

XPS 13

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokone malli: XPS 9360
Säädösten mukainen malli: P54G
Säädösten mukainen tyyppi: P54G002



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.

Copyright © 2017 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.

Sisällysluettelo

Tietokoneen asentaminen.....	5
Windows-USB-palautusmuistitikun luominen.....	8
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	8
Näkymät.....	10
Edessä.....	10
Vasen.....	10
Oikea.....	11
Runko.....	12
Näyttö.....	13
Pohja.....	14
Tekniset tiedot.....	15
Tietokoneen malli.....	15
Järjestelmätiedot.....	15
Mitat ja paino.....	15
Käyttöjärjestelmä.....	16
Muisti.....	16
Portit ja liittimet.....	16
Tiedonsiirto.....	17



Langaton moduuli.....	17
Audio.....	18
Säilytyksessä.....	18
Muistikortinlukija.....	18
Näppäimistö.....	19
Kamera.....	19
Kosketuslevy.....	20
Verkkolaite.....	20
Akku.....	21
Näyttö.....	21
Kuva.....	22
Tietokoneympäristö.....	23

Pikanäppäimet..... 24

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... 26

Tee-se-itse-resurssit.....	26
Dellin yhteystiedot.....	27

Tietokoneen asentaminen

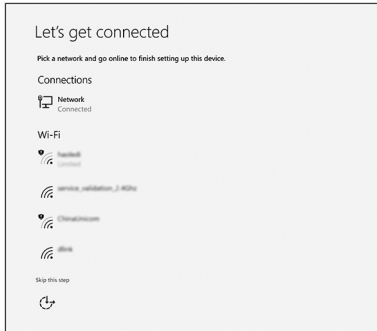
- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



2 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

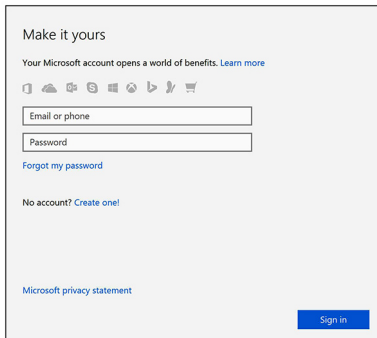
Windows:

a) Yhdistä verkkoon.



HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyttä suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana kun sitä pyydetään.

b) Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

3 Paikanna Dell apps Windowsissa.

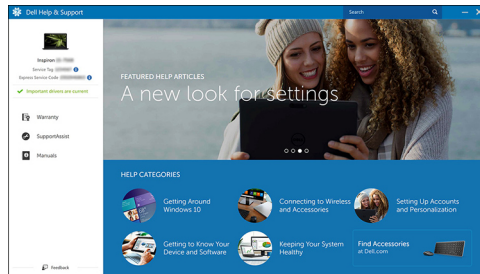
Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Rekisteröi tietokone



Dell Help & Support



SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone.

4 Luo Windows-palautusasema. On suositeltavaa luoda palautusasema, jotta voit paikantaa ja ratkaista Windows-ongelmat.


Lisätietoja on [Windows-USB-palautusmuistitikun luominen](#) -kohdassa.

Windows-USB-palautusmuistitikun luominen

Dell suosittelee, että luot palautusaseman, jotta voit paikantaa ja ratkaista Windows-ongelmat. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.



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**.
 **HUOMAUTUS:** Aikaa voi kulua useita minuutteja.
- 8 Valitse **Valmis**.

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta



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



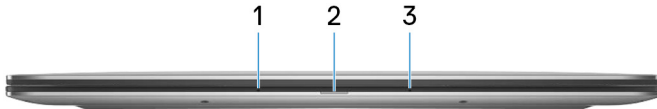
HUOMAUTUS: Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.

- 1 Yhdistä USB-palautusasema tietokoneeseen.
- 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)**.
Aikaa kuluu useita minuutteja. Tietokone käynnistetään uudelleen.



