

Inspiron 24 3000 All-in-One

Setup and Specifications



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.

© 2018-2019 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

1 Tietokoneen asentaminen.....	4
Vinotuen asentaminen.....	6
Tukijalan asentaminen.....	6
2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....	8
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	8
3 Näkymät.....	9
Etunäkymä.....	9
Vasen.....	10
Takana.....	10
Taustapaneeli.....	11
Pohja.....	11
Kaltevuus.....	11
4 Sisäänvedettävä kamera.....	13
5 Tekniset tiedot.....	14
Computer model.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Dimensions and weight.....	14
Käyttäjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liittimet.....	15
Tiedonsiirto.....	15
Langaton verkko.....	15
Audio.....	16
Tallennuslaitteet.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Kamera.....	16
Verkkolaite.....	16
Display.....	17
Video.....	17
Tietokoneympäristö.....	17
6 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	19

Tietokoneen asentaminen

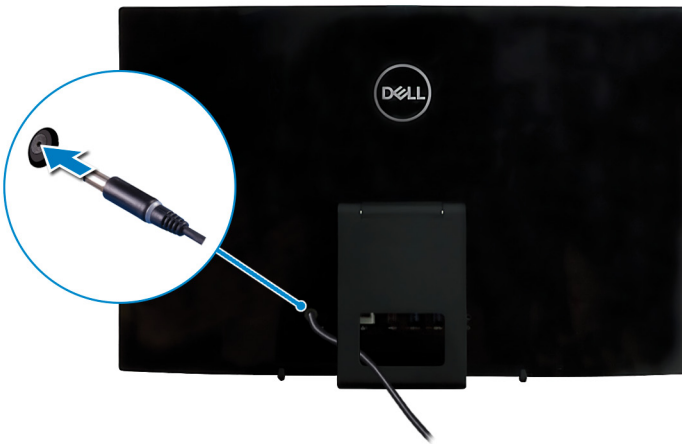
1. Asenna vinotuki tai tukijalka.
2. Kytke näppäimistö ja hiiri.

! **HUOMAUTUS** Katso asennusohjeet näppäimistön ja hiiren mukana tulleista ohjeista.

3. Kytke verkkolaite.

! **VAARA** Reititä virtalaitteen kaapeli tuen reititysohjaimen läpi, jotta voit välttää virtalaitteen mahdolliset vauriot ja järjestelmän odottamattoman sammumisen, kun tuki siirretään toiseen asentoon.

Vinotuki



Tukijalka



4. Paina virtapainiketta.



5. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoja Ubuntu-asennuksen määrittämisestä on tietokannan artikkelissa [SLN151664](http://www.dell.com/support) osoitteessa 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.

6. Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)

Rekisteröi tietokoneesi Dellin järjestelmään.



Dell Help and Support

Käytä tietokonettasi koskevaa ohjetta ja tukea.



SupportAssist

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnan. SupportAssistin käyttöjärjestelmän palautustyökalu diagnosoi ongelmat käyttöjärjestelmän kanssa. Lisätietoja on SupportAssist-ohjeissa osoitteessa www.dell.com/support.

HUOMAUTUS Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.



Dell Update

Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.



Dell Digital Delivery

Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

7. Luo Windows-palautusasema.

i **HUOMAUTUS** Palautusasema kannattaa luoda Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten.

Lisätietoja on kohdassa [Luo Windowsia varten USB-palautusasema](#).

Aiheet:

- [Vinotuen asentaminen](#)
- [Tukijalan asentaminen](#)

Vinotuen asentaminen

Nosta vinotuki.



Tukijalan asentaminen

1. Nosta tuen varsi.



2. Kiinnitä alusta.



3. Kiristä kiinnitysruuvi jalustan kiinnittämiseksi tuen varteen.



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**.

Aiheet:

