

Vostro 15 5515

Asennus 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.

Luku 1: Vostro 15 5515:n määrittäminen.....	4
Luku 2: Vostro 15 5515 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Yläosa.....	8
Edestä.....	9
Pohja.....	10
Huoltomerkin sijainti.....	10
Akun varauksen ja tilan LED.....	11
Luku 3: Vostro 15 5515 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suoritin.....	12
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muisti.....	13
Ulkoiset portit.....	14
Sisäiset korttipaikat.....	14
Ethernet.....	15
Langaton moduuli.....	15
Ääni.....	15
Tallennuslaitteet.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	18
Näyttö.....	19
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	20
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	20
Tietokoneympäristö.....	20
Luku 4: Dell ComfortView.....	22
Luku 5: Pikanäppäimet.....	23
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25
Dellin yhteystiedot.....	26

Vostro 15 5515:n määrittäminen

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



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

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell Technologies 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
	Dell Product Registration Rekisteröi Dell-tietokone.
	Dell Help & Support Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	<p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</p> <p>Dell SupportAssist Preboot System Performance Check on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, kun tietokone on päivitettävä. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check tarkkailee tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kuntoa proaktiivisesti. Kun ongelma havaitaan, tarvittavat tietokoneen tiedot lähetetään Dellille vianmäärityksen aloittamiseksi. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check on asennettu valmiiksi useimpiin Dell-laitteisiin, joissa on Windows-käyttöjärjestelmä. Lisätietoja on kotitietokoneisiin tarkoitettun Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check -toiminnon käyttöoppaassa osoitteessa www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> HUOMAUTUS: Saat lisätietoja takuun voimassaolon päättymisestä ja takuun päivittämisestä Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check -toiminnosta.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Dell Update tarjoaa kriittisiä korjauksia ja päivityksiä sekä päivittää tietokoneesi laiteajurit. Saat lisätietoja Dell Updaten käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Saat lisätietoja Dell Digital Deliveryn käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa www.dell.com/support.</p>

Vostro 15 5515 eri suunnista

Aiheet:

- Oikea
- Vasen
- Yläosa
- Edestä
- Pohja
- Huoltomerkin sijainti
- Akun varauksen ja tilan LED

Oikea



1. SD-korttipaikka

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

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

3. Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä. Tiedonsiirtonopeus on 10/100/1000 Mb/s.

4. Yleinen kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

5. Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Vasen



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. 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 tietokonemalleissa virta- ja akkutilan valoa käytetään myös diagnostiikkaan. Katso lisätietoja tietokoneen huoltokäsikirjan Vianmääritys-osiosta.

