

# XPS 27

## Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: XPS 7760  
Säädösten mukainen malli: W13C  
Säädösten mukainen tyyppi: W13C001



# 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 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.

2018-02

Tark. A01

# Sisällysluettelo

<b>Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>5</b>
<b>Näkymät.....</b>	<b>10</b>
Yläosa.....	10
Edessä.....	10
Pohja.....	11
Vasen.....	12
Oikea.....	13
Takana.....	14
Muunna.....	15
Kaltevuus.....	16
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>18</b>
Mitat ja paino.....	18
Järjestelmätiedot.....	18
Muisti.....	18
Portit ja liittimet.....	19
Tiedonsiirto.....	20
Audio.....	20
Tallennuslaitteet.....	20
Muistikortinlukija.....	21
Teholuokitukset.....	21
Kamera.....	21
VESA-seinäteline.....	22
Tuki.....	22
Video.....	22
Näyttö.....	23
Tietokoneympäristö.....	23



<b>Näytön kiinteä itsetestipainike.....</b>	<b>25</b>
<b>Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>27</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	27
Dellin yhteystiedot.....	28



# Tietokoneen asentaminen

---

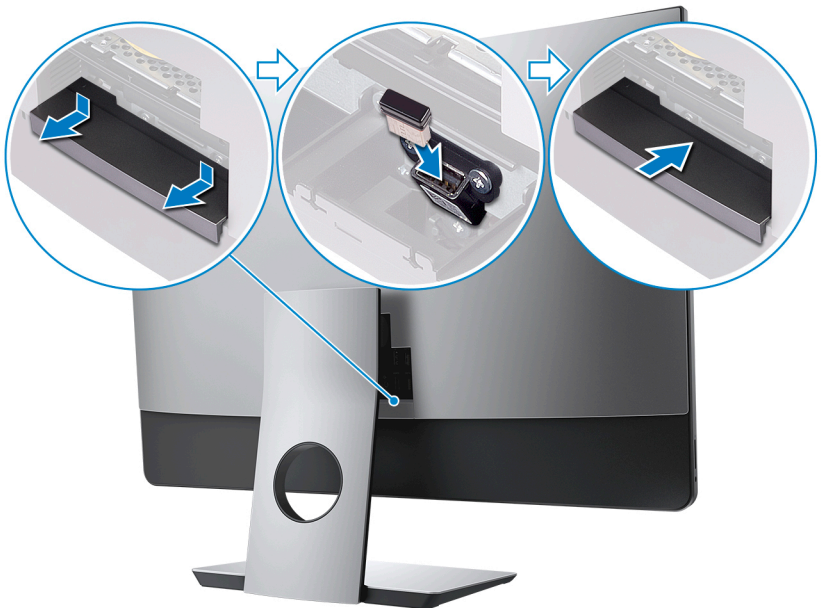
- 1 Asenna näppäimistö ja hiiri.  
Viittaa näppäimistön ja hiiren mukana tulleeseen dokumentaatioon.



2 Asenna langattoman näppäimistön/hiiren USB-käyttöavain.



- a Kallista näyttöä.
- b Paina ja vedä USB-käyttöavaimen paikan kantta.
- c Aseta USB-käyttöavain paikoilleen.
- d Asenna USB-käyttöavaimen kansi ja napsauta se paikoilleen.



3 Kytke virtakaapeli.

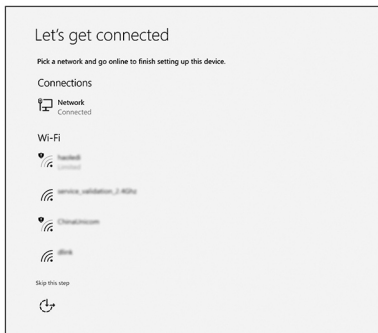
 **HUOMAUTUS:** Vedä johto alustan läpi, jotta johto ei pääse vioittumaan.



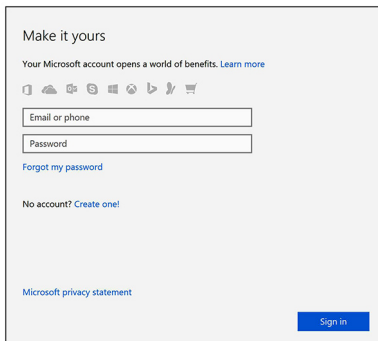
4 Paina virtapainiketta.



- 5 Suorita Windowsin asennus loppuun.  
a) Muodosta yhteys verkkoon.



