


# Inspiron 3593

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.

© 2019 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 Inspiron 3593 -tietokoneen ottaminen käyttöön.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Inspiron 3593 -tietokone eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Vasen.....	6
Oikea.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	8
<b>3 Inspiron 3593 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	11
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	13
Ääni.....	14
Säilytyksessä.....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	16
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	18
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	19
<b>4 Pikanäppäimet.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>22</b>

# Inspiron 3593 -tietokoneen ottaminen käyttöön

**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 tietokannan 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. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

#### Taulukko 1. Dell-sovellusten paikantaminen Windows 10 Home in S Modessa

Resurssit	Kuvaus
	<b>Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)</b> Rekisteröi Dell-tietokone.
	<b>Dell Help and Support -sovellus</b> Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.

## Resurssit

## Kuvaus



### 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.

## Taulukko 2. Dell-sovellusten paikantaminen Windows 10 Homessa

## Resurssit

## Kuvaus



### My Dell

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



### 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).



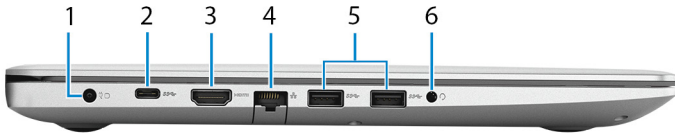
### SupportAssist

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.

# Inspiron 3593 -tietokone eri suunnista

## Vasen



### 1. Verkko-laiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

### 2. USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti (lisävaruste)

Kytke ulkoisiin tallennuslaitteisiin. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

**HUOMAUTUS** Tämä portti ei tue kuvan/äänen toistoa.

**HUOMAUTUS** Tämä portti on saatavilla ainoastaan erillisellä näytönohjaimella varustetuissa tietokoneissa.

### 3. HDMI-portti

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

### 4. Verkkoportti

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

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

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

### 6. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Oikea

## Tietokoneet, joissa on optinen asema



### 1. SD-korttipaikka

Lukee ja tallentaa SD-kortin tietoja. Tuetut korttityypit ovat:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 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.

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

#### 4. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Tietokoneet, joissa ei ole optista asemaa



#### 1. SD-korttipaikka

Lukee ja tallentaa SD-kortin tietoja. Tuetut korttityypit ovat:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

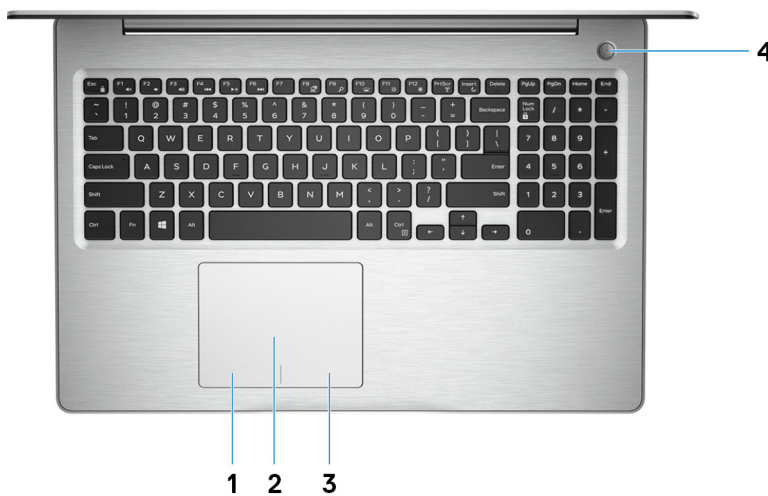
#### 2. USB 2.0 -portti

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

#### 3. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Runko



#### 1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

#### 2. Kosketuslevy

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

#### 3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

#### 4. Virtapainike ja valinnainen sormenjäljenlukija

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 sormenjäljenlukija, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

**HUOMAUTUS** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymistä Windowsissa. Lisätietoja on *Minä ja Dell-tietokoneeni* -kohdassa 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

### Tietokoneet, joissa on optinen asema



### 1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

### 2. Huoltomerkkitarra

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

### 3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

## Tietokoneet, joissa ei ole optista asemaa



### 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 3593 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	<ul style="list-style-type: none"> <li>19,89 mm (0,78 tuumaa — ilman optista asemaa)</li> <li>20,66 mm (0,81 tuumaa — ilman optista asemaa)</li> </ul>
Takana	<ul style="list-style-type: none"> <li>19,90 mm (0,78 tuumaa — ilman optista asemaa)</li> <li>22,70 mm (0,89 tuumaa — ilman optista asemaa)</li> </ul>
Leveys	380 mm (14,96 tuumaa.)
Syvyys	258 mm (10,10 tuumaa.)
Paino (enimmillään)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 kg (4,41 lb — ilman optista asemaa)</li> <li>2,28 kg (5,03 lb — optisella asemalla)</li> </ul>

