

# Inspiron 13 5310

## Määrittäminen 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 13 5310 -tietokoneen käyttöönotto</b> .....	<b>4</b>
<b>Luku 2: Inspiron 13 5310 eri suunnista</b> .....	<b>6</b>
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Yläosa.....	7
Edestä.....	8
Pohja.....	9
<b>Luku 3: Inspiron 13 5310 -tietokoneen tekniset tiedot</b> .....	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suoritin.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Ulkoiset portit.....	12
Sisäiset korttipaikat.....	12
Langaton moduuli.....	12
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	13
SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen).....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Virtamuuntaja.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	18
Grafiiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – erillinen.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
<b>Luku 4: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö</b> .....	<b>20</b>
<b>Luku 5: Inspiron 13 5310 pikanäppäimet</b> .....	<b>21</b>
<b>Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot</b> .....	<b>23</b>

# Inspiron 13 5310 -tietokoneen käyttöönotto

**HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesi ulkonäöstä, tilaamastasi kokoonpanosta riippuen.

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



**HUOMAUTUS:** Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan toimituksen aikana akun varauksen säilyttämiseksi. Varmista, että virtamuuntaja on kytketty tietokoneeseen, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.

2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:


- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

**HUOMAUTUS:** Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydetessä.


- Jos olet yhteydessä Internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä Internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

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

## Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suosituista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</p>

**Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)**

Resurssit	Kuvaus
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmisteleo yhteydenoton Dellin tekniseen tukeen. Se vastaa suorituskyvyn ja vakauden ongelmiin, ehkääsee tietoturvaongelmia sekä havaitsee ja valvoo laitteistovikoja. <i>Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas</i> osoitteesta <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klikkaa <b>SupportAssist</b> ja sitten <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="#">000149088</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="#">000129837</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Inspiron 13 5310 eri suunnista

## Oikea



### 1. USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

### 2. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Vasen



### 1. HDMI-portti

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

### 2. Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery (ensisijainen virtaliitäntä)

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä.

**HUOMAUTUS:** Anna tietokoneelle virtaa kytkemällä Type-C-virtamuuntaja.

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

**HUOMAUTUS:** Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

### 3. Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä.

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

**HUOMAUTUS:** Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

#### 4. Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – virtamuuntaja on kytketty ja akku latautuu.

Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

**HUOMAUTUS:** Joissakin tietokoneille virta- ja akkutilan valo käytetään myös diagnostiikkaan. Katso lisätietoja tietokoneen huoltokäsikirjan *Vianmääritys*-osiosta.

## Yläosa



#### 1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

#### 2. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormeja kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

#### 3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

#### 4. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

Paina käynnistäaksesi 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 sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

## Edestä



### 1. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

### 2. Yksityisyys suljin

Voit suojata yksityisyyttäsi työntämällä yksityisyys suljimen kameran linssin päälle, kun kamera ei ole käytössä.

