

Vostro 5300

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.

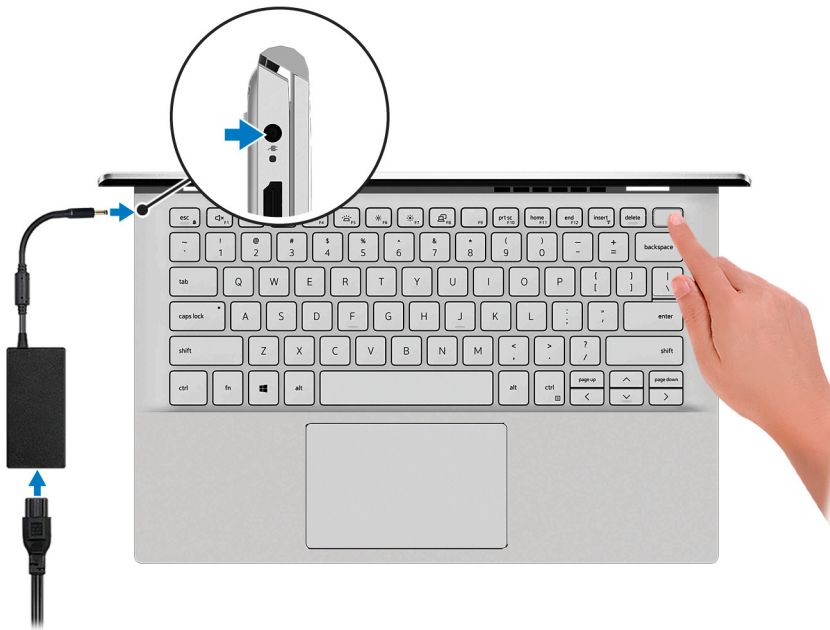
 **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

© 2020 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.

Vostro 5300 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotteen todellinen väri saattaa vaihdella.

HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke virtamuuntaja ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokannan artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) 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.

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, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.

SupportAssist



Ohjelmisto tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery Tool -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.

 **HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi klikkaamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.**

Dell Update



Ohjelmisto päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [SLN305843](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

Dell Digital Delivery



Ohjelmisto lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [153764](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

Vostro 5300 eri suunnista

Oikea



HUOMAUTUS: Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotteen todellinen väri saattaa vaihdella.

1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

2. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

Vasen



HUOMAUTUS: Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotteen todellinen väri saattaa vaihdella.

1. Verkko-laiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

2. HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

4. USB 3.2 Gen 1 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort

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

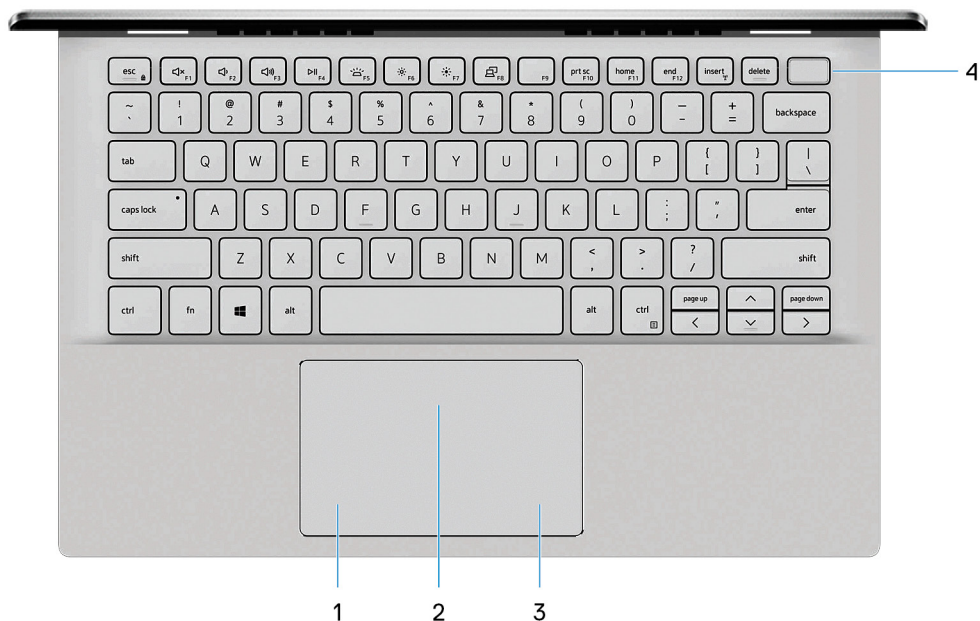
Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS:

Dellin USB-C–USB-A 3.0 -sovitin toimitetaan tämän tietokoneen mukana. Yhdistä tällä sovittimella vanhempia USB 3.0 -oheislaitteita tietokoneesi USB Type-C -portteihin.

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

Runko



HUOMAUTUS: Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotteen todellinen väri saattaa vaihdella.

1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

2. Kosketuslevy

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

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Virtapainike ja valinnainen sormenjälkitunnistin

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.

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

Näyttö



i HUOMAUTUS: Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotteen todellinen väri saattaa vaihdella.

1. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

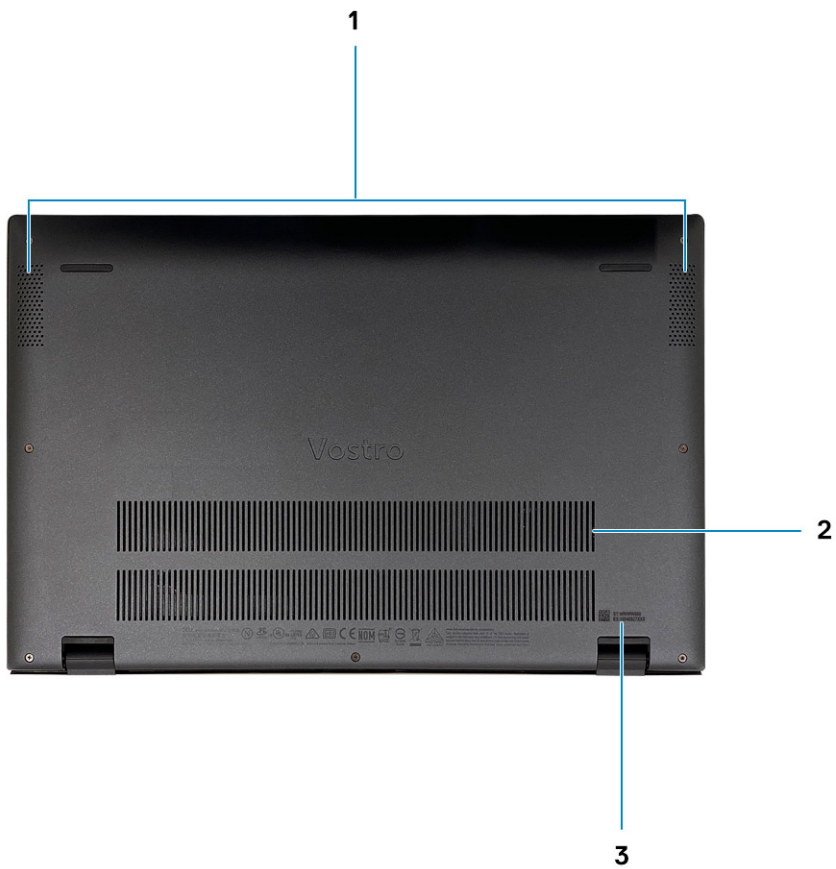
3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Pohja



1. **Kaiuttimien säleiköt**

Audioulostulo.

2. **Jäähdytysaukot**

Tuloilman aukko.

3. **Huoltomerkkitarra**

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

Vostro 5300:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	13,97 mm (0,55 tuumaa)
Takakorkeus	15,85 mm (0,62 tuumaa)
Leveys	305,96 mm (12,04 tuumaa)
Syvyyden	203,40 mm (8,01 tuumaa)
Paino (enimmillään)	<ul style="list-style-type: none"> Integroitu näyttöohjain: 1,16 kg (2,56 paunaa) Erillinen näyttöohjain: 1,23 kg (2,71 paunaa)

HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

HUOMAUTUS: Global Standard Product -tuotteet (GSP) ovat Dell-suhdetuotteiden alijoukko, joiden saatavuus ja siirtymät on synkronoitu maailmanlaajuisesti. Tällaiset tuotteet ovat saatavilla maailmanlaajuisesti. Näin asiakkaiden käytössä olevien järjestelmien kirjo ja kustannukset pysyvät hallinnassa. Niiden ansiosta yritykset voivat toteuttaa maailmanlaajuisia IT-standardveja, sillä tuotekokoonpanot ovat samat kaikkialla maailmassa.

Device Guard (DG) ja Credential Guard (CG) ovat tällä hetkellä vain Windows 10 Enterprisen sisältämiä uusia suojausominaisuuksia. Device Guard on yhdistelmä yrityksen laitteiston ja ohjelmiston suojausominaisuuksista. Kun ne määritetään yhdessä, se lukitsee laitteen niin, että se voi suorittaa vain luotettuja sovelluksia. Credential Guard eristää salaisuudet (kirjautumistunnukset) virtualisoinnin avulla niin, että järjestelmäohjelmisto voi käyttää niitä ainoastaan riittävillä oikeuksilla. Salaisuuksien luvaton käyttö voi johtaa tunnusten varastamiseen perustuviin tietoturvahyökkäyksiin. Credential Guard torjuu tällaiset hyökkäykset suojaamalla NT LAN Manager (NTLM) -salasanahajautukset ja myönnettyt Kerberos-liput.

