

Vostro 13 5310

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: Vostro 13 5310 -tietokoneen käyttöönotto..... | 4 |
| Luku 2: Vostro 13 5310 eri suunnista..... | 6 |
| Vasen..... | 6 |
| Oikea..... | 7 |
| Yläosa..... | 8 |
| Edestä..... | 9 |
| Pohja..... | 10 |
| Huoltomerkin sijainti..... | 10 |
| LED-merkkivalot ja ominaisuudet..... | 11 |
| Akun varauksen ja tilan LED..... | 11 |
| Luku 3: Vostro 13 5310 -tietokoneen tekniset tiedot..... | 12 |
| Mitat ja paino..... | 12 |
| Suoritin..... | 12 |
| Piirisarja..... | 13 |
| Käyttöjärjestelmä..... | 13 |
| Muisti..... | 13 |
| Ulkoiset portit..... | 14 |
| Sisäiset korttipaikat..... | 14 |
| Langaton moduuli..... | 14 |
| Ääni..... | 15 |
| Tallennuslaitteet..... | 15 |
| SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen)..... | 16 |
| Näppäimistö..... | 16 |
| Kamera..... | 17 |
| Kosketuslevy..... | 17 |
| Virtamuuntaja..... | 18 |
| Akku..... | 18 |
| Näyttö..... | 19 |
| Sormenjälkitunnistin (valinnainen)..... | 20 |
| Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu..... | 20 |
| Näytönohjain – erillinen..... | 20 |
| Käyttö- ja säilytysympäristö..... | 20 |
| Luku 4: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö..... | 22 |
| Luku 5: Pikanäppäimet..... | 23 |
| Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... | 25 |

Vostro 13 5310 -tietokoneen käyttöönotto

HUOMAUTUS: Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesi ulkonäöstä, tilaamastasi kokoonpanosta riippuen.

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



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

2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

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.

3. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

| Resurssit | Kuvaus |
|---|---|
|  | My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suosituista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä. |
|  | SupportAssist SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmistelee yhteydenoton Dellin tekniseen tukeen. Se vastaa suorituskyvyn ja vakauden ongelmiin, ehkäisee tietoturvaongelmia sekä havaitsee ja valvoo laitteistovikoja. <i>Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas</i> |

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

| Resurssit | Kuvaus |
|---|--|
| | <p>osoitteesta www.dell.com/serviceabilitytools. Klikkaa SupportAssist ja sitten SupportAssist for Home PCs.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 000149088 osoitteessa www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 000129837 osoitteessa www.dell.com/support.</p> |

Vostro 13 5310 eri suunnista

Vasen



1. HDMI-portti

Kytke TV, näyttö tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa ääni- ja videolähdön

2. Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt Mode

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä.

HUOMAUTUS: Anna tietokoneelle virtaa kytkemällä Type-C-virtamuuntaja.

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

HUOMAUTUS: Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [SLN286158](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

3. Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt Mode (ensisijainen virtaliitäntä)

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä.

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

HUOMAUTUS: Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [SLN286158](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

4. Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – virtamuuntaja on kytketty ja akku latautuu.

Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

HUOMAUTUS: Joissakin tietokoneille virta- ja akkutilan valo käytetään myös diagnostiikkaan. Katso lisätietoja tietokoneen huoltokäsikirjan *Vianmääritys*-osiosta.

