

# Inspiron 3493

Määrittäminen ja tekniset tiedot

## Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

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

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

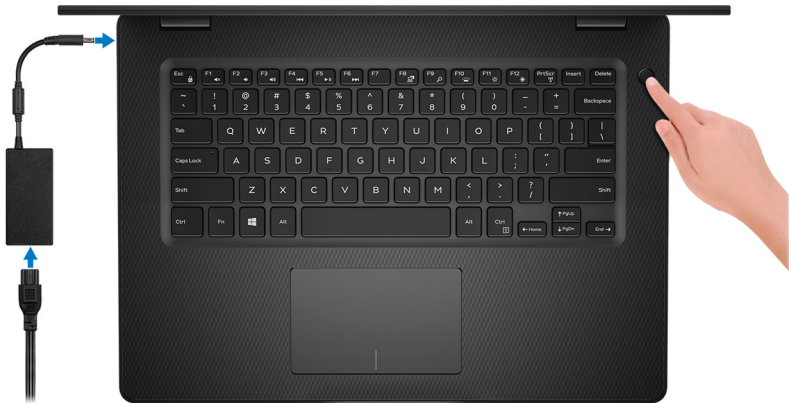
© 2019–2020 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

<b>1 Inspiron 3493 -tietokoneen käyttöönotto.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Inspiron 3493 -tietokone eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	8
<b>3 Inspiron 3493 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	11
Tiedonsiirto.....	12
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	13
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Video.....	18
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	18
Tietokoneympäristö.....	18
<b>4 Pikanäppäimet.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>22</b>

# Inspiron 3493 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



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

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

#### Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu 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. 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, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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>.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p>

## Resurssit

## Kuvaus

---



### **Dell Update**

Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).



### **Dell Digital Delivery**

Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [153764](https://www.dell.com/support/153764) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

# Inspiron 3493 -tietokone eri suunnista

## Oikea



### 1. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

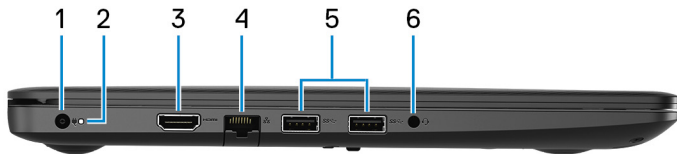
### 2. USB 2.0 -portti

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

### 3. Suojakaapelin paikka (kiillamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Vasen



### 1. Verkkolaiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

### 2. Virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.

**!** **HUOMAUTUS:** Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon sekä kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä painamalla Fn+H.

#### Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

#### Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

**Tasaisen valkoinen** – Verkkolaite on kytketty, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.

**Keltainen** – Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on alle 5 % latausta.

#### Off (Pois)

- Verkkolaite on kytketty ja akku on ladattu täyteen.
- Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.
- Tietokone on lepotilassa, horroksessa tai sammuksissa.

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

Kytke ulkoisiin tallennuslaitteisiin. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

**!** **HUOMAUTUS:** Tämä portti ei tue kuvan/äänien toistoa.

**HUOMAUTUS:** Tämä portti on ainoastaan sellaisissa tietokoneissa, joissa on erillinen näyttöohjain.

#### 4. HDMI-portti

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

#### 5. Verkkoportti

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

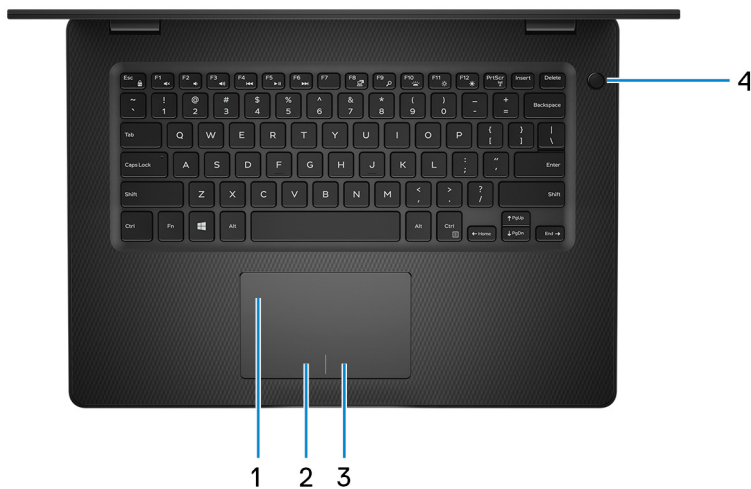
#### 6. USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

