

# Vostro 14 5410

## 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.

# Sisällysluettelo

<b>Luku 1: Vostro 14 5410:n käyttöönotto</b> .....	<b>4</b>
<b>Luku 2: Vostro 14 5410 eri suunnista</b> .....	<b>6</b>
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Yläosa.....	8
Edessä.....	9
Pohja.....	10
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	10
<b>Luku 3: Vostro 14 5410 -tietokoneen tekniset tiedot</b> .....	<b>11</b>
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	12
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H20 -muisti (valinnainen).....	13
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	14
Tiedonsiirto.....	14
Ääni.....	15
Säilytyksessä.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	18
Näyttö.....	19
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	20
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	20
Näytönohjain – erillinen.....	20
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	20
<b>Luku 4: Dell ComfortView</b> .....	<b>22</b>
<b>Luku 5: Pikanäppäimet</b> .....	<b>23</b>
<b>Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot</b> .....	<b>25</b>

# Vostro 14 5410:n 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. Saat lisätietoja Ubuntu asennuksesta ja määrittämisestä tietokantaresurssista 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 pyydettyäessä.
- 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>
	<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 kunnan. Kun ongelma havaitaan, vianmäärityksen aloittamiseksi lähetetään tarvittavat järjestelmätilatiedot Dellille. SupportAssist on esiasennettu useimpiin Windows-käyttöjärjestelmää 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. Saat lisätietoja Dell Updaten käytöstä tietokantaresurssista 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. Saat lisätietoja Dell Digital Deliveryn käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Vostro 14 5410 eri suunnista

## Aiheet:

- Oikea
- Vasen
- Yläosa
- Edessä
- Pohja
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

## Oikea



### 1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:  
Secure Digital (SD)

### 2. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

### 3. RJ-45 Ethernet -portti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä. Tiedonsiirtonopeus on 10/100/1000 Mb/s.

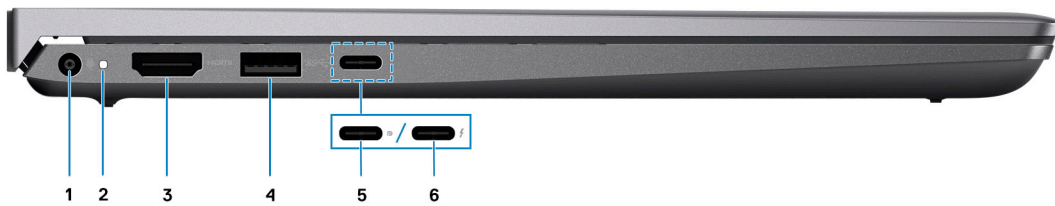
### 4. Yleiskuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

### 5. Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

# Vasen



## 1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

## 2. 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 tietokoneemalleissa virta- ja akkutilan valoa käytetään myös diagnostiikkaan. Katso lisätietoja tietokoneen huoltokäsikirjan Vianmääritys-osiosta.

## 3. HDMI 1.4 -portti

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

## 4. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

## 5. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Thunderbolt 1.4 ja Power Delivery

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien, näyttöjen ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

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

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

## 6. Thunderbolt 4.0 -portti, jossa Power Delivery

Tukee USB4:ää, DisplayPort 1.4:ää ja Thunderbolt 4:ää sekä mahdollistaa ulkoisen näytön yhdistämisen sovitin avulla. USB4:n ja Thunderbolt 4:n tiedonsiirtonopeus on enintään 40 Gb/s.

**HUOMAUTUS:** Voit liittää Dell-telakointiaseman Thunderbolt 4 -porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa SLN286158 osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

**HUOMAUTUS:** USB4 on taaksepäin yhteensopiva USB 3.2:n USB 2.0:n ja Thunderbolt 3:n kanssa.

**HUOMAUTUS:** Thunderbolt 4 tukee kahta 4K-näyttöä tai yhtä 8K-näyttöä.

# Yläosa



## 1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

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.