HUOMAUTUS: Suorittimen numero ei ilmaise suorituskykyä. Suorittimien saatavuus voi muuttua ja se voi vaihdella alueittain/maittain.

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i5-10210U	10. sukupolven Intel Core i7-10510U	10. sukupolven Intel Core i7
Sähköteho	15 W	15 W	15 W
Ydinten määrä	4	6	4
Säikeiden määrä	8	8	8
Nopeus	1,6 GHz – 4,2 GHz	1,1–4,9 GHz	Enintään 4,9 GHz

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Välimuisti	6 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näyttöohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Q490
Suoritin	10. sukupolven Intel Comet Lake Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt + 8 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Käyttöjärjestelmä

Vostro 5300 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bittinen)

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Asennettu järjestelmämuisti
Muistityyppi	Yksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2666 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gt, 1 x 4 Gt, yksikanavainen DDR4, 2 666 MHz • 8 Gt, 1 x 8 Gt, yksikanavainen DDR4, 2 666 MHz

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	

Kuvaus	Arvot
USB	<ul style="list-style-type: none"> Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa DisplayPort 1.2- ja Power Delivery -tuki (5 Gb/s) Kaksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -porttia, joissa PowerShare (5 Gb/s)
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI 1.4b -portti
Muistikortinlukija	Yksi microSD 3.0 -kortinlukija (integroitu)
Verkkolaiteliitäntä	Yksi 4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntäportti

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi-kortille Yksi M.2 2230-/2280-paikka SSD-levylle

HUOMAUTUS: Katso tietämuskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoja erilaisten M.2-korttien eroista.

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Langaton Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) verkko- ja Bluetooth 4.2 -kortti	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax ja Bluetooth 5.0	Kaksikaistainen Intel Wireless-AC 9462, Wi-Fi 802.11ac ja Bluetooth 5.0
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac - Enintään 867 Mb/s 802.11n - Enintään 450 Mb/s 802.11a/g - Enintään 54 Mb/s 802.11b - Enintään 11 Mb/s 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 40M: Enintään 574 Mb/s 5 GHz 80M: Enintään 1,2 Gb/s 5 GHz 160M: Enintään 2,4 Gb/s 	Enintään 433 Mb/s
Tuetut taajuuksikaistat	2,4 GHz (802.11b/g/n) ja 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4 / 5 GHz	2,4 / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n ja 802.11ac Kaksitilainen Bluetooth 4.2, BLE (laitteistotuki, ohjelmistotuki riippuu käyttöjärjestelmästä) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz:n kanava	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä	HD Audio -liitäntä
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä
Kaiuttimien määrä	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Ei äänenvoimakkuuspainikkeita, pikanäppäimet
Kaiuttimien liitäntä:	
Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksoismikrofoni

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- M.2 2230 -SSD/-SED, Class 35/40
- M.2 2280 Class 35/40 -SSD/-SED
- M.2 2280 Intel Optane -muisti

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 Intel Optane, jossa tallennustilaa	PCIe x4 NVMe 3.0	512 Kt
M.2 Class 35 -SSD-levy	PCIe x4 NVMe 3.0	• 128 Gt • 256 Gt • 512 Kt
M.2 Class 40 -SSD-levy	PCIe x4 NVMe 3.0	• 256 Gt • 512 Kt • 1 Mt

Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite (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-tallennusratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 11. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none">Yksi PCIe 3 x4 Optane-muistilleYksi PCIe 3 x2 SSD-tallennuslaitteelle
Liitin	M.2
Muotokerroin	2230/2280
Kapasiteetti (Intel Optane -muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennustila)	Enintään 512 Gt

HUOMAUTUS: 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 (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD 3.0 -kortti
Tuetut mediakortit	Secure Digital (SD)

HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Normaali roiskeenkestävä näppäimistö (taustavalo valinnainen)
Näppäimistön asettelu	QWERTY/ KANJI
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">Yhdysvallat ja Kanada: 81 näppäintäYhdistynyt kuningaskunta: 82 näppäintä

Kuvaus	Arvot
Näppäimistön koko	<ul style="list-style-type: none"> Japani: 85 näppäintä
Pikanäppäimet	<p>X = 18,07 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 18,07 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>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.</p> <p>HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määritysohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB HD -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,9 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1229
Pystysuunta	749
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	65 mm (2,56 tuumaa)

Kuvaus

Kosketuslevyn eleet

Arvot

Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -tietokoneen verkkolaitteen tiedot.

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	45 W	65 W
Liittimen mitat:		
Ulkohalkaisija	4,50	4,50
Sisähalkaisija	2,90	2,90
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A	1,60 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A	3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
Tallennuslaitteet	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Battery (Akku)

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	3-kennoinen 40 Wh:n älykäs litiumioniakku	4-kennoinen 53 Wh:n älykäs litiumioniakku
Jännite	11,40 VDC	15,2 VDC
Paino (enintään)	0,18 kg (0,4 paunaa)	0,235 kg (0,518 paunaa)
Mitat:		
Korkeus	5,75 mm (0,23 tuumaa)	5,75 mm (0,23 tuumaa)
Leveys	184,1 mm (7,25 tuumaa)	239,1 mm (9,41 tuumaa)
Syvyys	90,73 mm (3,6 tuumaa)	90,73 mm (3,6 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)	0–35 °C (32–95 °F)
Tallennus	–40–65 °C (–40–149 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Käyttöaika		

Kuvaus	Arvot	
	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	
Latausaika (suunnilleen)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)
	HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista: https://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/power-manager/docs	
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa
ExpressCharge	Tuettu	Tuettu
Käyttäjän vaihdettavissa	Ei (FRU)	Ei (FRU)
Nappiparisto		CR2032

HUOMAUTUS: ExpressCharge-ominaisuutta tukeva akku latautuu tavallisesti yli 80 %:iin enimmäisvarauksesta noin yhdessä tunnissa ja kokonaan täyteen noin kahdessa tunnissa, kun järjestelmä on sammutettu.

ExpressCharge-ominaisuuden käyttö edellyttää, että sekä tietokone että akku tukevat ExpressChargea. Jos edellytykset eivät täyty, ExpressChargea ei oteta käyttöön.

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneeliteknologia	Suora vaihto (IPS)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	165,24 mm (6,5 tuumaa)
Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)
Diagonaalinen	337,82 mm (13,3 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1920 x 1080
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä
Megapikseliä	2,07
Väriasteikko	sRGB 95 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	166
Kontrastisuhde (vähintään)	600:1
Vasteaika (enintään)	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuntainen katselukulma	+/-80°
Pystysuuntainen katselukulma	+/-80°

Kuvaus	Arvot
Pikselitiheys	0,153 mm × 0,153 mm
Virrankulutus (enintään)	4 W
Häikäisemätön vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 19. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturialue	4,06 mm x 3,25 mm
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	64 x 80

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 / DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce MX330	-	2 Gt	GDDR5

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Vostro 5300 -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	0–40 °C (32–104 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (tiivistymätön)	10–95 % (ei tiivistymistä)

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennuslaitteet
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeus (maksimi)	0–3 048 m (32–5 518,4 jalkaa)	0–10 668 m (32–19 234,4 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Järjestelmäasetukset

VAROITUS: Ellet ole kokenut tietokoneen käyttäjä, älä muuta BIOS:in määrittäsohjelman asetuksia. Tietyt muutokset voivat saada tietokoneen toimimaan väärin.

HUOMAUTUS: Tässä osassa kuvattuja kohtia ei ehkä näytekä kaikissa tietokoneissa ja kokoonpanoissa.

HUOMAUTUS: Ennen kuin teet muutoksia BIOS:in määrittäsohjelman, suosittelemme kirjoittamaan BIOS:in määrittäsohjelman tiedot muistiin tulevaisuuden varalle.

Voit käyttää BIOS:in määrittäsohjelman seuraaviin tarkoituksiin:

- Tietokoneeseen asennetun laitteiston tarkistamiseen (esim. RAM-muisti ja kiintolevyn koko).
- Järjestelmän määrittäsohjelman muuttamiseen.
- Käyttäjän valitsemien asetusten muuttamiseen, esim. käyttäjän salasana, asennetun kiintolevyn tyyppi ja peruslaitteiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Aiheet:

- BIOS-asennusohjelman avaaminen
- Navigointinäppäimet
- Käynnistysjärjestys
- Kertakäynnistysvalikko
- Järjestelmän asennusohjelman asetukset

BIOS-asennusohjelman avaaminen

Kytke tietokone päälle (tai käynnistä se uudelleen) ja paina heti F2.

Navigointinäppäimet

HUOMAUTUS: Useimpien järjestelmän määrittäsohjelman asetusten muutokset astuvat voimaan, kun käynnistät järjestelmän uudelleen.

