

XPS 15 9500

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

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

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

Sisällysluettelo

Luku 1: XPS 15 9500 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: XPS 15 9500 eri suunnista.....	6
Vasen.....	6
Oikea.....	6
Yläosa.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
Luku 3: XPS 15 9500:n tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suoritin.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Sisäiset korttipaikat.....	11
Ulkoiset portit.....	12
Langaton moduuli.....	12
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	13
Muistikortinlukija.....	13
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	15
Virtamuuntaja.....	15
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija.....	17
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – erillinen.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
Luku 4: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö.....	19
Luku 5: XPS 15 9500 -laitteen pikanäppäimet.....	20
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	22

XPS 15 9500 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

HUOMAUTUS: Voit ladata XPS 15 9500 -laitteen yhdistämällä virtamuuntajan yhteen Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttiin, joka sijaitsee tietokoneesi vasemmalla puolella, tai USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -porttiin, joka sijaitsee tietokoneesi oikealla puolella.



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

2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:






- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydetessä.

- Jos olet yhteydessä Internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä Internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>My Dell</p> <p>Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmistelee yhteydenoton Dellin tekniseen tukeen. Se vastaa suorituskyvyn ja vakauden ongelmiin, ehkäisee tietoturvaongelmia sekä havaitsee ja valvoo laitteistovikoja. Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas: www.dell.com/serviceabilitytools. Voit avata SupportAssist for Home PCs -käyttöoppaan klikkaamalla SupportAssist ja sitten SupportAssist for Home PCs User's Guide.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 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>

XPS 15 9500 eri suunnista

Vasen



1. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2. Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portti, jossa Power Delivery (2)

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitimmella. Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 3 -liitännällä. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

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

Oikea



1. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien, näyttöjen ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

Tukee DisplayPort-liitäntää ja mahdollistaa ulkoisen näytön liittämisen sovitin avulla.

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

2. SD-korttipaikka

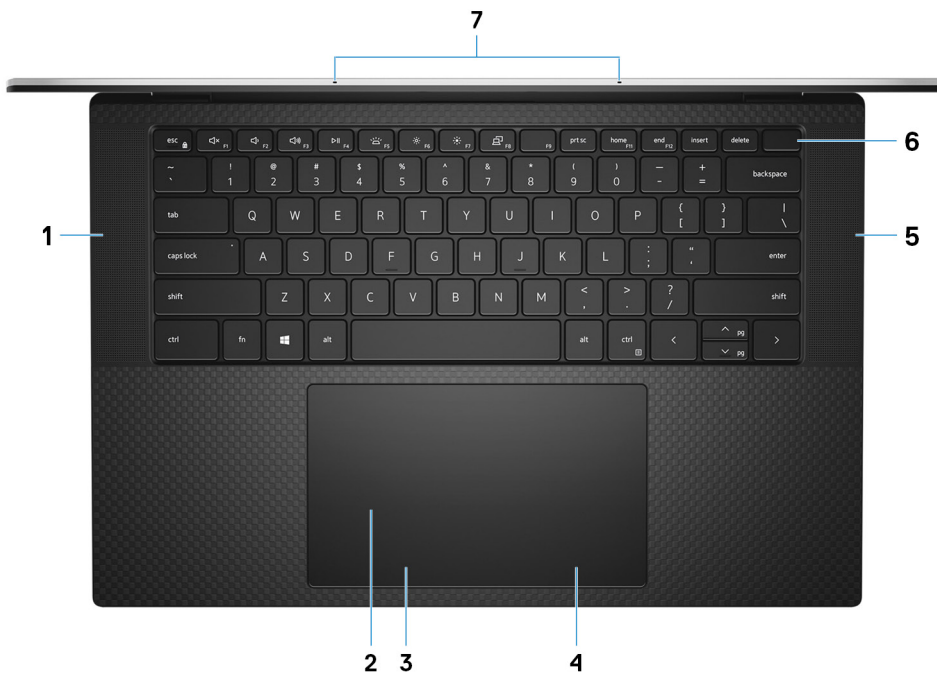
Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

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

3. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Yläosa



1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Kosketuslevy

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

HUOMAUTUS: Kosketuslevyn yläosa ja sivut – 8,20 mm (0,32 tuumaa) reunoista – eivät ole käytössä. Tämä estää hiiren osoittimen tahattomat liikkeet näppäimistöä käytettäessä.