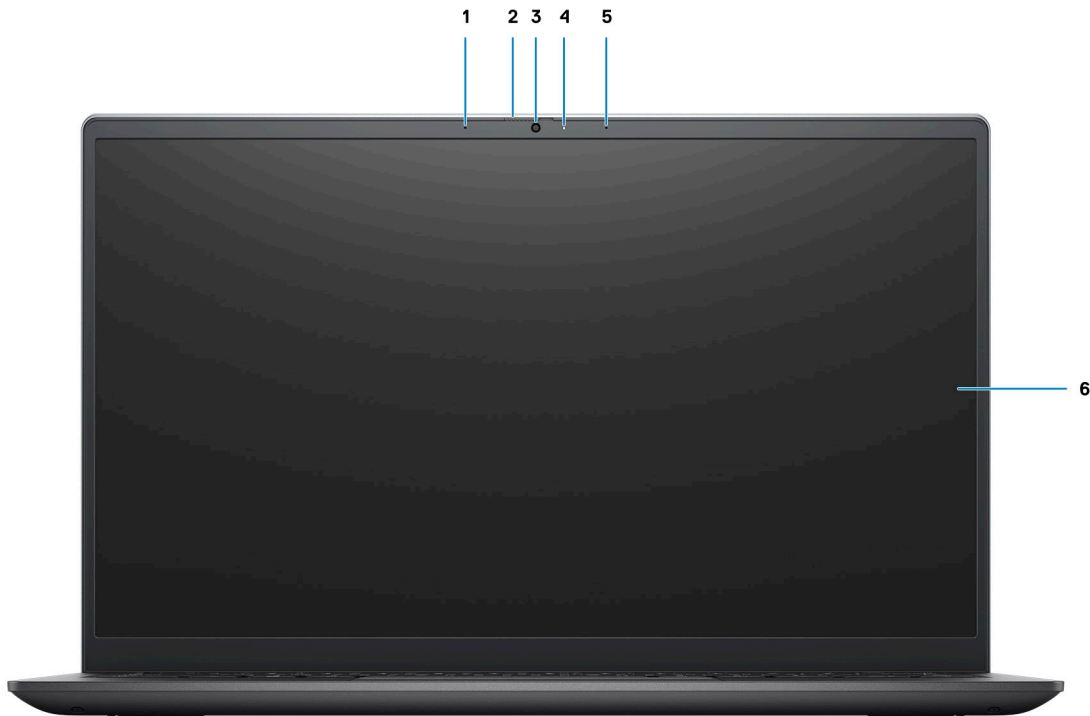
Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

**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).

## 2. Kosketuslevy

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

# Edessä



**1. Vasen mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

**2. Yksityisyysuljin**

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

**3. Kamera**

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

**4. Kameran tilavalo**

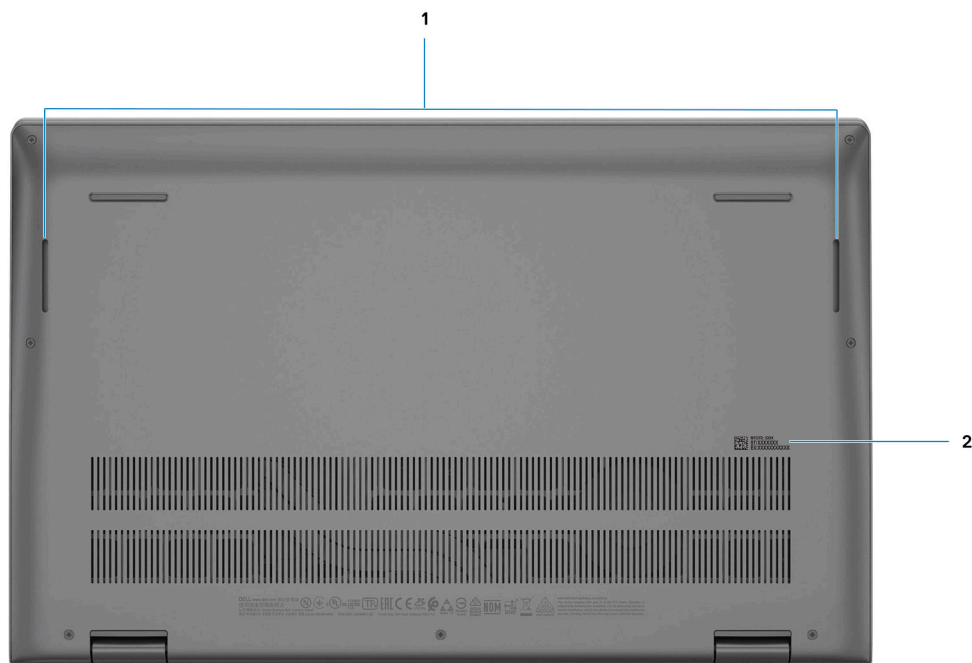
Syttyy, kun kamera on käytössä.