Taulukko 23. Navigointinäppäimet

Näppäimet	Navigointi
Ylänuoli	Siirry edelliseen kenttään.
Alanuoli	Siirry seuraavaan kenttään.
Enter	Valitse arvo valitusta kentästä (soveltuvissa tapauksissa) tai seuraa kentän linkkiä.
Välilyönti	Laajenna tai pienennä avattava luettelo (soveltuvissa tapauksissa).
Välillehti:	Siirry seuraavaan kohdealueeseen.
	HUOMAUTUS: Koskee vain vakioselainta.
Esc	Siirry edelliselle sivulle, kunnes olet päänäkyssä. Jos painat Esc-näppäintä päänäkyssä, näet viestin, jossa sinua kehoitetaan tallentamaan tallentamattomat muutokset ja käynnistämään järjestelmä uudelleen.

Käynnistysjärjestys

Käynnistysjärjestysominaisuudella voit ohittaa järjestelmän määrittämisen käynnistyslaitejärjestyksen ja käynnistää suoraan tietyltä laitteelta (esim. optinen asema tai kiintolevy). Kun Dell-logo ilmestyy Power-on Self Test (POST) -alkutestin aikana:

- Voit avata järjestelmän asennusohjelman painamalla F2-näppäintä.
- Voit tuoda kertakäynnistysvalikon näkyviin painamalla F12-näppäintä

Kertakäynnistysvalikko sisältää laitteet, joilta voit käynnistää tietokoneen ja vianmäärityksen. Käynnistysvalikon vaihtoehdot ovat:

- Irrotettava asema (jos saatavana)
- STXXXX-asema (jos käytettävissä)

HUOMAUTUS: XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.

- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka

HUOMAUTUS: Kun valitset **Diagnostics (Diagnostiikka) -vaihtoehdon, SupportAssist diagnostics (SupportAssist-diagnostiikka) -näyttö avautuu.**

Käynnistysjärjestysruudulta voit myös siirtyä määrittämisohjelman näyttöön.

Kertakäynnistysvalikko

Voit avata **kertakäynnistysvalikon** käynnistämällä tietokoneen ja painamalla välittömästi F2.

HUOMAUTUS: Suosittelemme sammuttamaan tietokoneen, jos se on päällä.

Kertakäynnistysvalikko sisältää laitteet, joilta voit käynnistää tietokoneen ja vianmäärityksen. Käynnistysvalikon vaihtoehdot ovat:

- Irrotettava asema (jos saatavana)
- STXXXX-asema (jos käytettävissä)

HUOMAUTUS: XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.

- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka

HUOMAUTUS: Kun valitset **Diagnostics (Diagnostiikka) -vaihtoehdon, SupportAssist diagnostics (SupportAssist-diagnostiikka) -näyttö avautuu.**

Käynnistysjärjestysruudulta voit myös siirtyä määrittämisohjelman näyttöön.

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

HUOMAUTUS: Tässä osiossa kuvattuja kohteita ei ehkä ole kaikissa tietokoneissa ja kokoonpanoissa.

Taulukko 24. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System information -valikko

Yhteenveto

BIOS Version	Näyttää BIOS-versionumeron.
Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltomerkin
Asset Tag (Laitetunnus)	Näyttää tietokoneen laitetunnuksen.
Ownership Tag	Näyttää tietokoneen omistajatunnuksen.
Manufacture Date	Näyttää tietokoneen valmistuspäivän.
Ownership Date	Näyttää tietokoneen omistuspäivän.
Express Service Code	Näyttää tietokoneen pikahuoltokoodin.
Ownership Tag	Näyttää tietokoneen omistajatunnuksen.
Signed Firmware Update	Näyttää, onko allekirjoitettujen laiteohjelmistojen päivitykset otettu käyttöön.

Yhteenveto

Akku

Primary	Näyttää akun kunnon.
Battery Level	Näyttää ensisijaisen akun.
Battery State	Näyttää akun varaustason.
Terveysala	Näyttää akun tilan.
Virtalähde	Näyttää, onko virtalähde asennettu.

Suorittintiedot

Processor Type	Näyttää suorittimen tyypin.
Maximum Clock Speed	Näyttää suorittimen maksimikellotaajuuden.
Core Count	Näyttää ydinten määrän kussakin suorittimessa.
Processor L2 Cache	Näyttää suorittimen L2-välimuistin koon.
Processor ID	Näyttää suorittimen tunnuskuodin.
Processor L3 Cache	Näyttää suorittimen L3-välimuistin koon.
Current Clock Speed	Näyttää suorittimen sen hetkisen kellotaajuuden.
Minimum Clock Speed	Näyttää suorittimen minimikellotaajuuden.
Microcode Version	Näyttää microcode-version.
Intel Hyper-Threading Capable	Näyttää, tukeeko suoritin Hyper-Threading (HT) -teknologiaa.
64-Bit Technology	Näyttää, käytetäänkö 64-bittistä teknologiaa.

Muistitiedot

Memory Installed	Näyttää asennetun muistin kokonaismäärän.
Memory Available	Näyttää tietokoneen käytettävissä olevan muistin kokonaismäärän.
Memory Speed	Näyttää muistin nopeuden.
Memory Channel Mode	Ilmaisee yksi- tai kaksikanavaisesta tilasta
Memory Technology	Näyttää muistiteknologian.

Laitetiedot

Video Controller	Näyttää tietokoneen integroidun näytönohjaimen tiedot.
dGPU Video Controller	Näyttää tietokoneen erillisen näytönohjaimen tiedot.
Video BIOS -versio	Näyttää tietokoneen video BIOS -version.
Video Memory	Näyttää tietokoneen videomuistin tiedot.
Panel Type	Näyttää tietokoneen näyttötyypin.
Alkuperäinen tarkkuus	Näyttää tietokoneen alkuperäisen tarkkuuden.
Audio Controller	Näyttää tietokoneen äänikorttitiedot.
Wi-Fi Device	Näyttää tietokoneen langattoman laitteen tiedot.
Bluetooth Device	Näyttää tietokoneen Bluetooth-laitetiedot.

Taulukko 25. Järjestelmän määrittäsohjelman asetukset – Käynnistysvaihtoehtojen valikko

Käynnistysvaihtoehdot

Käynnistyslisäasetukset

Enable UEFI Network Stack (Ota käyttöön UEFI Network Stack)	Ottaa UEFI-verkkopinon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletus: OFF (pois käytöstä).
---	---

Boot Mode (Käynnistystila)

Käynnistysvaihtoehdot

Käynnistystila: vain UEFI	Näyttää tietokoneen käynnistystilan.
Enable Boot Devices (Ota käynnistyslaitteita käyttöön)	Ottaa tietokoneen käynnistyslaitteita käyttöön tai poistaa niitä käytöstä.
Käynnistysjärjestys	Näyttää käynnistysjärjestyksen.
BIOS Setup Advanced Mode	Ottaa BIOS-lisäasetukset käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Oletusasetus: ON (käytössä)
UEFI Boot Path Security (UEFI-käynnistyspolun suojaus)	Määrittää, kehottaako järjestelmä käyttäjää syöttämään järjestelmänvalvojan salasanan, kun UEFI-käynnistyspolku käynnistetään F12-käynnistysvalikosta. Oletus: Always Except Internal HDD (aina paitsi sisäistä kiintolevyä käytettäessä).

Taulukko 26. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System Configuration -valikko

Järjestelmän kokoonpano

Date/Time (Päivämäärä/kellonaika)

Pvm	Määrittää päivämäärän muodossa KK/PP/VVVV. Päivämääräasetuksen muutokset astuvat voimaan välittömästi.
Kellonaika	Määrittää tietokoneen kellonajan 24-tuntisessa TT/MM/SS-muodossa. Voit valita kellonajan 12- tai 24-tuntisen esitystavan. Kellonajan asetuksen muutokset astuvat voimaan välittömästi.

Enable SMART Reporting (Ota käyttöön SMART-raportointi)

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology; itsevalvonta, -analysointi ja -raportointi) -toiminnon, joka tarkistaa kiintolevyn virheiden varalta käynnistyksen yhteydessä.
Oletus: OFF (pois käytöstä).

Enable Audio (Ota äänet käyttöön)

Ottaa integroidun ääniohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Oletusasetus: ON (käytössä)

Enable Microphone (Ota mikrofoni käyttöön)

Ottaa mikrofoniin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Oletusasetus: ON (käytössä)

Enable Internal Speaker (Ota sisäinen mikrofoni käyttöön)

Ottaa sisäisen kaiuttimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Oletusasetus: ON (käytössä)

USB Configuration (USB-määrittäykset)

Enable Boot Support	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käynnistyksen USB-massamuistilta, kuten ulkoiselta kiintolevyltä, optiselta asemalta ja USB-asemalta.
Enable External USB Ports (Ota ulkoiset USB-portit käyttöön)	Ottaa USB-portit käyttöön tai poistaa ne käytöstä käyttöjärjestelmässä.

SATA Operation (SATA-toiminta)

Määrittää integroidun SATA-kiintolevyn ohjaimen käyttötilan.
Oletus: RAID. SATA-määrittäminen tukee RAID:ia (Intel Rapid Restore Technology).

