

# Inspiron 5490

## Asetukset ja tekniset tiedot



## Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistäkin paremmin.

 **VAROITUS:** VAROITUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

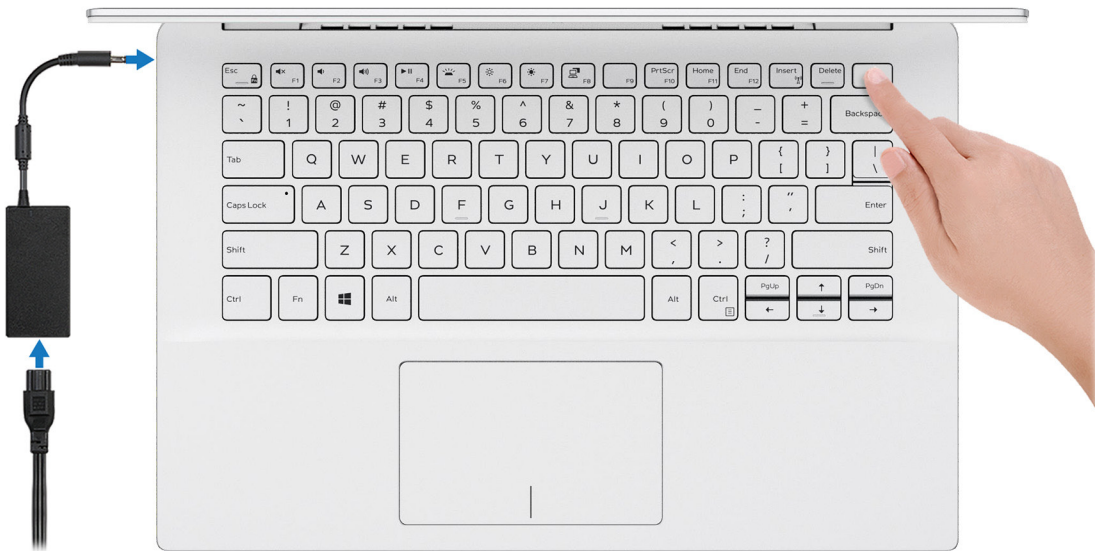
 **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

<b>Luku 1: Inspiron 5490 -tietokoneen ottaminen käyttöön.....</b>	<b>4</b>
<b>Luku 2: Inspiron 5490 -tietokone eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	8
<b>Luku 3: Inspiron 5490 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	11
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	13
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	14
Intel Optane -muisti ja SSD-tallennuslaite (valinnainen).....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	18
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	18
<b>Luku 4: Pikanäppäimet.....</b>	<b>20</b>
<b>Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>22</b>

# Inspiron 5490 -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.

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

Resurssit	Kuvaus
	<b>Dell Help and Support -sovellus</b> Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.
	<b>SupportAssist</b> 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> . <b>ⓘ HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</b>

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

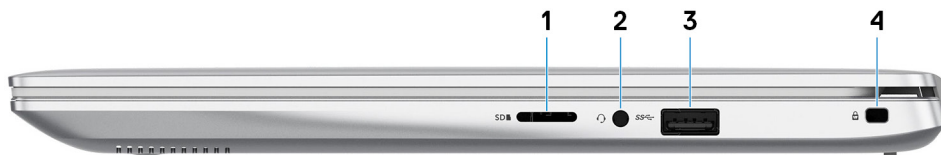
Resurssit	Kuvaus
	<b>My Dell</b> Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	<b>Dell Update</b> Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa <a href="http://SLN305843">SLN305843</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa <a href="http://153764">153764</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>SupportAssist</b> 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> . <b>ⓘ HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</b>

# Inspiron 5490 -tietokone eri suunnista

## Aiheet:

- [Oikea](#)
- [Vasen](#)
- [Runko](#)
- [Näyttö](#)
- [Pohja](#)