**5. Oikea mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

**6. LCD-paneeli**

# Pohja



## 1. Vasemmat ja oikeat kaiuttimet

Audioulostulo.

## 2. Palvelutunnustarra

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

# Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan merkkivalo

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

- S0 (Päällä) – Tietokone on kytketty päälle.
- S4 (Horrostila) - Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Tietokone on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevylle.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

# Vostro 14 5410 -tietokoneen tekniset tiedot


## Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H20 -muisti (valinnainen)
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Tiedonsiirto
- Ääni
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Näytönohjain – erillinen
- Käyttö- ja säilytysympäristö

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 3. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	17,02 mm (0,67 tuumaa)
Takakorkeus	17,99 mm (0,70 tuumaa)
Leveys	321,27 mm (12,64 tuumaa)
Syvyys	212,80 mm (8,37 tuumaa)
Paino (vähintään)	1,40 kg (3,08 paunaa)
Paino (enimmillään)	1,44 kg (3,17 paunaa)
	 <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

# Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 14 5410:n tukemien suorittimien tiedot.

**Taulukko 4. Suoritin**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11300H	11. sukupolven Intel Core i7-11370H
Suorittimen virrankulutus	35 W	35 W
Suorittimen ydinten määrä	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	8	8
Suorittimen nopeus	Enintään 4,40 GHz	Enintään 4,80 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	12 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics

# Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

**Taulukko 5. Piirisarja**

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen4

# Käyttöjärjestelmä

Vostro 14 5410 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 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

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi muistitiedot.

**Taulukko 6. Muistitiedot**

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 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, 3 200 MHz</li> <li>• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 12 Gt, 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 24 Gt, 1 x 8 Gt + 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> </ul>

## SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H20 -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistitekniikkaa käyttävää Intel Optane -muistia käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena järjestelmään asennetun Intel Optane -muistin mukaan.

SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H20 -muistia käytetään sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta, että SSD-tallennustilaratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää järjestelmään asennettua RAM-muistia.

**Taulukko 7. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H20 -muistin tiedot**

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe NVMe Gen3 x4
Liitin	M.2 2280
Kokoluokka	2280
Kapasiteetti (Intel Optane -muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennustila)	Enintään 512 Gt

**HUOMAUTUS:** SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H20 -muistia tuetaan järjestelmillä, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 11. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin versio 18.1.0.1027 tai sitä uudempi

## Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi ulkoiset portit.

## Taulukko 8. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ-45 Ethernet -portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia</li><li>Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort 1.4 / Power Delivery</li></ul> <p><b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> Tämä portti on saatavilla vain tietokoneissa, jotka on toimitettu 11. sukupolven Intel Core i5 -suorittimien kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery</li></ul> <p><b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> Tämä portti on saatavilla vain tietokoneissa, jotka on toimitettu 11. sukupolven Intel Core i7 -suorittimien kanssa.</p>
Ääniportti	Yksi yleinen kuulokeliitäntä
Videoportti	Yksi HDMI 1.4 -portti
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Telakointiportti	Tuettu (USB-portin kautta)
Virtaliitäntä	Yksi virtaliitäntä (4,50 mm:n sylinteri)
Tietoturva	Yksi wedge-lukkopaikka

## Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

### Taulukko 9. 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 2230/2280/2242 -paikka SSD-levylle / Intel Optanelle</li></ul> <p><b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Tiedonsiirto

### Ethernet

#### Taulukko 10. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek RTL8111H-CG
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

## Langaton moduuli

**Taulukko 11. Langattoman moduulin tiedot**

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 867 Mb/s	Enintään 2,40 Gb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• 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> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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>	<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 5.1

## Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi äänitiedot.

**Taulukko 12. Äänitiedot**

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleiskuulokeliitäntä	
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	Kaksi mikrofonia	

## Säilytyksessä

Tässä osiossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2-asema

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaittekokoonpanon mukaan. Jos järjestelmässä on M.2-asema, M.2-asema on ensisijainen tallennuslaite

### Taulukko 13. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot


Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, Class 35	PCIe NVMe 3x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe 3x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe 4x4	2 Tt
M.2 2280, QLC -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Enintään 1 Tt

## Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi tukemat mediakortit.

### Taulukko 14. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	1 MicroSD-kortti
Tuetut mediakortit	Secure Digital (SD)

 **HUOMAUTUS:** Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.

## Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi näppäimistön tiedot.

### Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normaali näppäimistö</li><li>• Taustavalaistu 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>
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

## Taulukko 15. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. <b>i</b> <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

## Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

### Taulukko 16. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	HD RGB -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekologia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,90 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

### Taulukko 17. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Kosketuslevy (Synaptics)	Kosketuslevy (Goodix)
Kosketuslevyn resoluutio:		
Vaakasuunta	1349	1920
Pystysuunta	929	1080
Kosketuslevyn mitat:		
Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)	115 mm (4,53 tuumaa)
Pystysuunta	70 mm (2,76 tuumaa)	70 mm (2,76 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet	Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> osoitteesta <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .	

# Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.


## Taulukko 18. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		65 W, sylinteriliitin
Liittimen mitat:		
	Ulkohalkaisija	4,50 mm
	Sisähalkaisija	2,90 mm
Tulojännite		100–240 VAC
Tulotaajuus		50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)		1,60 A/1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)		3,34 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)
	Tallennuslaitteet	–40...+70 °C (–40...+158 °F)




# Akku

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi akun tekniset tiedot.

## Taulukko 19. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Akkutyyppi	3-kennoinen, 41 Wh, polymeeri	4-kennoinen, 54 Wh, polymeeri	
	 <b>HUOMAUTUS:</b> Akku on käyttöpaikalla vaihdettavissa oleva yksikkö (FRU).		
Akun jännite	11,25 VDC	15 VDC	
Akun paino (enintään)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)	
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	–20 °C (–4 °F) ...65 °C (149 °F)	–20 °C (–4 °F) ...65 °C (149 °F)

**Taulukko 19. Akkutiedot (jatkuu)**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
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, kesto, 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 (kun tietokone on sammutettu)  <b>HUOMAUTUS:</b> Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 tuntia (kun tietokone on sammutettu)  <b>HUOMAUTUS:</b> Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Arvioitu käyttöikä (purkautumisen/ lataamisen sykliä)	300 sykliä huonelämpötilassa	300 sykliä huonelämpötilassa
ExpressCharge™	Tuettu	Tuettu
Nappiparisto	CR2032	CR2032

## Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi näytön tiedot.

**Taulukko 20. Näytön tiedot**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA), ComfortView	Laaja katselukulma (WVA), ComfortView Plus	
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	173,99 mm (6,85 tuumaa)	173,99 mm (6,85 tuumaa)
	Leveys	309,35 mm (12,18 tuumaa)	309,35 mm (12,18 tuumaa)
	Diagonaalinen	355,60 mm (14,00 tuumaa)	355,60 mm (14,00 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	
Kirkkaus (tyypillinen)	250 nitia	300 nitia	
Megapikseliä	2,0736	2,0736	
Väriasteikko	NTSC, 45 %, tyypillinen	100 % sRGB, tyypillinen	
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	157 ppi	157 ppi	
Kontrastisuhde (vähintään)	500:1	600:1	
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms	

### Taulukko 20. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	Vähintään 80	Vähintään 80
Pystysuuntainen katselukulma	Vähintään 80	Vähintään 80
Pikselitiheys	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Virrankulutus (enintään)	3,60 W	4,50 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei

## Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Vostro 14 5410 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

### Taulukko 21. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	108 x 88

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 22. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel Iris Xe Graphics	Yksi HDMI 1.4	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

## Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 23. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce MX450	-	2 Gt	GDDR5

## Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Vostro 14 5410 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

**Taulukko 24. 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	-
Isku (enintään)	140 G†	-
Korkeusalue	-	-
<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.

