

Vostro 15 7510

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

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

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

Luku 1: Vostro 15 7510 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Vostro 15 7510 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Yläosa.....	8
Edessä.....	9
Pohja.....	10
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	10
Luku 3: Vostro 15 7510 -tietokoneen tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	13
Tiedonsiirto.....	14
Ääni.....	14
Säilytyksessä.....	15
Muistikortinlukija.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	16
Virtamuuntaja.....	17
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	19
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	19
Näytönohjain – erillinen.....	20
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	20
Luku 4: Dell ComfortView.....	21
Luku 5: Pikanäppäimet.....	22
Luku 6: Avun saaminen.....	24
Dellin yhteystiedot.....	24

Vostro 15 7510 -tietokoneen käyttöönotto

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.


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 pyydettyäessä.
- 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.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, kun sinun on tehtävä järjestelmäpäivityksiä. SupportAssist tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. Kun ongelma havaitaan, vianmäärityksen aloittamiseksi lähetetään tarvittavat järjestelmätiedot Dellille. SupportAssist on esiasennettu useimpiin Windows-käyttöjärjestelmää käyttävään Dell-laitteeseen. Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas: www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support.</p>

Vostro 15 7510 eri suunnista

Aiheet:

- Oikea
- Vasen
- Yläosa
- Edessä
- Pohja
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Oikea



1. Yleisääniliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

2. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

3. SD-korttipaikka

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

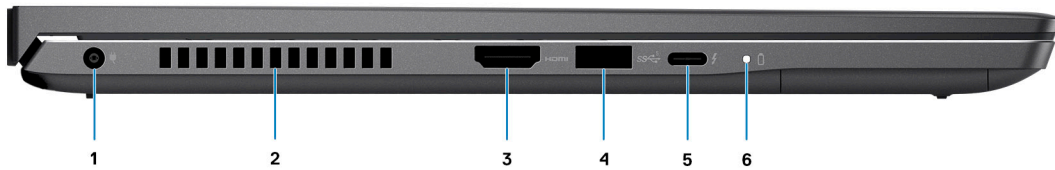
- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

4. Ilmanvaihtoaukot

Sisäiset tuulettimet puhaltavat ilmaa ilmanvaihtoaukkojen läpi.

HUOMAUTUS: Jotta tietokone ei ylikuumentu, varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät tukkeudu tietokoneen ollessa käynnissä.

Vasen



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. Ilmanvaihtoaukot

Sisäiset tuulettimet puhaltavat ilmaa ilmanvaihtoaukkojen läpi.

HUOMAUTUS: Jotta tietokone ei ylikuumene, varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät tukkeudu tietokoneen ollessa käynnissä.

3. HDMI 2.0 -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. Thunderbolt 4.0 -portti, jossa Power Delivery

Tukee USB4:ää, DisplayPort 1.4:ää ja Thunderbolt 4:ää sekä mahdollistaa ulkoisen näytön yhdistämisen sovittimen avulla. USB4:n ja Thunderbolt 4:n tiedonsiirtonopeus on enintään 40 Gb/s.

HUOMAUTUS: Voit liittää Dell-telakointiaseman Thunderbolt 4 -porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa SLN286158 osoitteessa www.dell.com/support.

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

HUOMAUTUS: USB4 on taaksepäin yhteensopiva USB 3.2:n USB 2.0:n ja Thunderbolt 3:n kanssa.

HUOMAUTUS: Thunderbolt 4 tukee kahta 4K-näyttöä.

6. Virran ja akun tilvalo

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 valo käytetään myös diagnostiikkaan. Katso lisätietoja tietokoneen huoltokäsikirjan Vianmääritys-osiosta.