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

#### 7. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Runko



#### 1. Kosketuslevy

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

#### 2. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

#### 3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

#### 4. Virtapainike ja valinnainen sormenjäljenlukija

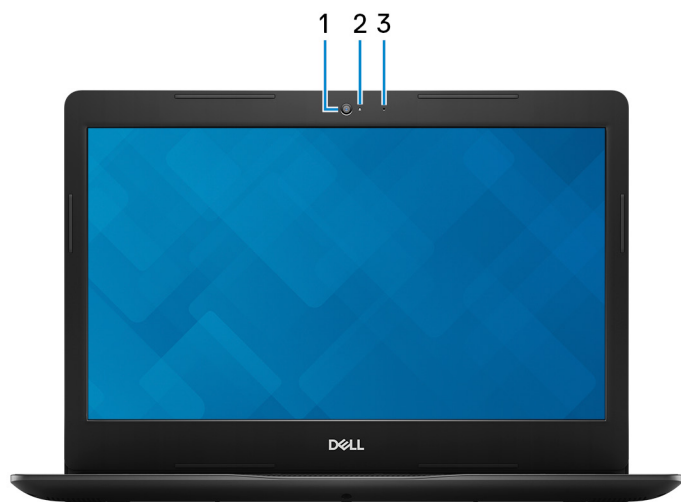
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Kun tietokone on käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään 4 sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

Jos virtapainikkeessa on sormenjäljenlukija, kirjautu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

**HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymistä Windowsissa. Lisätietoja on *Minä ja Dell -tietokoneeni* -kohdassa osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Näyttö



## 1. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

## 2. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

## 3. Mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

# Pohja



## 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 3493 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	19.90 mm (0.78 in.)
Takana	21 mm (0.83 in.)
Leveys	339 mm (13.35 in.)
Syvyys	241.90 mm (9.52 in.)
Paino (enimmillään)	1.79 kg (3.95 lb)

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

## Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7
Sähköteho	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8
Nopeus	Up to 3.4 GHz	Up to 3.6 GHz	Up to 3.8 GHz
Välimuisti	4 MB	6 MB	8 MB
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

## Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integrated in the processor
Suoritin	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bit

Kuvaus	Arvot
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe-väylä	Up to PCIe Gen3.0
Ulkoisen väylän taajuus	Not supported

## Käyttöjärjestelmä

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

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Up to two SoDIMM slots <b>HUOMAUTUS:</b> Number of memory slots available may differ according to region.
Tyyppi	DDR4
Nopeus	2666 MHz/3200 MHz (discrete graphics config ONLY)
Enimmäismuisti	16 GB
Vähimmäismuisti	4 GB
Muistia kantaa kohden	4 GB, 8 GB, and 16 GB
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> </ul>

## Portit ja liittimet

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
<b>Ulkoisen:</b>	
Verkko	One RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One USB 2.0 port</li> <li>• Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> </ul>
Ääni	One headset port
Video	One HDMI port. <b>HUOMAUTUS:</b> The maximum resolution supported by this HDMI port is 2048x1080.

