

# Inspiron 3580

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 3580 -tietokoneen käyttöönotto.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Inspiron 3580 -tietokone eri suunnista.....</b>	<b>7</b>
Oikea.....	7
Vasen.....	7
Runko.....	8
Näyttö.....	9
Pohja.....	9
<b>4 Inspiron 3580 -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.....	14
Ääni.....	14
Säilytyksessä.....	15
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	15
Muistikortinlukija.....	15
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	17
Kosketuslevyn eleet.....	17
Verkkolaite.....	17
Akku.....	18
Näyttö.....	18
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	19
Video.....	20
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 3580 -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:n 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 pyydettyäessä.

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

- 4 Luo Windows-palautusasema.



**HUOMAUTUS:** Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamäärittystä 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 3580 -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 Optinen asema

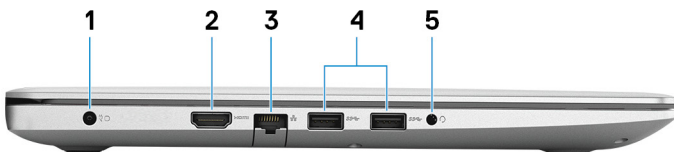
Lukee ja kirjoittaa CD:itä, DVD:itä ja Blu-ray-levyjä.

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

### 4 Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Vasen



### 1 Verkkolaitteportti

Kytke verkkolaite 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.

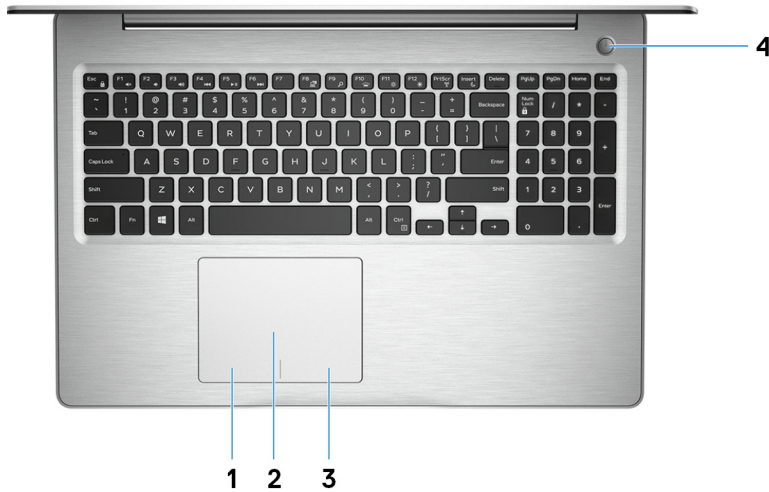
### 4 USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

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

## 5 Kuulokepotti

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 3580 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	20,66 mm (0,81 tuumaa)
Takana	22,70 mm (0,89 tuumaa)
Leveys	380 mm (14,96 tuumaa)
Syvyys	258 mm (10,16 tuumaa)
Paino	2,28 kg (5,03 paunaa)

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

## Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	8. sukupolven Intel Core i3	8. sukupolven Intel Core i5	8. sukupolven Intel Core i7
Sähköteho	15 W	15 W	15 W
Ydinten määrä	2	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8
Nopeus	Enintään 2,1 GHz, 4,0 GHz kiihdytyksellä	Enintään 2,1 GHz, 3,7 GHz kiihdytyksellä	Enintään 2,1 GHz, 3,7 GHz kiihdytyksellä
L2-välimuisti	Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu
L3-välimuisti	4 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näytönohjain	Tuettu	Tuettu	Tuettu

# Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot		
Suoritin	8. sukupolven Intel Core i3	8. sukupolven Intel Core i5	8. sukupolven Intel Core i7
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta	Integroitu osaksi suoritinta	Integroitu osaksi suoritinta
DRAM-väyläleveys	x64	x64	x64
Flash EPROM	16 Mt	16 Mt	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen2	Enintään Gen2	Enintään Gen3
Ulkoisen väylän taajuus	Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu

## Käyttöjärjestelmä

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

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	Enintään 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)	Intel 9462	Intel 9560
Siirtonopeus	Enintään 150 Mb/s	Enintään 433 Mb/s	Enintään 867 Mb/s	Enintään 433 Mb/s	Enintään 867 Mb/s
Tuetut langattoman verkon taajuudet	Kaksitaajuksinen 2,4 GHz	Kaksitaajuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuksinen 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	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>	<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	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

# Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3204
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	Litännän 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><li>2 Tt (5 400 kierr./min)</li></ul>
SSD-asema	Yksi M.2 2280 -SSD-levy, Class 35 ja Class 40	Enintään 256 Gt
Optinen asema	9,5 mm, DVD-RW	

## 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>• Taustavälisematon vakionäppäimistö</li><li>• Taustaväläistä näppäimistö</li></ul>
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä</li><li>• Japani: 105 näppäintä</li></ul>
Koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
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:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

# 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
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)
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:</b> 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>
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

Kuvaus	Arvot
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
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	100
Kontrastisuhde (vähintään)	400:1
Vasteaika (enintään)	25 ms
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuntainen 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
Anturitekniikka	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
AMD Radeon 520	Yksi HDMI-portti	2 Gt	GDDR5

Taulukko 21. Kuvatiedot

## Integroitu näyttöohjain

Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 620	Yksi HDMI-portti	Jaettu järjestelmämuisti	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

# 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 <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</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 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.