

# Vostro 3500

## Määrittämysopas 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.

## 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.

# Sisällysluettelo

<b>Luku 1: Tietokoneen määrittäminen.....</b>	<b>5</b>
<b>Luku 2: Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>7</b>
<b>Luku 3: Kotelo yleisesti.....</b>	<b>8</b>
Näytön kuva.....	8
Näkymä vasemmalta.....	9
Näkymä oikealta.....	9
Kämmেন্টuen kuva.....	10
Pohjanäkymä.....	11
Pikänäppäimet.....	11
<b>Luku 4: Tekniset tiedot.....</b>	<b>13</b>
Vostro 3500 -tietokoneen tekniset tiedot.....	13
Suorittimet.....	13
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Säilytyksessä.....	14
Portit ja liittimet.....	15
Ääni.....	15
Video.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Tietoliikenne.....	17
Muistikortinlukija.....	18
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	19
Näppäimistö.....	20
Mitat ja paino.....	20
Näyttö.....	20
Sormenjäljenlukija.....	21
Tietoturva.....	21
Suojaohjelmisto.....	22
Tietokoneympäristö.....	22
<b>Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>23</b>

# Tietokoneen määrittäminen

## Vaiheet

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

 **HUOMAUTUS:** Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan.




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
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Rekisteröi Dell-tietokone.</p>


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

Resurssit	Kuvaus
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.
	<b>My Dell</b> Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suosituista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	<b>SupportAssist</b> 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> .   <b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.
	<b>Dell Update</b> Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="https://www.dell.com/support">000149088</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="https://www.dell.com/support">000129837</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.

## Edellytykset

 **HUOMAUTUS:** Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

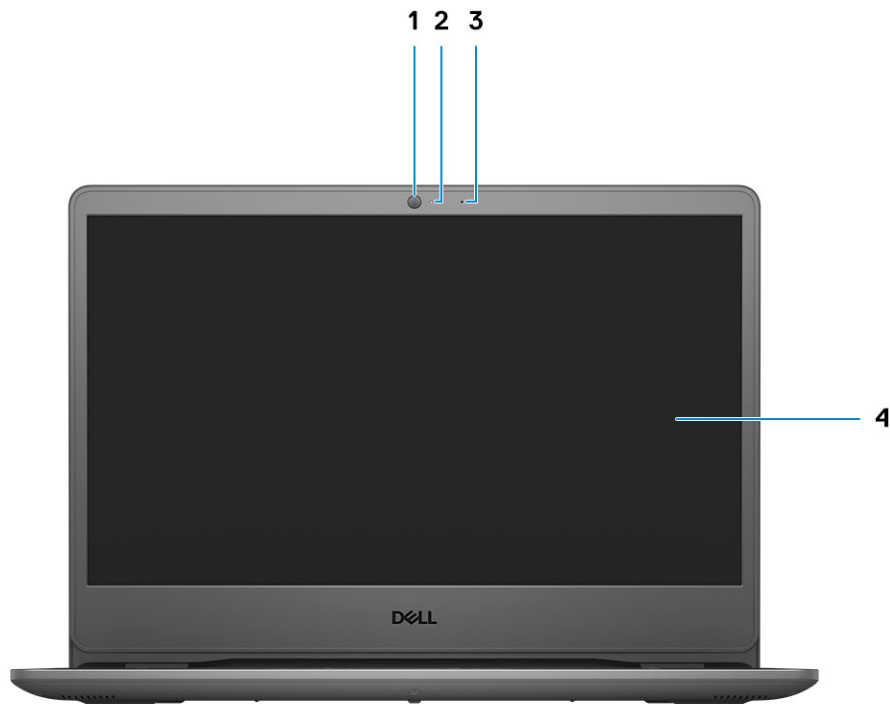
 **HUOMAUTUS:** Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

## Vaiheet

1. Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
2. Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
3. Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.  
**Käyttäjätilien valvonta** -valintaruutu avautuu.
4. Jatka napsauttamalla **Kyllä**.  
**Palautusasema**-ikkuna avautuu.
5. Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.  
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
7. Valitse **Luo**.
8. Valitse **Valmis**.  
Lisätietoja Windowsin uudelleenasetamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