## Oikea



### 1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

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

### 2. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

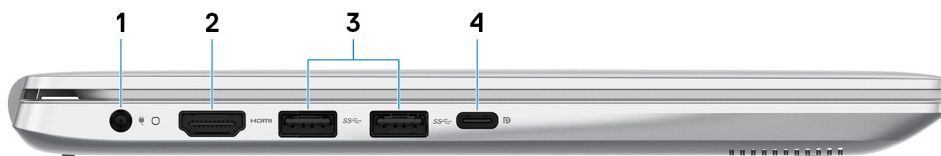
### 3. USB 2.0 -portti

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

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

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

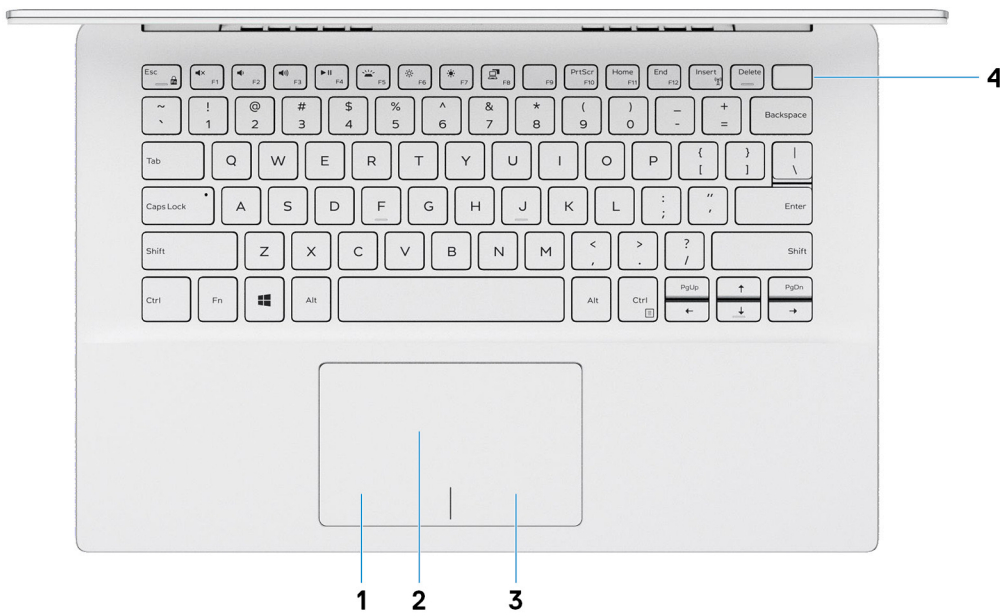
### 4. USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort

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

Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 7,5 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

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

## 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 sormenjäljenlukija

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

Kun tietokone on käynnistetty, siirrä tietokone lepotilaan painamalla virtapainiketta. Pakota tietokone sammumaan painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekuntia.

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).

**HUOMAUTUS:** Virtapainikkeen tilavalvo on saatavilla vain tietokoneisiin, joissa ei ole sormenjäljenlukijaa. Tietokoneissa, jotka on toimitettu integroidulla sormenjäljenlukijalla, ei ole virran tilavalvoa virtapainikkeessa.

