormenjälkilukijaa vasta, kun olet määrittänyt sen Windowsissa niin, että sormenjäljesi tunnistetaan salasanaksi ja sen avulla pääsee käyttämään tietokonetta. Lisätietoja on osoitteessa [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).

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

## 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.



# Tekniset tiedot

---

## Tietokoneen malli

### Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli

Inspiron 5570

## Järjestelmätiedot

### Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin

- 8. sukupolven Intel Core i5/i7
- 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
- 6. sukupolven Intel Core i3
- Intel Pentium
- Intel Celeron

Piirisarja

Integroitu suorittimeen

## Käyttöjärjestelmä

### Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

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

## Mitat ja paino

### Taulukko 5. Mitat ja paino

Korkeus

- 22,70 mm (0,89 tuumaa) – optisen aseman kanssa



Leveys	380 mm (14,96 tuumaa)
Syvyys	258 mm (10,16 tuumaa)
Paino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,12 kg (4,67 lb) – ilman optista asemaa</li> <li>• 2,33 kg (5,14 lb) – optisen aseman kanssa</li> </ul>



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

## Muisti

### Taulukko 6. Muistitiedot

Paikat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	Enintään 2400 MHz
Tuetut kokoonpanot:	
Muistimoduulin paikkaa kohti	2 Gt, 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Kokonaismuisti	4 Gt, 6 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt ja 32 Gt

## Portit ja liittimet

### Taulukko 7. Portit ja liittimet

#### Ulkoiset:

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort</li> <li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li> </ul>

---

**Ulkoinen:**

---

- |             |   |
|-------------|---|
|             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi USB 2.0 -portti</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-paikka        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li><li>• Yksi M.2-paikka SSD-asetalle</li></ul> |
| Tuettu teknologia | PCI Express   |

## Tiedonsiirto

**Taulukko 9. Tuetut tiedonsiirtostandardit**

- |          |   |
|----------|---|
| Ethernet | 10/100 Mbps Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn  |
| Wireless | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n</li><li>• Wi-Fi 802.11b/g/n</li><li>• Bluetooth 4.0</li><li>• Bluetooth 4.1</li><li>• Bluetooth 4.2</li><li>• Miracast</li></ul> |



**HUOMAUTUS: Windows 10 -tuki nykyisin Bluetooth 4.1:een asti**



## Langaton moduuli

**Taulukko 10. Langattoman moduulin tekniset tiedot**

Siirtonopeus	Enintään 433 Mbps	Enintään 867 Mbps	Enintään 150 Mbps
Tuetut taajuuskaistat	Kaksoiskaista 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksoiskaista 2,4 GHz / 5 GHz	Vain 2,4 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen ja 128-bittinen WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen ja 128-bittinen WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen ja 128-bittinen WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>

## Audio

**Taulukko 11. Audiotiedot**

Kontrolleri	Realtek ALC3234 ja Waves MaxxAudio Pro
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keskimäärin: 2 W</li><li>• Huippu: 2,5 W</li></ul>
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

## Tallennuslaitteet

**Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot**

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gbps kiintolevyille</li><li>• SATA 6 Gbps SSD:lle</li><li>• SATA 1,5 Gbps optiselle asemalle</li></ul>
Kiintolevy	Yksi 2,5 tuuman asema

Tuettu enimmäiskokoonpano	Enintään 2 Tt (5 400 kierr./min.)
SSD (Solid State Drive)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 SATA SSD</li> <li>• M.2 NVMe SSD</li> </ul>
Tuettu enimmäiskokoonpano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 SATA SSD: enintään 256 Gt</li> <li>• M.2 NVMe SSD: enintään 512 Gt</li> </ul>
Tuettu teknologia	PCI Express
Optinen asema (lisävaruste)	Yksi 9,5 mm:n DVD+/-RW-asema tai kirjoittava Blu-ray-asema
	 <b>HUOMAUTUS: Blu-ray-tuki on saatavilla vain tietyillä alueilla.</b>

## Muistikortinlukija

### Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	SD-kortti

## Näppäimistö

### Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakionäppäimistö</li> <li>• Taustavalaistu näppäimistö (valinnainen)</li> </ul>
Pikanäppäimet	Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa vaihtoehtoisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.