Drives (Asemat)

M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiinteitä asemia. Oletusasetus: ON (käytössä)
SATA-0	Oletusasetus: ON (käytössä)
Drive Information	Näyttää kiinteiden asemien tiedot.

Miscellaneous Devices

Enable Camera	Ottaa kameran käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus: ON (käytössä)
Keyboard Illumination (Näppäimistön valaistus)	Määrittää näppäimistön taustavalon toimintatilan.

Järjestelmän kokoonpano

Keyboard Backlight Timeout on AC (näppäimistön taustavalon katkaisu verkkovirtasovittimen kanssa)	Oletusasetus: Disabled (Ei käytössä). Näppäimistön valaistus on aina pois käytöstä. Määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisu-arvon, kun järjestelmä on kytketty verkkovirtaan. Näppäimistön taustavalon arvolla on merkitystä vain, kun taustavalo on käytössä. Oletus: 10 seconds (10 sekuntia).
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu akulla)	Määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisu-arvon, kun järjestelmä on käyttäen akkuvirtaa. Näppäimistön taustavalon arvolla on merkitystä vain, kun taustavalo on käytössä. Oletus: 10 seconds (10 sekuntia).
Touchscreen (Kosketusnäyttö)	Ottaa kosketusnäytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä käyttöjärjestelmässä. i HUOMAUTUS: Kosketusnäyttö toimii BIOS-määrittämissä aina tästä asetuksesta riippumatta. Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 27. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Video-valikko

Video

LCD Brightness (LCD-näytön kirkkaus)	
Brightness on battery power	Määrittää näytön kirkkauden, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
Brightness on AC power	Määrittää näytön kirkkauden, kun tietokone käyttää verkkovirtaa.
EcoPower	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä EcoPower-toiminnon, joka parantaa akunkestoa alentamalla näytön kirkkautta sopivissa tilanteissa. Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 28. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Tietoturva-valikko

Tietoturva

Enable Admin Setup Lockout (Ota käyttöön järjestelmänvalvojan asennuslukitus)	Sallii tai estää käyttäjää siirtymästä BIOS-määrittämissä, kun järjestelmänvalvojan salasana on asetettu. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Password Bypass (Salasanan ohitus)	Järjestelmän (käynnistys-)salasanan ja sisäisen kiintolevyn salasanan kyselyt ohitetaan järjestelmää käynnistettäessä uudelleen. Oletusasetus: Disabled (Ei käytössä).
Allow Non-Admin Password Changes (Salli muun kuin järjestelmänvalvojan tekemät salasanan muutokset)	Sallii tai estää käyttäjää muuttamasta järjestelmän ja kiintolevyn salasanaa antamatta järjestelmänvalvojan salasanaa. Oletusasetus: ON (käytössä)
Non-Admin Setup Changes (Muun kuin järjestelmänvalvojan asetusten muutokset)	
Allow Wireless Switch Changes	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muutokset määritysasetuksiin, kun järjestelmänvalvojan salasana on asetettu. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspakkauksilla.
Computrace	Ottaa käyttöön vaihtoehtoisen Absolute Softwaren Computrace(R)-palvelun BIOS-moduuliliittymän tai poistaa sen käytöstä.
Intel Platform Trust Technology On (Intel Platform Trust Technology - tekniikka käytössä)	Sallii tai estää käyttöjärjestelmää näkemästä Platform Trust Technology (PTT) - tekniikan.

Tietoturva

	Oletusasetus: ON (käytössä)
PPI Bypass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennetyille komennoille)	Sallii tai estää käyttöjärjestelmää ohittamasta BIOS:in Physical Presence Interface (PPI) -liittymää, kun käyttäjä suorittaa Clear (Tyhjennä) -komennon. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Clear (Tyhjennä)	Sallii tai estää tietokonetta tyhjentämästä PTT-omistajatietoa, ja palauttaa PTT:n oletustilaan. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Intel SGX	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Intel Software Guard Extensions (SGX) -laajennukset, jotka tarjoavat turvallisen ympäristön koodin suorittamiseen ja arkaluontoisten tietojen tallentamiseen. Oletus: Software Control (Ohjelmiston valvoma)
SMM Security Mitigation	Ottaa käyttöön UEFI SMM Security Mitigation -lisäsuojaukset tai poistaa ne käytöstä. Oletus: OFF (pois käytöstä).
	ⓘ HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia tai toimintojen menetyksiä joidenkin vanhojen työkalujen ja sovellusten kanssa.
Enable Strong Passwords (Ota vahvat salasanat käyttöön)	Ottaa vahvat salasanat käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Password Configuration (Salasanan määrittäminen)	Valitsee järjestelmänvalvojan ja järjestelmän salasanojen vähimmäis- ja enimmäispituudet.
Admin Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Asettaa, muuttaa tai poistaa valvojan salasanan (asennussalasanan).
System Password (Järjestelmän salasana)	Aseta, vaihda tai poista järjestelmäsalausana.
Enable Master Password Lockout (Ota yleissalasanan lukitus käyttöön)	Ottaa yleissalasanan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletus: OFF (pois käytöstä).

Taulukko 29. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Secure Boot -valikko

Suojattu käynnistys

Enable Secure Boot (Ota käyttöön suojattu käynnistys)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen käynnistämisen ainoastaan vahvistetulla käynnistysohjelmistolla Oletus: OFF (pois käytöstä).
	ⓘ HUOMAUTUS: Secure Bootin käyttöönotto edellyttää, että tietokone on UEFI-käynnistystilassa ja että Enable Legacy Option ROMs -asetus on pois käytöstä.
Secure Boot Mode	Valitsee Secure Boot -toiminnan tilan. Oletus: Deployed Mode (käytössä).
	ⓘ HUOMAUTUS: Valitse Deployed Mode -tila, jotta Secure Boot toimii normaalisti.

Taulukko 30. Järjestelmän määrittämisohjelman asetukset – Expert Key Management -valikko

Expert Key Management

Enable Custom Mode (Ota mukautettu tila käyttöön)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä PK-, KEK-, db- ja dbx-suojausavainten tietokantojen muokkauksen. Oletus: OFF (pois käytöstä).
---	--

Expert Key Management

Custom Mode Key Management	Valitsee mukautetut arvot Expert Key Management -ominaisuudelle. Oletus: PK.
----------------------------	---


Taulukko 31. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Performance-valikko

Suorituskyky

Intel Hyper-Threading -teknologia	Ottaa suorittimen resurssinkäyttöä tehostavan Intel Hyper-Threading Technology -tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus: ON (käytössä)
Intel SpeedStep	Ottaa suorittimen jännitettä ja ydinten kellotaajuutta säättävän, virrankulutusta ja lämmöntuotantoa alentavan Intel SpeedStep Technology -tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus: ON (käytössä)
Intel TurboBoost Technology (Intel TurboBoost -tekniikka)	Ottaa suorittimen Intel TurboBoost -tilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun Intel TurboBoost-ajuri on käytössä, suorittimen ja grafiikkasuorittimen suorituskykyä voidaan nostaa. Oletusasetus: ON (käytössä)
Multi-Core Support	Muuttaa käyttöjärjestelmän käytettävissä olevien suorittimen ytimien määrää. Ydinten enimmäismäärä on oletusasetus. Oletus: All Cores (kaikki ytimet).
Enable C-State Control (Ota suorittimen tilojen hallinta käyttöön)	Sallii tai estää suorittimen matalan virrankulutuksen tilojen käytön. Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 32. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Power Management -valikko

Virranhallinta

Wake on AC	Sallii tietokoneen käynnistämisen, kun verkkovirta on kytketty. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Auto On Time	Sallii tietokoneen käynnistämisen määritettyinä päivinä ja kellonaikoina. Oletusasetus: Disabled (Ei käytössä). Järjestelmä ei käynnisty automaattisesti.
Battery Charge Configuration	Sallii tietokoneen käyttää akkuvirtaa sähkön kulutushuippujen aikana. Alla olevien asetusten avulla voit estää verkkovirran käytön tiettyinä kellonaikoina. Oletus: Adaptive (Adaptiivinen). Akun asetukset valitaan sopeutuvasti akun tyypillisen käytön mukaan.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Ota akun edistyneet latausmääritykset käyttöön)	Ottaa Advanced Battery Charge Configuration -ominaisuuden käyttöön päivän alusta tietyn työaikataulun ajaksi. Advanced Battery Charge maksimoi akun kunnon myös intensiivisen työpäivän aikana. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Block Sleep	Estää tietokonetta asettumasta lepotilaan (S3) käyttöjärjestelmässä. Oletus: OFF (pois käytöstä).
	 HUOMAUTUS: Jos asetus on käytössä, tietokone ei siirry lepotilaan, Intel Rapid Start poistetaan automaattisesti käytöstä ja käyttöjärjestelmän virrankäyttötila on tyhjä, jos lepotila oli aiemmin valittu.
Enable USB Wake Support	USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Enable Intel Speed Shift Technology (Ota käyttöön Intel Speed Shift Technology)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Intel Speed Shift Technology -tuen, joka sallii suorittimen valita sopivan suorituskykyasetuksen automaattisesti.

