

XPS 8920

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: XPS 8920
Säädösten mukainen malli: D24M
Säädösten mukainen tyyppi: D24M001



Huomautukset, varoitukset ja vaarat



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta 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.

© 2017–2019 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

2019 - 02

Tark. A01

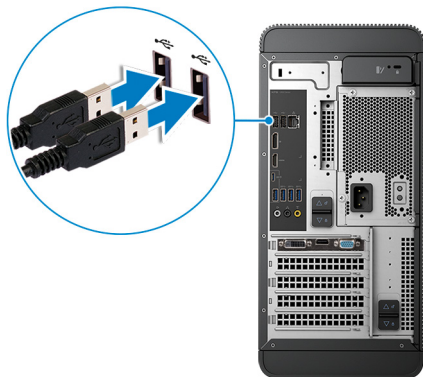
Sisällysluettelo

Tietokoneen asentaminen.....	5
Windows-USB-palautusaseman luominen.....	9
Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....	10
Näkymät.....	11
Edessä.....	11
Takana.....	13
Taustapaneeli.....	15
Tekniset tiedot.....	17
Tietokoneen malli.....	17
Järjestelmätiedot.....	17
Käyttöjärjestelmä.....	17
Mitat ja paino.....	17
Muisti.....	18
Intel Optane -muisti.....	18
Portit ja liittimet.....	19
Tiedonsiirto.....	20
Langaton moduuli.....	21
Audio.....	21
Säilytyksessä.....	21
Kuva.....	22
Teholuokitukset.....	22
Tietokoneympäristö.....	23

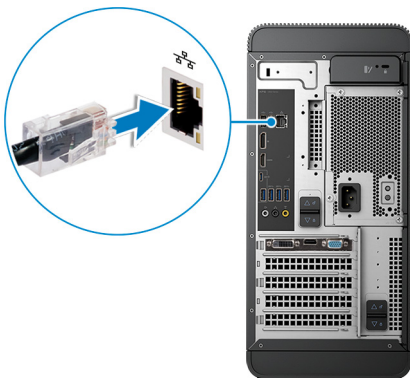
Intel Optane -muisti.....	24
Intel Optane -muistin käyttöönotto.....	24
Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä.....	24
Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	26
Tee-se-itse-resurssit.....	26
Dellin yhteystiedot.....	27

Tietokoneen asentaminen

- 1 Kytke näppäimistö ja hiiri.



- 2 Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.

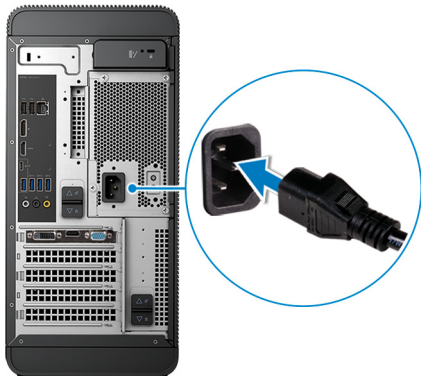


3 Kytke näyttö.

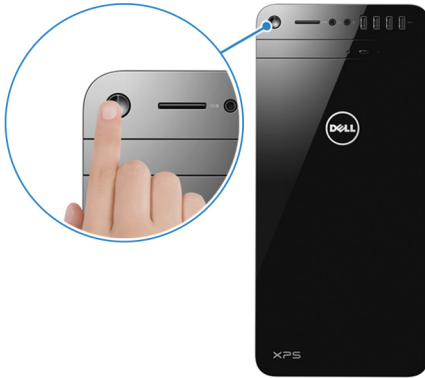


HUOMAUTUS: Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen takapaneelin HDMI- ja Display-portit on peitetty. Kytke näyttö erilliseen näyttöohjaimen.

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.




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.

- 7 Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – 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, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnan. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support .
	 HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät 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 vikamäärittystä 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 uudelleen asentamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

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 näytönohjaimen HDMI-porttiin pyydettäessä.

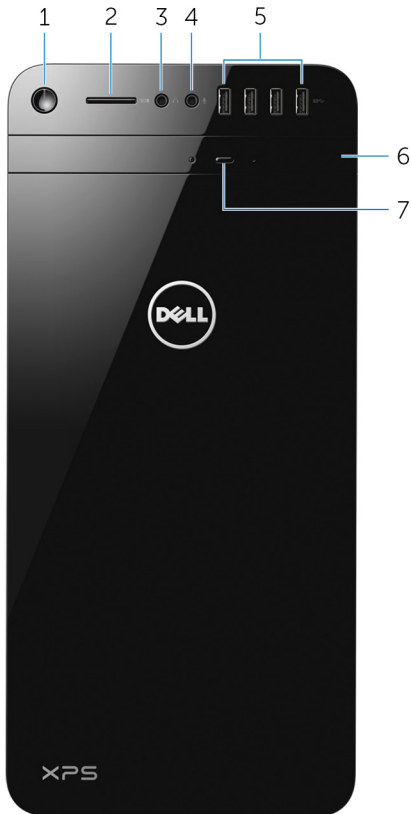


✎ HUOMAUTUS: Jos kytket VR-lasit tietokoneen HDMI-porttiin, suorituskyky on paras mahdollinen.

- 3 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Näkymät

Edessä



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**

Kytke kuulokkeet, kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä tai kaiuttimet.