**HUOMAUTUS:** Paina Fn+Esc, jos haluat vaihtaa Fn-näppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon kahden tilan, multimedianäppäintilan ja toimintonäppäintilan, välillä.



**HUOMAUTUS:** Voit määrittää pikanäppäinten ensisijaisen toiminnon painamalla Fn+Esc tai muuttamalla kohtaa Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) järjestelmän asennusohjelmasta

[Pikanäppäimet](#)

## Kamera

### Taulukko 15. Kameratiedot

Tarkkuus

- Valokuva: 0,92 megapikseliä
- Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps

Diagonaalinen katselukulma

75 astetta

## Kosketuslevy

### Taulukko 16. Kosketuslevy

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 1228
- Pystysuunta: 928

Mitat

- Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)
- Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)

## Kosketuslevyn eleet

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

# Verkkolaite

## Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 W: tietokoneille, jotka toimitetaan integroidun näytönohjaimen kanssa</li><li>• 65 W: tietokoneille, jotka toimitetaan erillisen näytönohjaimen kanssa</li></ul>
Halkaisija (liitin)	4,5 mm
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A/3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

# Akku

## Taulukko 18. Akkutiedot

Tyyppi	3 kennon "älykäs" litiumioniakku (42 Wh)
Mitat:	
Leveys	184,15 mm (7,25 tuumaa)
Syvyys	97,15 mm (3,82 tuumaa)
Korkeus	5,9 mm (0,23 tuumaa)
Paino (enimmillään)	0,2 kg (0,44 lb)
Jännite	11,40 VDC
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	



Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	CR-2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

## Video

**Taulukko 19. Videotiedot**

	Integroitu	Erillinen
Ohjain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel UHD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 8. sukupolven Intel Core i5/i7 -suorittimet</li> <li>Intel HD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suorittimet</li> <li>Intel HD Graphics 610 tietokoneille, joissa on Intel Pentium- ja Celeron-suorittimet</li> </ul>	AMD Radeon 530
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	Enintään 4 Gt GDDR5

## Näyttö

**Taulukko 20. Näytön tiedot**

	<b>15,6 tuuman HD-näyttö, ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) -paneeli</b>	<b>15,6 tuuman FHD-näyttö, kosketusominaisuus / ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) -paneeli</b>
Tarkkuus (enintään)	1366 x 768	1920 x 1080
Katselukulma	40/40/10/30	40/40/10/30

	<b>15,6 tuuman HD-näyttö, ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) - paneeli</b>	<b>15,6 tuuman FHD-näyttö, kosketusominaisuus / ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) - paneeli</b>
Pikselitiheys	0,252 mm	0,179 mm
Mitat:		
Korkeus (kehystä lukuun ottamatta)	344 mm (13,54 tuumaa)	
Leveys (kehystä lukuun ottamatta)	194 mm (7,64 tuumaa)	
Viisto (poislukien kehys)	395 mm (15,55 tuumaa)	
Virkistystaajuus	60 Hz	
Käyttökulma	0 astetta (suljettuna) – 135 astetta	
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä	

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 21. Tietokoneympäristö

	<b>Käytön aikana</b>	<b>Säilytyksessä</b>
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (ei tiivistymistä)	0–95 % (ei tiivistymistä)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G†	160 G†
Korkeus (maksimi)	-15,20 – 3 048 m (-50–10 000 jalkaa)	-15,20 – 10 668 m (-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. 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 (valinnainen)
	Vähennä kirkkautta
	Lisää kirkkautta
+	Kytke langaton pois/päälle
+	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
+	Kytke Fn-näppäinlukitus



Näppäimet	Kuvaus
	Pause/Break
	Lepotila
	Järjestelmäpyyntö
	Avaa sovellusvalikko
	Vaihda akun tilan merkkivalon / kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
	 <b>HUOMAUTUS: Kiintolevyn toiminnan merkkivaloa tuetaan vain tietokoneissa, jotka on toimitettu kiintolevyn kanssa.</b>

# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

---

## Tee-se-itse-resurssit

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

### Taulukko 23. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

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

Dell Help & Support -sovellus



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)

Vianmäärittystiedot, 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 **Search (Haku)** -ruutuun.
- 3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla **Search (Haku)**.

Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi

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



- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

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.**