Virranhallinta

Lid Switch	Oletusasetus: ON (käytössä) Sammutettu tietokone käynnistetään, kun sen kansi avataan. Oletusasetus: ON (käytössä)
------------	--

Taulukko 33. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Langaton-valikko

Langaton

Wireless Switch

Määrittää, voidaanko langattomia laitteita hallita langattomalla kytkimellä. Windows 8 -järjestelmissä käyttöjärjestelmän asema hallitsee tätä suoraan. Tämän vuoksi sillä ei ole vaikutusta Wireless Switch -asetuksen toimintaan.

HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa on sekä WLAN- että WiGig-ominaisuus, ne otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä yhdessä. Niitä ei voi hallita erikseen.

WLAN Oletusasetus: ON (käytössä)

Bluetooth Oletusasetus: ON (käytössä)

Wireless Device Enable

Ottaa sisäiset WLAN-/Bluetooth-laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

WLAN Oletusasetus: ON (käytössä)

Bluetooth Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 34. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – POST Behavior -valikko

POST-toiminta

Numlock Enable	Ottaa Numlock-asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokone käynnistetään. Oletusasetus: ON (käytössä)
Enable adapter warnings	Sallii verkkosovittimen varoitusten näyttämisen käynnistyksen yhteydessä. Oletusasetus: ON (käytössä)
Extend BIOS POST Time	Määrittää BIOS:in POST (Power-On Self-Test) -latausajan. Oletus: 0 seconds (0 sekuntia).
Fastboot	Määrittää UEFI-käynnistyksen nopeuden. Oletus: Thorough (Läpikotainen). Suorittaa laitteiston ja määritysten täydellisen käynnistyksen, kun tietokone käynnistetään.
Fn Lock Options (Fn Lock -vaihtoehdot)	Ottaa Fn-lukitustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus: ON (käytössä)
Lock Mode (lukitustila)	Oletus: Lock Mode Secondary (lukitustila toissijainen). Lock Mode Secondary = Jos tämä asetus on valittu, F1–F12-näppäimet suorittavat toissijaisen toimintonsa.
Full Screen Logo	Tietokoneen logo näytetään koko näytön tilassa, jos se vastaa näytön tarkkuutta. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Warnings and Errors (Varoitukset ja virheet)	Valitsee toimenpiteen varoituksen tai virheen ilmetessä käynnistyksen yhteydessä. Oletus: Prompt on Warnings and Errors (Anna varoitukset ja virheet) Pysäyttää toiminnan, näyttää kehoitteen ja odottaa käyttäjän toimia, kun varoituksia tai virheitä havaitaan.

HUOMAUTUS: Virhe, jota pidetään kriittisenä tietokoneen laitteiston toiminnalle, pysäyttää aina tietokoneen.

Taulukko 35. Järjestelmän määrittämissivun asetukset – Virtualisointivalikko

Virtualization (Virtualisointi)

Intel Virtualization Technology	Sallii Virtual Machine Monitorin (VMM) suorittamisen. Oletusasetus: ON (käytössä)
VT for Direct I/O	Tietokone voi suorittaa Virtualization Technology for Direct I/O:n (VT-d). VT-d on Intelin menetelmä, joka mahdollistaa muistikartan I/O:n virtualisoinnin. Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 36. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Huolto-valikko

Huolto

Asset Tag (Laitetunnus)	Luo laitetunnuksen, jonka avulla IT-järjestelmänvalvoja voi tunnistaa yksittäisen järjestelmän. Kun laitetunnus on asetettu BIOS:issa, laitetunnusta ei voi muuttaa.
Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltomerkin
BIOS Recovery from Hard Drive	Sallii tietokoneen palautumisen vioittuneesta BIOS-levykuvasta, jos käynnistysosio toimii. Oletusasetus: ON (käytössä) i HUOMAUTUS: BIOS:in palauttaminen on tarkoitettu järjestelmän BIOS-lohkon korjaamiseen. Palauttamista ei voi käyttää, jos käynnistyslohko on vioittunut. Tämä ominaisuus ei toimi, jos EC tai ME on vioittunut tai jos järjestelmän laitteistossa on vikaa. Palautuslevykuvan on sijaittava eheällä aseman osiolla.
BIOS Auto-Recovery (BIOS:in automaattinen palautus)	Sallii tietokoneen BIOS:in automaattisen palauttamisen. Ominaisuus edellyttää, että BIOS Recovery from Hard Drive -asetus on Enabled (käytössä). Oletus: OFF (pois käytöstä).
Start Data Wipe (Aloita datan pyyhkiminen)	VAROITUS: Tietojen turvallinen pyyhkiminen tarkoittaa, että tietoja ei voida enää palauttaa. Jos tämä on käytössä, BIOS käynnistää emolevyyn kytkettyjen tallennuslaitteiden tyhjennyksen, kun tietokone käynnistetään uudelleen seuraavan kerran. Oletus: OFF (pois käytöstä).
Allows BIOS Downgrade (Salli BIOS:in palauttaminen vanhempaan versioon)	Hallitsee järjestelmän laiteohjelmiston palauttamista edellisiin versioihin. Oletusasetus: ON (käytössä)

Taulukko 37. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Järjestelmälokien valikko

Järjestelmälokien

Power Event Log (Virran tapahtumaloki)	Näyttää virtatapahtumat. Oletus: Keep (säilytä).
BIOS Event Log (BIOS-tapahtumaloki)	Näyttää BIOS-tapahtumat. Oletus: Keep (säilytä).
Thermal Event Log (lämpötapahtumaloki)	Näyttää lämpötapahtumat. Oletus: Keep (säilytä).

Taulukko 38. Järjestelmän määrittämissivun asetukset – SupportAssist-valikko

SupportAssist

Dell Auto operating system Recovery Threshold (Dellin käyttöjärjestelmän automaattisen palauttamisen kynnyisarvo)	Hallitsee SupportAssist System Resolution Consolen ja Dell OS Recovery -työkalun automaattisen käynnistymisen järjestystä. Oletus: 2
---	---

SupportAssist

SupportAssist operating system Recovery
(Käyttöjärjestelmän palauttaminen
SupportAssistilla)

Ottaa käyttöön käynnistyksen SupportAssist OS Recovery -työkalulta tai poistaa sen käytöstä tiettyjen järjestelmävirheiden tapauksessa.

Oletusasetus: ON (käytössä)

BIOS:in (järjestelmän asennus-) ja järjestelmän salasanan tyhjentäminen

Jos haluat tyhjentää järjestelmän tai BIOS:in salasanan, ota yhteyttä Dellin tekniseen tukeen. Yhteystiedot ovat saatavilla osoitteesta www.dell.com/contactdell.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat nollata Windowsin tai sovellusten salasanan, katso ohjeet Windowsin tai kyseisen sovelluksen ohjeista.

Tekniikka ja komponentit

HUOMAUTUS: Tämän osion sisältämät ohjeet koskevat tietokoneita, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä. Windows 10 on tehdasasennettu tälle tietokoneelle.

Aiheet:

- Ääni
- Kamera
- Näyttö
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- USB
- Langaton moduuli
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kosketuslevy
- Verkkolaite
- Piirisarja
- Muisti

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 39. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3204	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	HD Audio -liitäntä	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Ei äänenvoimakkuuspainikkeita, pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksoismikrofoni	

Ääniohjaimen tunnistaminen

1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Laittehallinta**.

2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Ääni-, video- ja peliohjaimet** nähdäksesi ääniohjaimen.

Ääniasetusten muuttaminen

1. Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita **Ääniasetukset**.
2. Napsauta **Ääniasetukset** ja muuta ääniasetuksia tarpeen mukaan.

Ääniohjaimen tunnistaminen

1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Laitehallinta**.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Ääni-, video- ja peliohjaimet** nähdäksesi ääniohjaimen.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 40. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB HD -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,9 astetta

Web-kameran tunnistaminen laitehallinnassa

1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Laitehallinta**.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Kamera ja kuvankäsittelylaitteet**.

Kamerasovelluksen käynnistäminen

1. Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita **Kamera**.
2. Napsauta **Kamera**.



Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

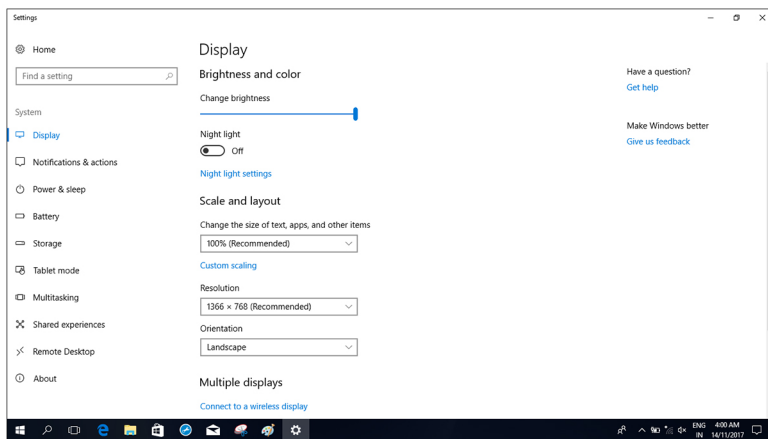
Taulukko 41. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneeliteknologia	Suora vaihto (IPS)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	165,24 mm (6,5 tuumaa)
Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)
Diagonaalinen	337,82 mm (13,3 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1920 x 1080
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä
Megapikseliä	2,07
Väriasteikko	sRGB 95 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	166
Kontrastisuhde (vähintään)	600:1

Kuvaus	Arvot
Vasteaika (enintään)	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/-80°
Pystysuuntainen katselukulma	+/-80°
Pikselitiheys	0,153 mm × 0,153 mm
Virrankulutus (enintään)	4 W
Häikäisemätön vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei

Kirkkauden säätäminen

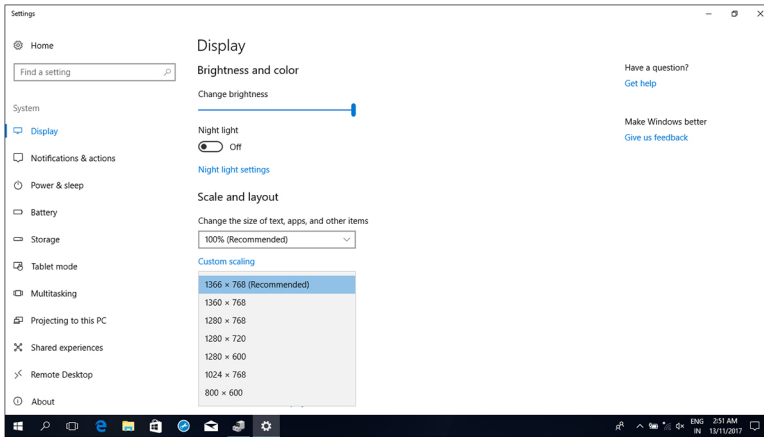
1. Napsauta työpöytää oikealla painikkeella ja valitse **Näyttöasetukset**.
2. Voit muuttaa kirkkautta vetämällä **Muuta kirkkautta** -liukusäädintä.



Voit halutessasi vähentää kirkkautta painamalla F11 tai lisätä kirkkautta painamalla F12.

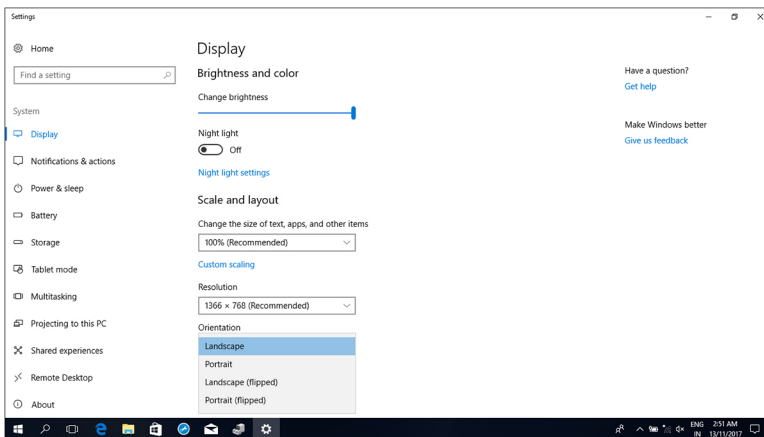
Näytön tarkkuuden muuttaminen

1. Napsauta työpöytää oikealla painikkeella ja valitse **Näyttöasetukset**.
2. Valitse haluamasi tarkkuus valintaluettelosta.
3. Napsauta **Apply (Käytä)**.



Näytön kiertäminen

1. Napsauta työpöytää oikealla painikkeella.
2. Valitse **Näytön asetukset**. **Asetukset**-ikkuna avautuu.
3. Valitse avattavasta **Suunta**-valikosta jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Vaakasuunta
 - Pystysuunta
 - Vaakasuunta (käänteinen)
 - Pystysuunta (käänteinen)



4. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Näytön puhdistaminen

VAROITUS: Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin puhdistusaineita näytön puhdistamiseen.

VAROITUS: Puhdista näyttö hellävaraisesti ja kuivaa näytön pinta puhdistuksen jälkeen, jotta näyttö ei vahingoitu.

HUOMAUTUS: Käytä puhdistukseen siihen tarkoitettua kaupallista puhdistussarjaa. Jos puhdistussarjaa ei ole saatavilla, käytä pehmeää, tislattua vedellä kostutettua mikrokuituliinaa.

1. Sammuta tietokone ja näyttö ennen näytön puhdistamista.
2. Poista pöly ja lika varovasti pyörivillä liikkeillä.
3. Anna näytön kuivua täysin, ennen kuin käynnistät sen.

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 42. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

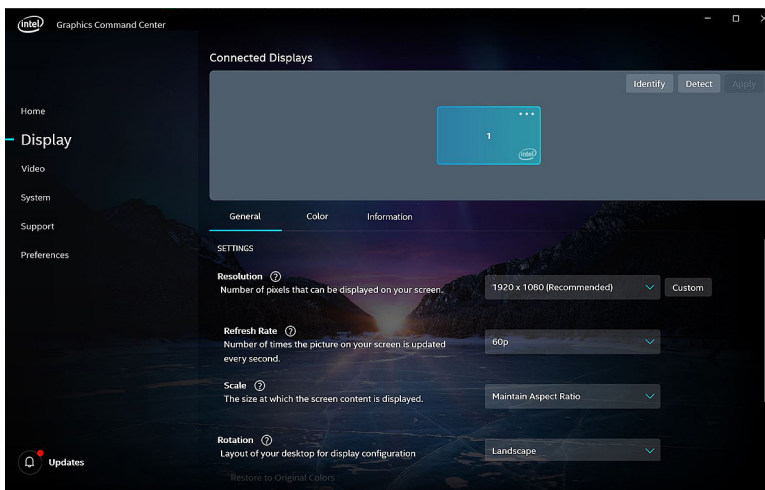
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 / DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

Näyttösovittimen tunnistaminen

1. Napsauta tai napauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Device Manager`.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Display adapters (Näyttösovittimet)**.

Näyttöasetusten muuttaminen

1. Valitse tehtäväpalkista **Intel Graphics Command Center**.
2. Napsauta **Display** (Näyttö).



3. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.

USB

Seuraavassa taulukossa esitetään tietokoneen USB-portit.

Taulukko 43. USB-portit ja niiden sijainnit

Portit	Sijainti
Yksi USB 3.2 Gen 1 (Type-A) -portti	Vasen sivu
Yksi USB 3.2 Gen 1 (Type-A) -portti	Oikea sivu
Yksi USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort 1.2	Oikea sivu

USB:n ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä BIOS-asennusohjelmassa

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
2. Siirry BIOS:in asennusohjelmaan painamalla F2, kun näet Dell-logon näytössä. BIOS-asennusohjelma avautuu.
3. Valitse vasemmasta paneelista **Settings (Asetukset) > System Configuration (Järjestelmän kokoonpano) > USB Configuration (USB-kokoonpano)**. USB-kokoonpano esitetään oikeassa paneelissa.
4. Valitse tai tyhjennä **Enable External USB Port (Ota ulkoinen USB-portti käyttöön)** -valintaruutu ottaaksesi sen käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.
5. Tallenna asetukset ja poistu.

USB-käynnistystuen aiheuttaman käynnistysongelman korjaaminen

Joskus tietokone ei käynnisty käyttäjärjestelmään, kun tietokoneeseen on kytketty USB-laitteita käynnistysajan aikana. Tämä tapahtuu siksi, että tietokone etsii liitetyiltä USB-laitteilta käynnistystiedostoja.

Irrota USB-laitteet ennen käynnistämistä tai korjaa käynnistysongelmat seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
2. Siirry BIOS:in asennusohjelmaan painamalla F2, kun näet Dell-logon näytössä.

HUOMAUTUS: F2-kehote merkitsee sitä, että näppäimistö on käynnistetty. Tämä ilmoitus voi ilmestyä hyvin nopeasti, joten odota sen ilmestymistä ja paina F2-näppäintä . Jos painat F2-näppäintä ennen F2-kehotteen ilmaantumista, painallusta ei huomioida. Jos odotat liian kauan ja käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Windowsin työpöytä. Sammuta sitten tietokone ja yritä uudelleen.

BIOS-asennusohjelma avautuu.

3. Valitse vasemmasta paneelista **Settings (Asetukset) System Configuration (Järjestelmän kokoonpano) > USB Configuration (USB-kokoonpano)**. USB-kokoonpano esitetään oikeassa paneelissa.
4. Tyhjennä **Enable Boot Support (Ota käynnistystuki käyttöön)** -valintaruutu poistaaksesi sen käytöstä.
5. Tallenna asetukset ja poistu.

