

# Inspiron-pelipöytäkone

## Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: Inspiron 5680  
Säädösten mukainen malli: D27M  
Säädösten mukainen tyyppi: D27M002



# 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.

---

© 2017–2018 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.

2018 - 05

Tark. A01

# Sisällysluettelo

<b>Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>5</b>
<b>Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>9</b>
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	10
<b>Näkymät.....</b>	<b>11</b>
Edessä.....	11
Edessä (tietokoneet, jotka on toimitettu ilman optista asemaa).....	13
Takana.....	15
Taustapaneeli.....	17
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>19</b>
Tietokoneen malli.....	19
Järjestelmätiedot.....	19
Käyttöjärjestelmä.....	19
Mitat ja paino.....	19
Muisti.....	20
Intel Optane -muisti.....	20
Portit ja liittimet.....	21
Tiedonsiirto.....	22
Audio.....	22
Säilytyksessä.....	22
Teholuokitukset.....	23
Video.....	23
Tietokoneympäristö.....	24

<b>Intel Optane -muisti.....</b>	<b>25</b>
Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön.....	25
Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä.....	25
<b>Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>27</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	27
Dellin yhteystiedot.....	28

# Tietokoneen asentaminen

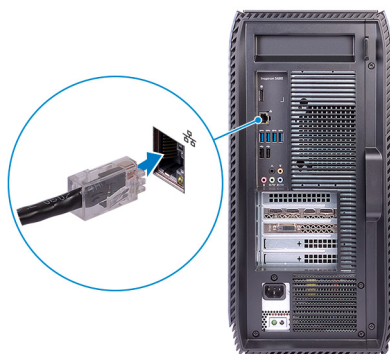
---

- 1 Kytke näppäimistö ja hiiri.



 **HUOMAUTUS: Katso asennusohjeet näppäimistön ja hiiren mukana tulleista ohjeista.**

- 2 Kytke verkkokaapeli – valinnainen.



3 Kytke näyttö.



**HUOMAUTUS:** Kytke näyttö tietokoneen mukana toimitettuun erilliseen näyttönohjaimeen.

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 pyydettyessä.**

- 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



#### **Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)**

Rekisteröi tietokoneesi Dellin järjestelmään.



#### **Dell Help and Support**

Käytä tietokonettasi koskevaa ohjetta ja tukea.



#### **SupportAssist**

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon.



**HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.**



#### **Dell Update**

Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.



#### **Dell Digital Delivery**

Ohjelma lataa sovellukset mukaan luettuna ohjelmiston, joka on ostettu mutta jota ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

- 8 Luo Windows-palautusasema.



**HUOMAUTUS: Palautusasema kannattaa luoda Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten.**

Lisätietoja on kohdassa [Luo Windowsia varten USB-palautusasema](#).



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

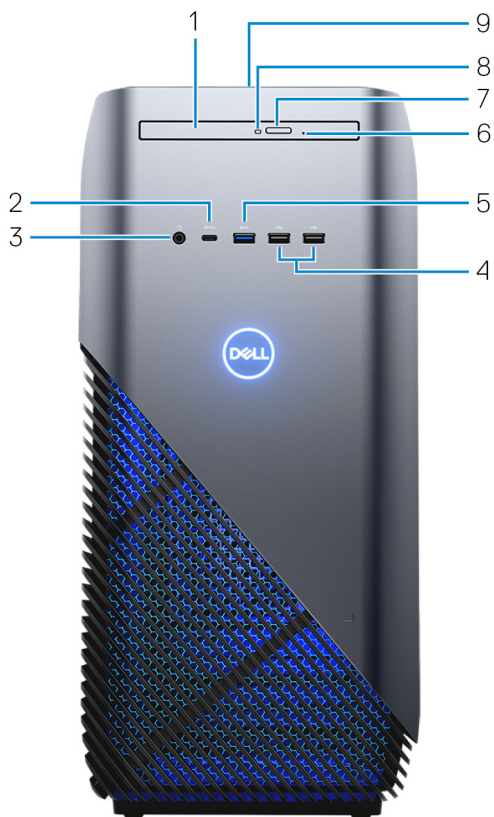
# Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta

-  **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 vaihtoehdoista:
    - 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)**.