3. HDMI 1.4 -portti

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

4. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

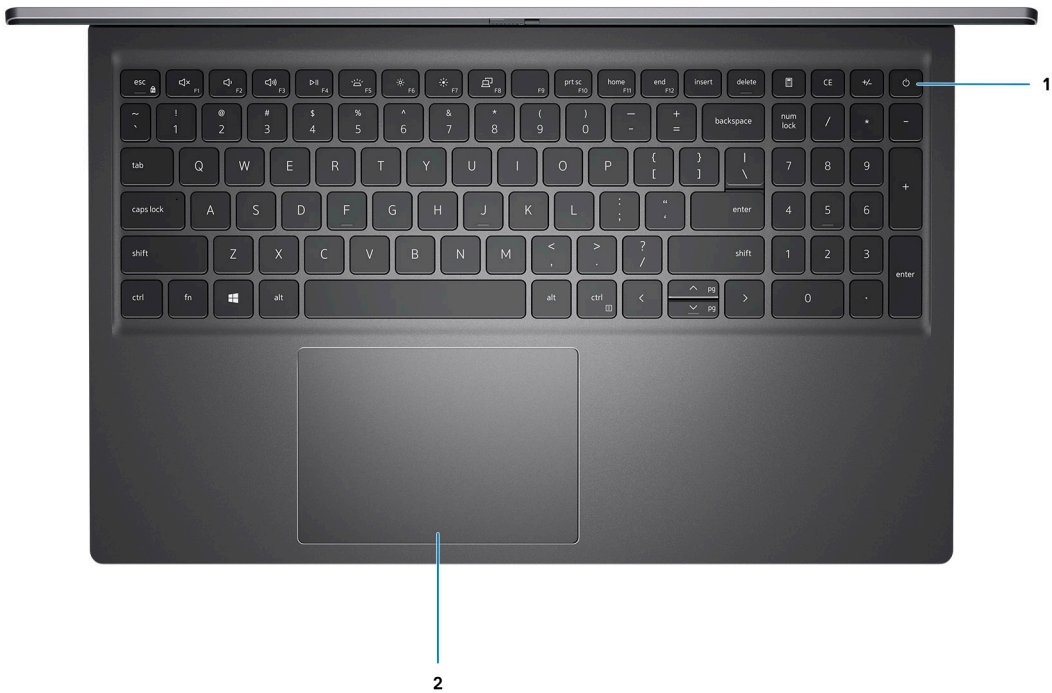
5. USB 3.2 Gen 1 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien, näyttöjen ja muiden laitteiden kytkemiseen.

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

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

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.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen Windowsissa. Lisätietoja on *Me and My Dell* -kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. Tarkka kosketuslevy

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

Edestä



1. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Yksityisyysuljain

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

3. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

4. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

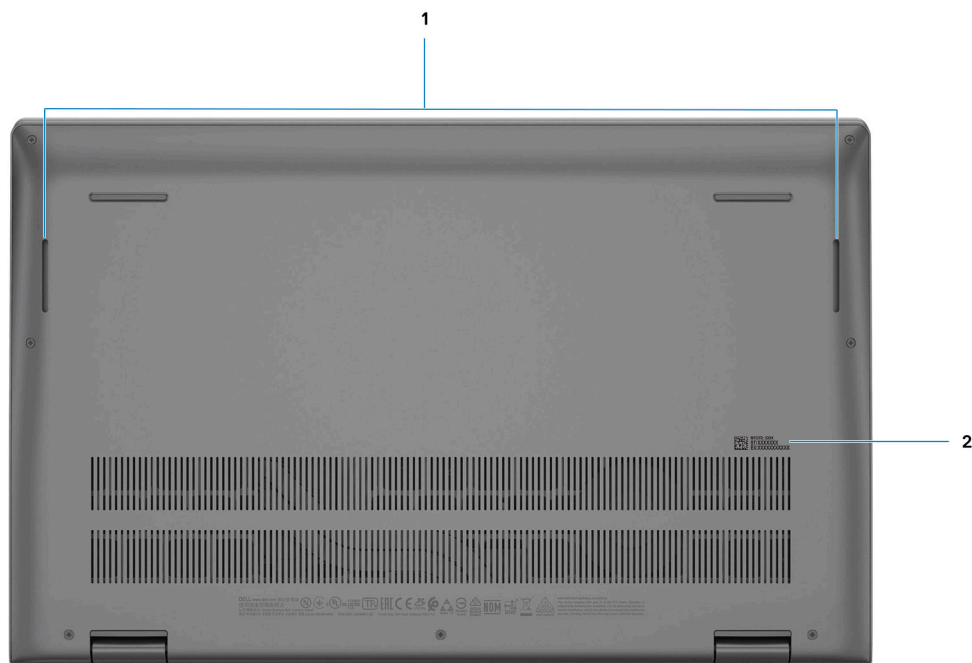
5. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

6. LCD-paneeli

Käyttäjä näkee näytössä näkyvän kuvan.

Pohja



1. Kaiuttimet

Tarjoaa audioulostulon.

2. Palvelutunnus ja säädösmerkinnät

Palvelutunnus on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnistin, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot. Säädösmerkintä sisältää tietokoneen lakisääteiset tiedot.