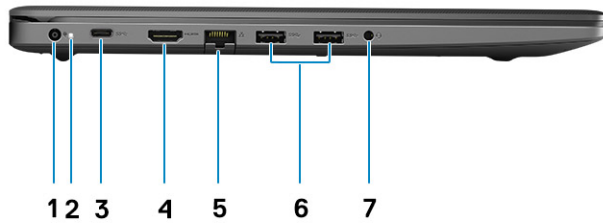
## Kotelo yleisesti


### Näytön kuva



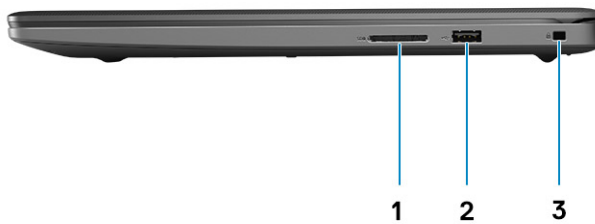
1. Kamera
2. Kameran tilavalo
3. Mikrofoni
4. Näyttöpaneeli

## Näkymä vasemmalta



1. Virtaliitântä
2. Virran merkkivalo
3. USB 3.2 Gen 1 Type-C (lisävaruste)
4. HDMI 1.4 -portti
-  **HUOMAUTUS:** HDMI-portin tukema enimmäisresoluutio on 1 920 x 1 080 taajuudella 60Hz (24-bittinen).
5. Verkkoportti
6. USB 3.2 Gen 1 Type-A
7. Yleisääniliitântä (Realtek audio) / Ääniliitântä (Cirrus logic audio)

## Näkymä oikealta



1. SD 3.0 -kortinlukijan paikka
2. USB 2.0 Type-A -portti
3. Kiilalukkopaikka

# Kämmmentuen kuva



1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike
2. Näppäimistö
3. Kosketuslevy

# Pohjanäkymä



1. Kaiuttimet
2. Service Tag (Huoltomerkki)
3. Ilmanpoistoaukot

# Pikanäppäimet

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

**Taulukko 2. Pikanäppäinten luettelo**

Näppäimet	Ensisijainen toiminta
Fn + F1	Mykistä ääni
Fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
Fn + F4	Toista/keskeytä
Fn + F5	Käynnistä/sammuta näppäimistön taustavalo

**Taulukko 2. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)**

<b>Näppäimet</b>	<b>Ensisijainen toiminta</b>
Fn + F6	Vähennä kirkkautta
Fn + F7	Lisää kirkkautta
Fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
Fn + F10	Kuvakaappaus
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Avaa sovellusvalikko

## Tekniset tiedot

**HUOMAUTUS:** Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Seuraavat tekniset tiedot ovat ainoat tiedot, joita edellytetään toimitettaviksi tietokoneen mukana. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta Windows-käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -kohdasta ja valitsemalla vaihtoehdon tietokoneen tietojen näyttämiseksi.

### Vostro 3500 -tietokoneen tekniset tiedot

#### Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot	Arvot	Arvot	Arvot	Arvot
Suorittimet	11. sukupolven Intel Core i3 1115G4	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7	11. sukupolven Intel Pentium 7505	11. sukupolven Intel Celeron 6305
Sähköteho	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Ydinten määrä	2	4	4	2	2
Säikeiden määrä	4	8	8	4	2
Nopeus	3,0 GHz – 4,1 GHz	2,4–4,2 GHz	2,8–4,7 GHz	2,0–3,5 GHz	Enintään 1,8 GHz
Välimuisti	6 Mt	8 Mt	12 Mt	4 Mt	4 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

#### Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 / i5 / i7</li> <li>Intel Celeron / Pentium</li> </ul>
Piirisarja	Intel Tiger Lake (integroitu suorittimeen)
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
PCIe-väylä	Gen 3


## Käyttöjärjestelmä

Vostro 3500 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 666 MHz</li><li>• 3 200 Mhz</li></ul> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Vain järjestelmät, joille on määritetty erillinen näytönohjain, tukevat 3200 MHz:n muistia.</p>
Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (1x4 Gt)</li><li>• 8 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 4 Gt)</li><li>• 8 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 Gt)</li><li>• 12 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 Gt + 1 x 4 Gt)</li><li>• 16 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 16 Gt)</li><li>• 16 Gt DDR4, 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 8 Gt)</li></ul>

