

# XPS 8910

## Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: XPS 8910  
Säädösten mukainen malli: D24M  
Säädösten mukainen tyyppi: D24M001



# Huomautukset, varoitukset ja vaarat

---



**HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.



**VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat 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.

---

© 2016 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä tuote on Yhdysvaltojen ja kansainvälisten tekijänoikeus- ja immateriaalioikeuslakien suojaama. Dell ja Dell-logo ovat Dell Inc.:in omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muilla lainkäyttöalueilla. Kaikki muut tässä mainitut merkit ja nimet saattavat olla yritystensä omistamia tavaramerkkejä.

2016-06

Tark. A00

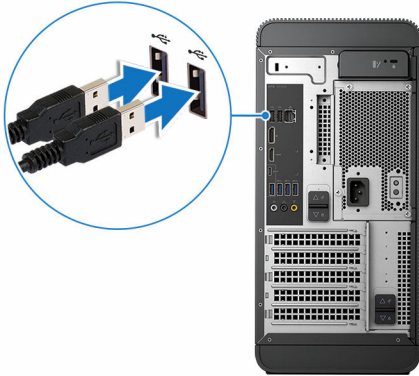
# Sisällysluettelo

<b>Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>4</b>
<b>Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....</b>	<b>9</b>
<b>Näkymät.....</b>	<b>10</b>
Edessä.....	10
Takana.....	12
Taustapaneeli.....	14
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>16</b>
Mitat ja paino.....	16
Järjestelmätiedot.....	16
Muisti.....	16
Portit ja liittimet.....	17
Tiedonsiirto.....	18
Kuva.....	18
Audio.....	18
Säilytyksessä.....	19
Teholuokitukset.....	19
Tietokoneympäristö.....	19
<b>Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>21</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	21
Dellin yhteystiedot.....	22

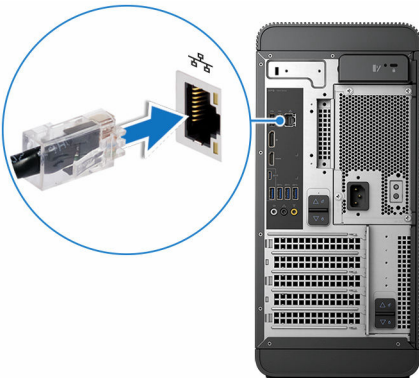
# Tietokoneen asentaminen

---

- 1 Kytke näppäimistö ja hiiri.



- 2 Kytke verkkokaapeli – valinnainen.

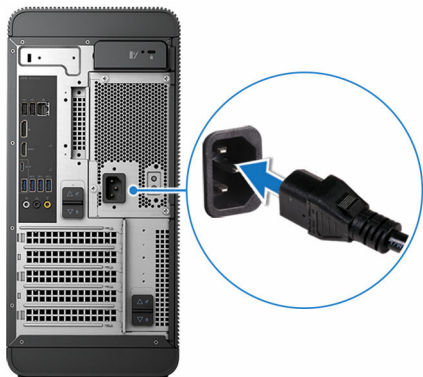


### 3 Kytke näyttö.



**HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen taustapaneelin HDMI- ja Display-portit on peitetty. Kytke näyttö erilliseen näyttöohjaimeen.

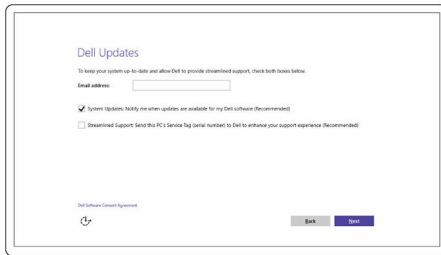
### 4 Kytke virtakaapeli.



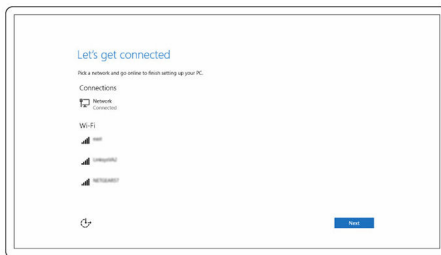
5 Paina virtapainiketta.



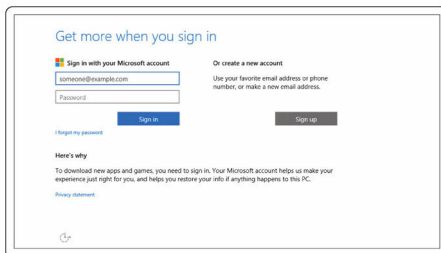
- 6 Suorita Windowsin asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita:
- a) Ota suojaus ja Dell-päivitykset käyttöön.



