

XPS 13 9310

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 13 9310:n määrittäminen.....	4
Luku 2: XPS 13 9310 eri suunnista.....	6
Edessä.....	6
Vasen.....	6
Oikea.....	7
Yläosa.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
Luku 3: XPS 13 9310 -tietokoneen 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.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	15
Virtamuuntaja.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija.....	18
Grafiikkaohjain (GPU) – integroitu.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
Luku 4: ComfortView Plus.....	19
Luku 5: XPS 13 9310:n pikanäppäimet.....	20
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	21

XPS 13 9310:n määrittäminen

HUOMAUTUS: Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesta, riippuen tilaamastasi tietokonekoonpanosta.

1. Kytke virtamuuntaja virtalähteeseen ja Power Delivery -ominaisuudella varustettuun Thunderbolt 4 (USB Type-C) -porttiin. Paina sitten tietokoneesi virtapainiketta.



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

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun


Taulukko 1. Käyttöjärjestelmän asentaminen

Käyttöjärjestelmä	Asennusohjeet
Windows	Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Asennuksen aikana suositellaan muodostamaan yhteys suojattuun verkkoon, jotta voit ladata ja asentaa uusimmat Windows-päivitykset.
Ubuntu	Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Saat lisätietoja Ubuntu asennuksesta ja määrittämisestä tietokantaressursista osoitteessa www.dell.com/support .

3. Jos Windows on asennettu tietokoneeseen, saat apua ja ohjelmistopäivityksiä Dell-sovellusten kautta.

HUOMAUTUS: Dell-sovelluksia ei ole saatavilla Ubuntuissa.

Taulukko 2. Dell-sovellukset

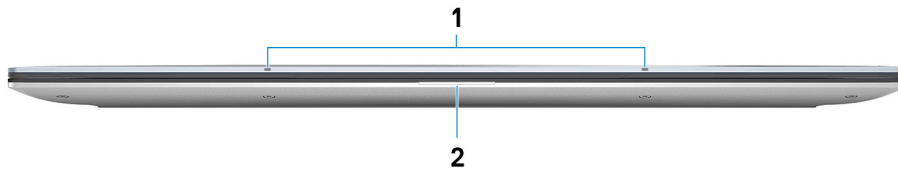
Dell-sovellus	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot. My Dell ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.

Taulukko 2. Dell-sovellukset (jatkuu)

Dell-sovellus	Kuvaus
	<p>SupportAssist</p> <p>Tarkistaa tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston terveyden ennakoivasti ja suorittaa vianmäärittäyksiä käyttöjärjestelmälle. Katso lisätietoja sovelluksesta SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p> HUOMAUTUS: Jos haluat uusia tai päivittää takuun SupportAssist-sovelluksessa, napsauta takuun vanhentumispäivää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. 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>

XPS 13 9310 eri suunnista

Edessä



1. Mikrofonit (2) (valinnainen)

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

HUOMAUTUS: Mikrofonit ovat valinnaisia tilatun kokoonpanon mukaan.

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

Vasen



1. Thunderbolt 4 USB Type-C -portti, jossa Power Delivery

Tukee USB4 Gen 3 Type-C:tä, DisplayPort 2.0:aa ja Thunderbolt 4:ää sekä mahdollistaa ulkoisen näytön yhdistämisen sovittimen avulla. Tiedonsiirtonopeus on enintään 20 Gb/s USB 4 Gen 3- ja 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liittimen kautta. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V / 3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS: Voit liittää Dell-telakointiaseman Thunderbolt 4 -porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](#) osoitteessa www.dell.com/support.

HUOMAUTUS: Tässä tietokoneessa on kaksi Thunderbolt 4 -porttia. Liitä USB Type-C -virtamuuntaja ainoastaan yhteen kahdesta USB Type-C -portista.

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

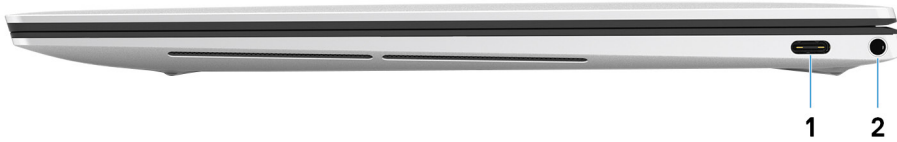
2. microSD-korttipaikka

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

- microSecure Digital (microSD)

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

Oikea



1. Thunderbolt 4 USB Type-C -portti, jossa Power Delivery

Tukee USB4 Gen 3 Type-C:tä, DisplayPort 2.0:aa ja Thunderbolt 4:ää sekä mahdollistaa ulkoisen näytön yhdistämisen sovittimen avulla. Tiedonsiirtonopeus on enintään 20 Gb/s USB 4 Gen 3- ja 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liittimen kautta. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V / 3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

HUOMAUTUS: Voit liittää Dell-telakointiaseman Thunderbolt 4 -porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](#) osoitteessa www.dell.com/support.