Yläosa



1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

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

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

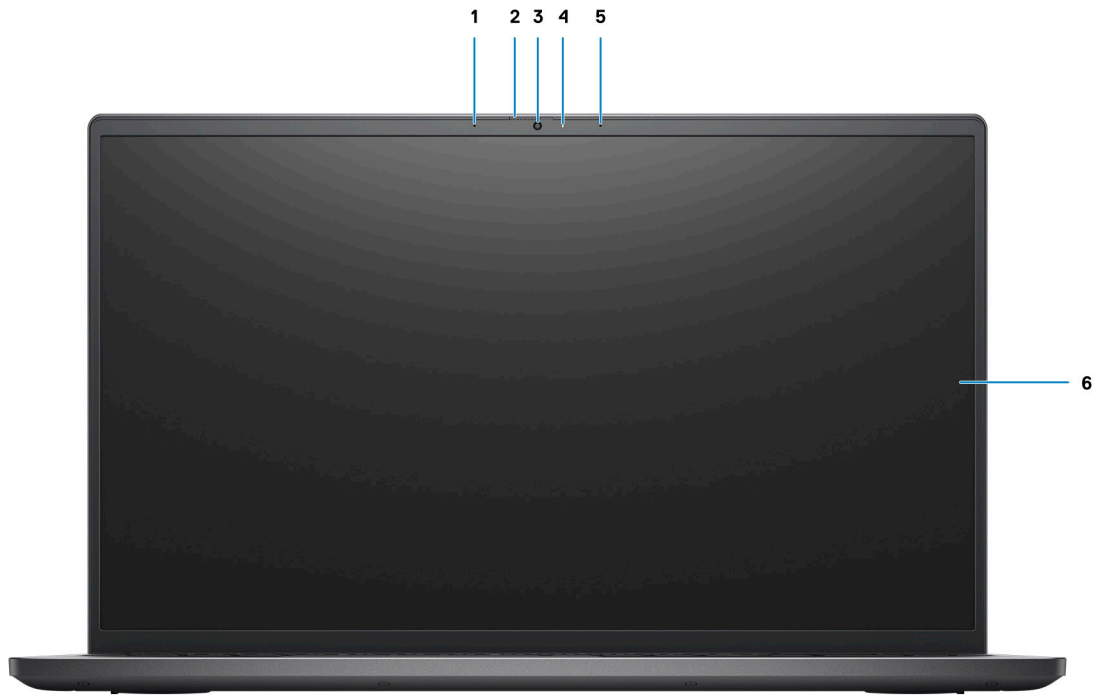
Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

2. Kosketuslevy

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

Edessä



1. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Yksityisyysuljin

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

3. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

4. Kameran tilavalo

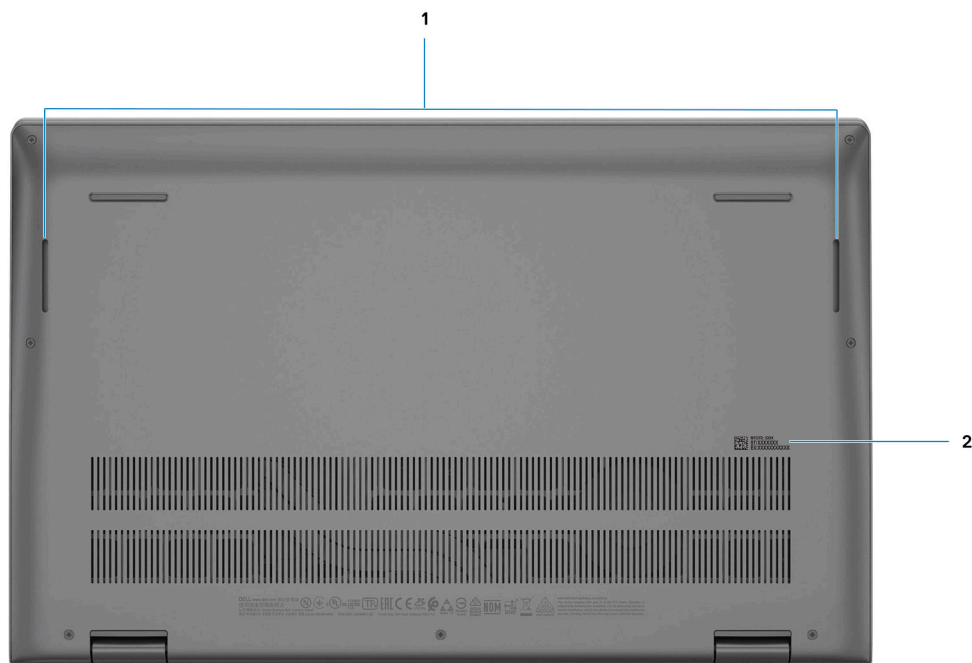
Syttyy, kun kamera on käytössä.

5. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

6. LCD-paneeli

Pohja



1. Vasemmat ja oikeat kaiuttimet

Audioulostulo.

2. Palvelutunnustarra

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

Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Tietokoneen 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) – Tietokone on kytketty päälle.
- S4 (Horrostila) - Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Tietokone on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevyille.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Vostro 15 7510 -tietokoneen tekniset tiedot


Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Tiedonsiirto
- Ääni
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Näytönohjain – erillinen
- Käyttö- ja säilytysympäristö

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	16,72 mm (0,65 tuumaa)
Takakorkeus	18,99 mm (0,74 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Minimipaino - 1,86 kg (4,10 paunaa) • Maksimipaino - 1,90 kg (4,19 paunaa)

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 7510:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i7-11800H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	6	8
Suorittimen säikeiden määrä	12	16
Suorittimen nopeus	2,70–4,50 GHz	2,30–4,60 GHz
Suorittimen välimuisti	12 Mt	24 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 7510 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5-/i7 -suorittimet
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen4

Käyttöjärjestelmä

Vostro 15 7510 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 7510 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4

Taulukko 6. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 4 Gt, 1 x 4 Gt, DDR4• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, kaksikanavainen• 12 Gt, 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt, DDR4• 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, kaksikanavainen• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	–
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort 1.4 ja Power Delivery• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia
Ääniportti	Yksi yleisääniliitäntä
Videoportti	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortinlukija	Yksi standardi SD-kortinlukija
Virtaliitäntä	Yksi virtaliitäntä
Kaapelilukkopaikka	–

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.22230-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille• Yksi M.2 2230/2280 -korttipaikka SSD-levylle• Yksi M.2 2230 -paikka SSD-levylle

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
	 HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support .

