

XPS 8930

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.

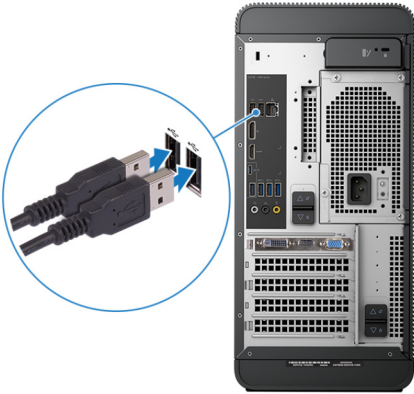
 **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Sisällysluettelo

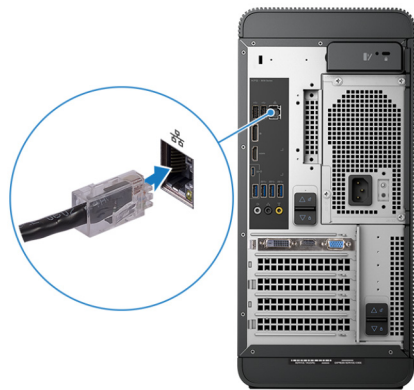
Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Windows-USB-palautusaseman luominen.....	7
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	7
Luku 3: Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....	9
Luku 4: Näkymät.....	10
Edestä.....	10
Takana.....	11
Taustapaneeli.....	12
Luku 5: Tekniset tiedot.....	14
Tietokoneen malli.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Käyttöjärjestelmä.....	14
Mitat ja paino.....	14
Muisti.....	15
Intel Optane -muisti.....	15
Portit ja liittimet.....	16
Tiedonsiirto.....	16
Langaton moduuli.....	17
Audio.....	17
Säilytyksessä.....	17
Kuva.....	17
Teholuokitukset.....	18
Tietokoneympäristö.....	18
Luku 6: Intel Optane -muisti.....	19
Intel Optane -muistin käyttöönotto.....	19
Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä.....	19
Luku 7: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.



3. Kytke näyttö.

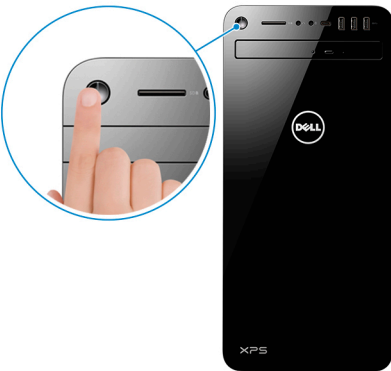


HUOMAUTUS: Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen takapaneelin HDMI- ja Display-portit on peitetty. Kytke näyttö erilliseen näyttöohjaimeseen.

4. Kytke virtakaapeli.



5. Paina virtapainiketta.






6. Suorita Windowsin asennus loppuun.

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


- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.
i **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. Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>My Dell</p> <p>Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p>i HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p>

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support .

8. Luo Windows-palautusasema.

 **HUOMAUTUS:** Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamääritystä ja korjausta varten.

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.

HUOMAUTUS: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

HUOMAUTUS: Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

1. Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
2. Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
3. Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.
Käyttäjätilien valvonta -valintaruutu avautuu.
4. Jatka napsauttamalla **Kyllä**.
Palautusasema-ikkuna avautuu.
5. Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
7. Valitse **Luo**.
8. Valitse **Valmis**.
Lisätietoja Windowsin uudelleenasentamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Aiheet:

- [Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta](#)

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta

VAROITUS: Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.

HUOMAUTUS: Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.

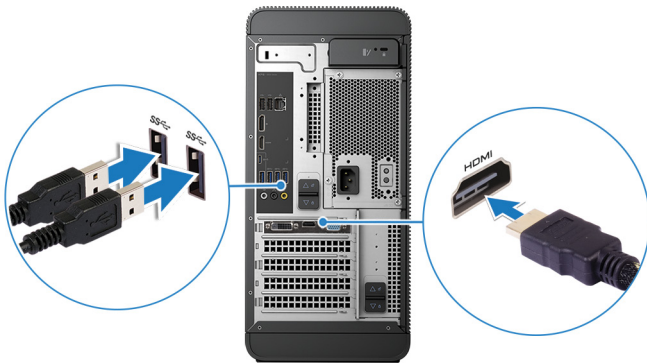
HUOMAUTUS: Tämän prosessin loppuun saattaminen voi viedä jopa tunnin, ja tietokoneesi käynnistyy palautusprosessin aikana.