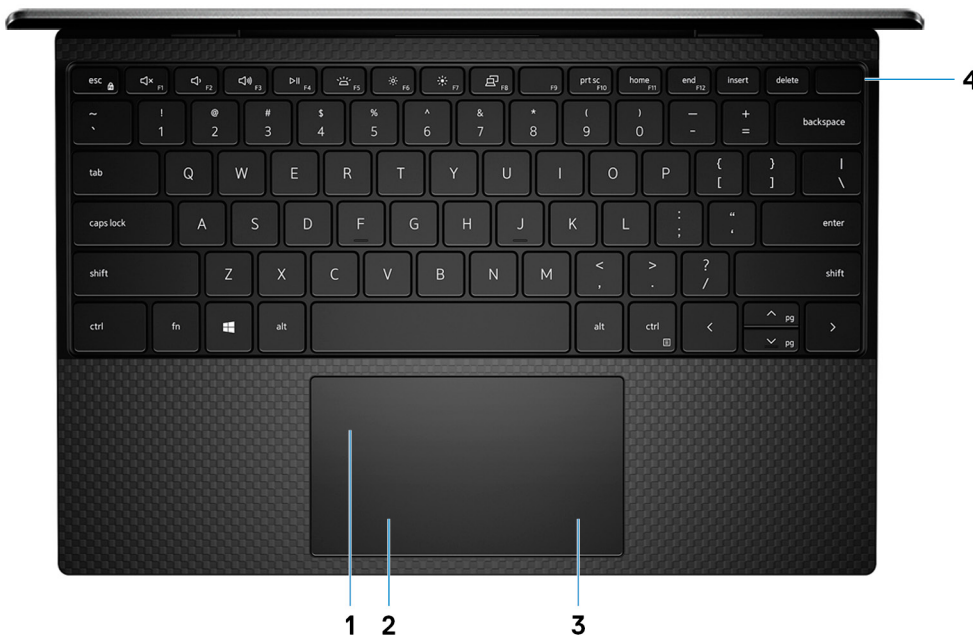
HUOMAUTUS: Tässä tietokoneessa on kaksi Thunderbolt 4 -porttia. Liitä USB Type-C -virtamuuntaja ainoastaan yhteen kahdesta USB Type-C -portista.

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

2. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofonyhdistelmä.

Yläosa



1. Kosketuslevy

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

2. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

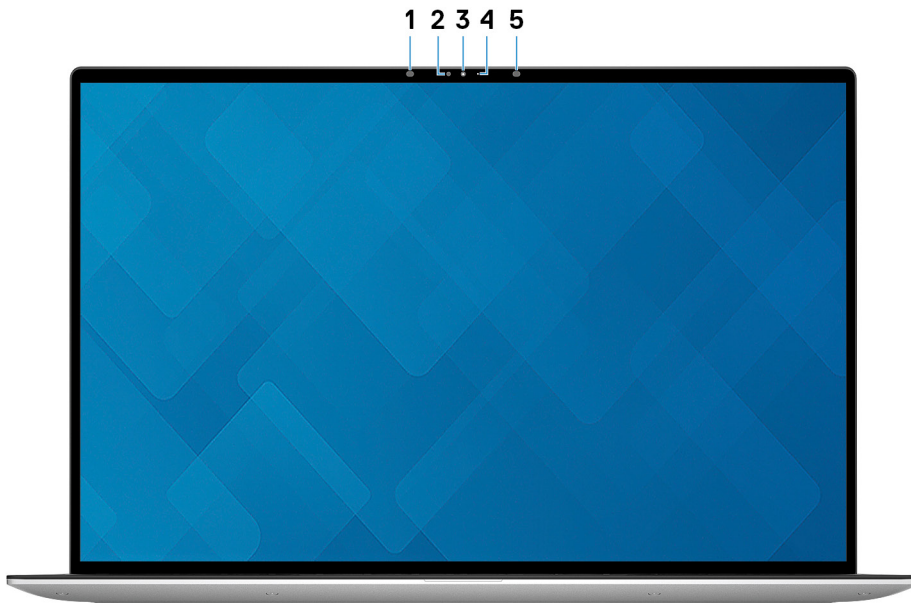
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

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

Voit kirjautua sisään sormenjälkitunnistimella asettamalla sormesi virtapainikkeen päälle.