Näkymät

Edessä



1 **Vasen mikforoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2 **Virran ja akun tilavalo**

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – verkkolaite on kytketty ja akku latautuu.

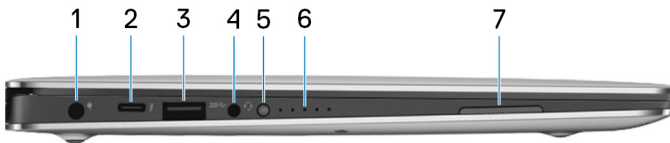
Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

3 **Oikea mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Vasen



1 **Verkkolaiteportti**

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2 **Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti**

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle.



HUOMAUTUS: Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkeä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.

3 USB 3.0 -portti

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

4 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

5 Akun lataustilapainike

Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

6 Akun latauksen tilavalo (5)

Sytyy, kun akun latauksen tilapainiketta painetaan. Kukin valo kuvastaa suunnilleen 20 % latausta.

7 Vasen kaiutin

Audioulostulo.

Oikea



1 Oikea kaiutin

Audioulostulo.

2 SD-korttipaikka


Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.


3 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.

4 Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Runko



1 Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

2 Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3 Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4 Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Kirjaudu tietokoneeseen painamalla sormi sormenjäljenlukijan päälle. Tietokone tunnistaa sormenjäljesi salasanaksi sormenjäljenlukijan avulla.



HUOMAUTUS: Sormenjäljenlukija on määritettävä rekisteröimään sormenjäljesi ja sallimaan pääsy.

5 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.



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

Näyttö



1 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2 Kameran tilavallo

Syttyy, kun kamera on käytössä.



Pohja



1 Huoltomerkkitarra

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

Tekniset tiedot

Tietokoneen malli

Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli

XPS 9360

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin

- 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
- 8. sukupolven Intel Core i5/i7

Piirisarja

Integroitu suorittimeen

Mitat ja paino

Taulukko 4. Mitat ja paino

Korkeus

8,95 – 15,35 mm (0,35 – 0,60 tuumaa)

Leveys

304,16 mm (11,97 tuumaa)

Syvyys

200,25 mm (7,88 tuumaa)

Paino

- Kosketusnäyttö: 1,32 kg (2,91 paunaa)
- Ei kosketusnäyttöä: 1,22 kg (2,69 paunaa)



HUOMAUTUS: Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.



Käyttöjärjestelmä

Taulukko 5. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Professional, 64-bittinen
- Ubuntu (valinnainen)



HUOMAUTUS: Ubuntu tuetaan vain tietokoneissa, joissa on 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suoritin.

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kannat

Sisäinen muisti

Tyyppi

LPDDR3

Nopeus

1866 MHz ja 2133 MHz

Tuetut kokoonpanot

4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt

Portit ja liittimet

Taulukko 7. Portit ja liittimet

Ulkoiset:

USB

- Yksi Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti
- Yksi USB 3.0 -portti jossa PowerShare
- Yksi USB 3.0 -portti

Audio/video

Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)

Taulukko 8. Portit ja liittimet

Sisäinen:

M.2-kortti

- Yksi M.2-korttipaikka SSD-kortille
- Yksi M.2-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

Tiedonsiirto

Taulukko 9. Tuetut tiedonsiirto-standardit

Langaton yhteys

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth 4.2
- Miracast



**HUOMAUTUS: Windows 10 -
tukee nykyään enintään Bluetooth
4.1 -versiota.**

Langaton moduuli

Taulukko 10. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Siirtonopeus

Enintään 867 Mt/s

Taajuusalueet

2,4/5 GHz

Salaus

- 64-/128-bittinen WEP
- AES-CCMP
- TKIP



Audio

Taulukko 11. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3246 ja Waves MaxxAudio
Kaiuttimet	Kaksi
Lähtö	<ul style="list-style-type: none">• Keskimäärin: 2 W• Huippu: 2,5 W
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit
Äänenvoimakkuuden säätö	Medianhallinnan pikanäppäimet

Säilytyksessä

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps• PCIe, enintään 8 Gbps
SSD (Solid State Drive)	Yksi M.2-asema
Kapasiteetti	<ul style="list-style-type: none">• Enintään 128 Gt:n SATA-asema• Enintään 1 Tt:n PCIe/NVMe-asema



HUOMAUTUS: RAID SATA -tuki on käytettävissä BIOS-asetusvalikossa vain Windows 10 -yhteensopivissa tietokoneissa.



