

Inspiron-pelipöytäkone

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.

Sisällysluettelo

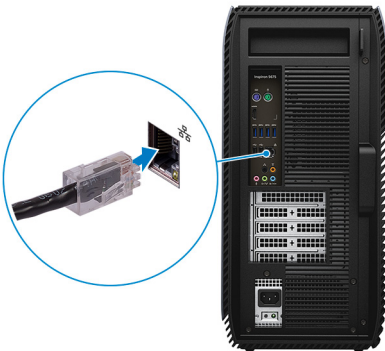
Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Windows-USB-palautusaseman luominen.....	7
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	7
Luku 3: Näkymät.....	8
Edessä.....	8
Takana.....	9
Taustapaneeli.....	10
Luku 4: Tekniset tiedot.....	12
Järjestelmätiedot.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Mitat ja paino.....	12
Muisti.....	12
Portit ja liittimet.....	13
Muistikortinlukija.....	13
Tiedonsiirto.....	13
Audio.....	13
Säilytyksessä.....	14
Teholuokitukset.....	14
Video.....	14
Tietokoneympäristö.....	15
Luku 5: Dell Light Bar Controller.....	16
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	17

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Kytke verkkokaapeli – valinnainen.



3. Kytke näyttö.



4. Kytke virtakaapeli.



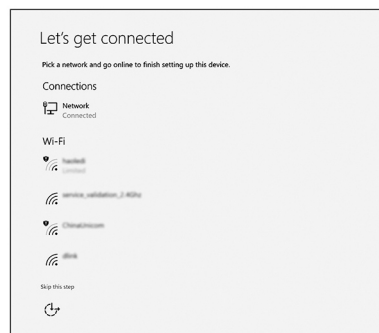
5. Paina virtapainiketta.



6. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Windows:

a. Yhdistä verkkoon.



b. Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

🏠 📧 📱 📺 📺 📺 📺 📺 📺 📺

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)



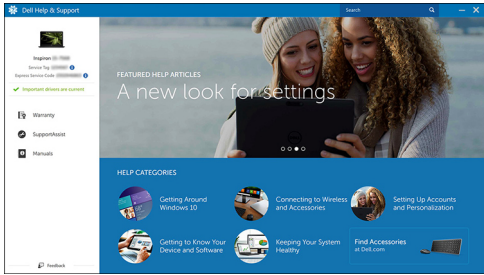

[Sign in](#)

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

7. Paikanna Dell apps Windowsissa.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

	<p>Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)</p>
	<p>Dell Help & Support</p> 
	<p>SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone</p>

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 uudelleenasentamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta

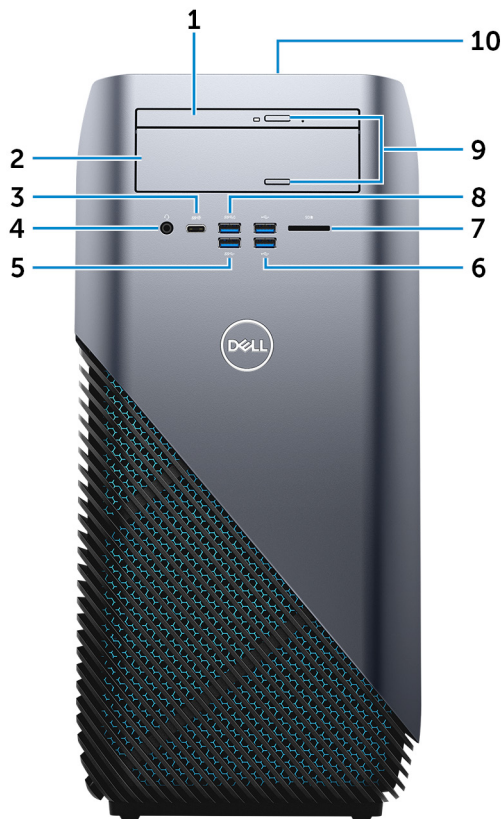
VAROITUS: Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.

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 vaihtoehtoista:
 - 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)**.

Edessä



1. **Ohut optinen asema**
Lukee ja kirjoittaa CD:itä, DVD:itä ja Blu-ray-levyjä.
2. **Optisen aseman paikka**
Toisen, erikseen myytävän optisen aseman käyttömahdollisuus.
3. **USB 3.1 Gen 1 Type C -portti (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin)**
Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.
4. **Kuulokeportti**
Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofonyyhdistelmä.
5. **USB 3.1 Gen 1 -portti**
Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.
6. **USB 2.0 -portit (2)**
Sellaisten ohjeislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.
7. **Muistikortinlukija**
Lukee muistikortteja ja kirjoittaa niille.
8. **USB 3.0 -portti jossa PowerShare**

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. 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 lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

9. Optisten asemien poistopainikkeet (2)

Paina avataksesi tai sulkeaksesi optisen aseman levykelkan.