- b) Kirjautu Microsoft-tilillesi tai luo paikallinen tili.



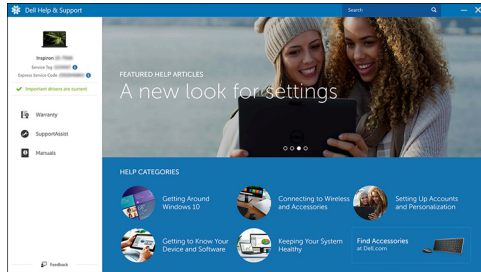
6 Tutustu työpöydällä oleviin Dell-resursseihin.

**Taulukko 1. Dell-resurssit**



Rekisteröi tietokone

Dell Help and Support



SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

# Näkymät

---

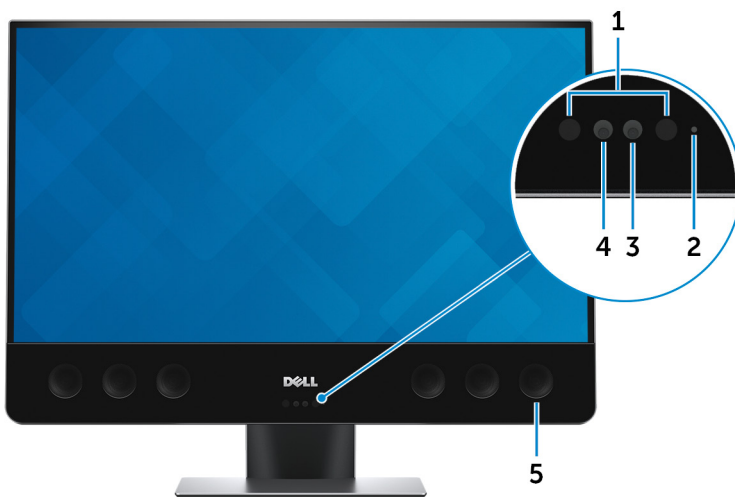
## Yläosa



### 1 Mikrofonit (4)

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

## Edessä



### 1 Infrapunalähettimet (2)

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa syvyyden ja seuraa liikettä

## 2 **Kameran tilavalo**

Sytyy, kun kamera on käytössä.

## 3 **Kamera**

Voit videokeskustella, ottaa kuvia ja tallentaa videoita.

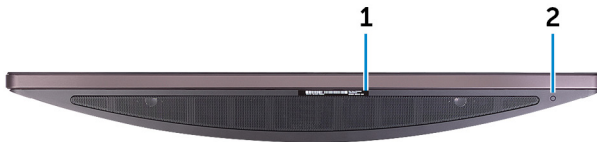
## 4 **Infrapunakamera**

Kameran syvyydenmittusominaisuus parantaa suojausta yhdistettynä Windows Hello'n kasvojentunnistukseen.

## 5 **Kaiuttimet**

Laitteen ääni.

# Pohja



## 1 **Huoltomerkkitarra**

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

## 2 **Näytön kiinteä itsetestipainike**

Paina suorittaaksesi näytön itsetesti.

Lisätietoja on kohdassa [Näytön kiinteä itsetestipainike](#) .

# Vasen



1 **SD-korttipaikka**

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

2 **Kuulokepotti**

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

# Oikea




## 1 Virtapainike

Käynnistä tietokone tai vaihda tietokoneen virranhallintatilaa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Pakota tietokone sammumaan painamalla 4 sekuntia.


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

## 2 USB 3.0 -portti jossa PowerShare

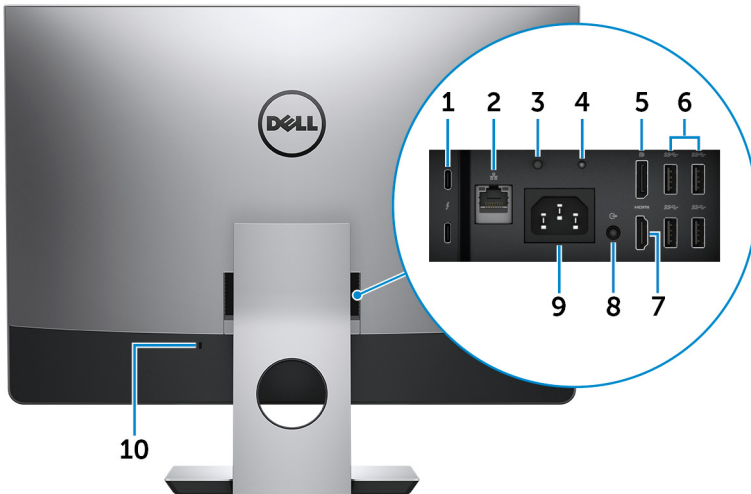
Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen.