# Näkymät

---

## Edessä



**1 Ohut optinen asema**

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


**2 USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa PowerShare**

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 15 W virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

 **HUOMAUTUS: Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.**

 **HUOMAUTUS: PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.**

 **HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.**

### 3 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

### 4 USB 2.0 -portit (2)

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

### 5 USB 3.1 Gen 1 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

### 6 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 tietämysartikkelista [SLN301118](http://www.dell.com/support) osoitteesta [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).**

### 7 Optisen aseman poistopainike

Avaa optisen aseman kelkka painamalla tästä.

### 8 Optisen aseman toimintavalo

Sytyy, kun tietokone lukee optista asemaa tai kirjoittaa sille.

### 9 Virtapainike

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

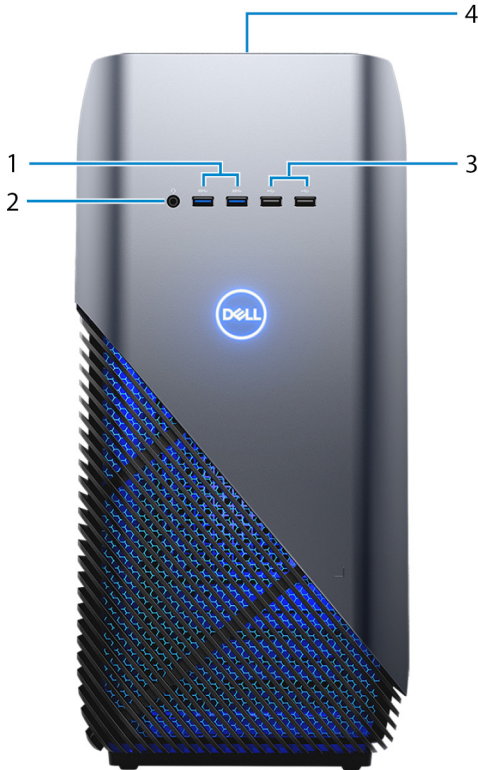
Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina ja pidä painettuna pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.



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

## Edessä (tietokoneet, jotka on toimitettu ilman optista asemaa)



### 1 USB 2.1 Gen 1 -portit (3)

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

## 2 **Kuulokepordi**

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## 3 **USB 2.0 -portit (2)**

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

## 4 **Virtapainike**

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

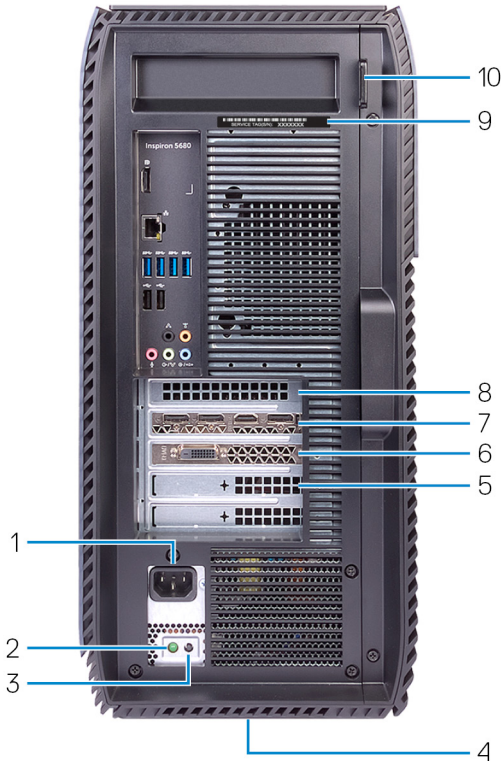
Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina ja pidä painettuna pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.



