

# XPS 17 9710

## 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

<b>Luku 1: XPS 17 9710:n käyttöönotto</b> .....	<b>4</b>
<b>Luku 2: XPS 17 9710 eri suunnista</b> .....	<b>6</b>
Vasen.....	6
Oikea.....	6
Yläosa.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
<b>Luku 3: XPS 17 9710 -tietokoneen tekniset tiedot</b> .....	<b>10</b>
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.....	15
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija.....	18
Grafiiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – erillinen.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
<b>Luku 4: ComfortView Plus</b> .....	<b>20</b>
<b>Luku 5: XPS 17 9710 -laitteen pikanäppäimet</b> .....	<b>21</b>
<b>Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot</b> .....	<b>22</b>

# XPS 17 9710:n käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

**HUOMAUTUS:** Voit ladata XPS 17 9710:n liittämällä virtamuuntajan johonkin tietokoneen sivussa sijaitsevaan USB Type-C Thunderbolt 4 -porttiin.



**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
	<b>My Dell</b> Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	<b>SupportAssist</b> 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. <i>Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas</i> osoitteesta <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . Klikkaa <b>SupportAssist</b> ja sitten <b>SupportAssist for Home PCs</b> .  <b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.
	<b>Dell Update</b> Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Saat lisätietoja Dell Updaten käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Saat lisätietoja Dell Digital Deliveryn käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## XPS 17 9710 eri suunnista

### Vasen



#### 1. Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

#### 2. Thunderbolt 4 -portit (2)

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 (HBR3-tuki), Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Jännite on jopa 5 V, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

**HUOMAUTUS:** Voit liittää Dell-telakointiaseman jompaankumpaan näistä kahdesta Thunderbolt 4 -portista. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

**HUOMAUTUS:** Tässä tietokoneessa on neljä Thunderbolt 4 -porttia. Liitä USB Type-C -virtamuuntaja ainoastaan yhteen neljästä USB Type-C -portista.

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

### Oikea



#### 1. Thunderbolt 4 -portit (2)

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 (HBR3-tuki), Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Jännite on jopa 5 V, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

**HUOMAUTUS:** Voit liittää Dell-telakointiaseman jompaankumpaan näistä kahdesta Thunderbolt 4 -portista. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

**HUOMAUTUS:** Tässä tietokoneessa on neljä Thunderbolt 4 -porttia. Liitä USB Type-C -virtamuuntaja ainoastaan yhteen neljästä USB Type-C -portista.

**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:

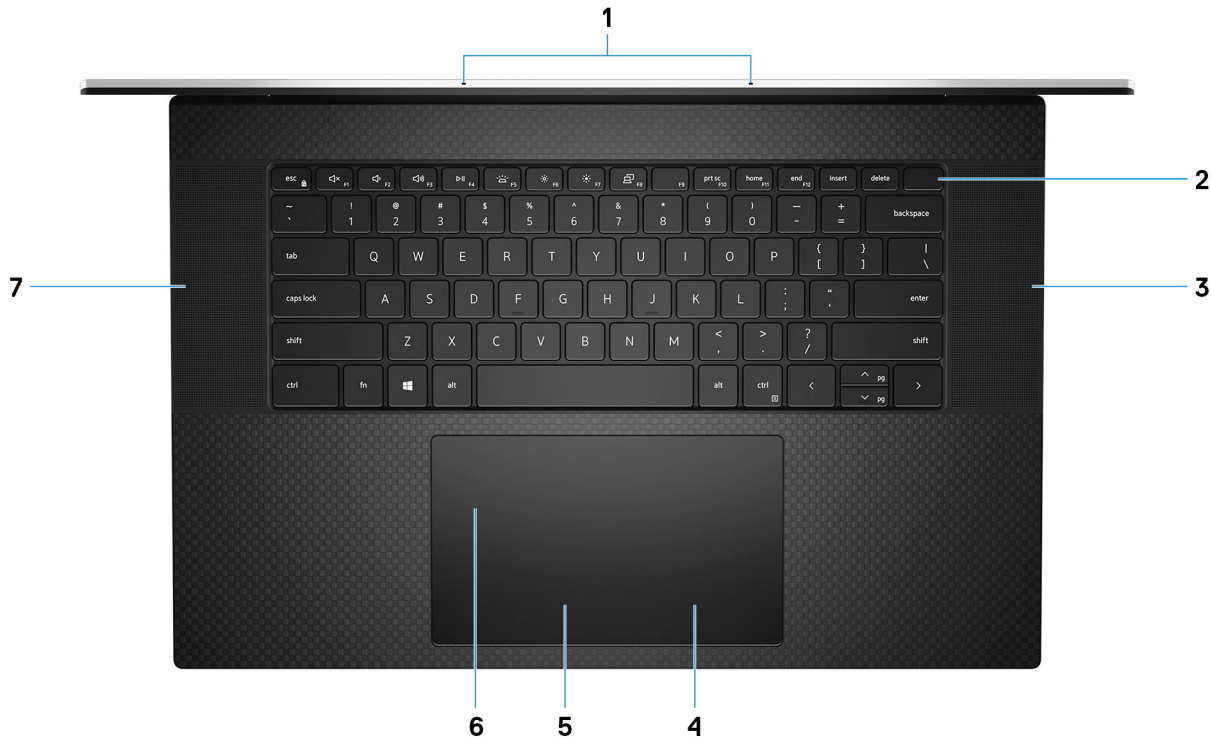
- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)

- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 3. Yleisääniliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Yläosa



#### 1. Mikrofonit (2)

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

#### 2. 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](http://www.dell.com/support/manuals).

**HUOMAUTUS:** Windowsissa Windows Helloon voidaan määrittää rajallinen määrä sormenjälkiä kutakin tiliä kohden. Lisätietoja sormenjälkitunnistimen määrittämisestä Windows Helloon on tietokanta-artikkelissa [000142015](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### 3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

#### 4. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

**HUOMAUTUS:** Oikean napsautuksen alue toimii, kun kosketat kosketuslevyä.

#### 5. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

**HUOMAUTUS:** Vasemman napsautuksen alue toimii, kun kosketat kosketuslevyä.

## 6. Tarkka kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea 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.

## 7. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

# Näyttö



### 1. Infrapunalähetin

Lähetää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

### 2. Ympäristövalon tunnistin

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

### 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.

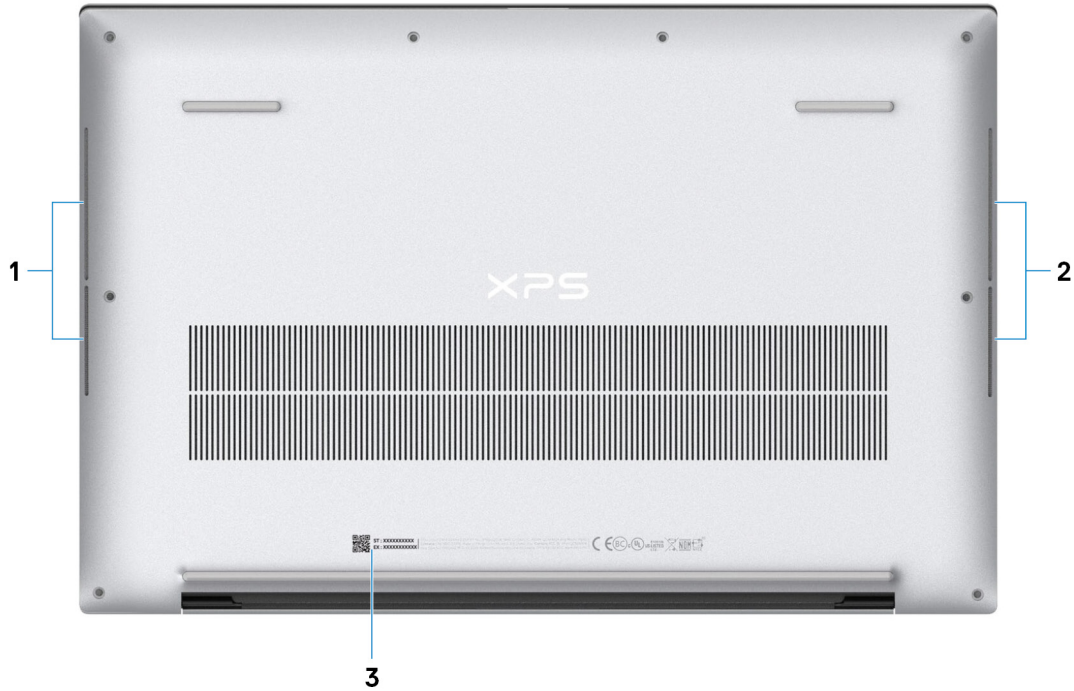
### 5. Infrapunalähetin

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

## 6. Akun tilan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan.

# Pohja



### 1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

### 2. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

### 3. Palvelutunnustarra


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

# XPS 17 9710 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 2. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	8,67 mm (0,34")
Takakorkeus	13,15 mm (0,52")
Leveys	374,48 mm (14,74")
Syvyys	248,08 mm (9,77")
Paino  <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	2,53 kg (5,58 lb) (enintään)

## Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 17 9710 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

**Taulukko 3. Suoritin**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i7-11800H	11. sukupolven Intel Core i9-11900H	11. sukupolven Intel Core i9-11980HK
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	6	8	8	8
Suorittimen säikeiden määrä	12	16	16	16
Suorittimen nopeus	2,70–4,50 GHz	2,30–4,60 GHz	2,50–4,90 GHz	2,60–5 GHz
Suorittimen välimuisti	12 Mt	24 Mt	24 Mt	24 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 17 9710 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

**Taulukko 4. Piirisarja**

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel WM590
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Jopa PCIe Gen 4.0

## Käyttöjärjestelmä

XPS 17 9710 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 XPS 17 9710 -laitteesi muistitiedot.

**Taulukko 5. Muistitiedot**

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt tai 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> </ul>


## Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

**Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat**

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





## Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
	 <b>HUOMAUTUS:</b> Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 ulkoiset portit.

### Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	Neljä Thunderbolt 4 -porttia  <b>HUOMAUTUS:</b> Kytke USB Type-C -virtamuuntaja vain yhteen neljästä Thunderbolt 4 -portista.  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa <a href="https://www.dell.com/support/000124295">000124295</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Ääniportti	Yksi yleisääniliitäntä