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.

# Takana



## 1 **Thunderbolt 3 (C-typin USB) -portit (2)**

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.

## 2 **Verkkoportti**

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimeltä tai laajakaistamodeemilta päästäksesi verkkoon tai Internetiin.

## 3 **Virtalähteen diagnoosipainike**

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

## 4 **Virtalähteen diagnoosivalo**

Ilmoittaa virtalähteentilan.

## 5 **DisplayPort**

Ulkoisen näytön tai projektorin liittämiseen.

## 6 **USB 3.0 -portit (4)**

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

#### 7 **HDMI-portti**

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

#### 8 **Linjalähtöportti (konfiguroitava)**

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia.



**HUOMAUTUS: Audion linjalähtöportti voidaan konfiguroida tukemaan audion linjatuloa, mikrofonia ja kuulokkeita.**

#### 9 **Virtaliitäntäportti**

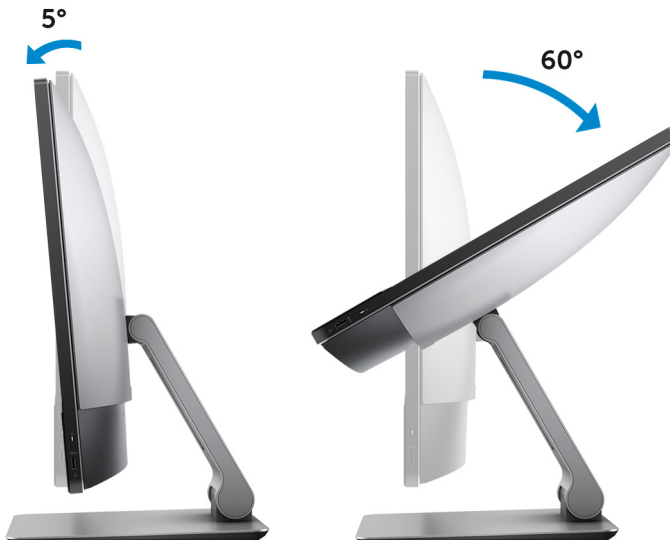
Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

#### 10 **Suojakaapelin paikka**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

## Muunna

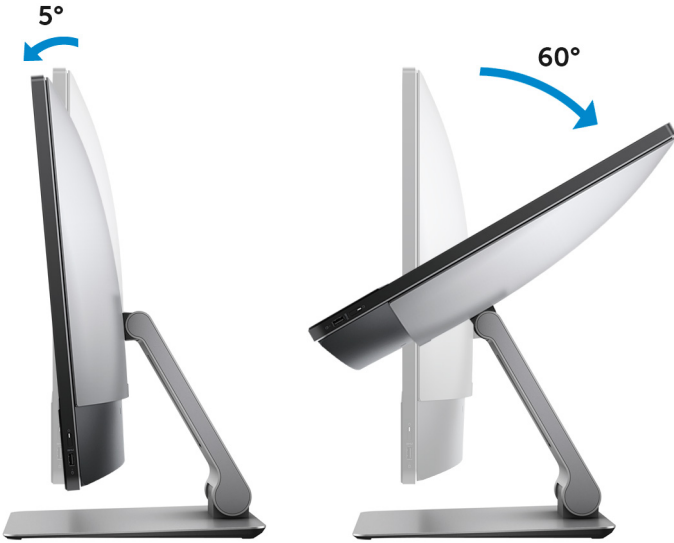
### Niveletuki



# Kaltevuus

Alusta





**Niveltuki**



# Tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

	Kosketusnäytöllä	Ilman kosketusnäyttöä
Korkeus	435,05 mm (17,13 tuumaa)	430,35 mm (16,94 tuumaa)
Leveys	624,80 mm (24,60 tuumaa)	613,05 mm (24,14 tuumaa)
Syvyys	80,20 mm (3,16 tuumaa)	81,60 mm (3,21 tuumaa)
Paino (enimmillään)	17,32 kg (38,18 lb)	13,01 kg (28,68 lb)



**HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.**

## Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	XPS 7760
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6. sukupolven Intel Core i5</li><li>• 6. sukupolven Intel Core i7</li></ul>
Järjestelmän piirisarja	Integroitu suorittimeen