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 44. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Langaton Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) verkko- ja Bluetooth 4.2 -kortti	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax ja Bluetooth 5.0	Kaksikaistainen Intel Wireless-AC 9462, Wi-Fi 802.11ac ja Bluetooth 5.0
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none">• 802.11ac - Enintään 867 Mb/s• 802.11n - Enintään 450 Mb/s• 802.11a/g - Enintään 54 Mb/s• 802.11b - Enintään 11 Mb/s	<ul style="list-style-type: none">• 2,4 GHz 40M: Enintään 574 Mb/s• 5 GHz 80M: Enintään 1,2 Gb/s• 5 GHz 160M: Enintään 2,4 Gb/s	Enintään 433 Mb/s
Tuetut taajuuksikaistat	2,4 GHz (802.11b/g/n) ja 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4 / 5 GHz	2,4 / 5 GHz

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n ja 802.11ac Kaksitilainen Bluetooth 4.2, BLE (laitteistotuki, ohjelmistotuki riippuu käyttöjärjestelmästä) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz:n kanava	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Langattoman ohjaimen tunnistaminen

1. Napsauta tai napauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Device Manager`.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Verkkosovittimet**.

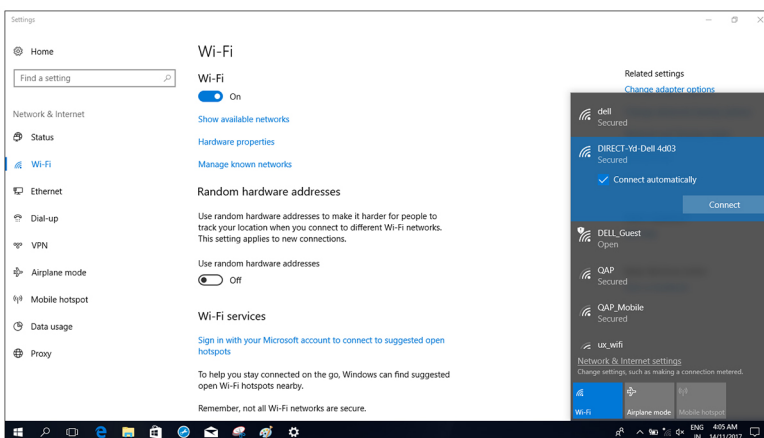
Wi-Fin kytkeminen päälle/pois

1. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
2. Kytke Wi-Fi päälle tai pois napsauttamalla **WiFi**.

HUOMAUTUS: Voit kytkeä Wi-Fin päälle tai pois myös painamalla näppäimistöllä **Fn+PrtScr**.

Wi-Fin määrittäminen

1. Ota Wi-Fi käyttöön. Lisätietoja on kohdassa [Wi-Fin kytkeminen päälle/pois](#).
2. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
3. Napsauta oikealla painikkeella **WiFi** ja napsauta sitten **Siirry asetuksiin**. Käytettävissä olevat verkot luetaan näytössä.
4. Napsauta **Näytä käytettävissä olevat verkot**.
5. Valitse verkko ja napsauta **Yhdistä**.



HUOMAUTUS: Kirjoita kysyttäessä verkon suojausavain.

Bluetoothin tunnistaminen

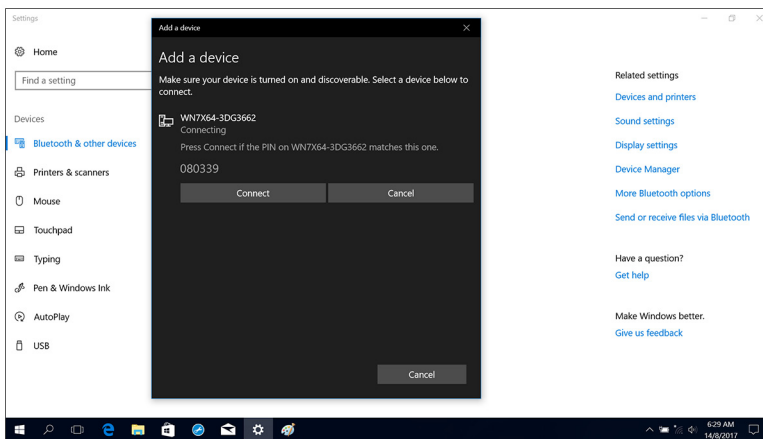
1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Laittehallinta**.
2. Valitse **Laittehallinta**.
Laittehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Bluetooth**.

Bluetoothin kytkeminen päälle/pois

1. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
2. Kytke Bluetooth päälle tai pois napsauttamalla **Bluetooth**.

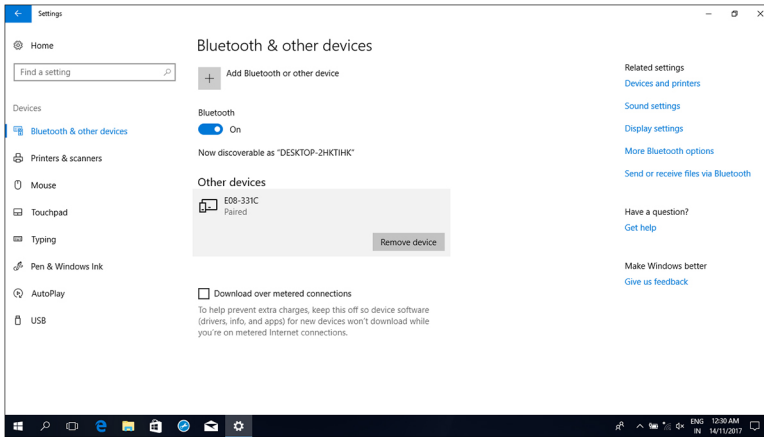
Parinmuodostus Bluetooth-laitteiden kanssa

1. Kytke Bluetooth päälle. Lisätietoja on kohdassa [Bluetoothin kytkeminen päälle tai pois](#).
2. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
3. Napsauta oikealla painikkeella **Bluetooth** ja napsauta sitten **Siirry asetuksiin**.
4. Napsauta **Lisää Bluetooth- tai muu laite**.
Lisää laite -ikkuna avautuu.
5. Valitse haluamasi Bluetooth-laite ja napsauta **Yhdistä**.



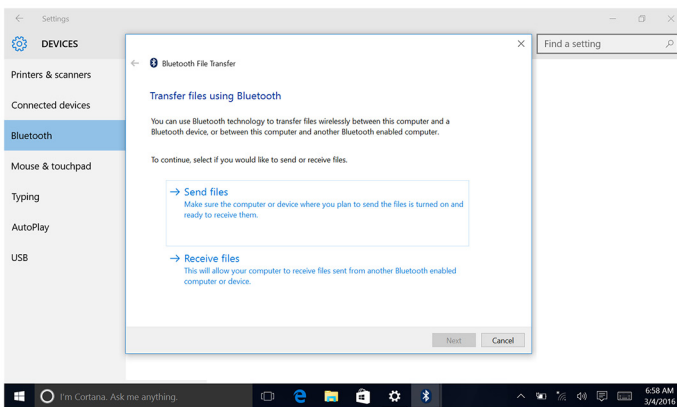
Bluetooth-laitteen irrottaminen

1. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
2. Napsauta oikealla painikkeella **Bluetooth** ja napsauta sitten **Siirry asetuksiin**.
3. Napsauta poistettavaa laitetta ja napsauta sitten **Poista laite**.



Tiedostojen siirtäminen laitteiden välillä Bluetoothilla

1. Napsauta tehtäväpalkin **Toimintokeskus**-kuvaketta siirtyäksesi toimintokeskukseen.
2. Napsauta oikealla painikkeella **Bluetooth** ja napsauta sitten **Siirry asetuksiin**.
3. Valitse Bluetooth-laite.
4. Napsauta **Lähetä ja vastaanota tiedostoja Bluetoothin kautta**.
5. Napsauta **Bluetooth-tiedostonsiirto**-ikkunassa **Lähetä tiedostot** ja valitse siirrettävät tiedostot.



Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 45. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD 3.0 -kortti
Tuetut mediakortit	Secure Digital (SD)

HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.

Mediakortinlukijan tunnistaminen

1. Napsauta tai napauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita **Device Manager**.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.

3. Laajenna **USB-ohjaimet**.

Mediakortin selaaminen

1. Aseta mediakortti paikoilleen metallikontaktit alaspäin.
Kortti aloittaa toiston automaattisesti, ja tästä näytetään ilmoitus näytöllä.
2. Noudata näytölle tulevia ohjeita.

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 46. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	• Normaali roiskeenkestävä näppäimistö (taustavalo valinnainen)
Näppäimistön asettelu	QWERTY/ KANJI
Näppäimien lukumäärä	• Yhdysvallat ja Kanada: 81 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 82 näppäintä • Japani: 85 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 18,07 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,07 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
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. HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelysohjelmassa.

Pikanäppäimet

Näppäimistön kielen muuttaminen

1. Napsauta **Käynnistä** .
2. Napsauta **Asetukset** .
3. Napsauta **Kellonaika ja kieli > Alue ja kieli**.
4. Napsauta **Lisää kieli**.
5. Valitse lisättävä kieli ja sitä vastaava maa.
6. Valitse **Kielet**-kohdasta oletusarvoiseksi asetettava kieli.
7. Valitse **Aseta oletukseksi**.