† Mitattuna 2 ms:n puolisinisykäyksellä.

## Dell ComfortView

**VAROITUS:** Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen taajuus suuri valkoisen valon spektrillä. Jatkuva altistuminen erityisesti näyttöjen siniselle valolle saattaa vaikeuttaa nukahtamista ja muuttaa unirytmää. Tietokoneen pitkään jatkuva käyttö saattaa väsyttää myös mm. niskaa, käsivarsia, selkää ja hartioita.

Dellin vähän sinistä valoa tuottavat näytöt optimoivat katselumukavuuden ja vähentävät näytön välkehdintää. ComfortView-ominaisuus vähentää näytöstä tulevan sinisen valon määrää, mikä parantaa katselumukavuutta. ComfortView-tila voidaan ottaa käyttöön ja määrittää **Dell CinemaColor** (DCC) -sovelluksen kautta. Dell ComfortView on TÜV-sertifioitu.

### Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) on laitteisto- ja ohjelmistoteknologian yhdistelmä, joka parantaa kuvantoiston erittäin todenmukaiseksi. DCC:ssä on neljä väriprofiilia, jotka optimoivat nämä asetukset sisällön ja ympäristösi mukaan.

Kun avaat DCC-sovelluksen, voit valita luettelosta **Movie (elokuva) (oletus)**, **ComfortView**, **Sports (urheilu)** tai **Animation (animaatio)**. ComfortView-profiili optimoi silmien mukavuuden matalan sinisen valon ohjelmistoratkaisulla, joka täyttää TÜV-standardit ja vähentää haitallista, silmiä rasittavaa sinistä valoa verrattuna tavallisiin digitaalisiin paneeleihin värien todenmukaisuudesta tinkimättä.

TÜV on sertifioinut ComfortView-tilan näyttöparametrien säätämiseen perustuvan sinisen valon vähentämisen. Voit säätää Saturation (Kylläisyys)-, Temperature (Lämpötila)- ja Contrast (Kontrasti) -arvoja luodaksesi omat asetukset ComfortView-tilaan.

**HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja DellCineman osista tietokanta-artikkelista [000178241](https://www.dell.com/support) osoitteessa <https://www.dell.com/support>.

### ComfortView Plus

ComfortView Plus on sisäänrakennettu, aina päällä oleva ja käytännöllisesti katsoen huomaamattoman määrän sinistä valoa tuottava ratkaisu Dell-näyttöille. ComfortView Plus käyttää laitteistopohjaista suunnittelua, joka mahdollistaa laajemman sinisen spektrin, jossa on paljon pienempi huippuarvo ja pienempi intensiteetti. Dell ComfortView Plus TÜV-sertifioitu pienen sinisen valon määrän laitteistoratkaisuihin.

**HUOMAUTUS:** ComfortView Plus on valinnainen laitteisto-ominaisuus, joka määritetään myyntipisteessä.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Sijoita näyttö mukavalle katseluetäisyydelle eli noin 20 tuuman ja 28 tuuman välille (50–70 cm) silmistäsi.
- 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. 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-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 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. Pikanäppäinten luettelo

Toimintinäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten)	Toiminta
F1	fn + F1	Mykistä ääni
F2	fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
F3	fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
F4	fn + F4	Toista/keskeytä
F5	fn + F5	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
F6	fn + F6	Vähennä kirkkautta
F7	fn + F7	Lisää kirkkautta
F8	fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
F10	fn + F10	Kuvakaappaus
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	End

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

### Taulukko 26. Pikanäppäinten luettelo

Toimintinäppäin	Toiminta
fn + B	Keskeytä/tauko
fn + H	Vaihda virtavalon ja akun tilan merkkivalon välillä
fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
fn + R	Järjestelmäpyyntö
fn + ctrl	Avaa sovellusvalikko
fn + esc	Kytke fn-näppäinlukitus
fn + sivu ylös	Sivu ylös

**Taulukko 26. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)**



<b>Toimintonäppäin</b>	<b>Toiminta</b>
fn + sivu alas	Sivu alas

# 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 -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> .
Dellin tietokanta-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.