1. Kytke USB-palautusasema tietokoneeseesi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen.
3. Siirry käynnistysvalikkoon painamalla F12, kun näyttöön tulee Dell-logo.
Näkyviin tulee **Preparing one-time boot menu (Valmistellaan kertakäynnistysvalikkoa)** -ilmoitus.
4. Kun käynnistysvalikko on latautunut, valitse USB-palautuslaite **UEFI BOOT** -kohdassa.
Järjestelmän käynnistyy uudelleen. Näkyviin tulee **Choose the keyboard layout (Valitse näppäimistöasettelu)**.
5. Valitse näppäimistön asettelu
6. Valitse **Choose an option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunassa **Troubleshoot (Ongelmanratkaisu)**.
7. Valitse **Recover from a drive (Palauta asemasta)**.
8. Valitse yksi seuraavista vaihtoehtoista:
 - Jos valitset **Just remove my files (Poista tiedostot)**, kiintolevy alustetaan nopeasti.
 - Jos valitset **Fully clean the drive (Tyhjennä asema)**, kiintolevy alustetaan täydellisesti.

9. Aloita palauttaminen valitsemalla **Recover (Palauta)**.

Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste

1. Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta www.dell.com/VRsupport.
2. Kytke VR-lasit tietokoneen takaosassa oleviin merkittyihin USB 3.0 Gen 1 -portteihin ja tietokoneen näyttöohjaimen HDMI-porttiin pyydettäessä.



HUOMAUTUS: Jos kytket VR-lasit tietokoneen HDMI-porttiin, suorituskyky on paras mahdollinen.

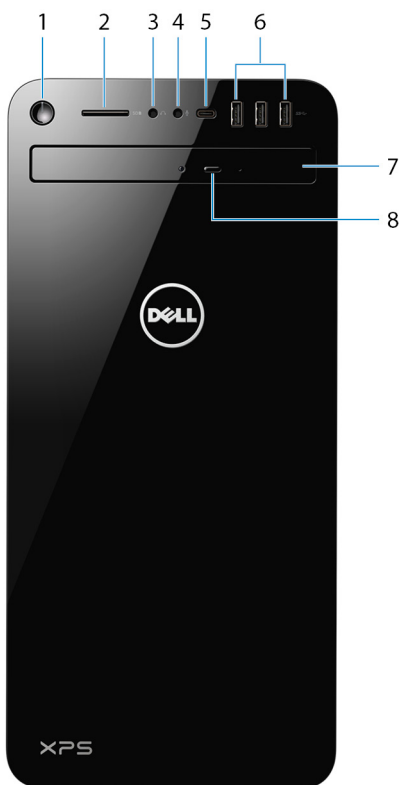
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Näkymät

Aiheet:

- Edestä
- Takana
- Taustapaneeli

Edestä



1. Virtapainike

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

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Me and My Dell* (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

3. Kuuloke-/kaiutinliitäntä

Kuulokkeiden ja kaiuttimien liittämiseen.

4. Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

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

Kytkeminen ulkoiisiin tallennuslaitteisiin. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

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

6. USB 3.1 Gen 1 -portit (3)

Tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden liittämiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