Vostro 5300 -laitteen pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintänäppäimet 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

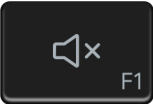
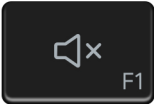
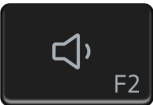
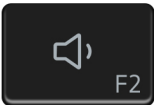
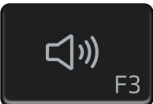
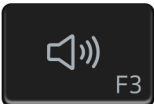
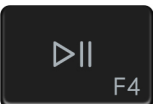
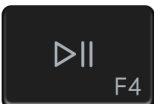


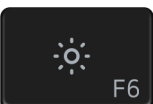
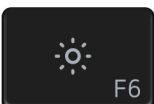
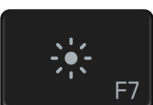
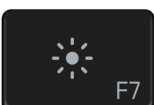


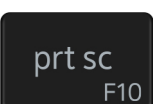
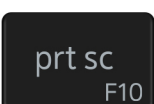
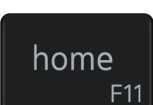
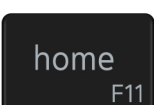
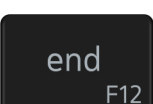
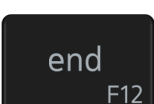
samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin 2. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.

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 tiettyjen ohjelmistosovellusten käyttöön, voit poistaa multimediatoinnin käytöstä painamalla **Fn + esc**. Multimediaohjauksen voi myöhemmin ottaa käyttöön painamalla **Fn** ja asianmukaista toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.









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

Taulukko 47. 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	Toisto/tauco
 F5	fn +  F5	Kytke näppäimistön taustavalo
 F6	fn +  F6	Vähennä kirkkautta
 F7	fn +  F7	Lisää kirkkautta
 F8	fn +  F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
 F10	fn +  F10	Tulosta näyttö
 F11	fn +  F11	Aloitus
 F12	fn +  F12	Rivin loppu

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

Taulukko 48. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	Toiminta
	Pause/Break
	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
	Järjestelmäpyyntö
	Avaa sovellusvalikko
	Kytke Fn-näppäinlukitus
	Vaihda akun latauksen ja kiintolevyn merkkivalon välillä
	Ota korkein suorituskyky käyttöön
	Emoji (Win + piste (.) tai Win + puolipiste (:))

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 49. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1229
Pystysuunta	749
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	65 mm (2,56 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet	Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .

Kosketuslevyn tunnistaminen

1. Napsauta tai napauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Device Manager`.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Hiiri ja muut osoitinlaitteet**

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -tietokoneen verkkolaitteen tiedot.

Taulukko 50. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	45 W	65 W
Liittimen mitat:		
Ulkohalkaisija	4,50	4,50
Sisähalkaisija	2,90	2,90
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A	1,60 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A	3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
Tallennuslaitteet	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 5300 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 51. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Q490
Suoritin	10. sukupolven Intel Comet Lake Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt + 8 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Piirisarjan tunnistaminen

1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Laitehallinta**.
2. Valitse **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkuna avautuu.
3. Laajenna **Järjestelmälaitteet**.

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Vostro 5300 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 52. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Asennettu järjestelmämuisti
Muistityyppi	Yksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2666 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 4 Gt, 1 x 4 Gt, yksikanavainen DDR4, 2 666 MHz• 8 Gt, 1 x 8 Gt, yksikanavainen DDR4, 2 666 MHz

Järjestelmämuistin tarkistaminen Windowsissa

1. Napsauta **Start (Käynnistä)** .
2. Valitse **Settings (Asetukset)** .
3. Napsauta **System (Järjestelmä) > About (Tietoja)**.

Järjestelmämuistin tarkistaminen BIOS-asennusohjelmassa

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
2. Siirry BIOS:in asennusohjelmaan painamalla F2, kun näet Dell-logon.
3. Valitse vasemmasta paneelista **Settings (Asetukset) > General (Yleinen) > System Information (Järjestelmän tiedot)**. Muistitiedot esitetään oikeassa paneelissa.

Muistin testaaminen ePSA-diagnostiikalla

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
2. Siirry käynnistysvalikkoon painamalla F12, kun näet Dell-logon näytössä.
3. Korosta **Diagnostics** (Vianmääritys) -valikkovaihtoehto nuolinäppäimillä ja paina Enter.
4. Suorita käynnistystä edeltävä järjestelmän ePSA-tarkistus (Pre-boot System Assessment, PSA) näytölle tulevien ohjeiden mukaisesti.

 **HUOMAUTUS:** Jos käyttöjärjestelmän logo tulee näkyviin, odota, että näet työpöydän. Sammuta tietokone ja yritä uudelleen.

Ohjelma

Tässä luvussa kuvataan tuetut käyttöjärjestelmät sekä annetaan ohjeet ajureiden asentamisesta.

Aiheet:

- Käyttöjärjestelmä
- Ääniajurin lataaminen
- Grafiikka-ajurin lataaminen
- USB-ohjaimen lataaminen
- Wi-Fi-ajurin lataaminen
- Muistikortinlukijan ajurin lataaminen
- Piirisarjaohjaimen lataaminen
- Verkkoajurin lataaminen

Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bittinen)

Ääniajurin lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).

HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneitasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Audio (Ääni)**.
15. Lataa tietokoneelle ääniajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ääniajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Grafiikka-ajurin lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).
HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.
4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneesi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Video**.
15. Lataa tietokoneelle grafiikka-ajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit grafiikka-ajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa grafiikka-ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

USB-ohjaimen lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen huoltomerkki ja valitse **Submit** (Lähetä).
HUOMAUTUS: Jos et tiedä huoltomerkkiä, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.
4. Klikkaa **Drivers & downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneesi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Chipset** (Piiisarja).
15. Lataa tietokoneelle USB-ohjain klikkaamalla **Download** (Lataa).
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit USB-ohjaintiedoston.
17. Kaksoisklikkaa USB-ohjaintiedoston kuvaketta ja asenna ohjain näytön ohjeiden mukaisesti.




Wi-Fi-ajurin lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit (Lähetä)**.
HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.
4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Network** (Verkko).
15. Lataa tietokoneelle Wi-Fi-ajuri klikkaamalla **Download** (Lataa).
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit Wi-Fi-ajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa Wi-Fi-ajurin kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.




Muistikortinlukijan ajurin lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit (Lähetä)**.
HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.
4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Chipset** (Piiisarja).
15. Lataa muistikortinlukijan ajuri tietokoneeseen klikkaamalla **Download** (Lataa).
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit muistikortinlukijan ajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa muistikortinlukijan ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Piirisarjaohjaimen lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen huoltomerkki ja valitse **Submit** (Lähetä).
-  **HUOMAUTUS: Jos et tiedä huoltomerkkiä, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.**
4. Klikkaa **Drivers & downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
-  **HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.**
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
-  **HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.**
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Chipset** (Piirisarja).
15. Lataa piirisarjaohjain tietokoneelle klikkaamalla **Download** (Lataa).
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit piirisarjan ohjaintiedoston.
17. Kaksoisnapsauta piirisarjan ohjaintiedoston kuvaketta ja asenna ohjain näytön ohjeiden mukaisesti.

Verkkoajurin lataaminen



1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).
-  **HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.**
4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.
-  **HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.**
8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokoneettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.
-  **HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.**
13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Network** (Verkko).
15. Lataa tietokoneelle verkkoajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit verkkoajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa verkkoajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

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 53. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	https://www.dell.com/
Dellin tuki	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	https://www.dell.com/support/home/
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan järjestelmäongelmista:	<ol style="list-style-type: none"> Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).
Tutustu tuotettasi koskeviin lisätietoihin:	Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.
<ul style="list-style-type: none"> Laitteen tiedot Käyttöjärjestelmä Tietokoneen asentaminen ja käyttö Tietojen varmuuskopiointi Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen BIOS-tiedot 	<ul style="list-style-type: none"> 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). Selaa tuotetukisivua alaspäin kohtaan Manuals and Documents (Käyttöoppaat ja Asiakirjat), niin voit esikatsella kaikkia tuotteeseen liittyviä oppaita, asiakirjoja ja muita tietoja.

Dellin yhteystiedot

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain, alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry kohtaan <https://www.dell.com/support/>.
2. Valitse maa tai alue avattavasta valikosta, joka on sivun oikeassa alanurkassa.
3. **Mukautettu tuki:**
 - a. Syötä järjestelmän huoltomerkki **Enter your Service Tag** (Syötä huoltomerkki) -kenttään.
 - b. Valitse **Lähetä**.
 - Näkyviin tulee tukisivu, jolla luetellaan käytettävissä olevat tukiluokat.
4. **Yleinen tuki:**
 - a. Valitse tuoteluokka.
 - b. Valitse tuotesegmentti.
 - c. Valitse tuote.
 - Näkyviin tulee tukisivu, jolla luetellaan käytettävissä olevat tukiluokat.
5. Dell Global Technical Support -tuen yhteystiedot: <https://www.dell.com/contactdell>.

i **HUOMAUTUS:** Yhteystiedot (puhelin, chat ja sähköposti) tulevat näkyviin **Contact Technical Support** -sivulla.

i **HUOMAUTUS:** Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain, alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi.