

XPS 15 2-in-1

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistäkin paremmin.

 **VAROITUS:** VAROITUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

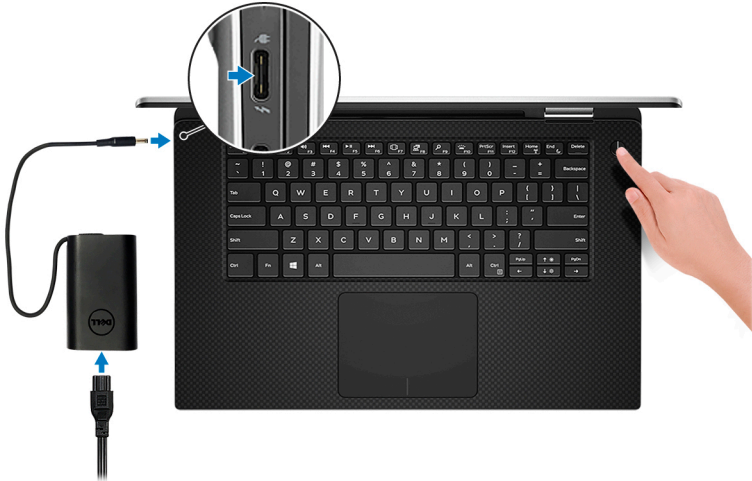
 **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Sisällysluettelo

Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Näkymät.....	6
Näyttö.....	6
Pohja.....	7
Vasen.....	7
Oikea.....	8
Edessä.....	8
Runko.....	9
Tilat.....	10
Dell Premium Active Pen PN579X — valinnainen.....	11
Luku 3: Tekniset tiedot.....	12
Tietokoneen malli.....	12
Järjestelmätiedot.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Mitat ja paino.....	12
Muisti.....	12
Portit ja liittimet.....	13
Tiedonsiirto.....	13
Wireless.....	13
Audio.....	13
Säilytyksessä.....	14
Muistikortinlukija.....	14
Sormenjäljenlukija.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Kosketuslevyn eleet.....	15
Verkkolaite.....	15
Akku.....	15
Video.....	16
Näyttö.....	16
Tietokoneympäristö.....	16
Luku 4: Pikanäppäimet.....	18
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan toimituksen aikana akun varauksen säilyttämiseksi. Varmista, että virtamuuntaja on kytketty tietokoneeseen, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.

HUOMAUTUS: Tietokone voidaan ladata kaikkien USB Type-C -porttien kautta. Ensisijainen latausportti on merkitty virtakuvakkeella.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun



Taulukko 1. Käyttöjärjestelmän asentaminen

Käyttöjärjestelmä	Asennusohjeet
Windows	Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Asennuksen aikana suositellaan muodostamaan yhteys suojattuun verkkoon, jotta voit ladata ja asentaa uusimmat Windows-päivitykset.
Ubuntu	Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokanta-artikkeleissa SLN151664 ja SLN151748 osoitteessa www.dell.com/support .




3. Jos Windows on asennettu tietokoneeseen, saat apua ja ohjelmistopäivityksiä Dell-sovellusten kautta.

HUOMAUTUS: Dell-sovelluksia ei ole saatavilla Ubuntussa.

Taulukko 2. Dell-sovellukset (jatkuu)

Dell-sovellus	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot. My Dell ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist Tarkistaa tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston terveyden ennakoivasti ja suorittaa vianmäärittäviä käyttöjärjestelmälle. Katso lisätietoja sovelluksesta SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support .

Taulukko 2. Dell-sovellukset

Dell-sovellus	Kuvaus
	 HUOMAUTUS: Jos haluat uusia tai päivittää takuun SupportAssist-sovelluksessa, napsauta takuun päättymispäivää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit. Lisätietoja sovelluksesta on tietokanta-artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja sovelluksesta on tietokanta-artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support .

Näyttö



1. Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

2. Infrapunakamera

Parantaa suojausta, kun siihen liitetään Windows Hello -kasvojentunnistus.

3. Kameran tilavallo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

5. Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

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.

Vasen



1. Thunderbolt 3 (USB Type C) -portti virransyötöllä (ensisijainen)

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. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V/3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

2. Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -portti virralla

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1 Type-C, 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. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V/3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

3. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille.

4. Akun lataustilapainike

Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

5. Akun latauksen tilavalo (5)

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

6. Dell Premium Active Pen -magneetit

Kiinnittää Dell Premium Active Pen PN579X -kynän tietokoneen koteloon.

Oikea



1. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort (2)

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.

Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 7,5 W:n virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan sovitin (myydään erikseen).

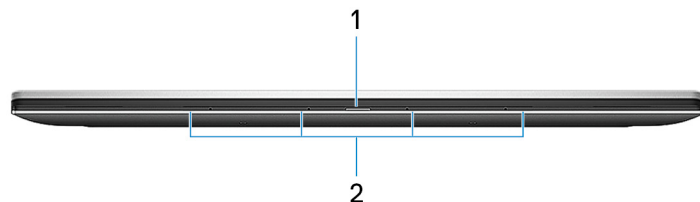
2. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

3. Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Edessä



1. 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.

HUOMAUTUS: Joissakin tietokonemalleissa virta- ja akkutilan valoa käytetään myös järjestelmädiagnoosiin. Katso lisätietoja tietokoneen *Huolto-oppaan Vianmääritys*-osiosta.

2. Digitaaliset mikrofonit (4)

Äänitilo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

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. Virtapainike ja valinnainen sormenjälkilukija

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

Kun tietokone on käynnistetty, siirrä tietokone lepotilaan painamalla virtapainiketta. Pakota tietokone sammumaan painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekuntia.

Jos virtapainikkeessa on sormenjäljenlukija, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

HUOMAUTUS: Virtapainikkeen virran tilavalvo on käytettävissä vain tietokoneissa, joissa ei ole valinnaista sormenjäljenlukijaa. Tietokoneissa, jotka on toimitettu integroidulla sormenjälkilukijalla, ei ole virran tilavalvoa virtapainikkeessa.

HUOMAUTUS: Voit nollata akun painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 25 sekuntia.

Tilat

Kannettava tietokone



Tabletti



Tuki



Teltha



Dell Premium Active Pen PN579X — valinnainen



Lisätietoja on osoitteessa www.dell.com/support.

Tekniset tiedot

Tietokoneen malli

XPS 15-9575

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin	8. sukupolven Intel Core i5/i7
Piirisarja	Intel GL82QM175


Käyttöjärjestelmä

Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

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


Mitat ja paino

Taulukko 5. Mitat ja paino

Korkeus	16 mm (0,62 tuumaa)
Leveys	354 mm (13,93 tuumaa)
Syvyys	235 mm (9,25 tuumaa)
Paino	2 kg (4,36 lb)
	 HUOMAUTUS: Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Muisti

Taulukko 6. Muistin tekniset tiedot

Paikat	Sisäinen muisti  HUOMAUTUS: Muisti on integroitu emolevyyn tehtaalla eikä sitä voi päivittää jälkikäteen.
Tyyppi	DDR4
Tuettu kokonaismuisti	8 Gt ja 16 Gt
Nopeus	2 400 MHz

Taulukko 6. Muistin tekniset tiedot

Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistia paikkaa kohti	-
Tuetut kokoonpanot:	
8 Gt	2 400 MHz
16 Gt	2 400 MHz

Portit ja liittimet

Taulukko 7. Portit ja liittimet

Ulkoinen:	
USB/Video	<ul style="list-style-type: none">Kaksi Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttia, joissa Power DeliveryKaksi USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C) -porttia, joissa Power Delivery/DisplayPort
Audio	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)

Taulukko 8. Portit ja liittimet

Sisäinen:	
M.2-kortti	Yksi M.2-korttipaikka SSD-asemaa varten

Tiedonsiirto

Taulukko 9. Tuetut tiedonsiirtostandardit

Wireless	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/g/n/acBluetooth 4.1
----------	--

Wireless

Taulukko 10. Wireless

Tyyppi	Killer 1435-S	Intel 8265
Siirtonopeus (maksimi)	867 Mbps	867 Mbps
Taajuusalueet	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP

Audio

Taulukko 11. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3271-CG ja Waves MaxxAudio Pro
-------------	---

Taulukko 11. Audiotiedot

Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none"> Keskimäärin: 2 W Huippu: 2,5 W
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

Säilytyksessä

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennustyyppi	Liitäntätyyppi	Kapasiteetti
Yksi M.2 2280 -SSD-asema	SATA/PCIe	Enintään 1 TB

Muistikortinlukija

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi microSD-kortinlukija
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> mSD mSDHC mSDXC

Sormenjäljenlukija

Taulukko 14. Sormenjäljenlukijan tekniset tiedot

Anturityyppi	Goodix GF5288WN1
Anturitekнологia	Kosketusnäyttö
Anturin tarkkuus	108 pikseliä x 88 pikseliä
Anturialue	5,5 mm x 4,5 mm
Pikseliä/tuuma	500

