

XPS 8940

Asennus 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.

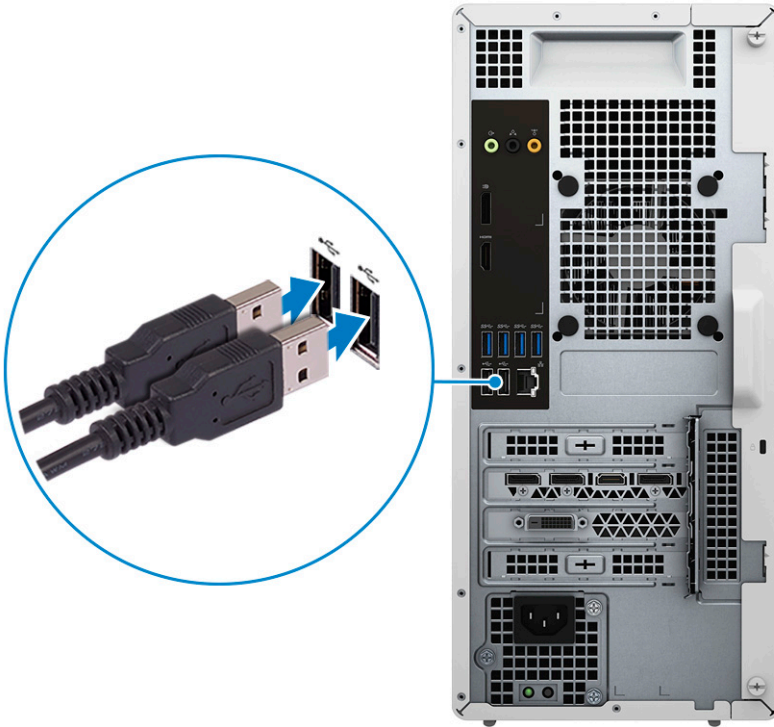
Sisällysluettelo

Luku 1: Tietokoneen määrittäminen.....	4
Luku 2: XPS 8940 eri suunnista.....	8
Edessä.....	8
Takaa.....	9
Taustapaneeli.....	10
Luku 3: XPS 8940 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suorittimet.....	12
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liitännät.....	15
Ethernet.....	16
Langaton moduuli.....	16
Ääni.....	16
Tallennuslaitteet.....	17
Intel Optane -muisti.....	17
Muistikortinlukija.....	18
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – erillinen.....	18
Teholuokitukset.....	19
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	20
Luku 4: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	21

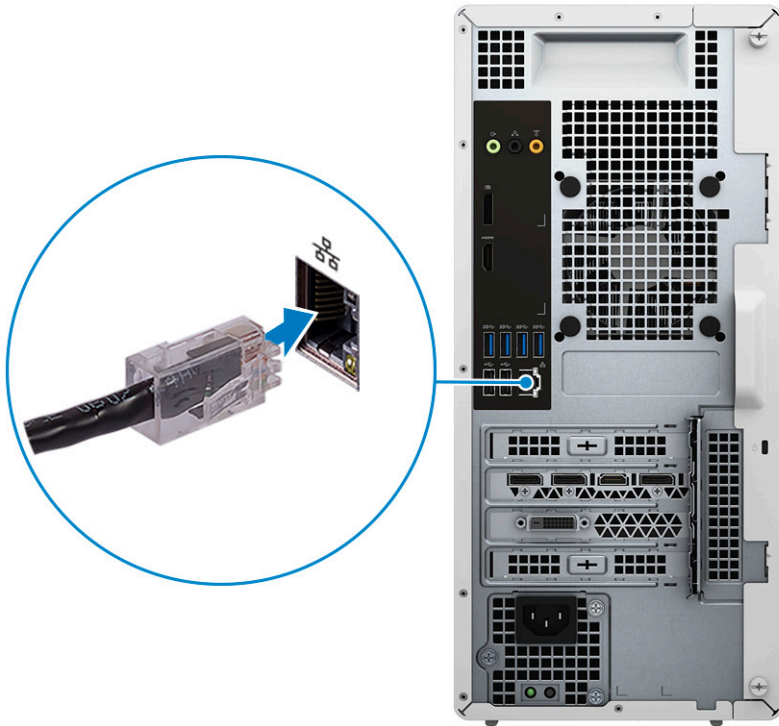
Tietokoneen määrittäminen

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

1. Kytke näppäimistö ja hiiri tietokoneen USB-portteihin. Katso ohjeet langattoman näppäimistön ja hiiren kytkentään niiden käyttöohjeista.