4 **Mikrofoniliitäntä**

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

5 **USB 3.0 -portit (4)**

Oheislaitteiden, kuten tallennuslaitteiden, tulostimien tms., kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

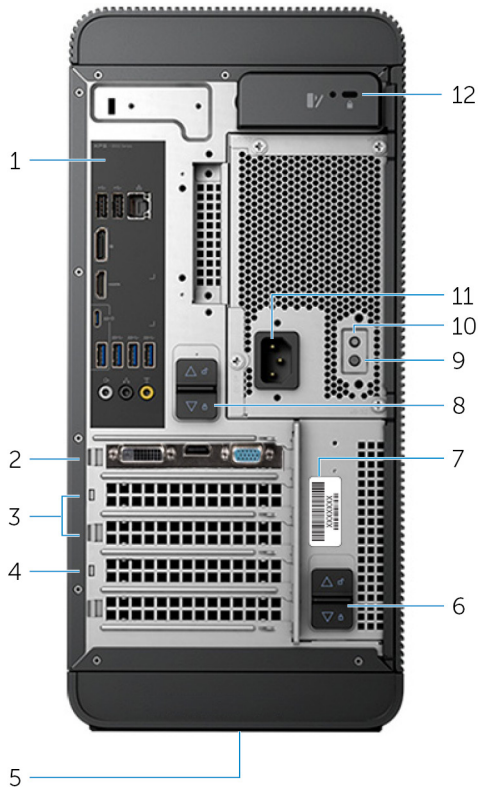
6 **Optinen asema**

Lukee ja kirjoittaa CD:itä ja DVD:itä.

7 **Optisen aseman poistopainike**

Avaa optisen aseman kelkka painamalla tästä.

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.

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 **Säädöstenmukaisuustarra**

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

6 **Alaosan virtalähdekotelon vapautussalpa**

Virtalähteen voi irrottaa tietokoneesta niiden avulla.

7 **Huoltomerkitarra**

Sisältää huoltomerkin ja pikahuoltokoodin, joita tarvitset ottaessasi yhteyttä Dellin.

8 **Yläosan virtalähdekotelon vapautussalpa**

Virtalähteen voi irrottaa tietokoneesta niiden avulla.

9 **Virtalähteen valo**

Ilmoittaa virtalähteentilan.

10 **Virtalähteen diagnostiikkapainike**

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

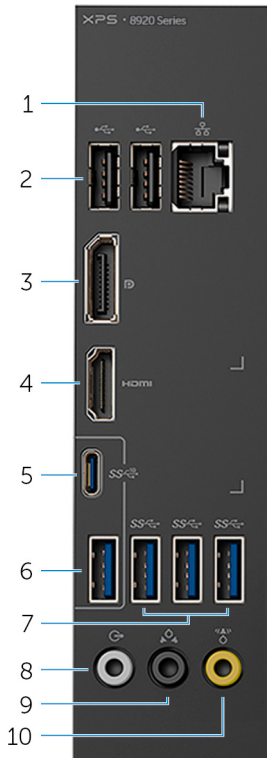
11 **Virtaliitäntä**

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

12 **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 ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet 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 C-tyyppinen USB 3.1 -portti

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

6 USB 3.1 -portti

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

7 USB 3.0 -portit (3)

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

8 V/O etu-surroundlähtöliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. 5.1-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

Tietokoneen malli

Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli XPS 8920

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin

- 7. sukupolven Intel Core i5/i5k
- 7. sukupolven Intel Core i7/i7k

Piirisarja

- Intel H270
- Intel Z270

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

- 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)
Paino (enimmillään)	10 kg (22 lbs)



HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kannat	Neljä DIMM-paikkaa
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• UDIMM• DDR4
Nopeus	2400 MHz
Tuetut kokoonpanot	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	
16 Gt	8 Gt		8 Gt	
24 Gt	4 Gt	4 Gt	8 Gt	8 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.



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

Taulukko 10. Portit ja liittimet

Etupaneelin portit:

Audio	<ul style="list-style-type: none">• Yksi stereokuulokeliitäntä• Yksi mikrofoniliitäntä
USB	Neljä USB 3.0 -porttia
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 Ethernet -kontrolleri integroitu emolevyyn
Langaton yhteys	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802,11a/b/g/n• Wi-Fi 802,11ac

- Bluetooth 4.0

Langaton moduuli

Taulukko 13. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Siirtonopeus	Jopa 867 Mbps (maksimi)
Tuetut taajuualueet	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 kiintolevyille• 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	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GT 730• NVIDIA GTX 745• NVIDIA GTX 1050 Ti• NVIDIA GTX 1070• NVIDIA GTX 1080• AMD Radeon RX 460• AMD Radeon RX 470• AMD Radeon RX 480
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	Enintään 8 Gt GDDR5X

Teholuokitukset

Taulukko 17. Teholuokitukset

Tyyppi	460 W APFC	460 W Bronze
Tulovirta	8 A	8 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
Nimellislähtöjännite	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux
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

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 **Status (Tila)** -välilehdellä **Enable (Ota käyttöön)**, jos haluat ottaa Intel Optane -muistin käyttöön.
- 4 Valitse varoitusruudussa yhteensopiva nopea asema ja jatka Intel Optane -muistin käyttöönottoa napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.
- 5 Viimeistelee Intel Optane -muistin käyttöönotto napsauttamalla **Intel Optane memory (Intel Optane -muisti)Reboot (Käynnistä 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 memory (Intel Optane -muisti)** -välilehdellä **Disable (Poista käytöstä)**, jos haluat poistaa Intel Optane -muistin käytöstä.



HUOMAUTUS: Älä poista Intel Optane -muistia käytöstä tietokoneissa, joissa se toimii ensisijaisena tallennusvälineenä. Disable (Poista käytöstä) -vaihtoehto näkyy harmaana.

- 4 Valitse **Yes (Kyllä)**, jos hyväksyt varoituksen.
Käytöstä poiston edistyminen näkyy näytössä.
- 5 Viimeistelee Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Reboot (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	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Contact Support ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none">1 Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.2 Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään.3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
<p>Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	<p>Katso <i>Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:</p> <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, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.**