HUOMAUTUS: AHCI SATA -tuki on käytettävissä BIOS-asetusvalikossa vain Ubuntu-yhteensopivissa tietokoneissa.

Muistikortinlukija

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

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 erittäin suurella nopeudella (UHS)

Näppäimistö

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Tyyppi

Pikanäppäimet

Taustavalaistu näppäimistö

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.



HUOMAUTUS: Painamalla Fn + Esc voit määrittää Fn-näppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnan: multimedia-näppäintila ja Fn-näppäintila.



HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asetussohjelmassa.

[Pikanäppäimet](#)

Kamera

Taulukko 15. Kameratiedot

Tarkkuus

- Valokuva: 0,92 megapikseliä



- Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps (enintään)

Diagonaalinen katselukulma

66 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 305
- Pystysuunta: 305

Mitat

- Korkeus: 60 mm (2,36 tuumaa)
- Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)

Verkkolaite

Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	45 W
Halkaisija (liitin)	4,7 mm
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Taulukko 18. Akkutiedot

Tyyppi	4 kennon "älykäs" litiumioniakku (60 Wh)
Leveys	103,50 mm (4,07 tuumaa)
Syvyys	257,60 mm (10,14 tuumaa)
Korkeus	5,20 mm (0,20 tuumaa)
Paino (enimmillään)	0,25 kg (0,55 lb)
Jännite	7,60 VDC
Latausaika, kun tietokone on sammutettu (arvio)	4 tuntia
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Käyttöikä (suunilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	Suosittelamme, että käytät tietokoneessa Dell-nappiparistoa. Dell ei tarjoa takuutukea ongelmille, jotka johtuvat muiden kuin Dellin toimittamien lisävarusteiden, osien tai komponenttien käytöstä.

Näyttö

Taulukko 19. Näytön tiedot

Tyyppi	• 13,3 tuuman UltraSharp QHD+ InfinityEdge -kosketusnäyttö
--------	--



	<ul style="list-style-type: none"> • 13,3 tuuman FHD InfinityEdge -kosketusnäyttö • 13,3 tuuman heijastamaton FHD InfinityEdge -näyttö
Tarkkuus (enintään)	<ul style="list-style-type: none"> • QHD+: 3200 x 1800 • FHD: 1920 x 1080
Pikselitiheys	<ul style="list-style-type: none"> • QHD+: 0,0918 mm • FHD: 0,1530 mm
Korkeus	165,24 mm (6,51 tuumaa)
Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)
Diagonaalinen	337,05 mm (13,27 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0 astetta (suljettuna) – 135 astetta
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä

Kuva

Taulukko 20. Kuvatiedot

Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suorittimet • Intel Iris Plus Graphics 640 tietokoneille, joissa on 7. sukupolven Intel i7 -suorittimet • Intel UHD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 8. sukupolven Intel i5/i7 -suorittimet
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Käytön ulkopuolella
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (ei tiivistymistä)	0–95 % (ei tiivistymistä)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G [†]	160 G [‡]
Korkeus (maksimi)	–15,20 – 3 048 m (–50–10 000 jalkaa)	–15,20 – 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 ollessa poissa käytöstä.



Pikanäppäimet



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

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

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

Näppäimet	Kuvaus
	Kytke Scroll Lock
	Kytke Fn-näppäinlukitus
	Tauko/keskeytys
	Lepotila

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 23. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

www.dell.com

Dell Help & Support -sovellus



Ohjeen käyttö

Kirjoita Windows-hakuun **Help and Support** ja paina **Enter**.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, 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:

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi

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

- 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, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