**HUOMAUTUS:** Voit nollata akun painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 25 sekuntia.

# Näyttö



## 1. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

## 2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

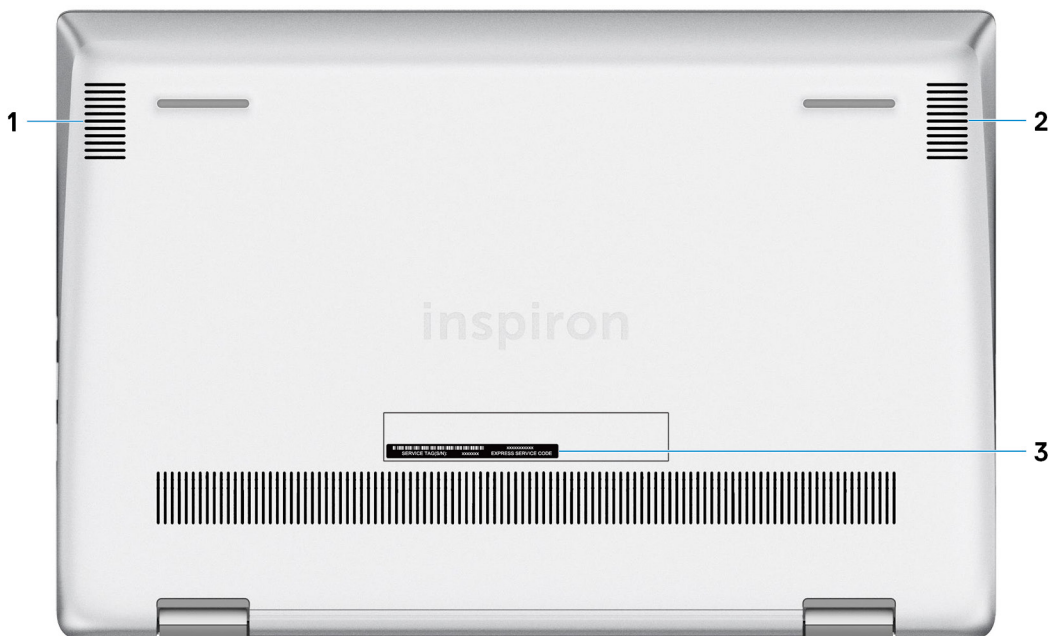
## 3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

## 4. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

# Pohja



## 1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

## 2. **Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

## 3. **Huoltomerkkitarra**

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

# Inspiron 5490 -tietokoneen tekniset tiedot

## Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suorittimet
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Portit ja liittimet
- Tiedonsiirto
- Ääni
- Säilytyksessä
- Intel Optane -muisti ja SSD-tallennuslaite (valinnainen)
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Verkkolaite
- Akku
- Näyttö
- Sormenjäljenlukija (valinnainen)
- Video
- Tietokoneympäristö

## Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	17,29 mm (0,68 tuumaa)
Takana	19,30 mm (0,76 tuumaa)
Leveys	321,77 mm (12,67 tuumaa)
Syvyys	217 mm (8,54 tuumaa)
Paino (enimmillään)	1,50 kg (3,31 paunaa)
	<b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

# Suorittimet

Taulukko 4. Suorittimet

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3-10110U	10. sukupolven Intel Core i5-10210U	10. sukupolven Intel Core i7-10510U
Sähkäteho	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8
Nopeus	Enintään 4,1 GHz	Enintään 4,2 GHz	Enintään 4,9 GHz
Välimuisti	4 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain

# Piirisarja

Taulukko 5. Piirisarja


Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	24 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

# Käyttöjärjestelmä


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

# Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Yksi SODIMM-kanta  <b>HUOMAUTUS:</b> Joillain alueilla tietokone tukee vain 4 Gt:n sisäistä muistia.
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	2666 MHz

**Taulukko 6. Muistitiedot (jatkuu)**


Kuvaus	Arvot
Enimmäismuisti	16 Gt  <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneissa, jotka toimitetaan 4 Gt:n sisäisellä muistilla, suurin muistin määrä on 20 Gt (4 Gt sisäistä muistia ja 1 x 16 Gt SODIMM-paikassa).
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Gt (4 Gt sisäänrakennettuna)</li> <li>· 4 Gt (1 x 4 Gt SODIMM-paikassa)</li> <li>· 8 Gt (4 Gt sisäänrakennettuna + 1 x 4 Gt SODIMM-paikassa)</li> <li>· 8 Gt (1 x 8 Gt SODIMM-paikassa)</li> <li>· 12 Gt (4 Gt sisäänrakennettuna + 1 x 8 Gt SODIMM-paikassa)</li> <li>· 16 Gt (1 x 16 Gt SODIMM-paikassa)</li> <li>· 20 Gt (4 Gt sisäänrakennettuna + 1 x 16 Gt SODIMM-paikassa)</li> </ul>