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

Näyttö



1. Infrapunalähetin (lisävaruste)

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

HUOMAUTUS: Infrapunalähetin ei ole saatavilla, jos tilattuun kokoonpanoon ei sisälly kameraa.

2. Ympäristövalon tunnistin

Anturi tunnistaa ympäristövalaistuksen ja säättää automaattisesti näppäimistön taustavaloa ja näytön kirkkautta.

3. RGB- ja infrapunakamera (valinnainen)

Voit osallistua videokeskusteluihin, ottaa valokuvia ja kuvata videoita RGB- ja infrapunaominaisuudella.

HUOMAUTUS: RGB- ja infrapunakamera on valinnainen tilatun kokoonpanon mukaan.

4. Kameran tilavalo (valinnainen)

Syttyy, kun kamera on käytössä.

HUOMAUTUS: Kameran tilavalo ei ole saatavilla, jos tilattuun kokoonpanoon ei sisälly kameraa.

5. Infrapunalähetin (lisävaruste)

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

HUOMAUTUS: Infrapunälähetin ei ole saatavilla, jos tilattuun kokoonpanoon ei sisälly kameraa.

Pohja



1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Palvelutunnustarra

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

3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

XPS 13 9310 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	14,80 mm (0,58 tuumaa)
Leveys	295,70 mm (11,64 tuumaa)
Syvyys	198,70 mm (7,82 tuumaa)
Paino alkaen	<ul style="list-style-type: none"> Ei kosketusnäyttöä: 1,20 kg (2,64 paunaa) Kosketusnäyttö: 1,27 kg (2,80 paunaa) <p>HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 13 9310 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i3-1115G4 -suoritin	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7 -suoritin	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7 -suoritin
Suorittimen virrankulutus	15 W	15 W	15 W
Suorittimen ydinten määrä	2	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	4	8	8
Suorittimen nopeus	Enintään 4,10 GHz	Enintään 4,20 GHz	Enintään 4,70 GHz
Suorittimen välimuisti	6 Mt	8 Mt	12 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 13 9310 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu suorittimeen

Taulukko 5. Piirisarja (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	32 Mt (BIOS)
PCIe-väylä	Enintään PCIe Gen 4.0 (tallennus)

Käyttöjärjestelmä


XPS 13 9310 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Home National Academic, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Windows 10 Pro Education, 64-bittinen
- Windows 10 Enterprise, 64-bittinen
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310:n muistitiedot.


Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Ei muistikantoja  HUOMAUTUS: Muistimoduuli on integroitu emolevyyn.
Muistityyppi	Kaksikanavainen LPDDR4x
Muistin nopeus	4 267 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt (4 x 2 Gt) LPDDR4x, 4 267 MHz• 16 Gt (4 x 4 Gt) LPDDR4x, 4 267 MHz• 32 Gt (4 x 8 Gt) LPDDR4x, 4 267 MHz

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.






Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	Yksi M.2 2230- tai M.2 2280 -paikka SSD-levylle  HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support .

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310:n ulkoiset portit.

Taulukko 8. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	Kaksi Thunderbolt 4 USB Type-C -porttia, joissa Power Delivery  HUOMAUTUS: Liitä USB Type-C -virtamuuntaja ainoastaan yhteen neljästä USB Type-C -portista.  HUOMAUTUS: Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa 000124295 osoitteessa www.dell.com/support .
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)  HUOMAUTUS: Mikrofoni ei ehkä ole käytettävissä tilatun kokoonpanon mukaan.
Videoportti	Kaksi Thunderbolt 4 USB Type-C -porttia, joissa Power Delivery  HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Telakkaportti	Tuettu toisen Thunderbolt 4 USB Type-C -portin kautta, jossa Power Delivery
Verkkolaitteportti	Virransyöttö toisen USB Type-C Thunderbolt 4 -portin kautta  HUOMAUTUS: Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa 000124295 osoitteessa www.dell.com/support .
Tietoturva	Ei tuettu

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi langattoman verkkomodulin (WLAN) tiedot.

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

Taulukko 9. Langattoman modulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Intel AX1650	Rivet Killer AX500-DBS
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 1 774 Mb/s


Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Ääni

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3281-CG	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High-definition audio -liitäntä	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Bassokaiuttimen lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit  HUOMAUTUS: Mikrofoni ei ehkä ole käytettävissä tilatun kokoonpanon mukaan.	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan XPS 13 9310 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

XPS 13 9310 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitteista:

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


Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 256 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi tukemat mediakortit.


Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none">• microSecure Digital (mSD)• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)• microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö


Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot



Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Taustavalaistu normaali näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä• Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä• Japani: 83 näppäintä
Näppäimistön koko	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 toimintinäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintinäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelysohjelmassa.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Kameran saatavuus vaihtelee tilatun kokoonpanon mukaan.

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi  HUOMAUTUS: Kameran saatavuus vaihtelee tilatun kokoonpanon mukaan.
Kameran tyyppi		RGB- ja HD-infrapunakamera  HUOMAUTUS: Kamera ei ehkä ole käytettävissä tilatun kokoonpanon mukaan.
Kameran sijainti		Edessä
Kameran anturityyppi		CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:		
	Still-kuva	0,92 megapikseliä
	Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran tarkkuus:		
	Still-kuva	640 x 360
	Video	640 x 360 (HD), 15 fps
Katselukulman halkaisija.		
	Kamera	77,7 astetta
	Infrapunakamera	77,7 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 13 9310 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.


Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:		
	Vaakasuunta	1 300
	Pystysuunta	722
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	112,30 mm (4,42 tuumaa)
	Pystysuunta	64,15 mm (2,53 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 16. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		45 W (USB Type-C)
Tulojännite		100–240 VAC
Tulotaajuus		50–60 Hz
Ottovirta (enintään)		1,30 A
Lähtövirta (jatkuva)		2,25 A
Nimellislähtöjännite		20 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 XPS 13 9310 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot
Akkutyyppi		4-kennoinen 52 Wh:n ”älykäs” litiumioniakku
Akun jännite		7,60 VDC
Akun paino (enimmillään)		0,22 kg (0,49 paunaa)
Akun mitat:		
	Korkeus	98,60 mm (3,88 tuumaa)
	Leveys	255,80 mm (10,07 tuumaa)
	Syvyys	4,30 mm (0,17 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...45 °C (32...113 °F)
	Säilytyksessä	–20...+65 °C (–4...+149 °F)
Akun käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)		<ul style="list-style-type: none">Pikalataus: 2 tuntia (tietokoneen ollessa pois päältä)

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
<p>i 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/</p>	<ul style="list-style-type: none"> Normaali lataus: 3 tuntia (tietokoneen ollessa pois päältä)
Nappiparisto	-

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi	Ultra High Definition (UHD+)	Full High Definition (FHD+)	Full High Definition (FHD+)
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Kyllä	Kyllä	Ei
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
Korkeus	288 mm (11,34 tuumaa)	288 mm (11,34 tuumaa)	288 mm (11,34 tuumaa)
Leveys	180 mm (7,09 tuumaa)	180 mm (7,09 tuumaa)	180 mm (7,09 tuumaa)
Diagonaalinen	339,60 mm (13,37 tuumaa)	339,60 mm (13,37 tuumaa)	339,60 mm (13,37 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	3 840 x 2 400	1 920 x 1 200	1 920 x 1 200
Kirkkaus (tyypillinen)	500 nitiä	500 nitiä	500 nitiä
Megapikseliä	9,216	2,304	2,304
Väriasteikko	DCI-P3 90 % (tyypillinen)	sRGB 100 %	sRGB
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	338,67	169,3	169,3
Kontrastisuhte (tyypillinen)	1 200:1	1 200:1	1 200:1
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys	0,08 mm	0,15 mm	0,15 mm
Virrankulutus (enintään)	6,60 W	2,90 W	2,90 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton

Sormenjäljenlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 13 9310:n sormenjäljenlukijan tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjäljenlukija on integroitu virtapainikkeeseen.

Taulukko 19. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekniologia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 PPI
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	64 x 80

Grafiikkaohjain (GPU) – integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 13 9310:n tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen)	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i3
Intel Iris Xe Graphics	USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen)	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan XPS 13 9310 -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)

 **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.

† Mitattuna 2 ms:n puolisisäyksellä.

ComfortView Plus

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

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

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

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

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

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

XPS 13 9310:n 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 muuttamalla **Function Key Behavior** (Toimintonäppäinten toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Taulukko 22. 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	Napsauta näppäimistön taustavalo HUOMAUTUS: Vaihtaa näppäimistön taustavalon tilaa: pois päältä, himmeä taustavalo tai kirkas taustavalo
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 23. Pikanäppäinten luettelo



Toimintonäppäin	Toiminta
fn + B	Keskeytä/tauco
fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
fn + R	Järjestelmäpyyntö
fn + ctrl	Avaa sovellusvalikko
fn + esc	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 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.