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -tietokoneen langattoman moduulin tiedot.

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201
Siirtonopeus	2,40 Gb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,40 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä
Kaiuttimien määrä	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	

Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia

Säilytyksessä

Tässä osiossa luetellaan Vostro 15 7510 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2-asema
- Kaksi M.2-asemaa

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Jos järjestelmässä on M.2-asema, M.2-asema on ensisijainen tallennuslaite


Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	2 Tt
M.2 2280, QLC -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
Tuetut mediakortit	Secure Digital (SD)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Taustavalaistu näppäimistö

Taulukko 13. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdysvallat ja Kanada: 99 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 100 näppäintä • Japani: 103 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	<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-määrittelyohjelmassa.</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	HD RGB -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,90 astetta

Kosketuslevy

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -tietokoneen kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	>300 dpi
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

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

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.


Taulukko 16. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		130 W, sylinteriliitin
Liittimen mitat:		
	Ulkohalkaisija	4,50 mm
	Sisähalkaisija	2,90 mm
Tulojännite		100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus		50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (enintään)		1,80 A
Lähtövirta (jatkuva)		3,34 A
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)
	Varastointi	-40...+70 °C (-40...+158 °F)




Akku

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -tietokoneen akkutiedot.

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen, 56 Wh, polymeeri	6-kennoinen, 86 Wh, polymeeri
	 HUOMAUTUS: Akku on käyttöpaikalla vaihdettavissa oleva yksikkö (FRU).	
Akun jännite	11,40 VDC	11,40 VDC
Akun paino (enintään)	0,25 kg (0,55 paunaa)	0,34 kg (0,75 paunaa)
Akun mitat:		
	Korkeus	294,90 mm (11,61 tuumaa)
		294,90 mm (11,61 tuumaa)

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Leveys	77,50 mm (3,05 tuumaa)	77,50 mm (3,05 tuumaa)
Syvyys	7,56 mm (0,29 tuumaa)	7,56 mm (0,29 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0 °C (32 °F) – 35 °C (95 °F)°C	–0...+35 °C (32–95 °F)
Varastointi	–20 °C (–4 °F)...65 °C (149 °F)°C	–20 °C (–4 °F) ...65 °C (149 °F)
Akun käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on kohdassa <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com .	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)
Arvioitu käyttöikä (purkautumisen/ lataamisen sykliä)	300 sykliä huonelämpötilassa	300 sykliä huonelämpötilassa
ExpressCharge™	Tuettu	Tuettu
	 HUOMAUTUS: Dell Technologies suosittelee, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akku tyhjenee täysin, kytke virtamuuntaja, käynnistä tietokone ja käynnistä tietokone sitten uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi.  VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.	

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto, ComfortView Plus
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	193,60 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,20 mm (13,55 tuumaa)

Taulukko 18. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Diagonaalinen	394,90 mm (15,60 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus		1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)		300 nitiä
Megapikseliä		2,07
Väriasteikko		100 % sRGB, tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		141
Kontrastisuhte (vähintään)		800:1
Vasteaika (enintään)		35 ms
Virkistystaajuus		60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma		Vähintään 80
Pystysuuntainen katselukulma		Vähintään 80
Pikselitiheys		0,179 x 0,179 mm
Virrankulutus (enintään)		4,40 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta		Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot		Ei

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Vostro 15 7510 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 19. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Transkapasitiivinen aistiminen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	108 x 88

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 7510 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Yksi HDMI 2.0	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Vostro 15 7510 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan käyttö- ja varastointitiedot laitteelle Vostro 15 7510.

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

Taulukko 22. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennustila
Lämpötila-alue	0...35 °C (32...95 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G†	160 G†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (4,64...10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (4,64...35 000 jalkaa)

VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Dell ComfortView

VAROITUS: Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmisiä 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 unirytmisiä. 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-näytöille. 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. Toimintinäppäimen 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 toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **fn + F1**.

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

Taulukko 23. Pikanäppäinten luettelo

Toimintinäppäin	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

Toimintinäppäin	Toiminta
fn + B	Keskeytä/tauko
fn + H	Vaihda virtavalon ja akun tilan merkkivalon 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

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.