HUOMAUTUS: Tietokoneen kosketuslevyn pinta on suuri ja kämmenesi voivat vahingossa koskettaa kosketuslevyn kulmia, kun kosketuslevy on käytössä. Tämän estämiseksi kosketuksia 1 x 1 cm:n (0,39 x 0,39 tuuman) alueelle kosketuslevyn kulmista ei huomioida, jos tietokone havaitsee kosketuksia kosketuslevyllä näiden kulmien ulkopuolella.

3. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

HUOMAUTUS: Vasemman napsautuksen alue toimii, kun kosketat kosketuslevyä.

4. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

HUOMAUTUS: Oikean napsautuksen alue toimii, kun kosketat kosketuslevyä.

5. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

6. Virtapainike ja sormenjälkitunnistin

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

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

Aseta sormesi virtapainikkeelle yhteyden muodostamiseksi sormenjälkitunnistimeen.

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

7. Mikrofonit (2)

Äänitilo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

Näyttö



1. Infrapunalähetin

Lähetää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

2. Ympäristön valotunnistin

Havaitsee ympäristön valaistuksen ja säättää näppäimistön taustavaloa ja näytön kirkkautta automaattisesti.

3. RGB-infrapunakamera

Tämä yhdistelmäkamera tukee sekä infrapunatoiminnolla varustettua Windows Hello -kasvojen tunnistusta että RGB-vakiokuvantamista valokuville ja videoille.

4. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

5. Infrapunälähetin

Lähettaa infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

6. Akun tilan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan.

Pohja



1. Vasen bassokaiutin

Parantaa matalan taajuuden audioulostuloa.

2. Huoltomerkkitarra

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

3. Oikea bassokaiutin


Parantaa matalan taajuuden audioulostuloa.

XPS 15 9500:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	7,70 mm (0,30 tuumaa)
Takakorkeus	18 mm (0,71 tuumaa)
Leveys	344,40 mm (13,56 tuumaa)
Syvyys	230,30 mm (9,07 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,05 kg (4,53 paunaa)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 3. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suoritintyyppi	10. sukupolven Intel Core i5-10300H	10. sukupolven Intel Core i7-10750H	10. sukupolven Intel Core i7-10875H	10. sukupolven Intel Core i9-10885H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	4	6	8	8
Suorittimen säikeiden määrä	8	12	16	16
Suorittimen nopeus	Enintään 4,50 GHz	Enintään 5 GHz	Enintään 5,10 GHz	Enintään 5,30 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	12 Mt	16 Mt	16 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel WM 490
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Jopa PCIe Gen 3.0

Käyttöjärjestelmä

XPS 15 9500 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	Kaksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2 933 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt, 64 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 4 Gt), kaksikanavainen• 16 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 8 Gt), kaksikanavainen• 32 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 16 Gt), kaksikanavainen• 64 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 32 Gt), kaksikanavainen

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	Kaksi M.2 2230/2280 -paikkaa SSD-levylle



Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

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

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500:n ulkoiset portit.

Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPortKaksi USB 3.2 Gen 2 (Thunderbolt 3) -porttia  HUOMAUTUS: Kytke virtamuuntaja (USB Type-C) yhteen kolmesta USB Type-C -portista.
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	<ul style="list-style-type: none">Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPortKaksi USB 3.2 Gen 2 (Thunderbolt 3) -porttia  HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakka-portti	Ei tuettu
Verkkolaitteportti	Virransyöttö yhden USB Type-C -portin (kolme porttia) kautta
Tietoturva	Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Langaton verkkomoduuli on integroitu emolevyyn.