Huoltomerkin sijainti

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



Akun varauksen ja tilan LED

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan LED-merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Viimeisin virtatila	Akun varaustaso
AC Adapter (Vaihtovirtasovitin)	Ei valoa	S0 - S5	Täyteen ladattu
AC Adapter (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 kiintolevyille.
- S5 (POIS PÄÄLTÄ) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Vostro 15 5515 -tietokoneen tekniset tiedot


Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Ethernet
- Langaton moduuli
- Ääni
- Tallennuslaitteet
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Tietokoneympäristö

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	14,60 mm (0,57 tuumaa)
Takakorkeus	17,99 mm (0,70 tuumaa)
Leveys	356,06 mm (14,01 tuumaa)
Syvyys	228,90 mm (9,01 tuumaa)
Paino  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	1,77 kg (3,90 paunaa) — enintään

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 5515 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suorintityyppi	AMD Ryzen 3 5300U	AMD Ryzen 5 5500U	AMD Ryzen 7 5700U
Suorittimen virrankulutus	15 W	15 W	15 W
Suorittimen ydinten määrä	4	6	8
Suorittimen säikeiden määrä	8	12	16
Suorittimen nopeus	2,60–3,85 GHz	2,10–4,00 GHz	1,80–4,30 GHz
Suorittimen välimuisti	4 Mt	8 Mt	8 Mt
Integroitu näytönohjain	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

Piirisarja

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu suorittimeen
Suoritin	AMD Ryzen 3/5/7U -suorittimet
DRAM-väylälevyys	64-bittinen
PCIe-väylä	Enintään Gen4

Käyttöjärjestelmä

Vostro 15 5515 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 15 5515 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi
Muistityyppi	SODIMM (DDR4)
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt

Taulukko 6. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 4 Gt: 1 x 4 Gt• 8 Gt: 1 x 8 Gt• 8 Gt: 2 x 4 Gt, kaksikanavainen• 12 Gt: 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt• 16 Gt: 2 x 8 Gt, kaksikanavainen• 16 Gt: 1 x 16 Gt• 24 Gt: 1 x 16 Gt + 1 x 8 Gt• 32 Gt: 2 x 16 Gt, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi ulkoiset portit.


Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45 Ethernet -portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia• Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa Power Delivery / DisplayPort Alt-Mode
Ääniportti	Yksi yleiskuulokeliitäntä
Videoportti	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 -portti• USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode
Muistikortinlukija	SD-kortinlukija
Virtaliitäntä	Yksi 4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntäportti
Kaapelilukkopaikka	Yksi wedge-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2 2230- tai 2280-paikka (Keyed M) SSD-levylle• Yksi M.2 2230 -paikka (Keyed M) SSD-levylle• Yksi M.2 2230 -paikka (Keyed E) WLAN-kortille <p> HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 9. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek Ethernet Controller (RTL8111H-CG QFN 32P)
Siirtonopeus	Ethernet 10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomoduulien (WLAN) tiedot.

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax	Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A, 2x2, 802.11ac
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz 40 M: jopa 574 Mb/s5 GHz 80 M: jopa 1,2 Gb/s5 GHz 160 M: jopa 2,4 Gb/s	867 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz tai 5 GHz	2,4 GHz tai 5 GHz
Langattomat standardit	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 Mhz:n kanavan käyttö	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bittinen WEP128-bittinen AES-CCMP256-bittinen AES-GCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bittinen WEP128-bittinen AES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	<ul style="list-style-type: none">Cirrus LogicRealtek
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition (HD) Audio
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleiskuulokeliitäntä
Kaiuttimien määrä	2

Taulukko 11. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	
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	Kaksi mikrofonia	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Vostro 15 5515 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi PCIe NVMe Gen3 x4 M.2 2230 Class 35- tai M.2 2280 40 -SSD-levy
- Kahden M.2 2230- tai 2280-SSD-levyn yhdistelmä