2. Muodosta yhteys verkkoon käyttämällä Ethernet-kaapelia. Vaihtoehtoisesti voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon käyttöjärjestelmän määrittämisen aikana.

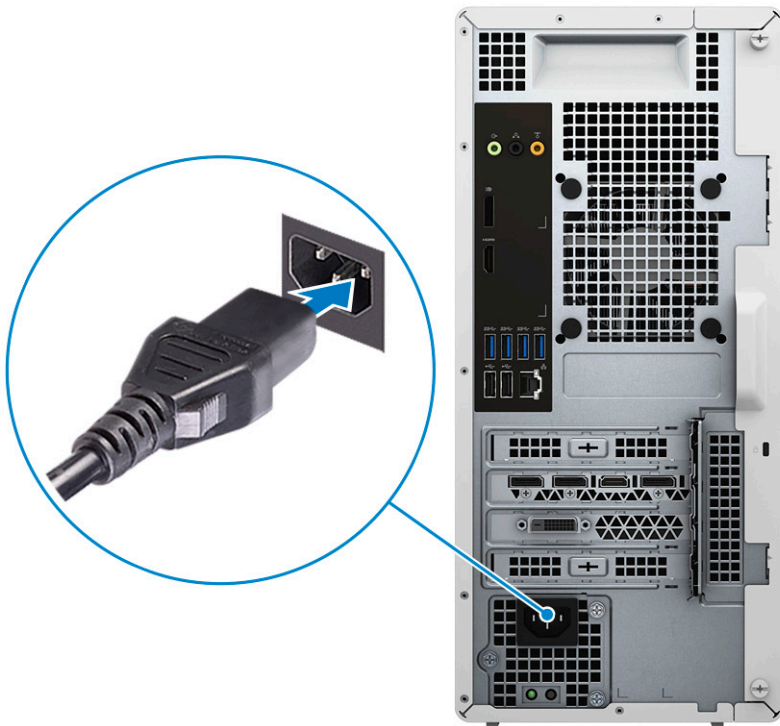


3. Kytke näyttö. Saat lisätietoja näytön asentamisesta lukemalla näytön mukana toimitetut asiakirjat.



HUOMAUTUS: Jos käytät kahta näyttöohjainta, PCI-Express X16 -korttipaikkaan (näyttöohjainpaikkaan 1) asennettu näyttöohjain on ensisijainen näyttöohjain.

4. Kytke virtajohto tietokoneeseen ja kytke se sitten seinäpistorasiaan.



5. Käynnistä tietokone painamalla sen etuosassa olevaa virtapainiketta. Käynnistä näyttö tarvittaessa painamalla näytössä olevaa virtapainiketta.




HUOMAUTUS: Katso ohjeet kaiuttimien, tulostimen ja muiden oheislaitteiden kytkentään *Me and My Dell* -kohdasta osoitteessa www.dell.com/manuals.

6. 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 pyydettyäessä.

