

Inspiron 15 5000 2-in-1

Määrittäminen ja tekniset tiedot

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta 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.

Sisällysluettelo

Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Windows-USB-palautusaseman luominen.....	6
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	6
Luku 3: Näkymät.....	7
Edessä.....	7
Vasen.....	7
Oikea.....	8
Runko.....	9
Näyttö.....	9
Pohja.....	10
Tilat.....	11
Luku 4: Tekniset tiedot.....	13
Tietokoneen malli.....	13
Mitat ja paino.....	13
Järjestelmätiedot.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liittimet.....	14
Kuva.....	14
Audio.....	14
Säilytyksessä.....	15
Muistikortinlukija.....	15
Näyttö.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	16
Akku.....	16
Verkkolaite.....	16
Tiedonsiirto.....	17
Langaton moduuli.....	17
Tietokoneympäristö.....	17
Luku 5: Pikanäppäimet.....	18
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

Tietokoneen asentaminen

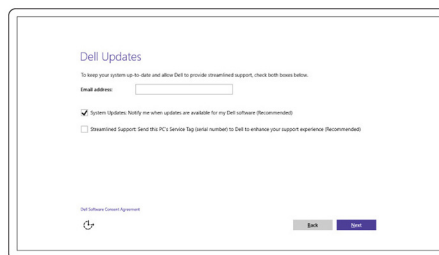
1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



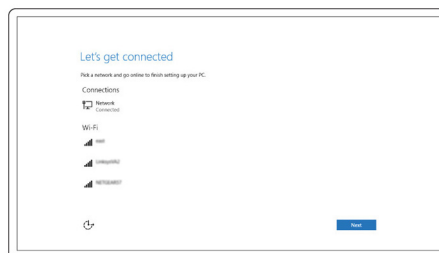
2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Windows

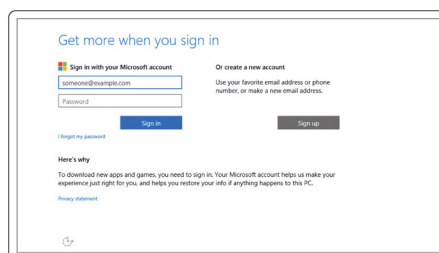
- a. Ota suojaus ja Dell-päivitykset käyttöön.



- b. Yhdistä langattomaan verkkoon.





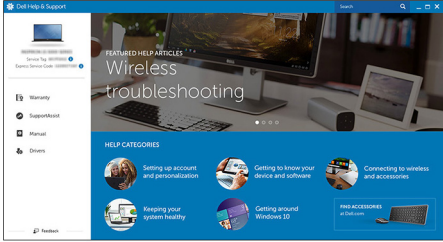

- c. Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

3. Tutustu työpöydällä oleviin Dell-resursseihin.

	Rekisteröi tietokone
	Dell Help & Support 
	SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

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.

HUOMAUTUS: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

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

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.

Aiheet:

- [Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta](#)

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta

VAROITUS: Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.

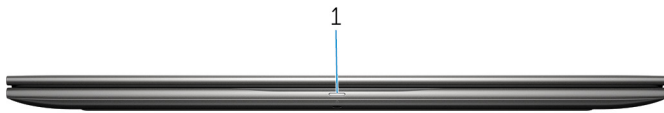
HUOMAUTUS: Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.

HUOMAUTUS: Tämän prosessin loppuun saattaminen voi viedä jopa tunnin, ja tietokoneesi käynnistyy palautusprosessin aikana.

1. Kytke USB-palautusasema tietokoneeseesi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen.
3. Siirry käynnistysvalikkoon painamalla F12, kun näyttöön tulee Dell-logo.
Näkyviin tulee **Preparing one-time boot menu (Valmistellaan kertakäynnistysvalikkoa)** -ilmoitus.
4. Kun käynnistysvalikko on latautunut, valitse USB-palautuslaite **UEFI BOOT** -kohdassa.
Järjestelmän käynnistyy uudelleen. Näkyviin tulee **Choose the keyboard layout (Valitse näppäimistöasettelu)**.
5. Valitse näppäimistön asettelu
6. Valitse **Choose an option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunassa **Troubleshoot (Ongelmanratkaisu)**.
7. Valitse **Recover from a drive (Palauta asemasta)**.
8. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:
 - Jos valitset **Just remove my files (Poista tiedostot)**, kiintolevy alustetaan nopeasti.
 - Jos valitset **Fully clean the drive (Tyhjennä asema)**, kiintolevy alustetaan täydellisesti.
9. Aloita palauttaminen valitsemalla **Recover (Palauta)**.

Aiheet:

- Edessä
- Vasen
- Oikea
- Runko
- Näyttö
- Pohja
- Tilat

Edessä**1. Virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalo**

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.

! **HUOMAUTUS:** Valo vaihdetaan virran ja akun tilavalon sekä kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä painamalla Fn+H.

Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

Virran ja akun tilavalo

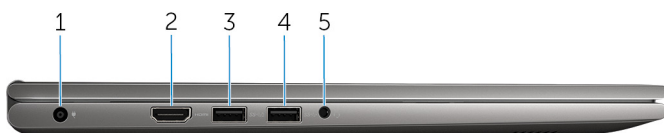
Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

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

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

Sammuksissa

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

Vasen**1. Verkkolaiteportti**

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. HDMI-portti

TV:n tai muun HDMI-laitteen liittämiseen. Kuva- ja äänilähtö.

3. USB 3.0 -portti jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 5 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

HUOMAUTUS: Jos tietokone on sammuksissa tai horrostilassa, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi laitteita PowerShare-portista. Tämä ominaisuus on otettava käyttöön BIOS-asennusohjelmasta.

HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataudu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Kytke tällöin tietokone päälle, jotta laite latautuisi.

4. USB 3.0 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 5 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden.

5. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet, mikrofoni tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Oikea



1. Virtapainike

Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa tai lepotilassa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Minä ja Dell-tietokoneeni* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. Äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet

Paina lisätäksesi tai pienentääksesi äänenvoimakkuutta.

3. Muistikortinlukija

Lukee muistikortteja ja kirjoittaa niille.

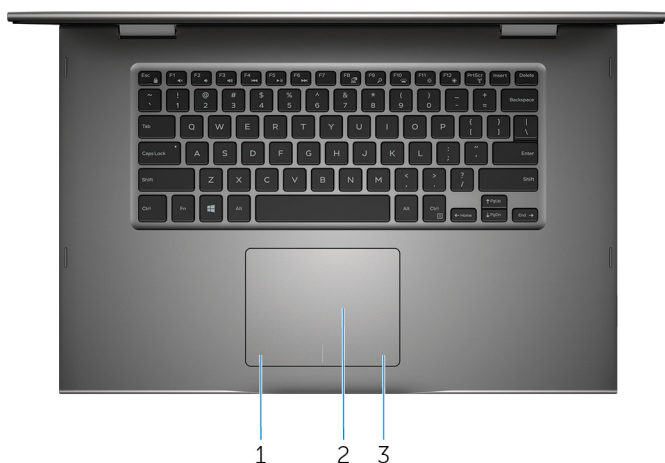
4. USB 2.0 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 480 Mbps:n tiedonsiirtonopeuden.

5. Suojakaapelin paikka

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Runko



1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

2. Kosketuslevy

Hiiren osoitinta siirrellään liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

Näyttö



1. Vasen mikforoni

Äänitilo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Infrapunalähetin (lisävaruste)

Lähetää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa syvyyden ja seuraa liikettä.

3. Infrapunakamera (lisävaruste)

Mahdollistaa videokeskustelut, valokuvauksen ja videoiden tallentamisen. Kameran syvyydenmittusominaisuus parantaa suojausta yhdistettynä Windows Helloon.

4. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

5. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

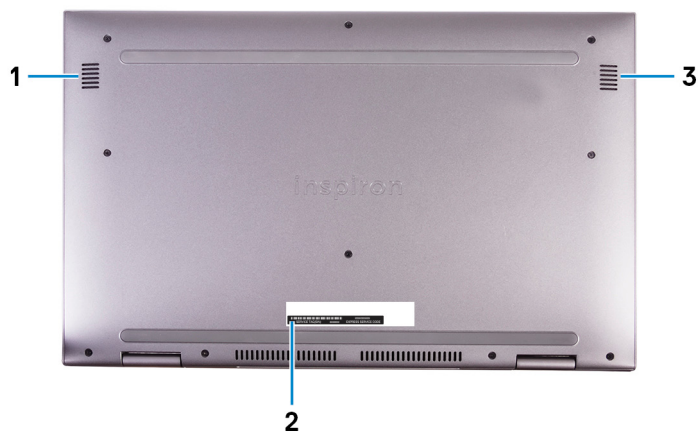
6. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

7. Huoltomerkin sijainti

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

Pohja



1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Huoltomerkkitarra

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

3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Tilat

Kannettava tietokone



Tabletti



Tuki



Teltha



Tekniset tiedot

Aiheet:


- Tietokoneen malli
- Mitat ja paino
- Järjestelmätiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Portit ja liittimet
- Kuva
- Audio
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näyttö
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Akku
- Verkkolaite
- Tiedonsiirto
- Tietokoneympäristö

Tietokoneen malli

Taulukko 1. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli	Inspiron 15-5578
-------------------	------------------

Mitat ja paino

Korkeus	20,20 mm (0,80 tuumaa)
Leveys	380,90 mm (15 tuumaa)
Syvyys	253,10 mm (9,96 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,09 kg (4,61 lb)
	 HUOMAUTUS: Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	Inspiron 15-5578
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> • 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 • Intel Celeron Dual Core • Intel Pentium Dual Core