**① HUOMAUTUS** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

## Suorittimet

Taulukko 4. Suorittimet

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3-1005G1	10. sukupolven Intel Core i5-1035G1	10. sukupolven Intel Core i7-1065G7
Sähkäteho	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8
Nopeus	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Välimuisti	4 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel Iris Plus -näyttönohjain

## Piirisarja

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3-1005G1	10. sukupolven Intel Core i5-1035G1	10. sukupolven Intel Core i7-1065G7

Kuvaus		Arvot	
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta	Integroitu osaksi suoritinta	Integroitu osaksi suoritinta
DRAM-väyläleveys	64-bittinen	64-bittinen	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt + 8 Mt	16 Mt + 8 Mt	16 Mt + 8 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3.0	Enintään Gen 3.0	Enintään Gen 3.0

## Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Home in S Mode (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu

## Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3 200 MHz (vain tietokoneet, joissa on erillinen näytönohjain)</li> </ul>
Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt tai 16 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (1 x 4 Gt)</li> <li>• 8 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (2 x 4 Gt)</li> <li>• 8 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (1 x 8 Gt)</li> <li>• 12 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt)</li> <li>• 16 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (2 x 8 Gt)</li> <li>• 16 Gt:n DDR4, 2 666 / 3 200 MHz (1 x 16 Gt)</li> </ul>

## Intel Optane -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistitekniikkaa hyödyntävää Intel Optanea käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena tietokoneeseen asennetun Intel Optane -muistin mukaan.

Tietokoneesi tukee seuraavia Intel Optane -muistilaitteita:

- Intel Optane M10 -muisti
- Intel Optane M15 -muisti

## Intel Optane M10 -muisti

Intel Optane M10 -muisti toimii häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

### Taulukko 7. Intel Optane M10 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti	16 Gt tai 32 Gt

**HUOMAUTUS** Intel Optane M10 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.7 tai uudempi

## Intel Optane M15 -muisti

Intel Optane M15 -muisti toimii häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

### Taulukko 8. Intel Optane M15 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti	16 Gt tai 32 Gt

**HUOMAUTUS** Intel Optane M15 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 17 tai uudempi

## Portit ja liittimet

### Taulukko 9. Ulkoiset portit ja liittännät

Kuvaus	Arvot
<b>Ulkoinen:</b>	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li><li>• Yksi USB 2.0 -portti</li><li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 Type-C -portti (valinnainen)</li></ul>
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI-portti
Muistikortin lukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakka-portti	Ei tuettu

Kuvaus	Arvot
Virtasovitinportti	Yksi 4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntä
Tietoturva	Yksi kaapelilukko paikka (kiilamainen)

#### Taulukko 10. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
<b>Sisäinen:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li> <li>Yksi M.2-paikka yhdelle seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD-asema (2230/2280)</li> <li>Intel Optane -muisti (2280)</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>HUOMAUTUS</b> Katso tietämyskannan artikkelista <a href="#">SLN301626</a> lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p>

## Tiedonsiirto

### Ethernet

#### Taulukko 11. Ethernet-tiedot

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

## Langaton moduuli

#### Taulukko 12. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot				
Mallinumero	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 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	2,4 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz
Langattoman verkkoyhteyden standardit	Wi-Fi 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
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 5.0	Bluetooth 5.0

# Ääni

Taulukko 13. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-ääni
Ulkoinen liitäntä	Kuulokeyhdistelmäliitäntä (stereokuulokkeet/mikrofoni)
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 W
Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Tuettu

## Säilytyksessä

Tietokone toimitetaan yhdellä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2-SSD-asema
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy
- Yksi M.2-SSD-asema ja yksi 2,5 tuuman kiintolevy
- **ⓘ HUOMAUTUS SSD-asema on ensisijainen asema.**
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi Intel Optane M10- tai M15-muisti
- **ⓘ HUOMAUTUS 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen tallennusasema.**

Taulukko 14. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2230-/2280 -SSD-asema	PCIe NVMe Gen3.0 x4, enintään 32 Gb/s	Jopa 1 Tt
9,5 mm:n ohut optinen asema	SATA AHCI, jopa 1,5 Gb/s	Yksi ohut optinen asema
• <b>ⓘ HUOMAUTUS Koskee vain tietokoneita, joissa on optinen asema</b>		