Oikea



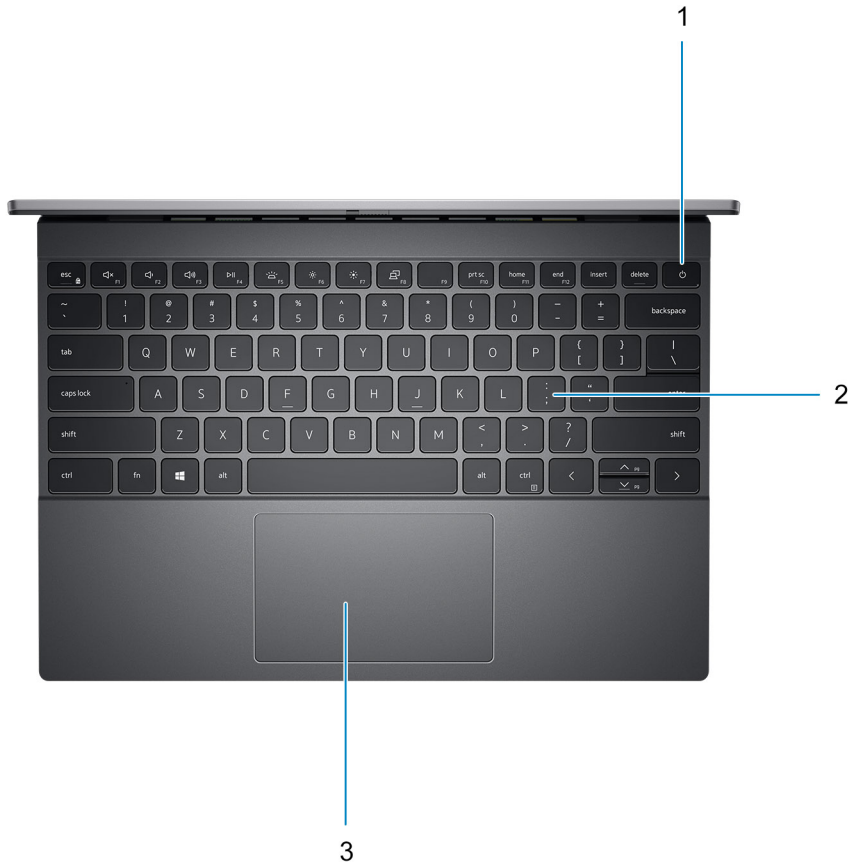
1. USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

2. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Yläosa



1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

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

Kun tietokone on käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään 4 sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

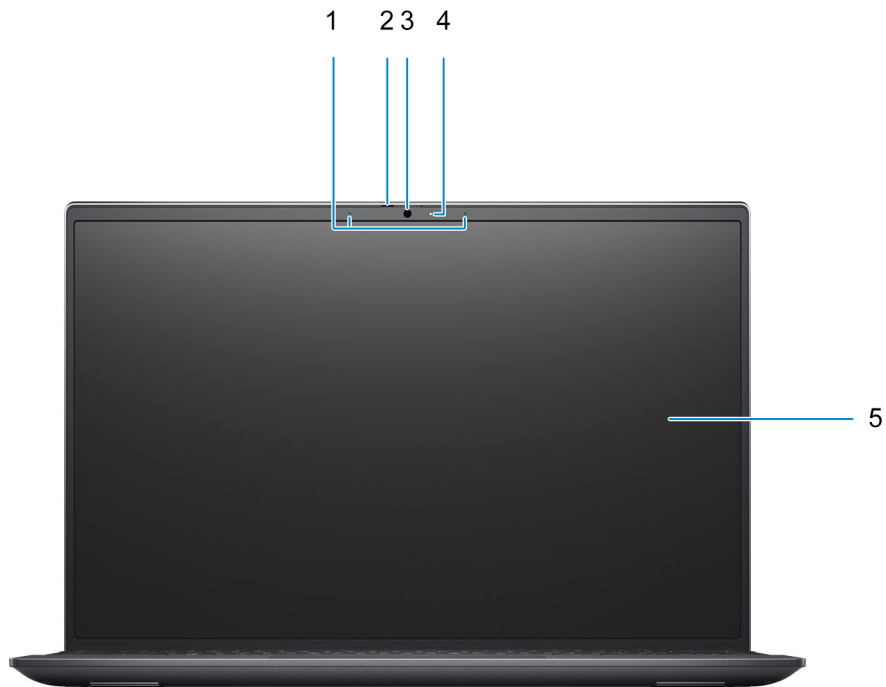
i HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen Windowsissa. Lisätietoja on *Minä ja Dell -tietokoneeni* -kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. Näppäimistö

3. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormeä kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

Edestä



1. Mikrofonit

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Yksityisyys suljin

Voit suojata yksityisyyttäsi työntämällä yksityisyys suljin kameran linssin päälle, kun kamera ei ole käytössä.