Piirisarja	Integroitu suorittimeen
------------	-------------------------

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 2. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu • Windows 10 Pro Standard • Windows 10 Home Standard • Windows 10 Home Plus
---------------------------	---

Muisti

Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Nelikanavainen DDR4
Nopeus	2133 MHz
Tuetut kokoonpanot	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt ja 16 Gt

Portit ja liittimet

Ulkoinen:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi USB 3.0 -portti jossa PowerShare • Yksi USB 3.0 -portti • yksi USB 2.0 -portti
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI-portti • Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)

Sisäinen:	
M.2-korttipaikka	Yksi M.2-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

Kuva

Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 610 - Intel Celeron ja Pentium • Intel HD Graphics 620 - Intel Core i3/i5/i7 • Intel Iris Graphics 640 - Intel Core i7
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti

Audio

Ohjain	Realtek ALC3253 ja Waves MaxxAudio Pro
Kaiuttimet	Kaksi
Lähtö	<ul style="list-style-type: none"> • Keskimäärin – 2 W • Huippu – 2,5 W

Mikrofoni	Digitaalimikrofonit kamerakokoonpanossa
Äänenvoimakkuuden säätö	Medianhallinnan pikanäppäimet ja äänenvoimakkuuspainikkeet

Säilytyksessä

Liitäntä	SATA 6 Gbps
Kiintolevy	Yksi 2,5 tuuman asema
SSD-asema	Yksi 2,5 tuuman asema

Muistikortinlukija

Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	SD-kortti

Näyttö

Tyyppi	15,6 tuuman FHD kosketusnäyttö
Tarkkuus (enintään)	1920 x 1080
Pikselitiheys	0,17925 mm
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0 astetta (suljettuna) – 360 astetta
Katselukulma	160 astetta
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä
Korkeus	193,59 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,16 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	396,24 mm (15,60 tuumaa)

Näppäimistö

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> Taustavalaistu näppäimistö Vakionäppäimistö
Pikanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on symboleita. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä ja suorittaa toissijaisia toimintoja. Vaihtoehtoinen merkki kirjoitetaan painamalla Vaihto ja valittu näppäin. Vaihtoehtoinen toiminto suoritetaan painamalla Fn ja valittu näppäin.</p> <p>HUOMAUTUS: Voit määrittää pikanäppäinten ensisijaisen toiminnon painamalla Fn+Esc tai muuttamalla kohtaa Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) järjestelmän asennusohjelmasta</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Kamera

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">• Valokuva: 0,92 megapikseliä• Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps
Diagonaalinen katselukulma	74 astetta

Kosketuslevy

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">• Vaakasuunta: 1260• Pystysuunta: 960
Mitat	<ul style="list-style-type: none">• Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)• Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)

Akku

Tyyppi	3-kennoinen 42 WHr:n älykäs litiumioni
Mitat: Leveys	97,15 mm (3,82 tuumaa)
Mitat: Syvyys	184,15 mm (7,25 tuumaa)
Mitat: Korkeus	5,90 mm (0,23 tuumaa)
Paino (enimmillään)	0,20 kg (0,44 lb)
Jännite	11,40 VDC
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	CR-2032

Verkkolaite

Tyyppi	45 W/65 W
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A/3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Tiedonsiirto

Langaton yhteys	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 ac• Bluetooth 4.0• Bluetooth 4.1 (lisävaruste)• Miracast• Intel WiDi
-----------------	---

Langaton moduuli

Taulukko 3. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Tyyppi	Intel 3165	QCA61x4A (DW1820)
Siirtonopeus	Enintään 433 Mt/s	Enintään 867 Mt/s
Tuetut taajuusalueet	Kaksi taajuusaluetta 2,4/5 GHz	Kaksi taajuusaluetta 2,4/5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64- ja 128-bittinen WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64- ja 128-bittinen WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP

Tietokoneympäristö

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























	Käytön aikana	Säilytyksessä
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‡
Korkeus (maksimi)	–15,20–3048 m (–50–10 000 ft)	–15,20–10 668 m (–50–35 000 ft)


* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Pikanäppäimet

Näppäimet	Kuvaus
	Mykistä ääni
	Pienennä äänenvoimakkuutta
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Toista edellinen kappale/luku
	Toisto/tauko
	Toista seuraava kappale/luku
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	Haku
	Kytke näppäimistön taustavalo
	Vähennä kirkkautta
	Lisää kirkkautta
	Kytke langaton pois/päälle
	Kytke Scroll Lock
	Kytke Fn-näppäinlukitus
	Tauko/keskeytys
	Lepotila
	Järjestelmäpyyntö
	Avaa sovellusluettelo
	Vaihda virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
	Koti
	Loppu
	Sivu ylös



Näppäimet	Kuvaus
	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 4. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Detect Product (Tunnista tuote). • Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus).

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.

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

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