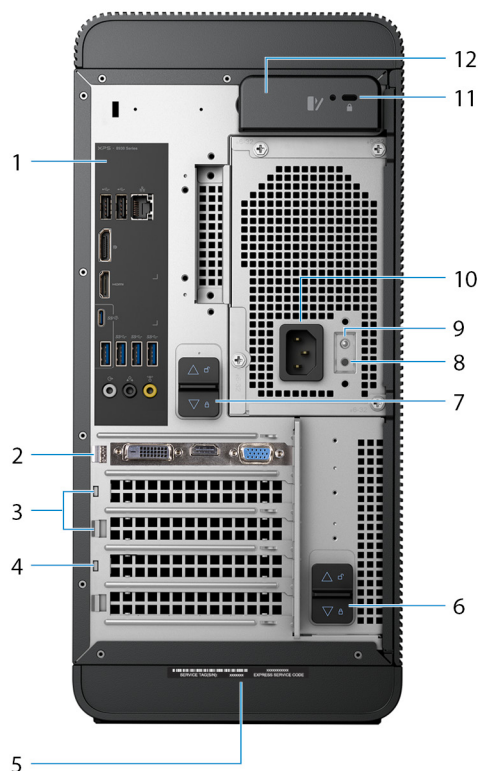
7. Optinen asema

Lukee ja kirjoittaa CD:itä ja DVD:itä.

8. Optisen aseman poistopainike

Paina avataksesi optisen aseman levykelkan.

Takana



1. Taustapaneeli

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

2. PCI-Express X16 -näytönohjainpaikka

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

i HUOMAUTUS: Näytönohjaimen portti voi vaihdella tilatun näytönohjainkortin mukaan.

3. PCI-Express X1 -paikat (2)

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

4. PCI-Express X4 -paikka

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

5. Huoltomerkkitarra

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

6. Alaosan virtalähdekotelon vapautussalpa

Vapauta virtalähde kiertämällä sitä sen jälkeen, kun sivupaneeli on vapautettu.

7. Yläosan virtalähdekotelon vapautussalpa

Vapauta virtalähde kiertämällä sitä sen jälkeen, kun sivupaneeli on vapautettu.

8. Virtalähteen diagnoosipainike

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

9. Virtalähteen merkkivalo

Näyttää virtalähteen merkkivalon.

Pidä virtalähteen diagnostiikkapainike painettuna. Virtalähteen merkkivalo vaihtuu vihreäksi, jos virtalähdeyksikkö toimii oikein.

10. Virtaliitäntä

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

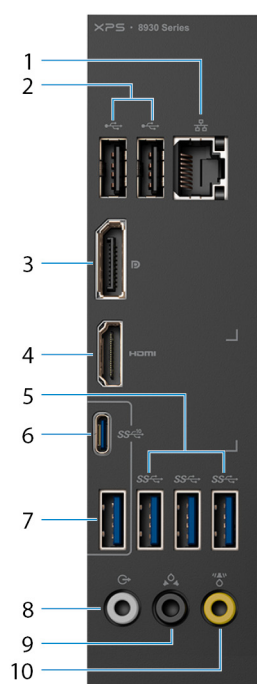
11. Suojakaapelin paikka (Kensington-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

12. Sivupaneelin vapautussalpa

Vapauta vetämällä ja avaa sivupaneeli.

Taustapaneeli



1. Verkkoportti – 10/100/1000 Mb/s (merkkivaloilla)

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


Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

2. USB 2.0 -portit (2)

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.


3. DisplayPort

Ulkoisen näytön tai projektorin liittämiseen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen takapaneelin DisplayPort on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näyttöohjaimeseen.

4. HDMI-portti

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

 **HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen takapaneelin HDMI-portti on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näyttöohjaimeseen.

5. USB 3.1 Gen 1 -portit (3)

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

6. USB 3.2 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps.

7. USB 3.2 Gen 1 -portti

Kytke ohjeislaitteet, kuten tallennuslaitteet ja tulostimet. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps.

8. V/O etu-surroundlähtöliitäntä


Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. 2.1-kaiutinkanavakokoonpanossa kytke tähän vasen ja oikea kaiutin. 5.1- tai 7.1-kaiutinkanavakokoonpanossa kytke tähän vasen ja oikea etukaiutin.

9. V/O taka-surroundliitäntä

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

10. Keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä

Alibassokaiuttimen liittämiseen.

