

# Inspiron 15 3515

## Asennus 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 15 3515 käyttöönotto.....</b>	<b>4</b>
<b>Luku 2: Inspiron 15 3515 eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Edessä.....	6
Vasen.....	7
Oikea.....	7
Yläosa.....	8
Pohja.....	8
Palvelutunnuksen sijainti.....	9
Akun varauksen ja tilan LED.....	10
<b>Luku 3: Inspiron 15 3515 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>11</b>
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	13
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	13
Langaton moduuli.....	14
Ääni.....	14
Tallennuslaitteet.....	15
Muistikortinlukija.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	16
Virtamuuntaja.....	17
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Sormenjäljenlukija.....	19
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	19
Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot.....	20
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	20
<b>Luku 4: ComfortView.....</b>	<b>21</b>
<b>Luku 5: Pikanäppäimet.....</b>	<b>22</b>
<b>Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>24</b>

# Inspiron 15 3515 käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



**HUOMAUTUS:** Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke virtamuuntaja ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

#### Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokanta-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. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<b>Dell Product Registration</b> Rekisteröi Dell-tietokone.

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

Resurssit	Kuvaus
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, kun sinun on tehtävä järjestelmäpäivityksiä. SupportAssist tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. Kun ongelma havaitaan, vianmäärityksen aloittamiseksi lähetetään tarvittavat järjestelmätiedot Dellille. SupportAssist on esiasennettu useimpiin Windows-käyttöjärjestelmiä käyttävään Dell-laitteeseen. Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas: <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="#">SLN305843</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="#">153764</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

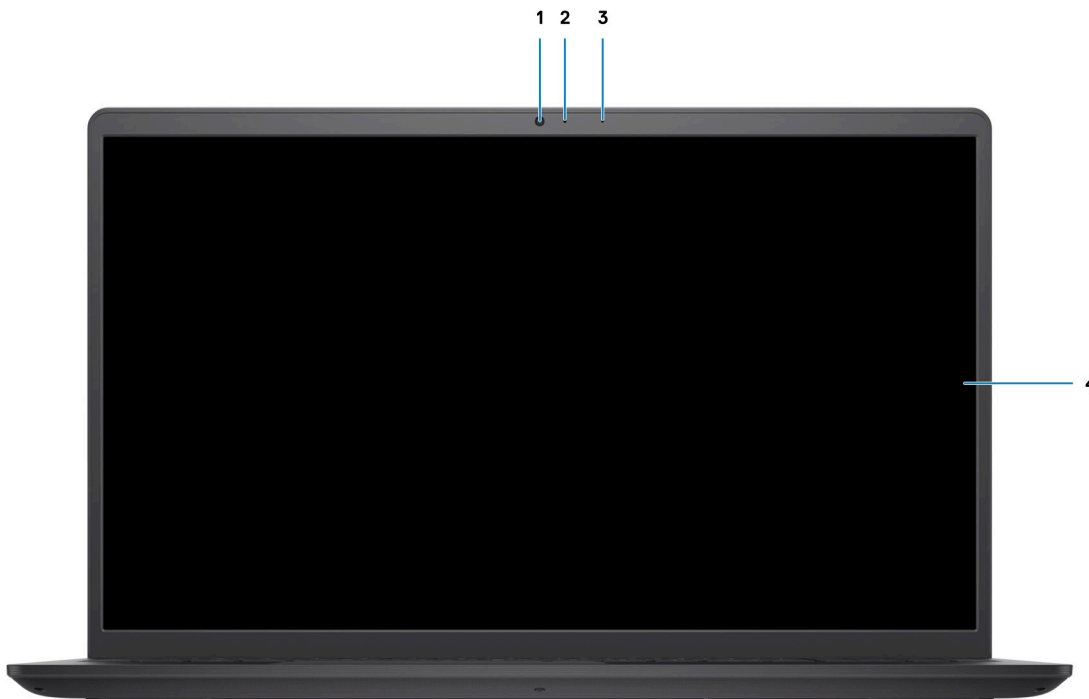
# Inspiron 15 3515 eri suunnista

## Aiheet:

- Edessä
- Vasen
- Oikea
- Yläosa
- Pohja
- Palvelutunnuksen sijainti
- Akun varauksen ja tilan LED

## Edessä

 **VAROITUS:** Näyttöpaneelin saranan suurin avauskulma on 135 astetta.



### 1. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

### 2. Kameran tilan merkkivalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

### 3. Mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

### 4. LCD-paneeli

# Vasen



## 1. Virtaliitântä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

## 2. Vianmäärityksen merkkivalo

Kertoo diagnostiikkatietoja, joita käytetään vianmääritykseen.