## Portit ja liittimet

**Taulukko 7. Ulkoiset portit ja liittimet**

Ulkoiset:	
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, jossa Power Delivery/ DisplayPort</li> </ul>
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI 1.4b -portti
Muistikortin lukija	Yksi microSD-korttipaikka
Telakka	-
Virtasovitinportti	4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntä
Tietoturva	Yksi kaapelilukko (kiilamainen)

**Taulukko 8. Sisäiset portit ja liittimet**

Sisäiset:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li> <li>· Yksi M.2 2230-/2242-/2280-paikka SSD-asetulle tai SSD-tallennustilaa sisältävälle Intel Optane -muistille</li> </ul>  <b>HUOMAUTUS:</b> Katso tietämuskannan artikkelista <a href="#">SLN301626</a> lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

# Tiedonsiirto

## Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot	
Mallinumero	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 867 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 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>
Bluetooth	Bluetooth 5 (Windows 10 tukee Bluetooth 5:ttä uusimman Windows-päivityksen jälkeen)	Bluetooth 5 (Windows 10 tukee Bluetooth 5:ttä uusimman Windows-päivityksen jälkeen)

# Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Kontrolleri	Realtek ALC3204	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen liitäntä	High Definition Audio	
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimet	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki sisäänrakennettu vahvistimeen)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Keskimäärin	2 W
	Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

# Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230/2242/2280 -SSD-asema
- Yksi SSD-tallennustilalla varustettu M.2 2280 -Intel Optane -muisti

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. M.2-asemalla (joko SSD-asema tai SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane -muisti) varustettujen tietokoneiden M.2-asema on ensisijainen tallennusasema.

**Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot**

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi M.2 2230/2242/2280 -SSD-asema	PCIe Gen3.0x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Jopa 1 Tt
Yksi SSD-tallennustilalla varustettu M.2 -Intel Optane -muisti	SSD-tallennuslaite: PCIe Gen3.0x2 NVMe, enintään 16 Gb/s	Enintään 512 Gt

## Intel Optane -muisti ja SSD-tallennuslaite (valinnainen)

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

SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane -muistia käytetään sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta, että SSD-tallennusratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

**Taulukko 12. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane -muistin tekniset tiedot**

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi PCIe 3.0 x2 Optane-muistille</li><li>• Yksi PCIe 3.0 x2 SSD-tallennustilalle</li></ul>
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti (Optane-muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennustila)	Enintään 512 Gt

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

- 9. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi

## Muistikortinlukija

**Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot**

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro Secure Digital (mSD) -kortti</li><li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>

# Näppäimistö

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakionäppäimistö</li><li>• Taustavalaistu näppäimistö (valinnainen)</li></ul>
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 81 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 82 näppäintä</li><li>• Japani: 85 näppäintä</li></ul>
Koko	X = 18,7 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 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-määrittelyohjelmassa.</p> <p><a href="#">Pikanäppäimet</a></p>

# Kamera

Taulukko 15. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	HD RGB -kamera
Sijainti	Edessä
Anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	74,9 astetta

# Kosketuslevy

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	

**Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Arvot
	Vaakasuunta	1229
	Pystysuunta	749
Mitat:		
	Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
	Pystysuunta	65 mm (2,56 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 17. 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

**Taulukko 18. Akkutiedot**

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		3 kennon "älykäs" litiumioniakku (51 Wh)
Jännite		11,40 VDC
Paino (enimmillään)		0,23 kg (0,51 paunaa)
Mitat:		
	Korkeus	67,65 mm (2,66 tuumaa)

**Taulukko 18. Akkutiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Arvot
	Leveys	241,25 mm (9,50 tuumaa)
	Syvyys	7,05 mm (0,28 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0–70 °C (32–158 °F)
	Säilytyksessä	–20 – 65 °C (–4 – 149 °F)
Käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)		3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) <b>i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoaa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneen)</i> -kohdassa osoitteessa <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Käyttöikä (suunnilleen)		300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto		CR-2032
Käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