## Säilytyksessä

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 6. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy, 5400 kierr./min	SATA	enintään 2 Tt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	enintään 1 Tt

# Portit ja liittimet

Taulukko 7. Ulkoiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
<b>Ulkoinen:</b>	
Verkko	Yksi avattava RJ-45 -portti 10 / 100 / 1 000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -porttia</li><li>• Yksi USB 2.0 Type-A -portti</li><li>• Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti (valinnainen)</li></ul>
Ääni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi yleisääniportti (tietokoneet, joissa on Realtek audio -kokoontulo)</li><li>• Yksi ääniliitäntä (tietokoneet, joissa on Cirrus logic audio -kokoontulo)</li></ul>
Video	Yksi HDMI 1.4 -portti <b>i HUOMAUTUS:</b> HDMI-portin tukema enimmäisresoluutio on 1 920 x 1 080 taajuudella 60 Hz (24-bittinen).
Virtaliitäntä	4,5 mm:n sylinterityyppi
Tietoturva	Yksi wedge-lukkopaikka
Korttipaikka	Yksi SD 3.0 -korttipaikka

Taulukko 8. Sisäiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
<b>Sisäinen:</b>	
Yksi M.2 Key-M (2280 tai 2230) SSD-levylle Yksi M.2 2230 Key-E WLAN:lle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi-kortille</li><li>• Yksi M.2-paikka 2230-/2280-SSD-levylle</li></ul> <b>i HUOMAUTUS:</b> Katso tietokanta-artikkelista <a href="#">SLN301626</a> lisätietoja erilaisten M.2-korttien eroista.
SIM-kortti	Ei tuettu

# Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot



Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3204 Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereomuunnin	Tuettu Tuettu
Sisäinen liitäntä	High Definition Audio HDA-silta + CS42L42-äänikoodekki
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä Kuulokeliitäntä <b>i HUOMAUTUS:</b> 3,5 mm:n kuulokeliitäntätoiminto vaihtelee mallin kokoonpanon mukaan. Saat parhaat tulokset

## Taulukko 9. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	
		käyttämällä Dellin suosittelemia äänillisävarusteita.
Kaiuttimet	Kaksi	Kaksi
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

## Video

### Taulukko 10. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics  <b>HUOMAUTUS:</b> HDMI-portin tukema enimmäisresoluutio on 1 920 x 1 080 taajuudella 60 Hz (24-bittinen).	Yksi HDMI 1.4	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"> <li>11. sukupolven Intel Core i3 -suorittimet</li> <li>11. sukupolven Intel Celeron -suorittimet</li> <li>11. sukupolven Intel Pentium -suorittimet</li> </ul>
Intel Iris Xe Graphics  <b>HUOMAUTUS:</b> HDMI-portin tukema enimmäisresoluutio on 1 920 x 1 080 taajuudella 60 Hz (24-bittinen).	Yksi HDMI 1.4	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"> <li>11. sukupolven Intel Core i5-/i7-suorittimet</li> </ul>

### Taulukko 11. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
Nvidia GeForce MX330 -näyttöohjain	Ei tuettu	2 Gt	GDDR5

## Kamera

Taulukko 12. Kameratiedot

Normaali web-kamera	
Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	HD RGB -kamera
Sijainti	Etukamera
Anturityyppi	CMOS-anturitekologia
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	HD (720p @ 30 fps)
Diagonaalinen katselukulma	78,6 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 3500 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 13. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synaptics: 1230</li><li>• Lite-on: 1920</li></ul>
Pystysuunta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synaptics: 930</li><li>• Lite-on: 1080</li></ul>
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	104,4 mm (4,11 tuumaa)
Pystysuunta	79,40 mm (3,12 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> .