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

Tekniset tiedot

Aiheet:

- Tietokoneen malli
- Järjestelmätiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Mitat ja paino
- Muisti
- Intel Optane -muisti
- Portit ja liittimet
- Tiedonsiirto
- Audio
- Säilytyksessä
- Kuva
- Teholuokitukset
- Tietokoneympäristö

Tietokoneen malli

Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli	XPS 8930
-------------------	----------

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i5k//i7/i7k
Piirisarja	Intel Z370

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen Windows 10 Pro • 64-bittinen Windows 10 Home
---------------------------	---

Mitat ja paino

Taulukko 5. Mitat ja paino

Korkeus	389 mm (15,32 tuumaa)
Leveys	180 mm (7,09 tuumaa)
Syvyys	356 mm (14,02 tuumaa)

Taulukko 5. Mitat ja paino (jatkuu)

Paino (enimmillään)	10 kg (22 lbs) i HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.
---------------------	---

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kannat	Neljä UDIMM-muistikantaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none">Enintään 2 400 MHz: i3-suoritinEnintään 2 666 MHz: i5-/i7-/i7K-suorittimet
Tuetut kokoonpanot:	
Muistimoduulikantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Enimmäismuisti	8 Gt, 16 Gt, 24 Gt, 32 Gt ja 64 Gt

Seuraavassa taulukossa luetellaan käytettävissä olevat muistikonfiguraatiot:

Taulukko 7. Muistikonfiguraatiot

Kokoonpano	Kanta			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 Gt	4 Gt	4 Gt		
8 Gt	8 Gt			
16 Gt	8 Gt	8 Gt		
16 Gt	16 Gt			
24 Mt	8 Gt	8 Gt	4 Gt	4 Gt
32 Gt	8 Gt	8 Gt	8 Gt	8 Gt
64 Gt	16 Gt	16 Gt	16 Gt	16 Gt

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muisti toimii tallennustilan kiihdyttimenä. Se nopeuttaa tietokonetta ja SATA-pohjaista tallennusmediaa, kuten kiintolevyjä ja SSD-levyjä.

i **HUOMAUTUS:** Intel Optane -muistia tuetaan tietokoneissa, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- Suoritin vähintään 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
- Windows 10 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin versio 15.5.xxxx tai uudempi

Taulukko 8. Intel Optane -muisti

Liitäntä	PCIe NVMe 3.0 x2
Liitin	M.2
Tuetut kokoonpanot	16 Gt

HUOMAUTUS: Lisätietoja Intel Optane -muistin ottamisesta käyttöön tai poistamisesta käytöstä on kohdassa [Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön tai Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä](#).

Portit ja liittimet

Taulukko 9. Portit ja liittimet

Takapaneelin portit	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 2.0 -porttia• Kolme USB 3.1 Gen 1 -porttia• Yksi USB 3.2 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti• Yksi USB 3.1 Gen 2 -portti
Video/Audio	<ul style="list-style-type: none">• Yksi surround-etustereoliitântä• Yksi surround-takastereoliitântä• Yksi surround-keskikaiutin/alibassokaiutinliitântä• Yksi HDMI 1.4 -portti integroidulle grafiikalle• Yksi DisplayPort-portti integroidulle grafiikalle

Taulukko 10. Portit ja liittimet

Etupaneelin portit:	
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Yksi stereokuulokeliiitântä• Yksi mikrofoniitântä
USB	Kolme USB 3.1 Gen 1 -porttia Yksi USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti
Kortinlukija	Yksi 3-in-1-muistikortinlukija, joka tukee seuraavia: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)• Secure Digital High Capacity (SDHC) luokat 2, 4 ja 6

Taulukko 11. Portit ja liittimet

Sisäiset portit:	
PCIe-korttipaikat	<ul style="list-style-type: none">• Yksi PCIe x16 -korttipaikka• Kaksi PCIe x1 -korttipaikkaa• Yksi PCIe x4 -korttipaikka
M.2-kortti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2-korttipaikka SSD:lle (SATA tai PCIe/NVMe)• Yksi M.2d-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

Tiedonsiirto

Taulukko 12. Tuetut tiedonsiirtostandardit

Ethernet	10/100/1000 Mb/s:n Killer Ethernet -kontrolleri integroitu emolevyyneen
Langaton yhteys	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g/n• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.1