- b) Yhdistä langattomaan verkkoon.



- c) Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.

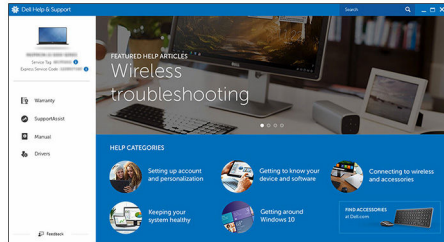


7 Tutustu työpöydällä oleviin Dell-resursseihin.



Rekisteröi tietokone

Dell Help & Support



SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone




# Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste

---

- 1 Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Kytke VR-lasit tietokoneen USB- ja HDMI-portteihin, kun niin pyydetään.



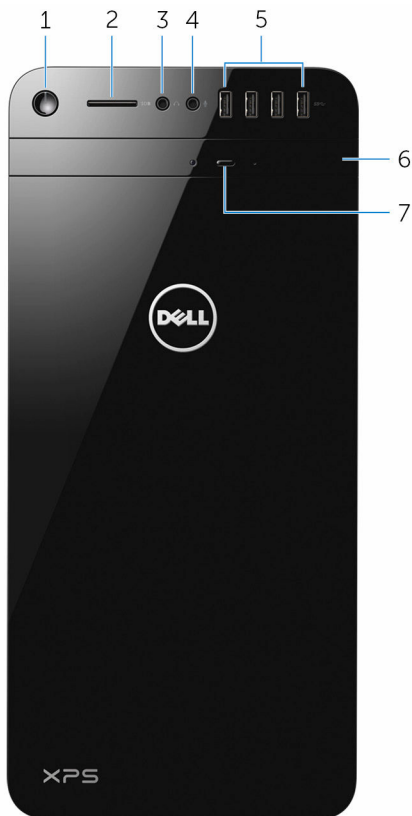
 **HUOMAUTUS:** Kytke lasit erillisen näytönohjaimen HDMI-porttiin ja kytke näyttö johonkin kortin vapaista porteista.

- 3 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

# Näkymät

---

## Edessä



### 1 Virtapainike

Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa tai lepotilassa.

Paina sammuttaaksesi tietokone, kun se on päällä.

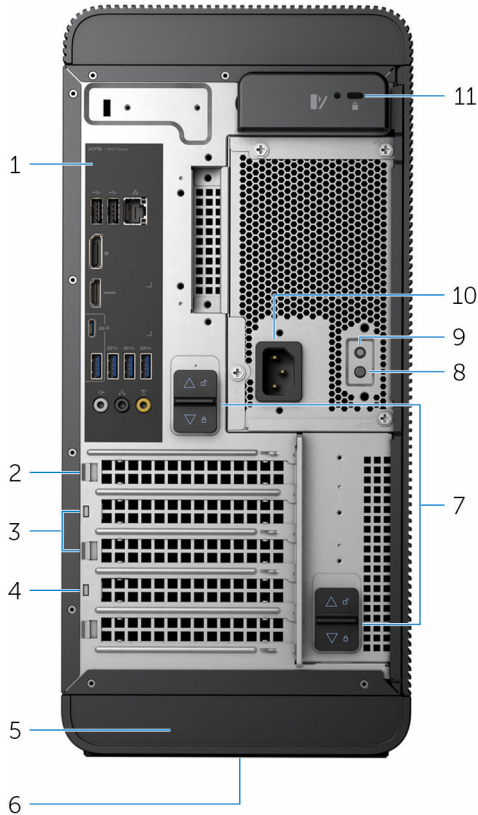
Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.



**HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Minä ja Dell-tietokoneeni* osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 2 **SD-korttipaikka**  
Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.
- 3 **Kuulokeliitäntä**  
Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkemiseen.
- 4 **Mikrofoniliitäntä**  
Ulkoisen mikrofonin liittämiseen äänitallennusta, äänipuheluita, videopuheluita jne. varten.
- 5 **USB 3.0 -portit (4)**  
Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden, tulostinten jne. liittämiseen. Tarjoaa enintään 5 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden.
- 6 **Optinen asema (valinnainen)**  
Lukee ja kirjoittaa CD:itä ja DVD:itä.
- 7 **Optisen aseman poistopainike**  
Paina poistaaksesi levy optisesta asemasta.

# Takana



## 1 Taustapaneeli

USB-, audio-, video- ja muiden laitteiden liittämiseen.

## 2 PCI-Express x16 (näytönohjainpaikka 1)

PCI-Express-kortin, kuten näytönohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

Grafiikkasuorituskyky on parhaimmillaan, jos näytönohjaimet asennetaan tähän korttipaikkaan.