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

# Takana

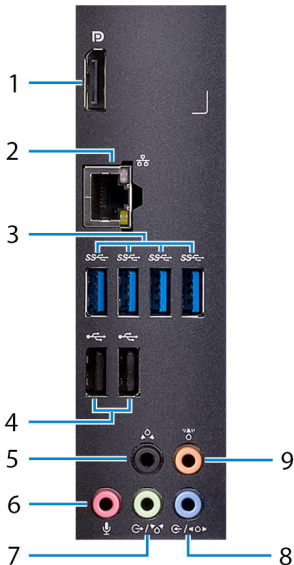


- 1 Virtaliitäntä**  
Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.
- 2 Virtalähteen diagnoosivalo**  
Ilmoittaa virtalähteentilan.
- 3 Virtalähteen diagnoosipainike**  
Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.
- 4 Säädöstenmukaisuustarra**  
Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

- 5 **PCI-Express X4 -paikka**  
PCI-Express-kortin, kuten näyttöohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.
- 6 **PCI-Express X1 -korttipaikka**  
PCI-Express-kortin, kuten näyttöohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.
- 7 **PCI-Express X16 -näyttöohjainpaikka**  
PCI-Express-näyttöohjaimen kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.
- 8 **PCI-Express X1 -korttipaikka**  
PCI-Express-kortin, kuten näyttöohjaimen tai audio- tai verkkokortin kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.
- 9 **Huoltomerkitarra**  
Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.
- 10 **Riippulukkorengas/-renkaat**  
Voit kiinnittää niihin riippulukon estääksesi luvattoman pääsyn tietokoneen sisäosiin.



# Taustapaneeli



## 1 Näyttöliitäntä

Liitä vain virheenkorjausta varten.



**HUOMAUTUS: Kytke ulkoiset näytöt tai projektorit erillisen näyttöohjaimen videoportteihin.**

## 2 Verkkoportti

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

## 3 USB 3.1 Gen 1 -portit (4)

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

## 4 USB 2.0 -portit (2)

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

5 **V/O taka-surroundliitântä**

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

6 **Mikrofoniliitântä**

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

7 **V/O etu-surroundlähtöportti**

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. Jos käytössäsi on surround-kaiutinjärjestelmä, liitä vasen ja oikea etukaiutin tähän porttiin.

8 **V/O sivu-surroundtuloportti**

Kytke tallennus- tai toistolaitteita, kuten mikrofoni ja CD-soitin. Jos käytössäsi on surround-kaiutinjärjestelmä, liitä vasen ja oikea sivukaiutin tähän porttiin.

9 **Keski/alibasso-LFE-surroundliitântä**

Alibassokaiuttimen liittämiseen.

# Tekniset tiedot

---

## Tietokoneen malli

### Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli Inspiron 5680

## Järjestelmätiedot

### Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin

- 8. sukupolven Intel Core i3
- 8. sukupolven Intel Core i5/i5k
- 8. sukupolven Intel Core i7/i7k

Järjestelmän piirisarja Intel Z370

## Käyttöjärjestelmä

### Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)

## Mitat ja paino

### Taulukko 5. Mitat ja paino

Korkeus 458,86 mm (18,07 tuumaa)

Leveys 216 mm (8,5 tuumaa)

Syvyys 437,53 mm (17,23 tuumaa)

Paino (enimmillään) 13,742 kg (30,27 lb)



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

## Muisti

### Taulukko 6. Muisti

Kannat	Neljä UDIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Gt:n DDR4, 2400 MHz (1 x 8 Gt)</li><li>• 8 Gt:n DDR4, 2666 MHz (1 x 8 Gt)</li><li>• 16 Gt:n Dual Channel DDR4, 2400 MHz (2 x 8 Gt)</li><li>• 16 Gt:n Dual Channel DDR4, 2666 MHz (2 x 8 Gt)</li><li>• 32 Gt:n Dual Channel DDR4, 2666 MHz (2 x 16 Gt)</li><li>• 64 Gt:n Dual Channel DDR4, 2666 MHz (4 x 16 Gt)</li></ul>