Kuvaus	Arvot
Muistikortin lukija	One SD card slot
Telakkaportti	Not supported
Virtasovitinportti	One power adapter port
Tietoturva	One wedge-shaped lock

**Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät**

Kuvaus	Arvot
<b>Sisäinen:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth combo card</li> <li>One M.2 slot for one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>Solid-state drive (2230/2280)</li> <li>Intel Optane Memory (2280)</li> </ul> </li> </ul>

 **HUOMAUTUS: Katso tietämuskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.**

## Tiedonsiirto

### Ethernet

**Taulukko 8. Ethernetin tiedot**

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek RTL8106 Ethernet controller (integrated on system board)
Siirtonopeus	10/100 Mbps

## Langaton moduuli

**Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot**

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA9565 (DW 1707)</li> <li>Qualcomm QCA9377 (DW 1810)</li> <li>Qualcomm QCA61x4A (DW1820)</li> <li>Intel 9462</li> <li>Intel 9560</li> </ul>
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 150 Mbps</li> <li>Up to 433 Mbps</li> <li>Up to 867 Mbps</li> <li>Up to 433 Mbps</li> <li>Up to 867 Mbps</li> </ul>
Tuetut taajuuksaikat	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz</li> <li>Dual band 2.4 GHz/5 GHz</li> <li>Dual band 2.4 GHz/5 GHz</li> </ul>
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <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-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

Kuvaus	Arvot		
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5



## Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Supported
Sisäinen liitäntä	Intel High-definition audio
Ulkoinen liitäntä	One headset port
Kaiuttimet	Two
Sisäinen kaiutinvahvistin	Supported (audio codec integrated)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Media-control shortcut keys
Kaiutinliitäntä:	
	Keskimäärin
	Huippu
Alibasson lähtö	Not supported
Mikrofoni	Single digital microphone in the camera assembly

## Säilytyksessä

Your computer is shipped with **one** of the following configurations:

- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive
-  **HUOMAUTUS: The solid-state drive is the primary drive.**
- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15
-  **HUOMAUTUS: The 2.5-inch hard drive is the primary drive.**

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2.5-inch hard drive	SATA AHCI 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe up to 32 Gbps	Up to 512 GB

## Intel Optane -muisti (valinnainen)

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

Tietokoneesi tukee seuraavia Intel Optane -muistilaitteita:

- Intel Optane M10 -muisti

- Intel Optane M15 -muisti

## Intel Optane M10 -muisti

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

**Taulukko 12. Intel Optane M10 -muistin tekniset tiedot**

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

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

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

## Intel Optane M15 -muisti

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

**Taulukko 13. Intel Optane M15 -muistin tekniset tiedot**

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

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

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

## Muistikortinlukija

**Taulukko 14. Muistikortinlukijan tekniset tiedot**

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	One SD card slot
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

# Näppäimistö

Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>Backlit keyboard</li><li>Non-backlit keyboard</li></ul>
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>United States and Canada: 80 keys</li><li>United Kingdom: 81 keys</li><li>Japan: 84 keys</li></ul>
Koko	X = 19.05 mm key pitch Y = 18.05 mm key pitch
Pikanäppäimet	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p><a href="#">Keyboard shortcuts</a></p>

# Kamera

Taulukko 16. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	One
Tyyppi	One HD fixed focus
Sijainti	Front camera
Anturityyppi	CMOS sensor technology
Tarkkuus:	
Still-kuva	0.92 megapixel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	78.6 degrees

# Kosketuslevy

Taulukko 17. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	3215

Kuvaus	Arvot
Pystysuunta	1956
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4.13 in.)
Pystysuunta	65 mm (2.56 in.)

## 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 18. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	45 W	65 W
Liittimen mitat:		
Ulkohalkaisija	4.5 mm	4.5 mm
Sisähalkaisija	2.9 mm	2.9 mm
Tulojännite	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Tulotaajuus	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1.30 A	1.70 A
Lähtövirta (jatkuva)	2.31 A	3.34 A
Nimellislähtöjännite	19.50 VDC	19.50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Tallennuslaitteet	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Akku

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

Taulukko 19. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	3-cell polymer (33 WHr)	3-cell polymer (42 WHr)
Jännite	11.40 VDC	11.40 VDC
Paino (enimmillään)	0.2 kg (0.44 lb)	0.2 kg (0.44 lb)
Mitat:		
Korkeus	5.90 mm (0.23 in.)	5.90 mm (0.23 in.)