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Killer AX1650s	Killer AX500s DBS
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Jopa 1774,50 Mbps
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Bluetooth	Bluetooth 5	Bluetooth 5.2

Ääni

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3281-CG	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio (HDA-äänilaatu)	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	4 W
	Kaiuttimen huipputeho	5 W
Alibasson lähtö	Tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

XPS 15 9500 tukee yhtä seuraavista tallennusvaihtoehdoista:

- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy
- Enintään kaksi M.2 2230-/2280-SSD-levyä


Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 2 Tt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi tukemat mediakortit.


Taulukko 11. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Taustavalaistu näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintäYhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintäJapani: 83 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 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 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-määrittelyohjelmassa. Katso lisätietoja pikanäppäimistä kohdasta Pikanäppäimet .

Kamera

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB IR HD -kamera
Kameran sijainti	Edessä
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia

Taulukko 13. Kameratiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
Kameran tarkkuus:		
	Still-kuva	0,9 megapikseliä
	Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran resoluutio:		
	Still-kuva	0,20 megapikseliä
	Video	576 x 360 (VGA) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.		
	Kamera	78,3 astetta
	Infrapunakamera	78,3 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:		
	Vaakasuunta	4655
	Pystysuunta	2731
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	150 mm (5,91 tuumaa)
	Pystysuunta	90 mm (3,54 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	90 W USB Type-C	130 W USB Type-C
Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,50 A	1,8 A


Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 A • 3 A • 3 A • 3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 6,5 A • 1 A
Nimellislähtöjännite	<ul style="list-style-type: none"> • 20 VDC • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 VDC • 5 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)

Akku

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	56 WHr, 3 kennon "älykäs" litiumioni	86 WHr, 6 kennon "älykäs" litiumioni
Akun jännite	11,40 VDC	11,40 VDC
Akun paino (enimmillään)	0,26 kg (0,57 paunaa)	0,34 kg (0,75 paunaa)
Akun mitat:		
Korkeus	77,70 mm (3,06 tuumaa)	77,70 mm (3,06 tuumaa)
Leveys	295,20 mm (11,62 tuumaa)	295,20 mm (11,62 tuumaa)
Syvyys	7,56 mm (0,30 tuumaa)	7,56 mm (0,30 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...70 °C (32...158 °F)	0...70 °C (32...158 °F)
Säilytyksessä	-20...+65 °C (-4...+149 °F)	-20...+65 °C (-4...+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)	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu)	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu)
 HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/		

Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Nappiparisto	Ei tuettu	Ei tuettu

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500 -laitteesi näytön tiedot.

Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Ultra High Definition (UHD+)	
Näyttöpaneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	336,38 mm (13,24 tuumaa)	336,38 mm (13,24 tuumaa)
	Leveys	210,24 mm (8,28 tuumaa)	210,24 mm (8,28 tuumaa)
	Diagonaalinen	396,24 mm (15,60 tuumaa)	396,24 mm (15,60 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 200	3 840 x 2 400	
Kirkkaus (tyypillinen)	500 nitia	500 nitia	
Megapikseliä	2,3	9,2	
Väriasteikko	sRGB 100 %	AdobeRGB 100 %	
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	145	290	
Kontrastisuhte (vähintään)	1650:1	1600:1	
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms	
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	
Vaakasuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	
Pystysuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	
Pikselitiheys	0,18 mm	0,09 mm	
Virrankulutus (enintään)	4,41 W	10,4 W	
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Kyllä	

Sormenjäljenlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 15 9500:n sormenjäljenlukijan tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjäljenlukija on integroitu virtapainikkeeseen.

Taulukko 18. Sormenjäljenlukijan tiedot

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

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 19. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti Kaksi Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttia, joissa virranjako-ominaisuus 	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Ei tuettu	4 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan XPS 15 9500 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...35 °C (32...95 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90% (tiivistymätön)	0–95% (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G†	160 G†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

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

Dellin kannettavien tietokoneiden ja näyttöjen ComfortView-ominaisuus on suunniteltu minimoimaan näytöstä heijastuvan sinisen valon määrä, mikä tekee katselusta miellyttävämpää silmille.