## Tietoliikenne

### Ethernet

Taulukko 14. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Integroitu Realtek RTL8111H

## Taulukko 14. Ethernetin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Siirtonopeus	Esim. 10 / 100 / 1 000 Mb/s

## Langaton moduuli

### Taulukko 15. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 433 Mb/s	Enintään 150 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 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)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul>
Salaus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Muistikortinlukija

### Taulukko 16. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD 3.0 -kortti
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Virtamuuntaja

### Taulukko 17. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	Arvot
Tyyppi	45 W	65 W
Liittimen mitat:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tulojännite	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A

### Taulukko 17. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	Arvot
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A	3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...+40 °C (32...+104 °F)	0...+40 °C (32...+104 °F)
Säilytyksessä	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)

## Akku

### Taulukko 18. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	42 Wh:n polymeeriakku
Jännite	11,40 VDC
Paino (enintään)	0,2 kg (0,44 paunaa)
Mitat:	
Korkeus	184,15 mm (7,25 tuumaa)
Leveys	97,15 mm (3,82 tuumaa)
Syvyys	5,90 mm (0,23 tuumaa)
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)
Säilytyksessä	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) <b>i HUOMAUTUS:</b> Suosittelemme, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akun varaus on tyhjentynyt kokonaan, kytke verkkolaite, kytke tietokone päälle ja käynnistä sitten tietokone uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi. Hallitse latausaikaa, kestoa, 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	CR2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

# Näppäimistö

Taulukko 19. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normaali näppäimistö</li><li>• Valkoinen taustavalaistu näppäimistö</li></ul>
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä</li><li>• Japani: 105 näppäintä</li></ul>
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 toimintinäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintinäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittämissivustossa.

# Mitat ja paino

Taulukko 20. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edestä	18 mm (0,70 tuumaa)
Takaa	19,90 mm (0,78 tuumaa)
Leveys	363,96 mm (14,32 tuumaa)
Syvyys	249 mm (9,80 tuumaa)
Paino	Kosketusnäyttö: 1,98 kg (4,36 paunaa) <b>i HUOMAUTUS:</b> Kannettavan tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

# Näyttö

Taulukko 21. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka	TN (kiertonemaattinen)	WVA (laaja katselukulma)

**Taulukko 21. Näytön tiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Arvot	
Kirkkaus (tyypillinen)		220 nitiä	220 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	193,54 mm (7,62 tuumaa)	193,54 mm (7,62 tuumaa)
	Leveys	344,23 mm (13,55 tuumaa)	344,23 mm (13,55 tuumaa)
	Diagonaalinen	394,90 mm (15,54 tuumaa)	394,90 mm (15,54 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1 366 x 768	1 920 x 1 080
Megapikseliä		1,05	2,07
Väriasteikko		NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		100	141
Kontrastisuhte (vähintään)		400:1	400:1
Vasteaika (enintään)		25 ms	35 ms
Virkistystaajuus		60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma		40 astetta	80 astetta
Pystysuuntainen katselukulma		Ylä/ala 10/30 astetta	80 astetta
Pikselitiheys		0,252 mm	0,179 mm
Virrankulutus (enintään)		4,2 W	4,2 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta		Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäyttövaihtoehdot		Ei	Ei

## Sormenjäljenlukija

**Taulukko 22. Sormenjälkilukijan tiedot**

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	4,06 mm x 3,25 mm
Anturin pikselikoko	80 x 64

## Tietoturva

**Taulukko 23. Tietoturvan tekniset tiedot**

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integroitu emolevyyn

### Taulukko 23. Tietoturvan tekniset tiedot (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Sormenjälkitunnistin	Valinnainen
Kiilalukkopaikka	Vakio

## Suojausohjelmisto

### Taulukko 24. Suojausohjelmiston tiedot

Tekniset tiedot
Dell Client Command Suite
Valinnaiset Dellin tietosuoja- ja hallintaohjelmistot
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Valinnaiset Dellin tietosuoja- ja hallintaohjelmistot päätepesteille
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Päätepesteiden näkyvyyden ja hallinnan Absolute®-työkalut
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 25. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...+40 °C (32...+104 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeus (maksimi)	0...3 048 m (0...10 000 jalkaa)	0...10 668 m (0...35 000 jalkaa)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.



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

# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

## Tee-se-itse-resurssit

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

**Taulukko 26. Tee-se-itse-resurssit**

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