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

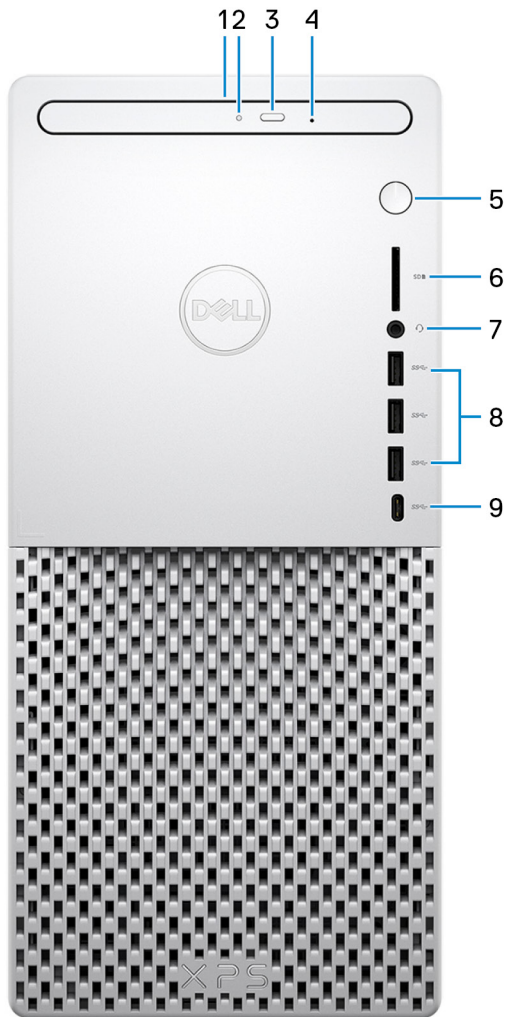
7. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suosituista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmistele 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 www.dell.com/serviceabilitytools . Klikkaa SupportAssist ja sitten SupportAssist for Home PCs .  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Saat lisätietoja Dell Updaten käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Saat lisätietoja Dell Digital Deliveryn käytöstä tietokantaresurssista osoitteessa www.dell.com/support .

XPS 8940 eri suunnista

Edessä



1. Ohut optinen asema (valinnainen)

Lukee ja kirjoittaa CD-, DVD- ja Blu-ray-levyjä.

2. Optisen aseman aktiiviteettivalo

Optisen aseman aktiiviteettivalo syttyy, kun tietokone lukee tai tallentaa tietoja optisen aseman kautta.

3. Optisen aseman poistopainike

Avaa optisen aseman lokero painamalla tästä.

4. Optisen aseman hätäpoistoaukko

Tämän avulla optisen aseman kelkan voi poistaa manuaalisesti, jos optisen aseman poistopainike ei toimi.



HUOMAUTUS: Katso lisätietoja manuaalisesti poistettavista optisen aseman kelkoista tietokanta-artikkelista [000139665](https://www.dell.com/support/000139665) osoitteesta www.dell.com/support.

5. Virtapainike

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

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina ja pidä painettuna pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

6. 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)

7. Kuulokeliitäntä


Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

8. USB 3.1 Gen 1 -portit (3)

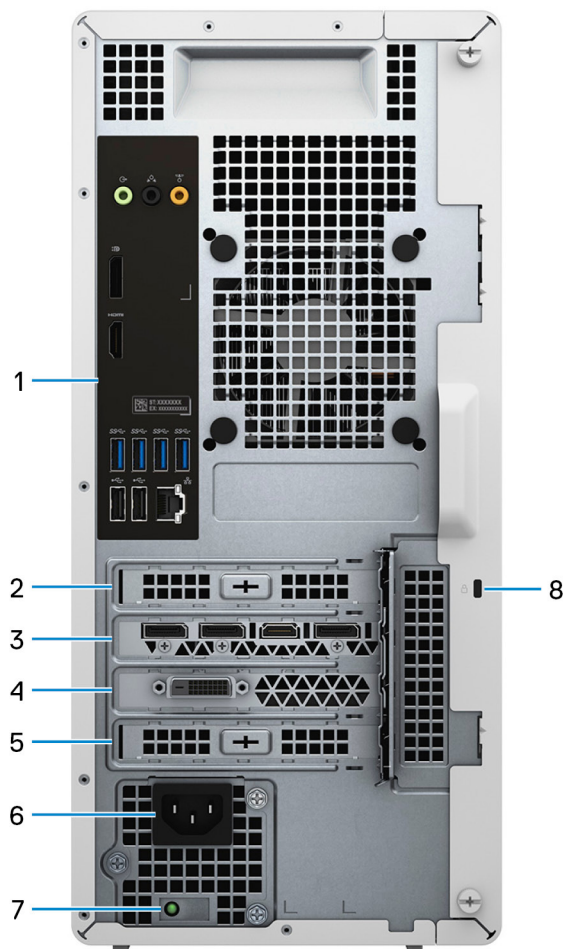
Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

9. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

 **HUOMAUTUS:** Tämä portti ei tue kuvan/äänen suoratoistoa.

Takaa



1. Takapaneeli

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

2. PCI-Express x1 -paikka

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

3. PCI-Express x16 (näyttöohjain) -paikka 1

PCI-Express-näyttöohjaimen kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

4. Laajennuspaikka kaksoisleveälle näyttöohjaimelle

Tähän laajennuspaikkaan asennetaan kaksoisleveän näyttöohjaimen alempi puolisko, jos se asennetaan PCI-Express x16 -paikkaan.

5. PCI-Express x4 -korttipaikka

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

6. Virtaliitäntä

Kytke virtajohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

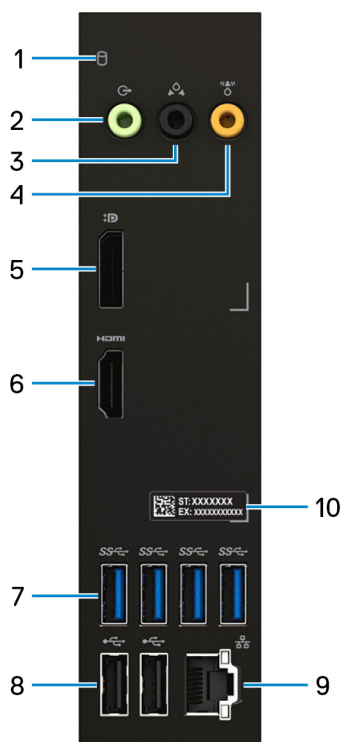
7. Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

8. Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Taustapaneeli



1. Kiintolevyn aktiviteettivalo

Aktiviteettivalo syttyy, kun tietokone lukee tietoja kiintolevyltä tai tallentaa kiintolevylle.

2. Linjalähtöporthi

Kaiuttimien yhdistämiseen.

3. V/O taka-surroundliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. 5.1-kaiutinkanavakokoonpanossa kytke tähän vasen ja oikea takakaiutin.

4. Keski-/bassokaiuttimen surroundliitäntä

Kytke keski- ja/tai bassokaiutin.

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

5. DisplayPort

Ulkoisen näytön tai projektorin liittämiseen.

6. HDMI-portti

Kytke TV, näyttö tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

7. USB 3.1 Gen 1 -portit (4)

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

8. USB 2.0 -portit (2)

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mb/s.

9. Verkkoportti (ja valot)

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä.

Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

10. Palvelutunnustarra


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

XPS 8940 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	367 mm (14,45 tuumaa)
Takakorkeus	367 mm (14,45 tuumaa)
Leveys	169 mm (6,65 tuumaa)
Syvyys	308 mm (12,13 tuumaa)
Paino (enimmillään)	8,20 kg (18,08 paunaa)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 8940:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 3. Suorittimet

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
10. sukupolven Intel Core i3-10100	65 W	4	8	Enintään 4,30 GHz	6 Mt
10. sukupolven Intel Core i3-10105	65 W	4	8	Enintään 4,40 GHz	6 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10400	65 W	6	12	Enintään 4,30 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10400F	65 W	6	12	Enintään 4,30 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	Enintään 4,80 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10600KF	125 W	6	12	Enintään 4,80 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700	65 W	8	16	Enintään 4,80 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	Enintään 5,10 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700F	65 W	8	16	Enintään 4,80 GHz	16 Mt

Taulukko 3. Suorittimet (jatkuu)

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
10. sukupolven Intel Core i7-10700KF	125 W	8	16	Enintään 5,10 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900	65 W	10	20	Enintään 5,20 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	Enintään 5,30 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900F	65 W	10	20	Enintään 5,20 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900KF	125 W	10	20	Enintään 5,30 GHz	20 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11400	65 W	6	12	Enintään 4,40 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	Enintään 4,90 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11400F	65 W	6	12	Enintään 4,40 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11600KF	125 W	6	12	Enintään 4,90 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700	65 W	8	16	Enintään 4,90 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700K	125 W	8	16	Enintään 5 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700F	65 W	8	16	Enintään 4,90 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700KF	125 W	8	16	Enintään 5 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900	65 W	8	16	Enintään 5,20 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	Enintään 5,30 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900F	65 W	8	16	Enintään 5,20 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900KF	125 W	8	16	Enintään 5,30 GHz	16 Mt

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 8940 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	H470
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> 10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7/i9 10. sukupolven Intel Core i5K/i7K/i9K 10. sukupolven Intel Core i7F/i9F

Taulukko 4. Piirisarja (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none">• 10. sukupolven Intel Core i5KF/i7KF/i9KF• 11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9• 11. sukupolven Intel Core i5K/i7K/i9K• 11. sukupolven Intel Core i5F/i7F/i9F• 11. sukupolven Intel Core i5KF/i7KF/i9KF
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

Käyttöjärjestelmä

XPS 8940 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistipaikat	Neljä UDIMM-muistikantaa
Muistin tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2 666 MHz / 2 933 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	128 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen• 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM• 32 Gt, 1 x 32 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen• 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen

Taulukko 5. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> 64 Gt, 4 x 16 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen 128 Gt, 4 x 32 Gt, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, kaksikanavainen <p>HUOMAUTUS: Tietokoneessa on 3 200 MHz:n muisti. Muisti on kuitenkin rajoitettu 2 666 MHz:iin Intel Core i3-/i5-suorittimien kanssa. Intel Core i7-/i9-suorittimien kanssa muisti on rajoitettu 2 933 MHz:iin.</p>


Portit ja liitännät

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940:n ulkoisten ja sisäisten porttien luettelon.

Taulukko 6. Portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> Seitsemän USB 3.1 Gen 1 -porttia Kaksi USB 2.0 -porttia Yksi USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti
Audio (Ääni)	<ul style="list-style-type: none"> Yksi kuulokeportti Yksi äänilinjalähtöportti Yksi taka-L/R-surroundääniportti Yksi keski-/bassokaiutin-LFE-surroundääniportti
Video	HUOMAUTUS: Tietokoneen grafiikkaportit vaihtelevat tietokoneeseen asennettujen näyttöohjaimien mukaan.
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Virtaliitäntä	Virtajohdon liitäntä
Tietoturva	Yksi kiilapaikka
Sisäinen:	
PCIe-laajennuskorttipaikat	<ul style="list-style-type: none"> Yksi PCIe x16 Yksi PCIe x1 Yksi PCIe x4
mSATA	Ei tuettu
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi SATA-paikkaa 2,5 tuuman kiintolevyille Yksi SATA-paikka 3,5 tuuman kiintolevyille
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille Yksi M.2 2230/2280 -paikka SSD-levylle / Intel Optane -muistille

Taulukko 6. Portit ja liitännät (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	 HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa https://www.dell.com/support .

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940:n kiinteän Ethernet-verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Rivet Networks E2600 PCIe Gigabit Ethernet -ohjain
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomoduulien (WLAN) tiedot.