Langaton moduuli

Taulukko 13. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Siirtonopeus	Jopa 867 Mbps (maksimi)
Tuetut taajuusalueet	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen ja 128-bittinen WEP• TKIP• AES-CCMP

Audio

Taulukko 14. Audiotiedot

Kontrolleri	Integroitu Realtek ALC3861 High Definition Audio ja Waves MaxxAudio Pro
-------------	---

Säilytyksessä

Taulukko 15. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps optiselle asemalle• SATA 6 Gbps kiintolevylle• M.2 SSD:lle (SATA tai PCIe/NVMe)
Kiintolevy	Kolme 3,5 tuuman kiintolevyä
SSD-asema	Yksi M.2-paikka
Optinen asema (valinnainen)	Yksi Slimline DVD+/-RW
Kapasiteetti:	
Kiintolevy	Enintään 4 Mt
SSD	PCIe/NVMe: Enintään 1 Tt

Kuva

Taulukko 16. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	Integroitu Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GT 1030• NVIDIA GTX 1050 Ti• NVIDIA GTX 1060• NVIDIA GTX 1070• NVIDIA GTX 1080• AMD Radeon RX 560• AMD Radeon RX 570• AMD Radeon RX 580
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	Enintään 8 Gt

Teholuokitukset

Taulukko 17. Teholuokitukset

Tyyppi	460 W APFC	460 W Bronze	850 W Gold
Tulovirta	8 A	8 A	10 A
Lähtövirta	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	3,3 V / 20 A, 5 V / 20 A, 12 VA / 32 A, 12 VB / 48 A, 12 VD / 16 A, -12 V / 0,5 A, 5 Vaux / 4 A
Nimellislähtöjännite	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, -12 V, 5 Vaux
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

Taulukko 18. Tietokoneympäristö

	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.


Intel Optane -muisti

Aiheet:

- Intel Optane -muistin käyttöönotto
- Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä


Intel Optane -muistin käyttöönotto


1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology -ikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse **Tila** -välilehdellä **Ota käyttöön**, jos haluat ottaa Intel Optane -muistin käyttöön.
4. Valitse varoitusruudussa yhteensopiva nopea asema ja jatka Intel Optane -muistin käyttöönottoa napsauttamalla **Kyllä**.
5. Viimeistele Intel Optane -muistin käyttöönotto napsauttamalla **Intel Optane -muistiKäynnistä uudelleen**.

 **HUOMAUTUS:** Sovellukset voi joutua käynnistämään jopa kolme kertaa tämän jälkeen, ennen kuin täysi suorituskykyetu saavutetaan.

Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä

 **VAROITUS:** Intel Optane -muistin käytöstä poistamisen jälkeen älä poista Intel Rapid Storage Technology -ohjainta, koska se voi aiheuttaa sininen näyttö -virheen. Intel Rapid Storage Technology -käyttöliittymä voidaan poistaa ilman ohjaimen asennuksen poistamista.

 **HUOMAUTUS:** Intel Optane -muisti on poistettava käytöstä, ennen kuin irrotat tietokoneesta Intel Optane -muistimoduulin kiihdyttämän SATA-tallennuslaitteen.



1. Napsauta tehtäväpalkkia, napsauta hakuruutua ja kirjoita **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology -ikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse **Intel Optane Intel Optane -muisti** -välilehdellä **Poista käytöstä**, jos haluat poistaa Intel Optane -muistin käytöstä.
 **HUOMAUTUS:** Älä poista Intel Optane -muistia käytöstä tietokoneissa, joissa se toimii ensisijaisena tallennusvälineenä. **Poista käytöstä** -vaihtoehto näkyy harmaana.
4. Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt varoituksen.
Käytöstä poiston edistymisen näkyy näytössä.
5. Viimeistele Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Käynnistä uudelleen**.

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 19. 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 online-ohje	www.dell.com/support/windows
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietämyskanta. Kirjoita Tietämyskanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> Laitteen tiedot Käyttöjärjestelmä Tietokoneen asentaminen ja käyttö Tietojen varmuuskopiointi Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen BIOS-tiedot 	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> Valitse Detect Product (Tunnista tuote). Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus).

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.