## 3. HDMI 1.4 -portti

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

**HUOMAUTUS:** HDMI-portin tukema enimmäistarkkuus on 1 920 x 1 080, taajuus 60 Hz. (Ei 4K-/2K-lähtöä).

## 4. Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. Porttien lukumäärä saattaa vaihdella sen mukaan, onko järjestelmässä integroitu vai erillinen näyttöohjain.

## 5. Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. Porttien lukumäärä saattaa vaihdella sen mukaan, onko järjestelmässä integroitu vai erillinen näyttöohjain.

# Oikea



## 1. SD-kortinlukijan paikka

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

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

## 2. Yksi USB 2.0 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mb/s.

## 3. Kuulokeliitântä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

# Yläosa



## 1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

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.

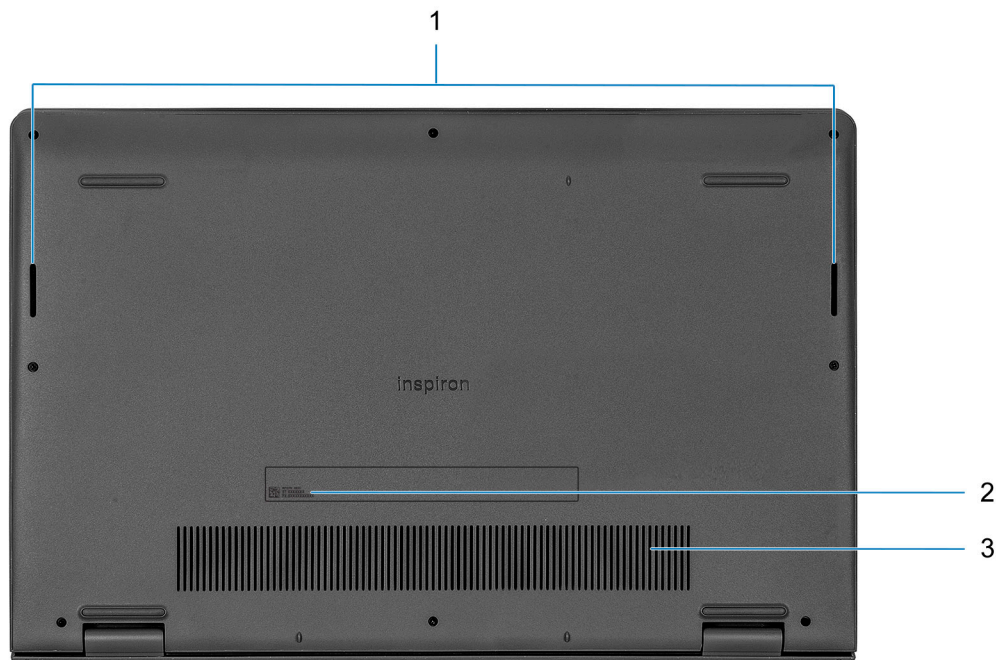
Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

## 2. Näppäimistö

## 3. Kosketuslevy

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

# Pohja



### 1. Kaiuttimet

Audioulostulo.