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 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)	<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 5.0	Bluetooth 5.1

Ääni

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940:n äänentoiston tekniset tiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Äänityyppi	Integroitu 5.1 kanavan High Definition Audio
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3861
Sisäinen ääniliitäntä	High definition audio -liittymä

Taulukko 9. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen ääniliitäntä	<ul style="list-style-type: none">• Yksi kuulokeportti• Yksi äänilinjalähtöportti• Yksi taka-L/R-surroundääniportti• Yksi keski-/bassokaiutin-LFE-surroundääniportti

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan XPS 8940 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone toimitetaan yhdellä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy
- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja/tai yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2 2280 Intel Optane -muisti

HUOMAUTUS: Tämä tietokone toimitetaan kahdella 2,5 tuuman kiintolevykehikolla ja yhdellä SATA-jatkojohdolla.

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaittekokoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- joissa on M.2-SSD-levy: M.2-SSD-levy on ensisijainen asema
- joissa ei ole M.2-asemaa, 3,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen asema.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
3,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe Gen3.0x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

HUOMAUTUS: Intel Optane -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin uusin versio

Taulukko 11. Intel Optane -muisti

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Tallennustilan kiihdytin
Liitäntä	PCIe 3.0 x2
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	32 Gt
Kapasiteetti	32 Gt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
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.	

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 8940 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 13. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">Yksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none">10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7/i910. sukupolven Intel Core i5K/i7K/i9K11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7/i911. sukupolven Intel Core i5K/i7K/i9K HUOMAUTUS: 10. ja 11. sukupolven Intel Core F -sarjan suorittimet eivät tue integroitua näyttöohjaimia. Kyseisissä tietokoneissa tarvitaan erillinen näyttöohjain.

Näyttöohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan XPS 8940:n tukeman erillisen näyttöohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 14. Näyttöohjain – Erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GT 1030	<ul style="list-style-type: none">Yksi Single-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -portti	2 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	6 Gt	GDDR6

Taulukko 14. Näytönohjain – Erillinen (jatkuu)

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi Dual-link DVI-D -portti • Yksi HDMI 2.0 -portti • Yksi DisplayPort 1.4 	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi Dual-link DVI-D -portti • Yksi HDMI 2.0 -portti • Yksi DisplayPort 1.4 	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi Dual-link DVI-D -portti • Yksi HDMI 2.0 -portti • Yksi DisplayPort 1.4 	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.0 -portti • Kaksi DisplayPort 1.4 -porttia 	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.1 -portti • Kolme DisplayPort 1.4a -porttia 	12 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.1 -portti • Kolme DisplayPort 1.4a -porttia 	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.1 -portti • Kaksi DisplayPort 1.4a -porttia 	8 Gt	GDDR6
AMD Radeon RX 5300	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.0b -portti • Kaksi DisplayPort 1.4 -porttia 	3 Gt	GDDR6
AMD Radeon RX 5600	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.0b -portti • Kolme DisplayPort 1.4 -porttia 	6 Gt	GDDR6
AMD Radeon RX 5700	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.0b -portti • Kolme DisplayPort 1.4 -porttia 	8 Gt	GDDR6
AMD Radeon RX 5700 XT	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.0b -portti • Kolme DisplayPort 1.4 -porttia 	8 Gt	GDDR6

Teholuokitukset

Seuraava taulukko sisältää XPS 8940:n teholuokituksen tekniset tiedot.

Taulukko 15. Teholuokitukset

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	360 W	500 W
Tulojännite	90–264 VAC	90–264 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	47–63 Hz
Ottovirta (maksimi)	5 A	7 A
Lähtövirta (jatkuva)	18 A	18 A

Taulukko 15. Teholuokitukset (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Nimellislähtöjännite	12 VDC	12 VDC
Lämpötila-alue		
Käytön aikana	5...45 °C (41...113 °F)	5...45 °C (41...113 °F)
Säilytyksessä	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan XPS 8940 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 16. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10...35 °C (50...95 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20...80 % (tiivistymätön)	5...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	40 G†, 2,5 ms	105 G†, 2,5 ms
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa)
VAROITUS: Käyttö- ja säilytyslämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai säilytys näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

* Mitattu käyttämällä satunnaista tärinäkirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.



† Mitattu 2 ms:n puolisisinisykäyksellä.

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 17. 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 .
Dellin tietokanta-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.