## Muistikortinlukija

Taulukko 15. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka

Kuvaus	Arvot
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul> <p><b>ⓘ HUOMAUTUS</b> Muistikortin suurin mahdollinen kapasiteetti vaihtelee tietokoneessa käytettävän muistikortin standardin mukaan.</p>

## Näppäimistö

Taulukko 16. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taustavalaisematon vakionäppäimistö</li> <li>Taustavalaistu 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> <li>Brasilia: 104 näppäintä</li> </ul>
Koko	<p>X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p>
Pikanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä 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>Katso <a href="#">Pikanäppäimet</a>.</p>

## Kamera

Taulukko 17. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	RGB HD -kamera
Sijainti	Edessä (näytön yllä)
Anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps

Kuvaus	Arvot
Diagonaalinen katselukulma	78,6 astetta

## Kosketuslevy

Taulukko 18. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	3215
Pystysuunta	3215
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)

## Kosketuslevyn eleet

Katso Windows 10:n kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Verkkolaite

Taulukko 19. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	45 W	65 W
Halkaisija (liitin)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A	1,60 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

**ⓘ HUOMAUTUS** Suosittelemme, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akku tyhjenee täysin, kytkte laturi, käynnistä tietokone ja käynnistä tietokone sitten uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi.

## Taulukko 20. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	3 kennon "älykäs" litiumioniakku (33 Wh)	3 kennon "älykäs" litiumioniakku (42 Wh)
Jännite	10,95 VDC	11,40 VDC
Paino (enimmillään)	0,2 kg (0,44 paunaa)	0,2 kg (0,44 paunaa)
Mitat:		
Korkeus	5,90 mm (0,23 tuumaa)	5,90 mm (0,23 tuumaa)
Leveys	175,37 mm (6,9 tuumaa.)	97,15 mm (3,82 tuumaa)
Syvyys	90,73 mm (3,57 tuumaa.)	184,15 mm (7,25 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)	0–35 °C (32–95 °F)
Tallennuslaitteet	–40–65 °C (–40–149 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	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> -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>	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> -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	CR-2032	CR-2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

## Näyttö

### Taulukko 21. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka	TN	TN
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	220 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):		
Korkeus	194 mm (7,64 tuumaa)	194 mm (7,64 tuumaa)
Leveys	344 mm (13,54 tuumaa)	344 mm (13,54 tuumaa)
Diagonaalinen	395 mm (15,55 tuumaa)	395 mm (15,55 tuumaa)

Kuvaus	Arvot	
Natiivitarkkuus	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Megapikseliä	1,0	2,0
Väriavaruus	NTSC 45 %	NTSC 45 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	100	142
Kontrastisuhde (vähintään)	400:1	400:1
Vasteaika (enintään)	25 ms	25 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vasen: 40 astetta</li> <li>Oikea: 40 astetta</li> </ul>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ylä: 10 astetta</li> <li>Ala: 30 astetta</li> </ul>
Pikselitiheys	0,252 mm	0,179 mm
Virrankulutus (enintään)	4,0 W	3,7 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei tuettu	Ei tuettu

## Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 22. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 PPI
Anturin pinta-ala	5,49 mm x 4,47 mm (0,21" x 0,17")
Anturin pikselikoko	108 x 88 pikseliä

## Video

Taulukko 23. Kuvatiedot

### Erillinen näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce MX230	Ei tuettu	2 Gt	GDDR5

Taulukko 24. Kuvatiedot

### Integroitu näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD -näyttöohjain	Yksi HDMI-portti	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i3/i5

## Integroitu näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel Iris Plus -näyttöohjain	Yksi HDMI-portti	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i7

# Tietokoneympäristö

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

## Taulukko 25. Tietokoneympäristö

Kuvaus	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.

# Pikanäppäimet

**HUOMAUTUS** Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet 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**-näppäin 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 multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot 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 26. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

Toimintonäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten)	Toiminta
		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

**Fn**-näppäintä käytetään myös eräiden muiden näppäinten toissijaisten toimintojen käyttämiseen.

**Taulukko 27. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

Toimintonäppäin	Toiminta
	Kytke langaton pois/päälle
	Pause/Break

## Toimintonäppäin












## Toiminta



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 28. 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	
Vinkkejä	
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>
Vianmäärittämistiedot, 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>Haku</b>-kenttään.</li> <li>3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Haku</b>.</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>	<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>Tunnista tuote</b>.</li> <li>• Paikanna tuotteesi <b>Näytä tuotteet</b> -kohdan avattavasta valikosta.</li> <li>• Kirjoita hakukenttään <b>Huoltotunnisteen numero</b> tai <b>Tuotetunnus</b>.</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, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.