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230, Class 35 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280, Class 40 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot


Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SD-kortinlukija
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• SD Extended Capacity (SDXC)

Näppäimistö

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• Hiilenmusta, taustavalaistu• Hiilenmusta, ei taustavalaistu
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 99 näppäintä

Taulukko 14. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none">• Yhdistynyt kuningaskunta: 100 näppäintä• Japani: 103 näppäintä
Koko	X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 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 Shift ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa vaihtoehtoisen toiminnon painamalla Fn ja kyseistä näppäintä.  HUOMAUTUS: Lisätietoja: Vostro 15 5515 -tietokoneen tekniset tiedot.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi kamerasi tekniset tiedot.

Taulukko 15. Kameratiedot

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

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 5515 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	3 512
Pystysuunta	2 442
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)


Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 17. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		65 W, sylinteriliitin
Liittimen mitat:		
	Ulkohalkaisija	4,5 mm
	Sisähalkaisija	2,9 mm
Tulojännite		100 VAC / 240 VAC
Tulotaajuus		50 Hz / 60 Hz
Ottovirta (maksimi)		1,60 A / 1,7 A
Lähtövirta (jatkuva)		3,34 A
Nimellislähtöjännite		19,5 VDC
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 15 5515 -tietokoneen akun tiedot.

Taulukko 18. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen polymeeriakku, 41 Wh	4-kennoinen polymeeriakku, 54 Wh
Akun jännite	11,25 VDC	15 VDC
Akun paino (enintään)	0,176 kg (0,388 paunaa)	0,231 kg (0,509 paunaa)
Akun mitat:		

Taulukko 18. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Korkeus	5,75 mm (0,23 tuumaa)	5,75 mm (0,23 tuumaa)
Leveys	206,40 mm (8,13 tuumaa)	271,9 mm (10,71 tuumaa)
Syvyys	82 mm (3,23 tuumaa)	82 mm (3,23 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)	0...35 °C (32...95 °F)
Säilytyksessä	-40...+65 °C (-40...+149 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Akun käyttöaika	Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.	Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja sekä aloitus- ja päättymisaikaa Dell Power Manager -sovelluksella.	4 tuntia	4 tuntia
Nappiparisto	CR2032	

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 19. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Näyttötyyppi	15,6 tuuman Full HD (FHD)
Näyttöpaneeliteknologia	TFT, Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	193,60 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,20 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	394,90 mm (15,60 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)	250 nitiä
Megapikseliä	2,0736
Väriasteikko	NTSC 45 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	157
Kontrastisuhde (vähintään)	500:1
Vasteaika (enintään)	35 millisekuntia (ms)
Virkistystaajuus	60 Hz

Taulukko 19. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Vaakasuuntainen katselukulma	80° (vähintään)
Pystysuuntainen katselukulma	80 astetta (vähintään)
Pikselitiheys	0,179 x 0,179 mm
Virrankulutus (enintään)	4,6 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ilman kosketusnäyttöä

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 5515 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 20. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekniikka	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	108 x 88

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 5515 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
AMD Radeon Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none">• AMD Ryzen 7 5700U• AMD Ryzen 5 5500U• AMD Ryzen 3 5300U

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 22. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 0 °C – Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 40 °C (32–104 °F)	–40...+65 °C (–40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 10 % – Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 90 % (tiivistymätön)	10...95% (tiivistymätön)

Taulukko 22. Tietokoneympäristö (jatkuu)

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	0,66 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	140 G†
Korkeus (maksimi)	0...3 048 m (0...10 000 jalkaa)	0-10 688 m (0-35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Dell ComfortView

VAROITUS: Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen taajuus suuri valkoisen valon spektrillä. Jatkuva altistuminen erityisesti näyttöjen siniselle valolle saattaa vaikeuttaa nukahtamista ja muuttaa unirytmää. Tietokoneen pitkään jatkuva käyttö saattaa väsyttää myös mm. niskaa, käsivarsia, selkää ja hartioita.