Videoportti/-portit	Neljä Thunderbolt 4 -porttia  <b>HUOMAUTUS:</b> DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Virtaliitäntä	Virransyöttö yhden Thunderbolt 4 -portin (neljä porttia) kautta  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit kytkeä Dell-telakointiaseman tähän porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa <a href="https://www.dell.com/support/000124295">000124295</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Kaapelilukopaikka	Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

## Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

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

### Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer 1650s
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,40 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>

## Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Salaus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Ääni

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -laitteesi äänitiedot.

### Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC711-CG	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	SoundWire	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	2-suuntainen kaiutin	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Realtek ALC1309D	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Tuettu	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,50 W
Alibasson lähtö	Tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit	

## Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan XPS 17 9710 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

XPS 17 9710 tukee yhtä seuraavista tallennusvaihtoehdoista:

- Yksi M.2 2230 -SSD-asema (vaatii M.2 2230 -SSD-levyn lämpökiinnikkeen)
- Yksi M.2 2280 -SSD-levy
- Kaksi M.2 2280 -SSD-levyä
- Yksi M.2 2230 -SSD-levy (vaatii M.2 2230 -SSD-levyn lämpökiinnikkeen) ja yksi M.2 2280 -SSD-levy

### Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 256 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 1 Tt


**Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot (jatkuu)**

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen4 x4, enintään 64 Gbps	Enintään 4 Tt

## Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -laitteesi tukemat mediakortit.


**Taulukko 11. Mediakortinlukijan tekniset tiedot**

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

## Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -laitteesi näppäimistön tiedot.

**Taulukko 12. Näppäimistötiedot**

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Taustavalaistu normaali näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä</li><li>Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä</li><li>Japani: 83 näppäintä</li></ul>
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.  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa. Katso lisätiedot <a href="#">Pikanäppäimet</a> -kohdasta.

## Kamera

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

### Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Kameran tyyppi		HD RGB IR -kamera
Kameran sijainti		Edessä
Kameran anturityyppi		CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:		
Still-kuva		0,92 megapikseliä
Video		1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran resoluutio:		
Still-kuva		0,20 megapikseliä
Video		576 x 360 (VGA), 15 fps
Katselukulman halkaisija.		
Kamera		78,5 astetta
Infrapunakamera		78,5 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 17 9710 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.


### Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:		
Vaakasuunta		4655
Pystysuunta		2731
Kosketuslevyn mitat:		
Vaakasuunta		150 mm (5,91 tuumaa)
Pystysuunta		89 mm (3,50")
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista osoitteesta <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -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	1,80 A
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V / 4,50 A</li> <li>• 15 V / 3 A</li> <li>• 9 V / 3 A</li> <li>• 5 V / 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V / 6,5 A</li> <li>• 5 V / 1 A</li> </ul>
Nimellislähtöjännite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
Tallennustila	–40...+70 °C (–40...+158 °F)	–40...+70 °C (–40...+158 °F)
 <b>VAROITUS:</b> 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 17 9710 -laitteesi akun tekniset tiedot.

**Taulukko 16. Akkutiedot**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen (56 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku	6-kennoinen (97 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku
Akun jännite	11,40 VDC	11,40 VDC
Akun paino (enintään)	0,27 kg (0,60 lb)	0,385 kg (0,85 paunaa)
Akun mitat:		
Korkeus	8,45 mm (0,33")	8,45 mm (0,33")
Leveys	69,70 mm (2,74")	69,70 mm (2,74")
Syvyys	330,65 mm (13,02")	330,65 mm (13,02")
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F)</li> <li>• Purkautuminen: 0–60 °C (32–140 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F)</li> <li>• Purkautuminen: 0–60 °C (32–140 °F)</li> </ul>
Tallennuslaitteet	–20...+60 °C (4...+140 °F)	–20...+60 °C (4...+140 °F)

## Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
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)  <b>HUOMAUTUS:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normaali lataus: 0–50 °C (32–122 °F): 4 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 0–15 °C (32–59 °F): 4 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 16–45 °C (60,80–113 °F): 2 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 46–50 °C (114,80–122 °F): 3 tuntia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normaali lataus: 0–50 °C (32–122 °F): 4 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 0–15 °C (32–59 °F): 4 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 16–45 °C (60,80–113 °F): 2 tuntia</li> <li>• ExpressCharge™, 46–50 °C (114,80–122 °F): 3 tuntia</li> </ul>
Nappiparisto	Ei tuettu	Ei tuettu
 <b>VAROITUS:</b> 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 XPS 17 9710 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

### Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)	
Näyttöpaneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	366,34 mm (14,42")	366,34 mm (14,42")
	Leveys	228,96 mm (9,01")	228,96 mm (9,01")
	Diagonaalinen	432 mm (17")	432 mm (17")
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 % (vähintään)	Adobe 100 % väh., DCI-P3 99 % tyypp., 95 % väh.	
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	133	266	
Kontrastisuhte (tyypillinen)	1650:1	1600:1	
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms	
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	

**Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys	0,1908 mm	0,0954 mm
Virrankulutus (enintään)	5,06 W	13,73 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Kyllä

## Sormenjäljenlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 17 9710 -tietokoneen sormenjälkitunnistimen tiedot.

**Taulukko 18. Sormenjälkitunnistimen tiedot**

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

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 17 9710 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

**Taulukko 19. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu**


Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9

## Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 17 9710 -tietokoneen tukeman erillisen näytönohjaimen tekniset tiedot.

**Taulukko 20. Näytönohjain – erillinen**

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060 Max-Q	6 Gt	GDDR6

 **HUOMAUTUS:** Näytönohjain on asennettu emolevyyn ja kuuluu emolevykokoontaan.

## Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan käyttö- ja varastointitiedot laitteelle XPS 17 9710.

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

**Taulukko 21. 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)	140 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.

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

## 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 17 9710 -laitteen pikanäppäimet

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

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos Shift-näppäin 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 <b>HUOMAUTUS:</b> 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/tauko
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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa <a href="#">Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen</a> .
Dellin tietokanta-artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista <b>Tuki &gt; Tietokanta</b>.</li> <li>3. Kirjoita Tietokanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.</li> </ol>

## Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso [www.dell.com/contactdell](http://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.