**HUOMAUTUS:** Jos käytät kahta näytönohjainta, tähän korttipaikkaan asennettu näytönohjain on ensisijainen näytönohjain.

## 3 PCI-Express x1 -korttipaikat (2)

PCI-Express-kortin, kuten näytönohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

4 **PCI-Express x4 -korttipaikka**

PCI-Express-kortin, kuten näytönohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

5 **Huoltomerkitarra**

Sisältää huoltomerkin ja pikahuoltokoodin, joita tarvitset ottaessasi yhteyttä Delliin.

6 **Säädöstenmukaisuustarra**

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

7 **Virtalähteen vapautussalvat (2)**

Virtalähteen voi irrottaa tietokoneesta niiden avulla.

8 **Virtalähteen valo**

Ilmoittaa virtalähteentilan.

9 **Virtalähteen diagnostiikkapainike**

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

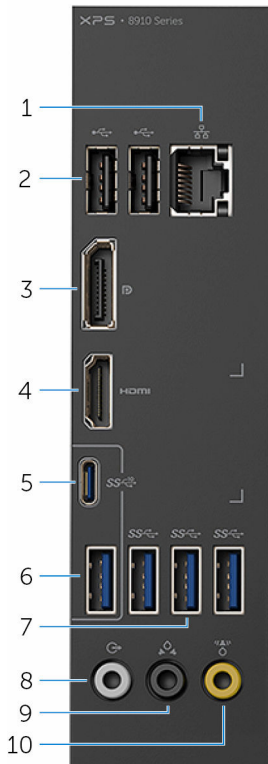
10 **Virtaliitäntä**

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

11 **Suojakaapelin paikka**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

# Taustapaneeli



## 1 Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimeltä tai laajakaistamodeemilta päästäksesi verkkoon tai Internetiin.

Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

## 2 USB 2.0 -portit (2)

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 480 Mbps:n tiedonsiirtonopeuden.


## 3 DisplayPort

Ulkoisen näytön tai projektorin liittämiseen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneen erillisellä näytönohjaimella, tietokoneen taustapaneelin DisplayPort on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näytönohjaimeen.

#### 4 **HDMI-portti**

TV:n tai muun HDMI-laitteen liittämiseen. Kuva- ja äänilähtö.

 **HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneen erillisellä näytönohjaimella, tietokoneen taustapaneelin HDMI-portti on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näytönohjaimeen.

#### 5 **C-tyyppinen USB 3.1 -portti**

Sellaisten oheislaitteiden kuin ulkosten tallennuslaitteiden, tulostinten ja ulkoisten näyttöjen liittämiseen. Tarjoaa enintään 10 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden.

#### 6 **USB 3.1 -portti**

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 10 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden.

#### 7 **USB 3.0 -portit (3)**

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 5 Gbps:n tiedonsiirtonopeuden.

#### 8 **V/O etu-surroundlähtöliitäntä**


Sellaisten audiolähtölaitteiden kuten kaiuttimien ja vahvistimien liittämiseen. 5.1 kaiutinkanavakoonpanossa vasen ja oikea etukaiutin liitetään tähän.

#### 9 **V/O taka-surroundliitäntä**

Sellaisten audiolähtölaitteiden kuten kaiuttimien ja vahvistimien liittämiseen. 5.1 kaiutinkanavakoonpanossa vasen ja oikea takakaiutin liitetään tähän.

#### 10 **Keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä**

Alibassokaiuttimen liittämiseen.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja kaiuttimien asennuksesta on niiden mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

# Tekniset tiedot

---

## Mitat ja paino

Korkeus	389 mm (15,32 tuumaa)
Leveys	180 mm (7,09 tuumaa)
Syvyys	356 mm (14,02 tuumaa)
Paino	10 kg (22 lb)



**HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

## Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	XPS 8910
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6. sukupolven Intel Core i5/i5k</li><li>• 6. sukupolven Intel Core i7/i7k</li></ul>
Piirisarja	Intel Z170

## Muisti

Kannat	Neljä DIMM-paikkaa
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• UDIMM</li><li>• DDR4</li></ul>
Nopeus	2133 MHz
Tuetut kokoonpanot	8 Gt, 12 Gt, 16 Gt, 24 Gt, 32 Gt ja 64 Gt