Jotta voit vähentää silmien rasittumisen riskiä käyttäessäsi kannettavan tietokoneen näyttöä pidempiä aikoja, suosittelemme toimimaan seuraavasti:

1. Aseta kannettavan tietokoneen näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n päähän silmistä.
2. Räpäytä silmiä usein, jotta silmät kostuvat, tai kastele silmiäsi vedellä.
3. Pidä 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.
4. Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.

XPS 15 9500 -laitteen pikanäppäimet

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

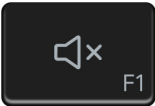
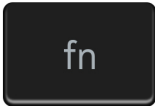
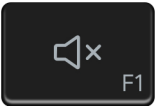
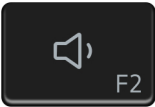
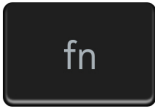
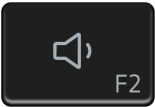
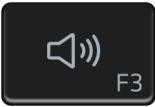

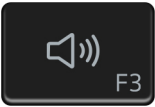
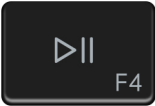
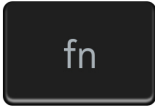
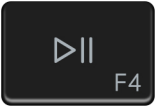
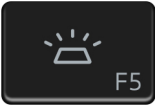
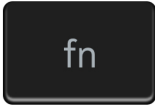
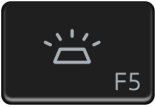
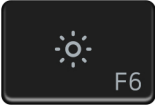
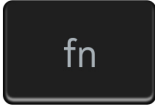
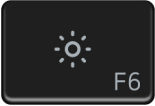
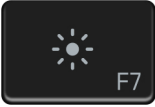
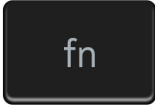
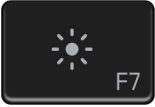
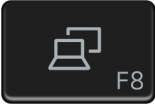
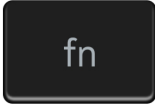
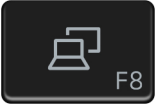
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa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

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


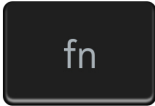

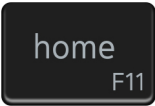
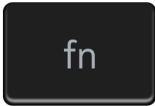
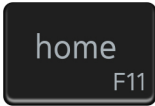
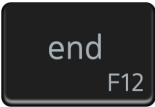
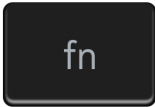
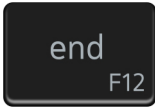
Huomioi, että jos **F1–F12**-näppäimiä tarvitaan tiettyjen ohjelmistosovellusten käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnon käytöstä painamalla **Fn + esc**. Multimediaohjauksen voi myöhemmin ottaa käyttöön painamalla **Fn** ja asianmukaista toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

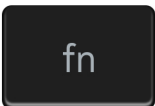
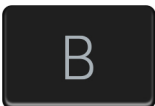
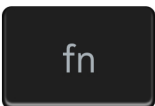

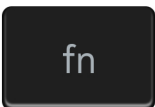

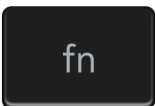
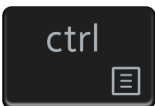
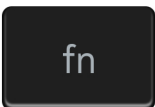
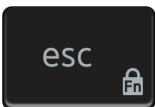
Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
 F1	 +  F1	Mykistä ääni
 F2	 +  F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	 +  F3	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	 +  F4	Toisto/tauco
 F5	 +  F5	Kytke näppäimistön taustavalon
 F6	 +  F6	Vähennä kirkkautta
 F7	 +  F7	Lisää kirkkautta
 F8	 +  F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Tulosta näyttö
	 + 	Aloitus
	 + 	Rivin loppu

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

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Pause/Break
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit


Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:


Taulukko 24. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows
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.