## Muisti

Taulukko 4. Muisti

Kannat	Neljä SODIMM-kantaa
Tyyppi	DDR4 (ei-ECC)

Nopeus

2133 MHz

Tuetut kokoonpanot

4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt, 24 Gt, 32 Gt, 48 Gt ja 64 Gt

## Portit ja liittimet

**Taulukko 5. Portit**

---

### Ulkoiset

---

Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi USB 3.0 -portti jossa PowerShare</li><li>• Kaksi Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -porttia</li><li>• Neljä USB 3.0 -porttia</li></ul>
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi HDMI-portti</li><li>• Yksi DisplayPort</li><li>• Yksi kuulokeportti</li><li>• Kaksi Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -porttia</li><li>• Yksi audion linjalähtöportti (konfiguroitava)</li></ul>



**HUOMAUTUS: Audion linjalähtöportti voidaan konfiguroida tukemaan audion linjatuloa, mikrofonia ja kuulokkeita**

**Taulukko 6. Liitännät**

---

### Sisäinen

---

M.2-kortti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2-korttipaikka SSD-asetalle</li><li>• Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li></ul>
------------	---



# Tiedonsiirto

## Taulukko 7. Tiedonsiirto

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

# Audio

## Taulukko 8. Audio

Kontrolleri	Realtek ALC3266CG ja Waves MaxxAudio Pro
Kaiuttimet	Kahdeksan
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keskimäärin – 10 W</li><li>• Huippu – 15 W</li></ul>
Mikrofoni	Mikrofonit
Äänenvoimakkuuden säätö	Ohjelmavalikot

# Tallennuslaitteet

## Taulukko 9. Tallennuslaitteet

Liitäntä	SATA 6 Gbps
Kiintolevy	Kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä
SSD-asema	Yksi M.2-SSD

# Muistikortinlukija

## Taulukko 10. Muistikortinlukija

Tyyppi	Yksi 4-in-1-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD-kortti</li><li>• Multi Media Card (MMC)</li><li>• SD Extended Capacity (SDXC) -kortti</li><li>• SD High Capacity (SDHC) -kortti</li></ul>

# Teholuokitukset

## Taulukko 11. Teholuokitukset

Tyyppi	360 W
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Tulovirta	5,0 A

# Kamera

## Taulukko 12. Kamera

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



# VESA-seinäteline

## Taulukko 13. VESA-seinäteline

Tyyppi	VESA MIS-D, 100, C
Asennusreikien sijainti	100 x 100 mm
Ruuvityyppi	M4
Pienin etäisyys seinästä	20 mm (0,79 tuumaa)

# Tuki

## Taulukko 14. Tuki

	Kosketusnäytöllä	Ilman kosketusnäyttöä
Leveys	258 mm (10,16 tuumaa)	260 mm (10,24 tuumaa)
Syvyys	260 mm (10,24 tuumaa)	183,10 mm (7,21 tuumaa)

# Video

## Taulukko 15. Video

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	Intel HD Graphics 530	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Radeon R9 M470X</li><li>AMD Radeon R9 M485X</li></ul>
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	4 Gt GDDR5

# Näyttö

**Taulukko 16. Näyttö**

Tyyppi	27 tuuman UHD-kosketusnäyttö	27 tuuman UHD-ei-kosketusnäyttö
Korkeus	430,99 mm (16,97 tuumaa)	355,30 mm (13,99 tuumaa)
Leveys	620,74 mm (24,44 tuumaa)	608,80 mm (23,97 tuumaa)
Diagonaalinen	685,80 mm (27 tuumaa)	
Katselukulma	178 astetta	
Virkistystaajuus	60 Hz	
Tarkkuus (enintään)	3840 x 2160	
Pikselitiheys	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Ohjaimet	</Z2>	

# Tietokoneympäristö

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

**Taulukko 17. Tietokoneympäristö**

	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	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
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.

# Näytön kiinteä itsetestipainike

- 1 Paina näytön kiinteän itsetestin painiketta ja pidä se painettuna.
- 2 Paina virtapainiketta ja vapauta se.



- a Näytön kiinteä itsetestipainike      b Virtapainike

Kun olet suorittanut yllä kuvatut vaiheet, tietokoneen näyttö muuttuu valkoiseksi, sitten mustaksi, punaiseksi, vihreäksi ja siniseksi.

Kun näytön kiinteä itsetesti on suoritettu, tietokone käynnistyy.





# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

---

## Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resurssilla:

### Taulukko 18. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

[www.dell.com](http://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](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

- 1 Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support](http://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
- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

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

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](http://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.**