Kuvaus	Arvot	
Leveys	175.37 mm (6.90 in.)	175.37 mm (6.90 in.)
Syvyys	90.73 mm (3.57 in.)	90.73 mm (3.57 in.)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Tallennuslaitteet	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)	4 hours (when the computer is off) <b>i HUOMAUTUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>	4 hours (when the computer is off) <b>i HUOMAUTUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	CR-2032	CR-2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

## Näyttö

Taulukko 20. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	14-inch HD panel	14-inch FHD panel
Paneelitekniikka	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nits	220 nits
Mitat (aktiivinen alue):		
Korkeus	173.95 mm (6.85 in.)	173.95 mm (6.85 in.)
Leveys	309.40 mm (12.18 in.)	309.40 mm (12.18 in.)
Diagonaalinen	355.60 mm (14 in.)	355.60 mm (14 in.)
Natiivitarkkuus	1366 x 768	1920 x 1080
Megapikseliä	1.05	2.07
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	112	158
Kontrastisuhte (vähintään)	300:1600:1	600:1
Vasteaika (enintään)	25 msec rise/fall	35 msec rise/fall

Kuvaus	Arvot	
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 40 degrees	+/- 80 degrees
Pystysuuntainen katselukulma	+ 10/- 30 degrees	+/- 80 degrees
Pikselitiheys	0.226 mm	0.161 mm
Virrankulutus (enintään)	3.0 W	2.85 W (Mosaic pattern)
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Anti-glare	Anti-glare
Kosketusnäytön vaihtoehdot	No	No

## Video

### Taulukko 21. Kuvatiedot

#### Erillinen näyttöohjain

Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
Nvidia MX230	One HDMI port	2 GB	GDDR5

### Taulukko 22. Kuvatiedot

#### Integroitu näyttöohjain

Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	One HDMI port	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5
Intel Iris Plus Graphics	One HDMI port	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7

## Sormenjäljenlukija (valinnainen)

### Taulukko 23. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Capacitive
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	5.50 mm x 4.50 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88 pixels

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 24. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)

<b>Kuvaus</b>	<b>Käytön aikana</b>	<b>Säilytyksessä</b>
Suhteellinen kosteus (enintään)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Tärinä (enintään)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	0 m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,668 m (0 ft to 35,000 ft)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

# Pikanäppäimet

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





















Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin 2. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.

Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintinäppäimen 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 toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.


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

**Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

Toimintinäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	käyttötymistä
		Mykistä ääni
		Pienennä äänenvoimakkuutta
		Lisää äänenvoimakkuutta
		Toista edellinen kappale/luku
		Toisto/tauko
		Toista seuraava kappale/luku
		Vaihda ulkoiseen näyttöön
		Haku
		Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
		Vähennä kirkkautta
		Lisää kirkkautta

Näppäinten toissijaiset toiminnot voidaan suorittaa myös **Fn**-näppäimen avulla.

**Taulukko 26. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

Toimintinäppäin	käyttötymistä
	Kytke langaton pois/päälle
	Pause/Break

## Toimintonäppäin



## käyttötymistä



- Lepotila
- Scroll Lockin tilan vaihtaminen
- Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
- Järjestelmäpyyntö
- Avaa sovellusvalikko
- Kytke Fn-näppäinlukitus
- Sivu ylös
- Sivu alas
- Aloitus
- Rivin loppu

# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

## Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:

### Taulukko 27. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Kirjoita aihe tai avainsana <b>Haku</b>-kenttään.</li> <li>3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Haku</b>.</li> </ol>
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteen tiedot</li> <li>• Käyttöjärjestelmä</li> <li>• Tietokoneen asentaminen ja käyttö</li> <li>• Tietojen varmuuskopiointi</li> <li>• Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka</li> <li>• Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen</li> <li>• BIOS-tiedot</li> </ul>	Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse <b>Tunnista tuote</b>.</li> <li>• Paikanna tuotteesi <b>Näytä tuotteet</b> -kohdan avattavasta valikosta.</li> <li>• Kirjoita hakukenttään <b>Huoltotunnisteen numero</b> tai <b>Tuotetunnus</b>.</li> </ul>

## Dellin yhteystiedot

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

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

**HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.