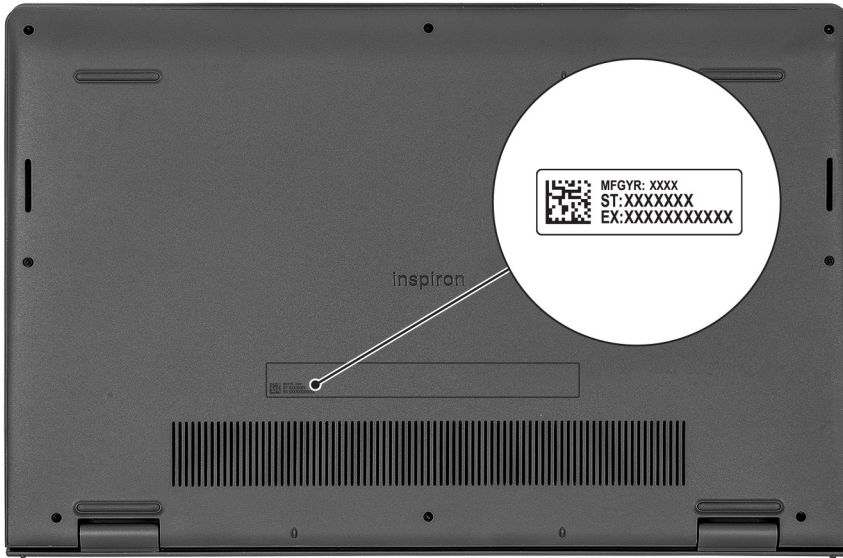
### 2. Service Tag (Palvelutunnus)

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

### 3. Ilmanvaihtoaukot

## Palvelutunnuksen sijainti

Palvelutunnus on yksilöllinen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.



## Akun varauksen ja tilan LED

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan LED-merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Viimeisin virtatila	Akun varaustaso
Vaihtovirtasovitin	Ei valoa	S0 - S5	Täyteen ladattu
Vaihtovirtasovitin	Tasaisen valkoinen	S0 - S5	< Täysi lataus
Akku	Ei valoa	S0 - S5	11–100 %
Akku	Tasaisen keltainen (590+/-3 nm)	S0	< 10 %

- S0 (PÄÄLLÄ) – Järjestelmä on päällä.
- S4 (horrostila) – Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Järjestelmä on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevyille.
- S5 (POIS PÄÄLTÄ) – Järjestelmä on sammutustilassa.

# Inspiron 15 3515 -tietokoneen tekniset tiedot


## Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Langaton moduuli
- Ääni
- Tallennuslaitteet
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjäljenlukija
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot
- Käyttö- ja säilytysympäristö

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 3. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	17,50 mm (0,66 tuumaa)
Takakorkeus	17,50 mm (0,66 tuumaa)
Leveys	358,50 mm (14,11 tuumaa)
Syvyys	235,56 mm (9,27 tuumaa)
Paino alkaen  <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	1,71 kg (3,77 paunaa)

## Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 15 3515 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

#### Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Vaihtoehto 5
Suorintyyppi	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Suorittimen virrankulutus	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Suorittimen ydinten määrä	2	2	4	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	2	4	8	8	8
Suorittimen nopeus	2,3–3,2 GHz	2,6–3,5 GHz	2,1–3,5 GHz	2,1–3,7 GHz	2,3–4,0 GHz
Suorittimen välimuisti	4 Mt	4 Mt	4 Mt	4 Mt	4 Mt
Integroitu näyttöohjain	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

## Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 15 3515:n tukeman piirisarjan tiedot.

#### Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suorittimet	AMD Athlon -sarja	AMD Ryzen -sarja
Piirisarja	Integroitu	Integroitu
DRAM-väyläleveys	Kaksi kanavaa, 64 bittiä	Kaksi kanavaa, 64 bittiä
Flash EPROM	16 Mt	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3	Enintään Gen 3

## Käyttöjärjestelmä

Inspiron 15 3515 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Home, S-mode, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Windows 10 Home, S-mode, 64-bittinen
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bittinen
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bittinen

# Muisti

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi muistitiedot.

**Taulukko 6. Muistitiedot**

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	2 400 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	16 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Gt, 1 x 4 Gt, DDR4, 2 400 MHz</li><li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2 400 MHz</li><li>• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 2 400 MHz</li><li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2 400 MHz</li><li>• 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 2 400 MHz</li></ul>

# Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi ulkoiset portit.

**Taulukko 7. Ulkoiset portit**

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	-
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 3.2 Gen1 Type-A -porttia</li><li>• Yksi USB 2.0 Type-A -portti</li></ul>
Ääniportti	Yksi kuulokeliitäntä
Videoportti	Yksi HDMI 1.4 -portti
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Virtaliitäntä	4,5 mm:n sylinterityyppi
Kaapelilukopaikka	-

# Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

**Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat**

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi-kortille</li></ul>

**Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat**

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksi M.2-paikka 2230-/2280-SSD-levylle</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 15 3515 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomodulien (WLAN) tiedot.

**Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 433 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 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)</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>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

## Ääni

**Taulukko 10. Äänitiedot**

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> <li>Cirrus CS8409</li> <li>Cirrus (CS42L42 + TI SN005825)</li> </ul>
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HDA (High definition audio)
Ulkoinen liitäntä	Kuulokeliitäntä <p><b>HUOMAUTUS:</b> 3,5 mm:n kuulokeliitännän toiminta vaihtelee mallikohtaisten määritysten mukaisesti. Saat parhaat tulokset käyttämällä Dellin suosittamia äänisävarusteita.</p>
Kaiuttimet	Kaksi

## Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	Tuettu
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	Pikanäppäimet
Keskimääräinen kaiutinteho	2 W	2 W
Huippukaiutinteho	2,5 W	2,5 W
Bassokaiuttimen lähtö	Ei tuettu	Ei tuettu
Mikrofoni	Yksi digitaalinen mikrofoni	Yksi digitaalinen mikrofoni

## Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Inspiron 15 3515 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- 2,5 tuuman SATA-kiintolevy (5 400 kierr./min)
- M.2 2230-/2280-SSD-levylle

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- 2,5 tuuman SATA-kiintolevy (5 400 kierr./min)
- M.2 2230-/2280-SSD-levylle


### Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy, 5400 kierr./min	SATA	2 Tt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Enintään 2 Tt

## Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi tukemat mediakortit.

### Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
Tuetut mediakortit	<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>
 <b>HUOMAUTUS:</b> Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

## Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi näppäimistön tiedot.

### Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normaali näppäimistö</li><li>• Valkoinen taustavalaistu näppäimistö</li></ul>
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä</li><li>• Japani: 105 näppäintä</li></ul>
Näppäimistön koko	X = 18,7 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 toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittelysohjelmassa.

## Kamera

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

### Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	HD RGB -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	78,6 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 15 3515 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

### Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	


**Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Arvot
	Vaakasuunta	305
	Pystysuunta	305
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	115 mm (4,52 tuumaa)
	Pystysuunta	80 mm (3,15 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 15 3515 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.



**Taulukko 16. Virtamuuntajan tiedot**

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		65 W
Liittimen mitat:		
	Ulkohalkaisija	• 2,9 mm x 4,5 mm
	Sisähalkaisija	• 2,9 mm x 4,5 mm
Tulojännite		100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus		50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (enintään)		1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)		3,34 A
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC
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 15 3515 -laitteesi akun tekniset tiedot.

**Taulukko 17. Akkutiedot**

Kuvas		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi		3-kennoinen 41 Wh:n litiumpolymeeriakku	4-kennoinen 54 Wh:n litiumpolymeeriakku
Akun jännite		11,25 VDC	15,0 VDC
Akun paino (enintään)		0,19 kg (0,41 paunaa)	0,24 kg (0,54 paunaa)
Akun mitat:			
	Korkeus	206,40 mm (8,12 tuumaa)	271,90 mm (10,70 tuumaa)
	Leveys	82,00 mm (3,22 tuumaa)	82,00 mm (3,22 tuumaa)
	Syvyys	5,75 mm (0,22 tuumaa)	5,75 mm (0,22 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)
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)		4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)
 <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>			
Nappiparisto		-	-
 <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 15 3515 -laitteesi näytön tiedot.

**Taulukko 18. Näytön tiedot**

Kuvas		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi		Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneeliteknologia		TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):				
	Korkeus	193,54 mm (7,62 tuumaa)	193,54 mm (7,62 tuumaa)	193,54 mm (7,62 tuumaa)
	Leveys	344,23 mm (13,60 tuumaa)	344,23 mm (13,60 tuumaa)	344,23 mm (13,60 tuumaa)

### Taulukko 18. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Diagonaalinen	394,90 mm (15,50 tuumaa)	394,90 mm (15,50 tuumaa)	394,90 mm (15,50 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	220 nitiä	220 nitiä
Megapikseliä	1,05 M	2,07 milj.	2,07 milj.
Väriasteikko	NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	100	141	141
Kontrastisuhde (vähintään)	400:1	400:1	600:1
Vasteaika (enintään)	25 ms	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma (väh.)	40 astetta (vasen/oikea)	80 astetta (vasen/oikea)	80 astetta (vasen/oikea)
Pystysuuntainen katselukulma (väh.)	10 astetta (ylös) / 30 astetta (alas)	80 astetta (ylös/alas)	80 astetta (ylös/alas)
Pikselitiheys	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Virrankulutus (enintään)	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Kyllä

## Sormenjäljenlukija

Seuraava taulukko sisältää Inspiron 15 3515 -tietokoneen sormenjälkitunnistimen tiedot.