Dellin vähän sinistä valoa tuottavat näytöt optimoivat katselumukavuuden ja vähentävät näytön välkehdintää. ComfortView-ominaisuus vähentää näytöstä tulevan sinisen valon määrää, mikä parantaa katselumukavuutta. ComfortView-tila voidaan ottaa käyttöön ja määrittää **Dell CinemaColor** (DCC) -sovelluksen kautta. Dell ComfortView on TÜV-sertifioitu.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) on laitteisto- ja ohjelmistoteknologian yhdistelmä, joka parantaa kuvantoiston erittäin todenmukaiseksi. DCC:ssä on neljä väriprofiilia, jotka optimoivat nämä asetukset sisällön ja ympäristösi mukaan.

Kun avaat DCC-sovelluksen, voit valita luettelosta **Movie (elokuva) (oletus)**, **ComfortView**, **Sports (urheilu)** tai **Animation (animaatio)**. ComfortView-profiili optimoi silmien mukavuuden matalan sinisen valon ohjelmistoratkaisulla, joka täyttää TÜV-standardit ja vähentää haitallista, silmiä rasittavaa sinistä valoa verrattuna tavallisiin digitaalisiin paneeleihin värien todenmukaisuudesta tinkimättä.

TÜV on sertifioinut ComfortView-tilan näyttöparametrien säätämiseen perustuvan sinisen valon vähentämisen. Voit säätää Saturation (Kylläisyys)-, Temperature (Lämpötila)- ja Contrast (Kontrasti) -arvoja luodaksesi omat asetukset ComfortView-tilaan.

HUOMAUTUS: Saat lisätietoja DellCineman osista tietokanta-artikkelista [000178241](https://www.dell.com/support) osoitteessa <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

ComfortView Plus on sisäänrakennettu, aina päällä oleva ja käytännöllisesti katsoen huomaamattoman määrän sinistä valoa tuottava ratkaisu Dell-näyttöille. ComfortView Plus käyttää laitteistopohjaista suunnittelua, joka mahdollistaa laajemman sinisen spektrin, jossa on paljon pienempi huippuarvo ja pienempi intensiteetti. Dell ComfortView Plus TÜV-sertifioitu pienen sinisen valon määrän laitteistoratkaisuihin.

HUOMAUTUS: ComfortView Plus on valinnainen laitteisto-ominaisuus, joka määritetään myyntipisteessä.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Sijoita näyttö mukavalle katseluetäisyydelle eli noin 20 tuuman ja 28 tuuman välille (50–70 cm) silmistäsi.
- 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. 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 tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot 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. Pikanäppäinten luettelo

Toimintonäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten)	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)
F6	fn + F6	Vähennä kirkkautta
F7	fn + F7	Lisää kirkkautta
F8	fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
F10	fn + F10	Kuvakaappaus
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	End

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

Taulukko 24. Pikanäppäinten luettelo

Toimintonäppäin	Toiminta
fn + B	Keskeytä/tauko
fn + H	Vaihda virran ja akun tilan merkivalojen välillä
fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
fn + R	Järjestelmäpyyntö
fn + ctrl	Avaa sovellusvalikko
fn + esc	Kytke fn-näppäinlukitus
fn + sivu ylös	Sivu ylös

Taulukko 24. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)



Toimintonäppäin	Toiminta
fn + sivu alas	Sivu alas

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.

Aiheet:

- [Dellin yhteystiedot](#)

Dellin yhteystiedot

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

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
2. Valitse tukiluokka.
3. Vahvista maasi tai alueesi avattavasta **Choose a Country/Region** (Valitse maa/alue) -luettelosta sivun alareunasta.
4. Valitse tarpeeseesi sopiva palvelu- tai tukilinkki.