3. Kamera

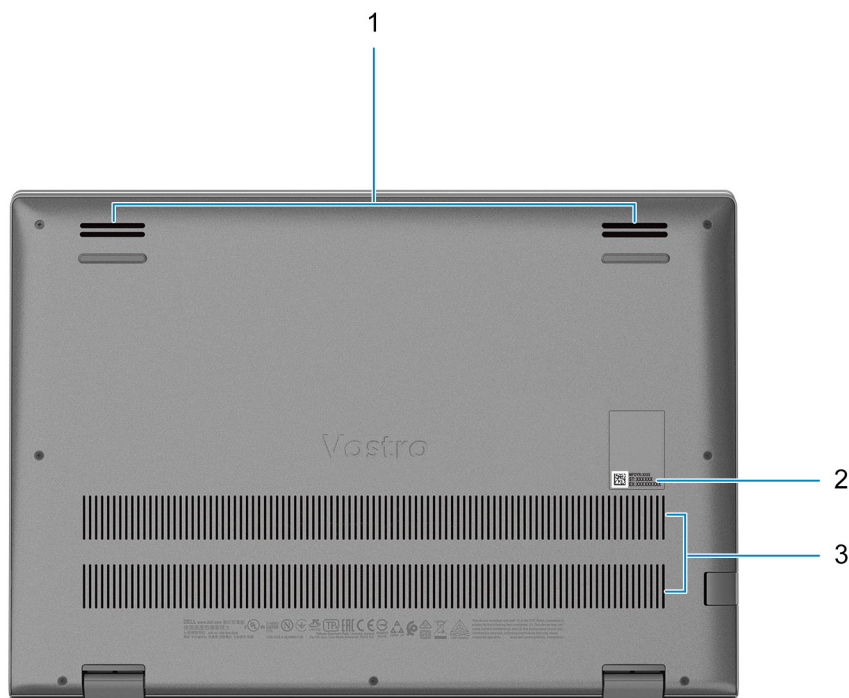
Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

4. Kameran tilavallo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

5. LCD

Pohja



1. Kaiuttimet

Tarjoaa äänilähdön

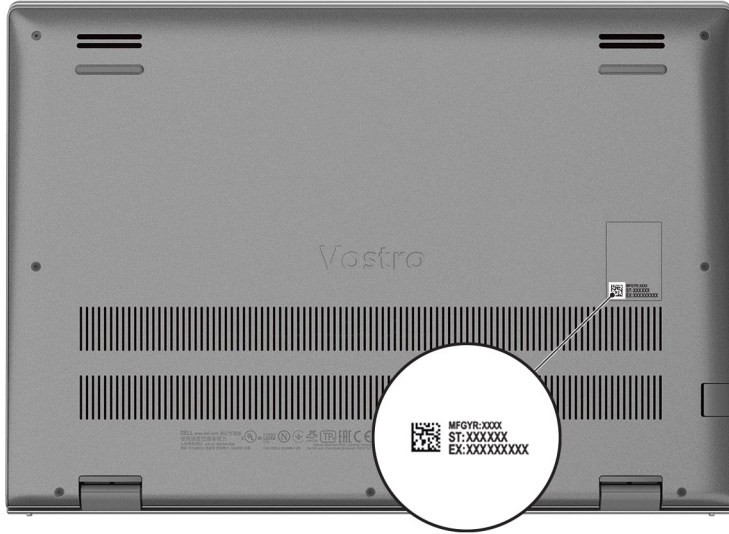
2. Palvelutunnustarra

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

3. Ilmanvaihtoaukot

Huoltomerkin sijainti

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



LED-merkkivalot ja ominaisuudet

Akun varauksen ja tilan LED

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan LED-merkkivalo

| Virtalähde | Merkkivalon toiminta | Viimeisin virtatila | Akun varaustaso |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| Vaihtovirtasovitin | Ei valoa | S0 - S5 | Täyteen ladattu |
| Vaihtovirtasovitin | Tasaisen valkoinen | S0 - S5 | < Täysi lataus |
| Akku | Ei valoa | S0 - S5 | 11–100 % |
| Akku | Tasaisen keltainen (590+/-3 nm) | S0 - S5 | < 10 % |


- S0 (PÄÄLLÄ) – Järjestelmä on päällä.
- S4 (horrostila) – Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Järjestelmä on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevylle.
- S5 (POIS PÄÄLTÄ) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Vostro 13 5310 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|--|
| Korkeus: | |
| Etukorkeus | 13,90 mm (0,55 tuumaa) |
| Takakorkeus | <ul style="list-style-type: none"> Tietokoneet, joissa ei ole erillistä näyttönohjainta: 15,9 mm (0,63 tuumaa) Tietokoneet, joissa on erillinen näyttönohjin: 16,85 mm (0,66 tuumaa) |
| Leveys | 296,78 mm (11,68 tuumaa) |
| Syvyys | 210 mm (8,27 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | <ul style="list-style-type: none"> Tietokoneet, joissa ei ole erillistä näyttönohjainta: 1,28 kg (2,82 lbs) Tietokoneet, joissa on erillinen näyttönohjin: 1,295 kg (2,85 lbs) <p> HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p> |

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 13 5310:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Suoritintyyppi | 11. sukupolven Intel Core i5-11300H | 11. sukupolven Intel Core i7-11370H |
| Suorittimen virrankulutus | 35 W | 35 W |
| Suorittimen ydinten määrä | 4 | 4 |
| Suorittimen säikeiden määrä | 8 | 8 |
| Suorittimen nopeus | 3,11–4,40 GHz | 3,30–4,8 GHz |
| Suorittimen välimuisti | 8 Mt | 12 Mt |
| Integroitu näyttönohjin | Intel Iris Xe Graphics | Intel Iris Xe Graphics |

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

| Kuvaus | Arvot |
|------------------|--|
| Piirisarja | Intel PCH-LP (integroitu suorittimeen) |
| Suoritin | 11. sukupolven Intel Core i5/i7 |
| DRAM-väyläleveys | 64-bittinen |
| Flash EPROM | 32 Mt |
| PCIe-väylä | Enintään Gen3.0 |

Käyttöjärjestelmä

Vostro 13 5310 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------------|---|
| Muistikannat | Sisäänrakennettu muisti |
| Muistityyppi | LPDDR4 |
| Muistin nopeus | 4 267 MHz |
| Muistin enimmäiskokoonpano | 32 Gt |
| Muistin vähimmäiskokoonpano | 4 Gt |
| Tuetut muistikokoonpanot | <ul style="list-style-type: none">• 4 Gt, 1 x 4 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz• 8 Gt, 2 x 4 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu• 8 Gt, 1 x 8 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu• 16 Gt, 2 x 8 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu• 16 Gt, 1 x 16 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu• 32 Gt, 2 x 16 Gt, LPDDR4, 4 267 MHz, kaksikanavainen, integroitu |

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 ulkoiset portit.


Taulukko 7. Ulkoiset portit

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|---|
| USB-portit | <ul style="list-style-type: none">Yksi USB 3.2 Gen 1 -porttiYksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt ModeYksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt Mode (ensisijainen virtaliitäntä) |
| Ääniportti | Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä) |
| Videoportti/-portit | Yksi HDMI 1.4b -portti |
| Muistikortinlukija | Ei tuettu |
| Virtaliitäntä | Yksi Thunderbolt 4 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt Mode (ensisijainen virtaliitäntä) |
| Kaapelilukopaikka | Ei tuettu |

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

| Kuvaus | Arvot |
|--------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">Yksi M.22230-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortilleYksi M.2 2230-/2280-paikka SSD-levylle / Intel Optanelle <p> HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support.</p> |

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomodulien (WLAN) tiedot.

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|-------------------------|--|--|
| Mallinumero | Intel AX201 | Intel Wi-Fi 6E AX210 |
| Siirtonopeus | Enintään 2 400 Mb/s | Enintään 2 400 Mb/s |
| Tuetut taajuuksikaistat | 2,4 GHz / 5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz |
| Langattomat standardit | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) |

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|-----------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| 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 |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 | Bluetooth 5.2 |

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|---|--|-------|
| Ääniohjainkortti | Realtek ALC3204 | |
| Stereomuunnin | Stereokaiuttimet, joissa Waves MaxxAudio Pro | |
| Sisäinen ääniliitäntä | High Definition Audio | |
| Ulkoinen ääniliitäntä | Yleisääniliitäntä | |
| Kaiuttimien määrä | Kaksi | |
| Sisäinen kaiutinvahvistin | Tuettu (äänikoodekki integroitu) | |
| Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet | Pikanäppäimet | |
| Kaiutinliitäntä: | | |
| | Kaiuttimen keskimääräinen teho | 2 W |
| | Kaiuttimen huipputeho | 2,5 W |
| Alibasson lähtö | Ei tuettu | |
| Mikrofoni | Digitaalimikrofonit | |

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Vostro 13 5310 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitetekoonpanoista:

- Yksi M.2 2230 -SSD-levy
- Yksi M.2 2280 -SSD-levy

Vostro 13 5310 -tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Jos tietokoneessa on M.2-asema, M.2-asema on ensisijainen tallennuslaite

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi | Kapasiteetti |
|--------------------------|---|---------------|
| M.2 2230 -SSD-levy | PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 1 Tt |

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot (jatkuu)

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi | Kapasiteetti |
|--------------------------|---|---------------|
| M.2 2280 -SSD-levy | PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 2 Tt |

SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistitekniikkaa hyödyntävää Intel Optane -muistia käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena tietokoneeseen asennetun Intel Optane -muistin mukaan.

SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia käytetään sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta, että SSD-tallennustilaratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 12. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-------------------------------------|--|
| Liitäntä | PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> Yksi PCIe 3 x2 Optane-muistille Yksi PCIe 3 x2 SSD-tallennuslaitteelle |
| Liitin | M.2 |
| Kokoluokka | 2280 |
| Kapasiteetti (Intel Optane -muisti) | Enintään 32 Gt |
| Kapasiteetti (SSD-tallennustila) | Enintään 512 Gt |

HUOMAUTUS: SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 9. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------|---|
| Näppäimistötyyppi | <ul style="list-style-type: none"> Normaali näppäimistö Taustavalaistu vakionäppäimistö |
| Näppäimistön asettelu | QWERTY |
| Näppäimien lukumäärä | <ul style="list-style-type: none"> Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä Japani: 83 näppäintä |
| Näppäimistön koko | <p>X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> |

Taulukko 13. Näppäimistötiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Arvot |
|---------------|--|
| Pikanäppäimet | Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. i HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittämissivustossa. |

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 14. Kameratiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------------|--------------------------|
| Kameroiden määrä | Yksi |
| Kameran tyyppi | RGB-HD-kamera |
| Kameran sijainti | Etukamera |
| Kameran anturityyppi | CMOS-anturitekniikka |
| Kameran tarkkuus: | |
| Still-kuva | 0,92 megapikseliä |
| Video | 1 280 x 720 (HD), 30 fps |
| Katselukulman halkaisija. | 74,9 astetta |

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.


Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------------|---|
| Kosketuslevyn resoluutio: | |
| Vaakasuunta | 1920 |
| Pystysuunta | 1080 |
| Kosketuslevyn mitat: | |
| Vaakasuunta | 105 mm (4,13 tuumaa) |
| Pystysuunta | 65 mm (2,56 tuumaa) |
| Kosketuslevyn eleet | Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com . |

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 16. Virtamuuntajan tiedot

| Kuvaus | | Arvot |
|--|---------------|------------------------------|
| Tyyppi | | Type-C, 65 W |
| Tulojännite | | 100–240 VAC |
| Tulotaajuus | | 50–60 Hz |
| Ottovirta (enintään) | | 1,70 A |
| Lähtövirta (jatkuva) | | 3 A / 3,25 A |
| Nimellislähtöjännite | | 5 V / 9 V / 15 V / 20 V |
| Lämpötila-alue: | | |
| | Käytön aikana | 0...40 °C (32...104 °F) |
| | Säilytyksessä | –40...+70 °C (–40...+158 °F) |
|  VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn. | | |



Akku

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 17. Akkutiedot

| Kuvaus | | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| Akkutyyppi | | 4-kennoinen polymeeriakku, 54 Wh, ExpressCharge Boost | 4-kennoinen polymeeriakku, 63 Wh, ExpressCharge Boost |
| Akun jännite | | 15 VDC | 15,20 VDC |
| Akun paino (enintään) | | 0,23 kg (0,51 paunaa) | 0,28 kg (0,62 paunaa) |
| Akun mitat: | | | |
| | Korkeus | 271,90 mm (10,70 tuumaa) | 271,90 mm (10,70 tuumaa) |
| | Leveys | 82 mm (3,23 tuumaa) | 82 mm (3,23 tuumaa) |
| | Syvyys | 5,75 mm (0,23 tuumaa) | 5,75 mm (0,23 tuumaa) |
| Lämpötila-alue: | | | |
| | Käytön aikana | 0...35 °C (32...95 °F) | 0...35 °C (32...95 °F) |
| | Tallennuslaitteet | –20...65 °C (–4...+149 °F) | –20...65 °C (–4...+149 °F) |
| Akun käyttöaika | | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|--|---|---|
| | merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | |
| Akun latausaika (noin)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu) |
| Nappiparisto | CR2032 | CR2032 |
|  VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn. | | |

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi näytön tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto | |
|---|---|---|--------------------------|
| Näyttötyyppi | 13,3 tuuman Full High Definition Plus (FHD+) | 13,3 tuuman Quad-High Definition Plus (QHD+) | |
| Näyttöpaneelitekniikka | Laaja katselukulma (WVA), jossa Dell ComfortView Plus | Laaja katselukulma (WVA), jossa Dell ComfortView Plus | |
| Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue): | | | |
| | Korkeus | 178,80 mm (7,04 tuumaa) | 178,80 mm (7,04 tuumaa) |
| | Leveys | 286,08 mm (11,26 tuumaa) | 286,08 mm (11,26 tuumaa) |
| | Diagonaalinen | 337,36 mm (13,28 tuumaa) | 337,36 mm (13,28 tuumaa) |
| Näyttöpaneelin natiivitarkeus | 1 920 x 1 200 | 2 560 x 1 600 | |
| Kirkkaus (tyypillinen) | 300 nitä | 300 nitä | |
| Megapikseliä | 2,3 | 4,1 | |
| Väriasteikko | 100 %:n sRGB | 100 %:n sRGB | |
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI) | 170 | 227 | |
| Kontrastisuhte (vähintään) | 600:1 | 1 000:1 | |
| Vasteaika (enintään) | 35 ms | 35 ms | |
| Virkistystaajuus | 60 Hz | 60 Hz | |
| Vaakasuuntainen katselukulma | 80 +/- astetta | 80 +/- astetta | |

Taulukko 18. Näytön tiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| Pystysuuntainen katselukulma | 80 +/- astetta | 80 +/- astetta |
| Pikselitiheys | 0,15 mm | 0,11 mm |
| Virrankulutus (enintään) | 4,50 W | 4,60 W |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | Heijastamaton | Heijastamaton |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot | Ei | Ei |

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Vostro 13 5310 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 19. Sormenjäljenlukijan tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---|-------------------|
| Sormenjäljenlukijan anturitekniikka | Puolikapasiivinen |
| Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio | 500 PPI |
| Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko | 108 x 88 |

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

| Ohjain | Muistin koko | Suoritin |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Intel UHD Graphics | Jaettu järjestelmämuisti | 11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 |

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Näytönohjain – erillinen

| Ohjain | Muistin koko | Muistin tyyppi |
|----------------------|--------------|----------------|
| NVIDIA GeForce MX450 | 2 Gt | GDDR6 |

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Vostro 13 5310 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 22. Tietokoneympäristö

| Kuvaus | Käytön aikana | Tallennuslaitteet |
|--|--|---|
| 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† |
| Korkeusalue | -15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa) | -15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa) |
| VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn. | | |

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisiinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

 **VAARA: Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.**

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätipoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

Pikanäppäimet

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

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin **2**. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.

Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-näppäin mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoinnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoinnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta) | Toiminta |
|-----------------|--|--|
| F1 | Fn + F1 | Mykistä ääni |
| F2 | Fn + F2 | Pienennä äänenvoimakkuutta |
| F3 | Fn + F3 | Lisää äänenvoimakkuutta |
| F4 | Fn + F4 | Toista/keskeytä |
| F5 | Fn + F5 | Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) HUOMAUTUS: Taustavalaisemattomien näppäimistöjen F5-näppäimessä ei ole taustavalokuvaketta eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa. |
| F6 | Fn + F6 | Vähennä kirkkautta |
| F7 | Fn + F7 | Lisää kirkkautta |
| F8 | Fn + F8 | Vaihda ulkoiseen näyttöön |
| F10 | Fn + F10 | Tulosta näyttö |
| F11 | Fn + F11 | Home |
| F12 | Fn + F12 | End |

Fn-näppäintä käytetään myös eräiden muiden näppäinten toissijaisten toimintojen käyttämiseen.

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin | Toiminta |
|-----------------|---------------------------------|
| Fn + B | Keskeytä/tauko |
| Fn + S | Scroll Lockin tilan vaihtaminen |

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)



| Toimintonäppäin | Toiminta |
|------------------------|--|
| Fn + R | Järjestelmäpyyntö |
| Fn + Oikea Ctrl | Avaa sovellusvalikko |
| Fn + esc | Kytke Fn-näppäinlukitus |
| Fn + H | Akun latauksen merkkivalon ja kiintolevyn merkkivalon toiminta |
| Fn + T | Ota korkein suorituskyky käyttöön |
| Fn + välilyönti | Emoji (Win + piste (.) tai Win + puolipiste (:)) |
| Fn + vasen nuoli | Home |
| Fn + oikea nuoli | End |

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 25. 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 ohjeet verkossa | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla. | Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen . |
| Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista | <ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietokanta. 3. Kirjoita Tietokanta-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.