### Taulukko 19. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	80 x 64

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Inspiron 15 3515 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
AMD Radeon Graphics	<ul style="list-style-type: none"><li>Yksi HDMI-portti</li></ul>	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Athlon Silver</li></ul>

## Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
			<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Ryzen 3</li><li>• AMD Ryzen 5</li><li>• AMD Ryzen 7</li></ul>

## Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot

### Taulukko 21. Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot

Tekniset tiedot
1. Hall Effect -anturi (tunnistaa, kun kansi on suljettu)

## Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Inspiron 15 3515 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

### Taulukko 22. 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 (4,64...10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (4,64...35 000 jalkaa)

**VAROITUS:** 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 puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

## ComfortView

 **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.

ComfortView-tila voidaan ottaa käyttöön ja määrittää Dell CinemaColor -sovelluksen kautta.

ComfortView-tila on TÜV Rheinlandin näyttöjen vähäistä sinistä valoa koskevien vaatimusten mukainen.

Vähäinen sininen valo: Dell ComfortView -ohjelmistoteknologia vähentää haitallista sinistä valoa, jotta näyttöä olisi miellyttävä käyttää pitkiäkin aikoja.

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 silmätipoilla 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.

# Pikanäppäimet

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

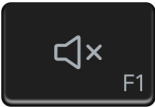
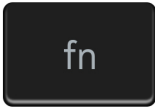
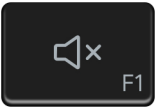
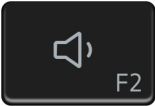
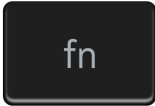
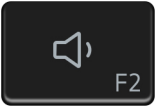
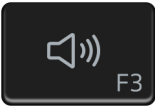

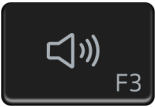
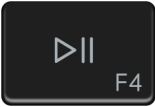

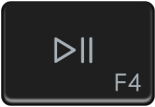
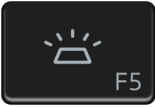
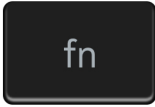
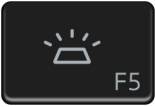
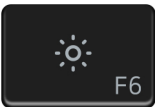
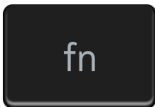
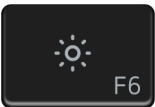
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa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



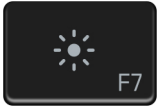
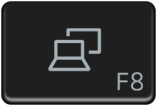

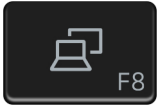



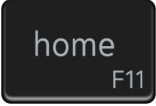
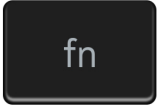
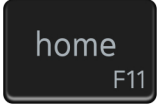
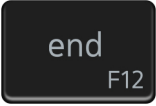
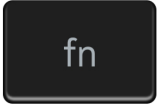
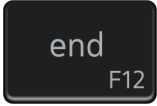
Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

**Taulukko 23. Pikanäppäinten luettelo**










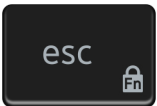
Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Mykistä ääni
	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
	 + 	Toista/keskeytä
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) <b>HUOMAUTUS:</b> Taustavalaisemattomien näppäimistöjen F5-näppäimessä ei ole taustavalokuvaketta eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa.
	 + 	Vähennä kirkkautta

**Taulukko 23. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)**

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Lisää kirkkautta
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Kuvakaappaus
	 + 	Home
	 + 	End

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

**Taulukko 24. Pikanäppäinten luettelo**



Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Keskeytä/tauko
 + 	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 25. Tee-se-itse-resurssit**

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell -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>
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.