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

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta

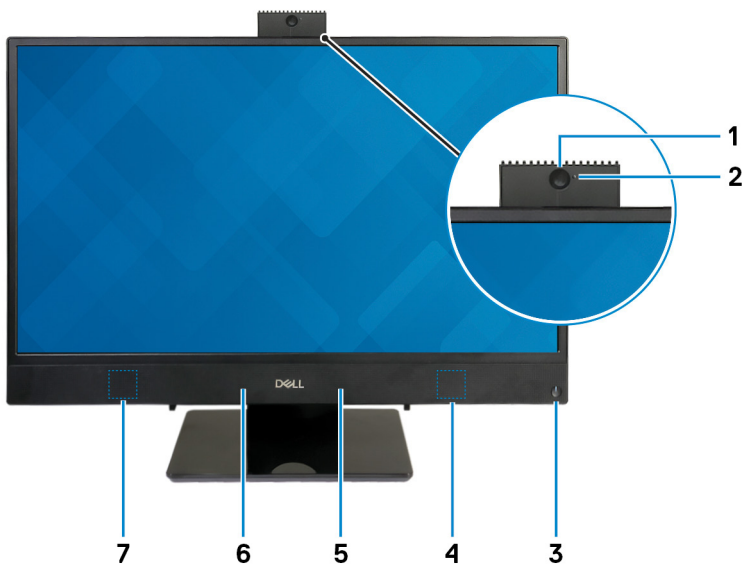
VAROITUS Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.

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)**.

Etunäkymä



1. Sisäänvedettävä kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita. Tämä kamera voidaan vetää sisään yksityisyyden suojaamiseksi.

2. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

3. Virtapainike

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

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

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

4. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

5. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

6. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

7. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

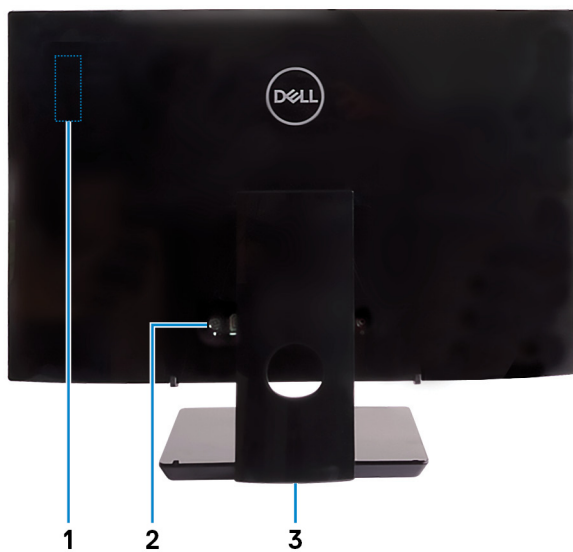
Vasen



1. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

Takana



1. Säädöstarra

Sisältää tietoja tietokoneesi langattomien komponenttien säädöstenmukaisuudesta.

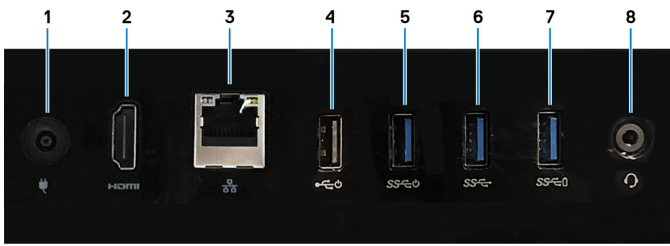
2. Taustapaneeli

Kytke virta-, USB- ja äänilaitteet sekä muut laitteet.

3. Säädöstenmukaisuustarra

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

Taustapaneeli



1. Verkkoaitoportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

2. HDMI-lähtöporthi

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

3. Verkkoporthi

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

4. USB 2.0 -porthi, jossa on tuki käynnistyksele / herätyksele lepotilasta

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps. Herätä tietokone valmiustilasta tähän porthiin kytketyllä näppäimistöllä tai hiirellä.

5. USB 3.1 Gen 1 -porthi, jossa on tuki käynnistyksele / herätyksele lepotilasta

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. Herätä tietokone valmiustilasta tähän porthiin kytketyllä näppäimistöllä tai hiirellä.

6. USB 3.1 Gen 1 -porthi

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

7. USB 3.1 Gen 1 -porthi, 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.

8. Kuulokeporthi

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Pohja



1. Huoltomerkkitarra

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

2. Näytön sisäisen itsetestin painike

Suorita näytön sisäinen itsetesti

Katso lisätietoja huolto-oppaan Vianmääritys-kohdasta osoitteesta www.dell.com/support/manuals.

Kaltevuus

Vinotuki



Tukijalka



Sisäänvedettävä kamera



HUOMAUTUS Paina näytön yläreunassa olevaa kameran kehystä ja vapauta se päästäksesi käsiksi kameraan. Paina kameran kehystä, kunnes se lukittuu ala-asentoonsa.

Tekniset tiedot

Computer model

Inspiron 24-3477.

Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Suoritin

- 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
- Intel Pentium Dual Core

Järjestelmän piirisarja

Integroitu suorittimeen

Dimensions and weight

Table 3. Dimensions and weight

Height

358 mm (14.49 in)

Width

548.80 mm (21.61 in)

Depth

41.5 mm (1.63 in)

Weight without stand (maximum)

- Touch: 5.85 kg (12.89 lb)
- Non-touch: 5.35 kg (11.79 lb)

Weight without stand (minimum)

- Touch: 5.12 kg (11.29 lb)
- Non-touch: 4.62 kg (10.19 lb)

NOTE: The weight of your computer varies depending on the configuration ordered and the manufacturing variability.

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

- Ubuntu
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Professional, 64-bittinen

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kannat

Kaksi SODIMM-kanta(a)

Tyyppi

DDR4

Nopeus	2133 MHz
Tuetut kokoonpanot:	
Paikkaa kohti	2 Gt, 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Kokonaismuisti	4 Gt, 6 Gt, 8 Gt, 12 Gt ja 16 Gt

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Porttien ja liittimien tekniset tiedot

Ulkoinen:

Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa on tuki käynnistykselle / herätykselle lepotilasta Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare Yksi USB 2.0 -portti, jossa on tuki käynnistykselle / herätykselle lepotilasta Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> Yksi kuulokeportti Yksi HDMI v1.4 -portti

Taulukko 7. Porttien ja liittimien tekniset tiedot

Sisäinen:

M.2-kortti	<ul style="list-style-type: none"> Yksi M.2-paikka SSD-kortille (SATA) (seitsemännen sukupolven Intel Core -suorittimet) Yksi M.2-korttipaikka langattomalle ja Bluetooth-yhdistelmäkortille
------------	--

Tiedonsiirto

Taulukko 8. Tiedonsiirtotiedot

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1

Langaton verkko

Taulukko 9. Langaton verkko

Siirtonopeus	433 Mbps
Taajuuskaistat	2,4 GHz/5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen/128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP

Audio

Taulukko 10. Audiotiedot

Ohjain	Realtek ALC3246
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none">• Keskimäärin: 3 W• Huippu: 3,5 W
Mikrofoni	Digitaalimatriisimikrofonit

Tallennuslaitteet

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps kiintolevyille• PCIe, jopa 16 Gbps, M.2-kortille
Kiintolevy	Yksi 2,5 tuuman asema (SATA)
SSD-asema	Yksi M.2-asema (SATA/PCIe)
Tuettu kapasiteetti:	
Kiintolevy	Enintään 2 Tt
SSD-asema	<ul style="list-style-type: none">• PCIe NVMe: jopa 1 Tt• SATA: jopa 256 Gt

Muistikortinlukija

Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	SD-kortti

Kamera

Taulukko 13. Kamerateidot

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">• Kuva: 1 280 x 720 (HD), 0,92 megapikseliä• Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps (enintään)
Diagonaalinen katselukulma	74,6 astetta

Verkkolaite

Taulukko 14. Verkkolaitteen tekniset tiedot

	65 W	90 W
Tulovirta (enintään)	1,70 A	1,50 A
Lähtövirta (jatkuva)	3,34 A	4,62 A

65 W

90 W

Tulojännite		100–240 VAC
Tulotaajuus		50–60 Hz
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
	Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Display

Table 15. Display specifications

		23.8-inch FHD
Resolution (maximum)		1920 x 1080
Pixel pitch		0.2475 mm
Dimensions:		
	Height	296.46 mm (11.67 in)
	Width	527.04 mm (20.74 in)
	Diagonal	604.70 mm (23.8 in)
Refresh rate		60 Hz
Controls		Program menus

Video

Taulukko 16. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 610 Intel HD Graphics 620 	NVIDIA GeForce MX110
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	2 Gt GDDR5

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 17. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20 %–80 % (ei tiivistymistä)	5 %–95 % (ei tiivistymistä)
	ⓘ HUOMAUTUS Suurin kastepistelämpötila = 26 °C	ⓘ HUOMAUTUS Suurin kastepistelämpötila = 33 °C
Tärinä	0,24 GRMS	1,37 GRMS

	Käytön aikana	Säilytyksessä
(enintään)*		
Isku	40 G†	105 G‡
(enintään)		
Korkeus	-15,2–3 048 m	-15,2–10 668 m
(enintään)	(-50–10 000 jalkaa)	(-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.

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 18. 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

Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

www.dell.com/support

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

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:

Katso *Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi
- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

Paikanna tuotteesi *Me and my Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:

- 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, lähetyluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.