10. Virtapainike

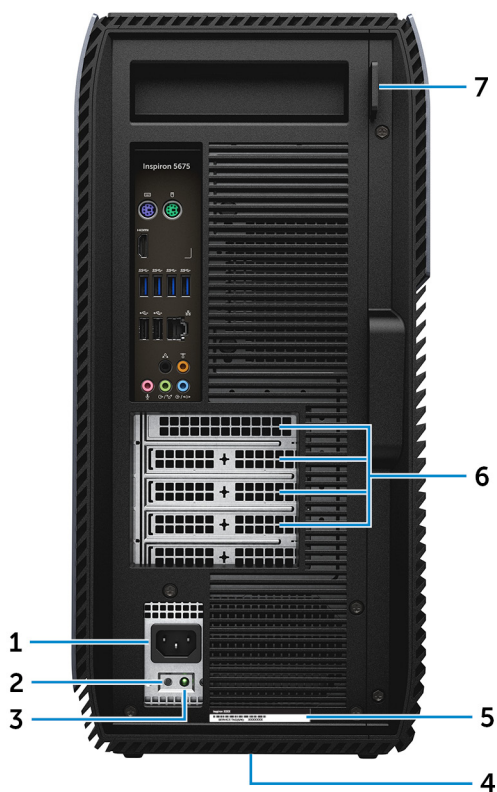
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina ja pidä painettuna pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

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

Takana



1. Virtaliitäntä

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

2. Virtalähteen diagnoosipainike

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

3. Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

4. Säädösten mukaisuustarra

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

5. Huoltomerkkitarra

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

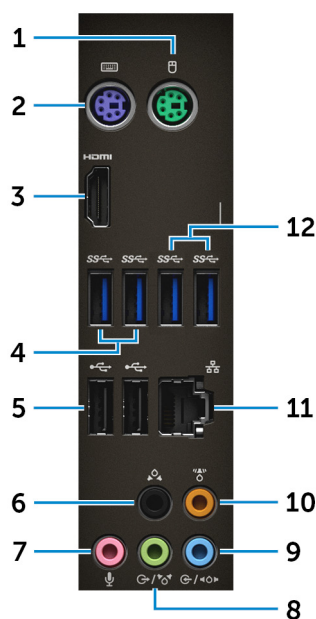
6. PCI-Express-paikat (4)

PCI-Express-kortin, kuten näytönohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

7. Riippulukkorengas/-renkaat

Voit kiinnittää niihin riippulukon estääksesi luvattoman pääsyn tietokoneen sisäosiin.

Taustapaneeli



1. PS/2-portti (hiiri)

Kiinnitä PS/2-hiiri.

2. PS/2-portti (näppäimistö)

Kiinnitä PS/2-näppäimistö.

3. HDMI-portti (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD APU -neliydinsuoritin)

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

4. USB 3.1 Gen 1 -portti (2)

Sellaisten ohjaislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

5. USB 2.0 -portit (2)

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

6. V/O taka-surroundliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. 5.1-kaiutinkanavakokoonpanossa kytke tähän vasen ja oikea takakaiutin.

7. Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

8. V/O etu-surroundlähtöportti

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. Jos käytössäsi on surround-kaiutinjärjestelmä, liitä vasen ja oikea etukaiutin tähän porttiin.

9. V/O sivu-surroundtuloportti

Kytke tallennus- tai toistolaitteita, kuten mikrofoni ja CD-soitin. Jos käytössäsi on surround-kaiutinjärjestelmä, liitä vasen ja oikea sivukaiutin tähän porttiin.

10. Keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä

Alibassokaiuttimen liittämiseen.

11. Verkkoportti

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

12. USB 3.1 Gen 1 -portti (2) (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin)

Sellaisten ohjaislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

Tekniset tiedot

Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	Inspiron 5675
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Ryzen 7 1700X • AMD Ryzen 5 1600X • AMD Ryzen 5 1400 • AMD Ryzen 3 • 7. sukupolven AMD A10-9700 APU -neliydinsuoritin ja Radeon R7 -grafiikka • 7. sukupolven AMD A12-9800 APU -neliydinsuoritin ja Radeon R7 -grafiikka
Järjestelmän piirisarja	AMD Promontory X370


Käyttöjärjestelmä

Taulukko 3. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bittinen) • Windows 10 Professional (64-bittinen)
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mitat ja paino

Taulukko 4. Mitat ja paino

Korkeus	458,86 mm (18,07 tuumaa)
Leveys	216 mm (8,5 tuumaa)
Syvyys	437,53 mm (17,23 tuumaa)
Paino (enimmillään)	13,742 kg (30,27 lb)
	 HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Muisti