Näppäimistö

Taulukko 15. Näppäimistön tekniset tiedot

Tyyppi	Taustavalaistu näppäimistö
Pikanäppäimet	<p>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 toissijaisia toimintoja painamalla Fn-näppäintä ja haluamaasi näppäintä.</p> <p>i HUOMAUTUS: Paina pikanäppäimiä Fn+Esc, kun haluat vaihtaa toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaista toimintaa kahden eri tilan välillä. Vaihtoehtoja ovat multimedianaippäintila ja toimintonäppäintila.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Kamera

Taulukko 16. Kameran tekniset tiedot

Tarkkuus:		
Kamera		<ul style="list-style-type: none">Valokuva: 0,92 megapikseliä (HD)Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps
Infrapunakamera		340 x 340 Hello-sovellusta varten
Katselukulman halkaisija:		
Kamera		86,7 astetta
Infrapunakamera		70 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 17. Kosketuslevy

Tarkkuus	1 219 x 919
Mitat	<ul style="list-style-type: none">Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)Korkeus: 80 mm (3,14 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

Katso Windows 10:n kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](#) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Taulukko 18. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	130 W:n USB Type-C
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,80 A
Lähtövirta (jatkuva)	6,50 A
Nimellislähtöjännite	20 VDC
Lämpötila-alue (käytön aikana)	0–40 °C (32–104 °F)
Lämpötila-alue (säilytyksessä)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Taulukko 19. Akkutiedot

Tyyppi	6 kennon "älykäs" litiumioniakku (75 Wh)	
Mitat:		
Leveys		305,80 mm (12,04 tuumaa)
Syvyys		88,05 mm (3,47 tuumaa)

Taulukko 19. Akkutiedot

	Korkeus	6,10 mm (0,24 tuumaa)
Paino (enimmillään)		0,32 kg (0,71 lb)
Jännite		11,4 VDC
Latausaika tietokoneen ollessa sammuksissa (suunnilleen):		
	Peruslataus	0–60 °C: 4 tuntia
	Pikalataus	0–35 °C: 4 tuntia
		16–45 °C: 2 tuntia
		46–60 °C: 3 tuntia
Lämpötila-alue: Käytön aikana		0...35 °C (32...95 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä		–20...+60 °C (–4...+140 °F)
Nappiparisto		CR 2032

Video

Taulukko 20. Videon tekniset tiedot

Ohjain	<ul style="list-style-type: none">Radeon RX Vega M -näytönohjainIntel HD Graphics 630
Muisti	HBM2 4 Gt

Näyttö

Taulukko 21. Näytön tekniset tiedot

	15,6-tuuman FHD-kosketusnäyttö	15,6-tuuman UHD-kosketusnäyttö	
Tarkkuus (enintään)	1920 x 1080	3840 x 2160	
Katselukulma (vasemmalta/oikealta/alhaalta/ylhäältä)	89/89/89/89 astetta	89/89/89/89 astetta	
Pikselitiheys	0,17925 mm	0,08964 mm	
Mitat: (poislukien kehys)			
	Korkeus	344,16 mm (13,54 tuumaa)	344,22 mm (13,55 tuumaa)
	Leveys	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,62 mm (7,62 tuumaa)
	Diagonaalinen	396,24 mm (15,60 tuumaa)	
Virkistystaajuus		60 Hz	
Käyttökulma		0 astetta (suljettuna) – 360 astetta	
Näyttöteknologia		IPS (In-Plane Switching)	
Ohjaimet		Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä	

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 22. 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.

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Kuvaus
 F1	Mykistä ääni
 F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	Toista edellinen kappale/luku
 F5	Toisto/tauko
 F6	Toista seuraava kappale/luku
 F7	Käynnistä tehtävänäkymä
 F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
 F9	Haku
 F10	Kytke näppäimistön taustavalo
 F11	Printscreen
 F12	Insert
 + 	Kytke langaton pois/päälle

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



Näppäimet	Kuvaus
	Lepotila
	Lisää kirkkautta
	Vähennä kirkkautta
	Avaa sovellusvalikko
	Kytke Fn-näppäinlukitus

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 24. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows
Hyödynnä huippuratkaisuja, diagnostiikkaa, ohjaimia ja ladattavia tiedostoja sekä lisätietoja tietokoneesta videoiden, oppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, anna palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Kannettavan Dell-tietokoneen palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin paikantaminen .
Dell-tietämiskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietämiskanta. 3. Kirjoita Tietämiskanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.

Dellin yhteystiedot

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

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

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.