## Näyttö

**Taulukko 19. Näytön tiedot**

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka		Laaja katselukulma (WVA)
Kirkkaus (tyypillinen)		220 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):		
	Korkeus	309 mm (12,17 tuumaa)
	Leveys	174 mm (6,85 tuumaa)
	Diagonaalinen	355 mm (13,98 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1920 x 1080
Megapikseliä		2
Väriasteikko		NTSC 45 % (tyypillinen)
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		158
Kontrastisuhte (vähintään)		600:1
Vasteaika (enintään)		35 ms

**Taulukko 19. Näytön tiedot (jatkuu)**

Kuvaus	Arvot
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80
Pystysuuntainen katselukulma	80
Pikselitiheys	0,16 mm
Virrankulutus (enintään)	4 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei

## Sormenjäljenlukija (valinnainen)

**Taulukko 20. Sormenjälkilukijan tiedot**

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	5,5 mm x 4,5 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88

## Video

**Taulukko 21. Kuvatiedot**

Erillinen näyttöohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce MX230	Yksi HDMI 1.4b -portti	2 Gt	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Yksi HDMI 1.4b -portti	2 Gt	GDDR5

**Taulukko 22. Kuvatiedot**

Integroitu näyttöohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD -näyttöohjain	Yksi HDMI 1.4b -portti	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 23. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °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)	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	-15,2–3 048 m (4,64–5 518,4 ft)	-15,2–10 668 m (4,64–19 234,4 ft)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisiinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

## Pikanäppäimet

**HUOMAUTUS:** Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

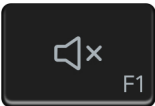

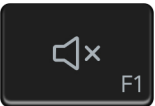
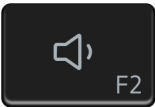

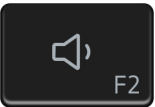
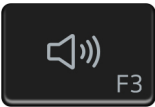

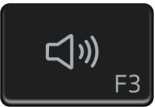
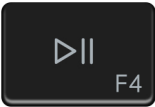

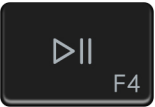



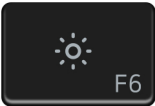

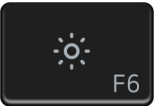
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa 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).

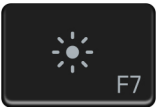

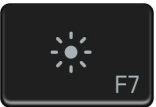
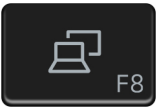

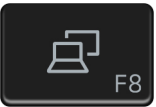
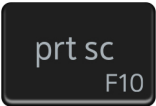


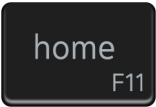

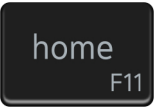
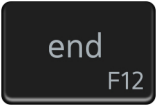

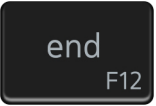
Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

**Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**











Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Mykistä ääni
	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
	 + 	Toisto/tauco
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) <b>HUOMAUTUS:</b> Muissa kuin taustavalaistuissa näppäimistöissä on F10-toimintonäppäin ilman taustavalokuvaketta, eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa.
	 + 	Vähennä kirkkautta

**Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)**

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Lisää kirkkautta
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Ota näyttökuvaa
	 + 	Aloitus
	 + 	Rivin loppu

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

**Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**








Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Pause/Break
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus

# 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 26. 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>
Vihjeitä	
Dell Help & Support -sovellus  <b>HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee eri maissa.</b>	
My Dell -sovellus  <b>HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee eri maissa.</b>	
Ohjeen käyttö  <b>HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee eri maissa.</b>	Kirjoita Windows-hakuun <code>Help &amp; Support</code> ja paina Enter.
Yhteydenotto tukeen  <b>HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee eri maissa.</b>	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttäjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Kirjoita aihe tai avainsana <b>Search (Haku)</b>-kenttään.</li> <li>3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Search (Haku)</b>.</li> </ol>
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteen tiedot</li> <li>• Käyttäjärjestelmä</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>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.