### 3. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

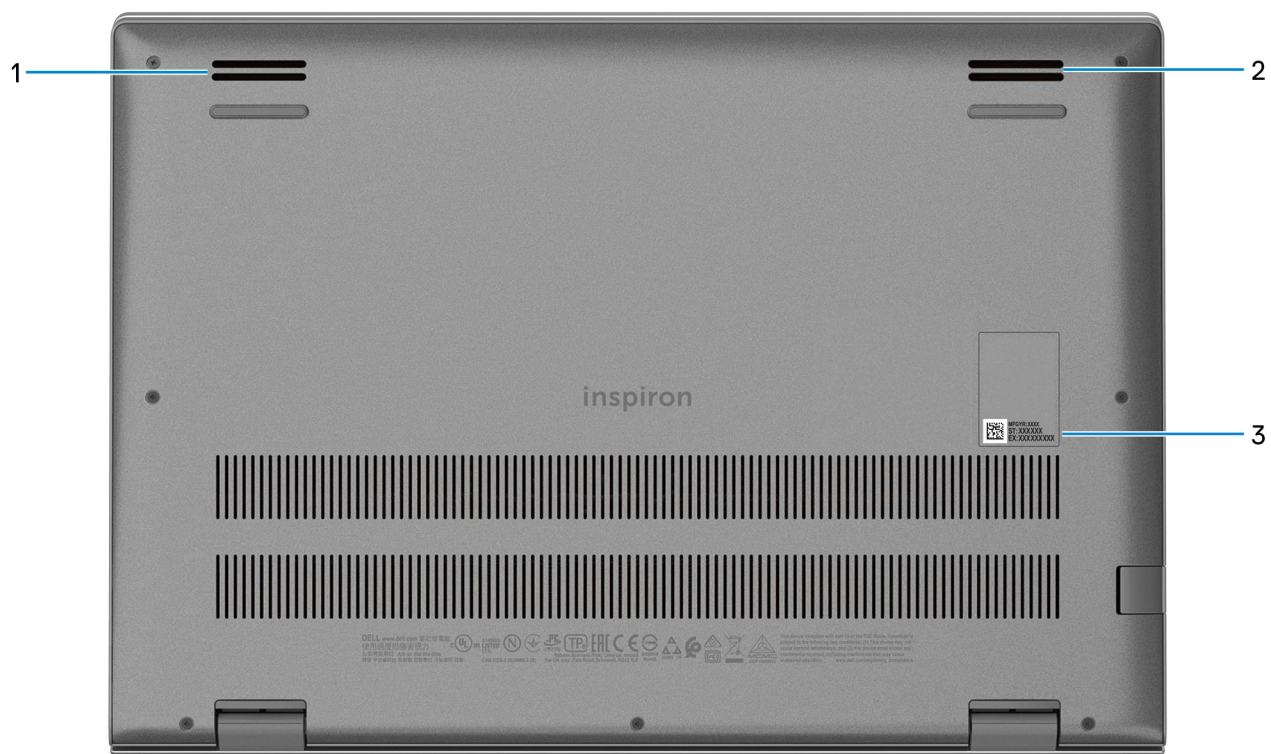
### 4. Kameran tilavallo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

### 5. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

# Pohja



## 1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

## 2. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

## 3. Palvelutunnustarra

Palvelutunnus on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnistin, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

# Inspiron 13 5310 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 2. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	13,90 mm (0,55 tuumaa)
Takakorkeus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tietokoneet, joissa ei ole erillistä näyttöohjainta: 15,9 mm (0,63 tuumaa)</li> <li>Erillinen näyttöohjain: 16,85 mm (0,66 tuumaa)</li> </ul>
Leveys	296,78 mm (11,68 tuumaa)
Syvyys	210 mm (8,27 tuumaa)
Paino (enimmillään)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tietokoneet, joissa ei ole erillistä näyttöohjainta: 1,28 kg (2,81 lbs)</li> <li>Tietokoneet, joissa on erillinen näyttöohjain: 1,31 kg (2,88 lbs)</li> </ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

## Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

**Taulukko 3. Suoritin**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i3-1125G4	11. sukupolven Intel Core i5-11300H	11. sukupolven Intel Core i7-11370H
Suorittimen virrankulutus	28 W	35 W	35 W
Suorittimen ydinten määrä	4	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	8	8	8
Suorittimen nopeus	Enintään 3,7 GHz	Enintään 4,4 GHz	Enintään 4,8 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	8 Mt	12 Mt
Integroitu näyttöohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

# Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

**Taulukko 4. Piirisarja**

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu suorittimeen
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

## Käyttöjärjestelmä

Inspiron 13 5310 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Home, S-mode, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen

## Muisti

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi muistitiedot.

**Taulukko 5. Muistitiedot**

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Sisäänrakennettu muisti
Muistityyppi	Kaksikanavainen LPDDR4x
Muistin nopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 733 MHz</li><li>• 4 267 MHz</li></ul>
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Gt, 2 x 2 Gt, LPDDR4x, 3 733 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, LPDDR4x, 3 733 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, LPDDR4x, 3 733 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, LPDDR4x, 3 733 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 4 Gt, 2 x 2 Gt, LPDDR4x, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li></ul>

## Taulukko 5. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, LPDDR4x, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, LPDDR4x, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li><li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, LPDDR4x, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu</li></ul>

## Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 ulkoiset portit.