Taulukko 5. Muisti

Kannat	Kaksi UDIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	2 400 MHz (65 W)
Tuetut kokoonpanot	

Taulukko 5. Muisti (jatkuu)

Muistimoduulin kantaa kohti	16 Gt
Muisti yhteensä	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 24 Gt ja 32 Gt

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Portit ja liittimet

Ulkoinen	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi USB 3.0 -portti jossa PowerShare • Yksi USB 3.1 Gen 1 (Type C) -portti (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin) • Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin) • Kolme USB 3.1 Gen 1 -porttia • Neljä USB 2.0 -porttia
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI-portti (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD APU -neliydinsuoritin) • Yksi mikrofoniiliitäntä • Yksi takana oleva surroundliitäntä, V/O • Yksi edessä oleva surroundlähtiiliitäntä, V/O • Yksi sivulla oleva surroundtuloliitäntä, V/O • Yksi keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä

Muistikortinlukija

Taulukko 7. Muistikortinlukija

Tyyppi	Yksi 3-in-1-paikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> • SD-kortti • SD High Capacity (SDHC) -kortti • SD Extended Capacity (SDXC) -kortti

Tiedonsiirto

Taulukko 8. Tiedonsiirto

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn
Langaton yhteys	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 802.11a/b/g/n • Bluetooth 4.2

Audio

Taulukko 9. Audio

Kontrolleri	Realtek ALC3861
Tyyppi	Integroitu 7.1-kanavainen Intel High Definition -ääni

Säilytyksessä

Taulukko 10. Säilytyksessä

	AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin	AMD:n neliytiminen APU
Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">SATA 6 GbpsPCIe/NVMe	SATA 6 Gbps
SSD-asema	<ul style="list-style-type: none">Yksi M.2-asema (SATA)Yksi M.2-asema (PCIe/NVMe)	Yksi M.2-asema (SATA)
Kiintolevy	<ul style="list-style-type: none">Yksi 2,5 tuuman kiintolevyKaksi 3,5 tuuman kiintolevyä	
Optinen asema	<ul style="list-style-type: none">Yksi ohut optinen asema, 9,5 mmYksi erikseen myytävä optinen asema	
Kapasiteetti		
	Kiintolevy	Enintään 2 Tt
	SSD	Enintään 256 Gt

Teholuokitukset

Taulukko 11. Teholuokitukset

Tyyppi	460 W
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Tulovirta	8,0 A / 10,0 A
Lämpötila-alue	
Käytön aikana	5–50 °C (41–122 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Video

Taulukko 12. Video

	Integroitu	Erillinen
Ohjain	Kolmannen sukupolven AMD (UMA) (vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD APU -neliydinsuoritin)	<ul style="list-style-type: none">AMD RX 560AMD RX 570AMD RX 580NV GTX 1060Yksi PCI-Express X16 -kortti, yhden tai kahden kortin levyinen, täysipituinen (enintään 10,5 tuumaa)Kaksi PCI-Express X16 -korttia, yhden tai kahden kortin levyinen, täysipituinen (enintään 10,5 tuumaa, vain tietokoneet, joissa on toimitettaessa AMD Ryzen 3-, Ryzen 5- tai Ryzen 7 -suoritin)

Taulukko 12. Video (jatkuu)

	Integroitu	Erillinen
		<p>i HUOMAUTUS: PCI-Express X16 -korttipaikka toimii vain X8-nopeudella.</p> <p>i HUOMAUTUS: Pöytäkoneen grafiikka riippuu tilasta näyttöohjainkokoontilasta.</p> <p>i HUOMAUTUS: Voit liittää näytön kuhunkin näyttöohjaimen porttiin. Voit kytkeä enintään neljä monitoria tähän tietokoneeseen.</p>
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 Gt GDDR5 ● 4 Gt GDDR5 ● 6 Gt GDDR5 ● 8 Gt GDDR5

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 13. Tietokoneympäristö

	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)	-15,2 – 3 048 m (-50 – 10 000 jalkaa)	-15,2 – 10 668 m (-50 – 35 000 jalkaa)

* 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.

Dell Light Bar Controller

Dell Light Bar Controllerilla voit sytyttää tai sammuttaa kotelon valot.



1. Valitse **Start (Käynnistä) > Dell Light Bar Controller**.
2. Valitse **Dell Light Bar Controller**. Valitse **On** (päällä), jos haluat sytyttää kotelon valot. Jos haluat sammuttaa valot, valitse **Off** (pois päältä).



Jos tietokoneessa ei ole Dell Light Bar Controlleria, voit ladata sovelluksen osoitteesta www.dell.com/support/drivers.

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 14. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
Dell Help & Support -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Contact Support , ja paina Enter -näppäintä.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämiskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Kirjoita aihe tai hakusana Search (Haku) -ruutuun. 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>Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Me and my Dell (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.