# Portit ja liittimet

---

## Takapaneelin portit:

---

Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 2.0 -porttia</li><li>• Kolme USB 3.0 -porttia</li><li>• Yksi A-tyyppinen USB 3.1 -portti</li><li>• Yksi C-tyyppinen USB 3.1 -portti</li></ul>
Video/Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi surround-etustereoliitäntä</li><li>• Yksi surround-takastereoliitäntä</li><li>• Yksi surround-keskikaiutin/ alibassokaiutinliitäntä</li><li>• Yksi HDMI-portti integroidulle grafiikalle</li><li>• Yksi DisplayPort-portti integroidulle grafiikalle</li></ul>

---

## Etupaneelin portit:

---

Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi stereokuulokeliitäntä</li><li>• Yksi mikrofoni-liitäntä</li></ul>
USB	Neljä USB 3.0 -porttia
Kortinlukija	Yksi 3-in-1-muistikortinlukija, joka tukee seuraavia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) luokat 2,4 ja 6</li></ul>

---

## Sisäiset portit:

---

PCIe-korttipaikat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi PCIe x16 -korttipaikka</li><li>• Kaksi PCIe x1 -korttipaikkaa</li></ul>
-------------------	--

---

## Sisäiset portit:

---

M.2-kortti

- Yksi PCIe x4 -korttipaikka
- Yksi M.2-korttipaikka SSD-  
asemalle
- Yksi M.2d-korttipaikka Wi-Fi- ja  
Bluetooth-yhdistelmäkortille

## Tiedonsiirto

Ethernet

10/100/1000 Mbps Ethernet -  
kontrolleri on integroitu emolevyyn

Langaton yhteys

- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth 4.0

## Kuva

---

	<b>Integroitu</b>	<b>Erillinen</b>
Kontrolleri	Intel HD Graphics 530	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GT 730</li><li>• NVIDIA GTX 745</li><li>• NVIDIA GTX 750 Ti</li><li>• NVIDIA GTX 960</li><li>• NVIDIA GTX 970</li><li>• AMD Radeon R9 370</li><li>• NVIDIA GTX 980</li></ul>
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	Enintään 4 Gt GDDR5

## Audio

Kontrolleri

Integroitu Realtek ALC3861 High Definition  
Audio ja Waves MaxxAudio Pro

## Säilytyksessä

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gbps optiselle asemalle</li><li>• SATA 6 Gbps kiintolevyille</li><li>• M.2 SSD-asetalle</li></ul>
Kiintolevy	Kolme 3,5 tuuman kiintolevyä
SSD-asema	Yksi M.2-paikka
Optinen asema (valinnainen)	Yksi Slimline DVD+/-RW

## Teholuokitukset

Tulovirta	6 A	8 A	8 A
Lähtövirta	3,3V/10A, 5V/13A, 12VA/9A, 12VB/ 12A, 12VC/8A, 5Vaux/3A	3,3V/17A, 5V/25A, 12VA/18A, 12VB/ 16A, 12VC/8A, 5Vaux/3A	3,3V/17A, 5V/25A, 12VA/18A, 12VB/ 16A, 12VC/8A, 5Vaux/3A
Nimellislähtöjännite	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux
Tyyppi	350 W APFC	460 W APFC	460 W Bronze
Tulojännite		100 – 240 VAC	
Tulotaajuus		50–60 Hz	
Lämpötila-alue: Käytön aikana		5–50 °C (41–122 °F)	
Lämpötila-alue: Säilytyksessä		–40–70 °C (–40–158 °F)	

## Tietokoneympäristö

**Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso:** G2 tai alempi standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	5–35 °C (41–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)

Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (tiivistymätön)	0–95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	40 G 2 ms:n ajan, muutos nopeudessa 51 cm/s (20 tuumaa/s)†	105 G 2 ms:n ajan, muutos nopeudessa 133 cm/s (52,5 tuumaa/s)‡
Korkeus (maksimi)	–15,20–3048 m (–50–10 000 ft)	–15,20–10 668 m (–50–35 000 ft)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

---

## Tee-se-itse-resurssit

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

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot [www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 ja Windows 10

Dell Help & Support -sovellus



Windows 10

Aloituspasseivsovellus



Windows 8.1

Ohje + vinkit -sovellus



Ohjeen käyttö Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10 -käyttöjärjestelmissä

Kirjoita Windows-hakuun Help and Support ja paina Enter.

Ohjeen käyttö Windows 7 -käyttöjärjestelmässä

Napsauta **Käynnistä** → **Ohje ja tuki**.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Tietoja käyttöjärjestelmästä, tietokoneen asennuksesta ja käytöstä, tietojen

Katso *Minä ja Dell-tietokoneeni* osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

varmuuskopioinnista, diagnooseista  
jne.

## Dellin yhteystiedot

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



**HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.



**HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.