### Taulukko 6. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti</li><li>• Yksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort</li><li>• Yksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort (ensisijainen virtaliitäntä)</li></ul>
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti/-portit	Yksi HDMI 1.4b -portti
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Virtaliitäntä	Yksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort (ensisijainen virtaliitäntä)
Kaapelilukkopaikka	Ei tuettu

## Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

### Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
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-/2280-paikka SSD-levylle / Intel Optanelle</li></ul> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> osoitteesta <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomodulien (WLAN) tiedot.

## Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</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 5.1	Bluetooth 5.2

## Ääni

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi äänitiedot.

### Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3204	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit	

## Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Inspiron 13 5310 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitekoonpanoista:

- Yksi M.2 2230 -SSD-levy

- Yksi M.2 2280 -SSD-levy

Inspiron 13 5310 -tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Jos tietokoneessa on M.2-asema, M.2-asema on ensisijainen tallennuslaite

**Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot**

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe Gen3.0x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2280 Intel Optane -tallennus	PCIe Gen3.0x2 NVMe, enintään 16 Gb/s	Enintään 1 Tt

## SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen)

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

SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia käytetään sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta, että SSD-tallennustilaratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

**Taulukko 11. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tiedot**

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi PCIe 3 x2 Optane-muistille</li> <li>• Yksi PCIe 3 x2 SSD-tallennuslaitteelle</li> </ul>
Liitin	M.2
Kokoluokka	2280
Kapasiteetti (Intel Optane -muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennustila)	Enintään 512 Gt

**HUOMAUTUS:** SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

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

## Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi näppäimistön tiedot.

**Taulukko 12. Näppäimistötiedot**

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normaali näppäimistö</li> <li>• Taustavalaistu normaali näppäimistö</li> </ul>
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä</li> <li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä</li> <li>• Japani: 83 näppäintä</li> </ul>

## Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Näppäimistön koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	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. <b>i HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintinäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintinäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa. Katso lisätiedot <a href="#">Pikanäppäimet</a> -kohdasta.

## Kamera

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

### Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB-HD-kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD), 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,9 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

### Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1920
Pystysuunta	1080
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)


#### Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Pystysuunta	65 mm (2,56 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> osoitteesta <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

#### Taulukko 15. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus		Arvot
	Tyyppi	Type-C, 65 W
	Tulojännite	100–240 VAC
	Tulotaajuus	50–60 Hz
	Ottovirta (enintään)	1,70 A
	Lähtövirta (jatkuva)	3 A / 3,25 A
	Nimellislähtöjännite	5 V / 9 V / 15 V / 20 V
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)
	Säilytyksessä	–40...+70 °C (–40...+158 °F)
 <b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		



## Akku

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi akun tekniset tiedot.

#### Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Akkutyyppi	4-kennoinen polymeeriakku, 54 Wh	4-kennoinen polymeeriakku, 64 Wh	
Akun jännite	15 VDC	15,20 VDC	
Akun paino (enintään)	0,23 kg (0,51 paunaa)	0,28 kg (0,62 paunaa)	
Akun mitat:			
	Korkeus	271,90 mm (10,70 tuumaa)	271,90 mm (10,70 tuumaa)
	Leveys	82 mm (3,23 tuumaa)	82 mm (3,23 tuumaa)
	Syvyys	5,75 mm (0,23 tuumaa)	5,75 mm (0,23 tuumaa)

## Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)	0...35 °C (32...95 °F)
Tallennuslaitteet	-20...+65 °C (-4...+149 °F)	-20...+65 °C (-4...+149 °F)
Akun 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.
Akun latausaika (noin)  <b>HUOMAUTUS:</b> Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)
Nappiparisto	CR2032	CR2032
 <b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

## Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi näytön tiedot.

### Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Näyttötyyppi	Full High Definition Plus (FHD+)	Quad-High Definition Plus (QHD+)
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):		
Korkeus	178,80 mm (7,04 tuumaa)	178,80 mm (7,04 tuumaa)
Leveys	286,08 mm (11,26 tuumaa)	286,08 mm (11,26 tuumaa)
Diagonaalinen	337,36 mm (13,28 tuumaa)	337,36 mm (13,28 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 200	2 560 x 1 600
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä	300 nitiä
Megapikseliä	2,3	4,1
Väriasteikko	100 %:n sRGB	100 %:n sRGB
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	170	227
Kontrastisuhte (vähintään)	600:1	1 000:1
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms

### Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80 +/- astetta	80 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	80 +/- astetta	80 +/- astetta
Pikselitiheys	0,15 mm	0,11 mm
Virrankulutus (enintään)	4,50 W	4,60 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei

## Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 13 5310 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

### Taulukko 18. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Puolikapasiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 PPI
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	108 x 88

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 19. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

## Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 20. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce MX450	2 Gt	GDDR6

## Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Inspiron 13 5310 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

**Taulukko 21. Tietokoneympäristö**

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennuslaitteet
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†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa)
<b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

## Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

 **VAARA: Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.**

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätippoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

# Inspiron 13 5310 pikanäppäimet

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

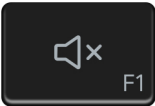
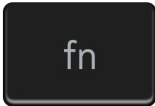
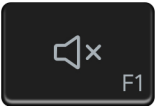
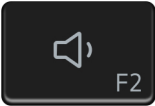
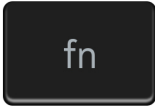
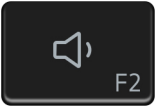
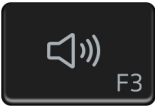

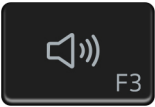
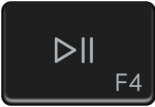

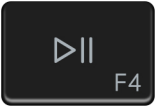
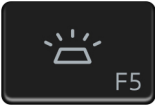
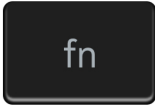
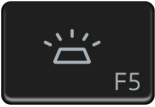
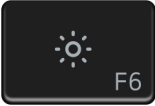
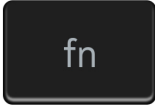
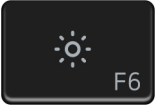
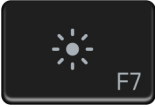
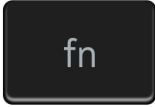
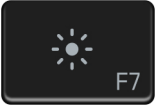
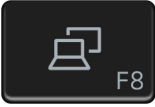
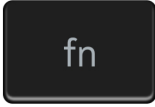
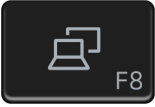
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa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


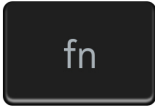






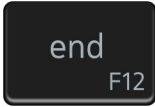
Huomioi, että jos **F1–F12**-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **fn + Esc**. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **fn + F1**.

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

**Taulukko 22. Pikanäppäinten luettelo**





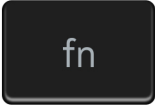



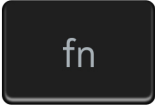
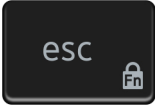
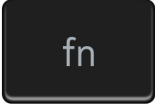

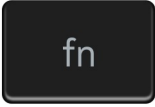

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Mykistä ääni
	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
	 + 	Toista/keskeytä
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalon
	 + 	Vähennä kirkkautta
	 + 	Lisää kirkkautta
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön

**Taulukko 22. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)**

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Kuvakaappaus
	 + 	Home
	 + 	End

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

**Taulukko 23. Pikanäppäinten luettelo**



Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Keskeytä/tauko
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus
 + 	Vaihda akun latauksen ja HDD:n merkivalon välillä
 + 	Ota korkein suorituskyky käyttöön

# 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 24. Tee-se-itse-resurssit**

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	<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>
Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa <a href="#">Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen</a> .
Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista <b>Tuki &gt; Tietokanta</b>.</li> <li>3. Kirjoita Tietokanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.</li> </ol>

## Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittain/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.

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