## 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 7. Intel Optane -muisti

Liitäntä	PCIe NVMe 3.0 x2
Liitin	M.2



**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 8. Portit ja liittimet

---

#### Ulkoinen

---

Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 Gen 1 Type-C -portti, jossa on PowerShare (vain tietokoneet, jotka on toimitettu ohuella optisella asemalla)</li> <li>• USB 3.1 Gen 1 Type-A -portti (tietokoneet, jotka on toimitettu ilman ohutta optista asemaa)</li> <li>• Viisi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li> <li>• Neljä USB 2.0 -porttia</li> </ul>
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi mikrofoniiliitäntä</li> <li>• Yksi takana oleva surroundliitäntä, V/O</li> <li>• Yksi edessä oleva surroundlähtöliitäntä, V/O</li> <li>• Yksi sivulla oleva surroundtuloliitäntä, V/O</li> <li>• Yksi keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä</li> <li>• Yksi DisplayPort V1.2</li> </ul>

# Tiedonsiirto

## Taulukko 9. Tiedonsiirto

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn
Langaton yhteys	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 802.11a/b/g/n/ac</li><li>• Bluetooth 4.1</li></ul>

# Audio

## Taulukko 10. Audio

Kontrolleri	Realtek ALC3861
Tyyppi	Integroitu 7.1-kanavainen Intel High Definition -ääni

# Säilytyksessä

## Taulukko 11. Säilytyksessä

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gbps 2,5 tuuman kiintolevyille</li><li>• PCIe/NVMe SSD-asetalle</li><li>• Intel Optane SSD-asetalle</li></ul>
SSD-asema	Yksi M.2-asema
Kiintolevy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi 2,5 tuuman kiintolevy</li><li>• Kaksi 3,5 tuuman kiintolevyä</li></ul>
Optinen asema	Yksi 9,5 mm:n ohut optinen asema
Kapasiteetti	
Kiintolevy	Enintään 2 Tt
SSD	Enintään 256 Gt


# Teholuokitukset

## Taulukko 12. Teholuokitukset

Tyyppi	460 W
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Tulovirta	8,0 A
Lämpötila-alue	
Käytön aikana	5–50 °C (41–122 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

# Video

## Taulukko 13. Video

	Erillinen
Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GTX 1050</li><li>• NVIDIA GTX 1060</li><li>• NVIDIA GTX 1070</li><li>• NVIDIA GTX 1080</li><li>• AMD RX 560</li><li>• AMD RX 580</li><li>• Yksi PCI Express X16, yksin-/kaksinkertainen leveys, täyspitkä (enintään 10,5 tuumaa)</li></ul>
	 <b>HUOMAUTUS: Pöytäkoneen grafiikkakokoonpano vaihtelee tilatun näyttöohjainkokoonpanon mukaan.</b>
Muisti	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Gt GDDR5</li><li>• 3 Gt GDDR5</li><li>• 4 Gt GDDR5</li></ul>

---

## Erillinen

---

- 8 Gt GDDR5

# Tietokoneympäristö

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

### Taulukko 14. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
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)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Korkeus (maksimi)	-15,2 – 3 048 m (-50 – 10 000 jalkaa)	-15,2 – 10 668 m (-50 – 35 000 jalkaa)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.



# Intel Optane -muisti

---

## Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.  
**Intel Rapid Storage Technology** -ikkuna avautuu.
- 3 Ota Intel Optane -muisti käyttöön valitsemalla **Status** (Tila) -välilehdestä **Enable** (Ota käyttöön).
- 4 Valitse varoitusruudusta yhteensopiva asema ja jatka Intel Optane -muistin käyttöönottoa valitsemalla **Yes** (Kyllä).
- 5 Viimeistele Intel Optane -muistin käyttöönotto valitsemalla **Intel Optane memory (Intel Optane -muisti)** → **Reboot (Käynnistä uudelleen)**.



**HUOMAUTUS:** Kaikkien suorituskykyhyötyjen tuleminen näkyviin voi edellyttää sovelluksissa jopa kolmea käynnistyskertaa ominaisuuden käyttöönoton jälkeen.

## Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä



**VAROITUS:** Älä yritä poistaa Intel Rapid Storage Technology -ajuria sen jälkeen kun olet poistanut Intel Optane -muistin käytöstä, sillä sen tuloksena on sininen näyttö -virhe. Intel Rapid Storage Technology -käyttöliittymän voi poistaa poistamatta ajurin asennusta.



**HUOMAUTUS:** Intel Optane -muisti on poistettava käytöstä ennen Intel Optane -muistin kiihdyttämän SATA-tallennuslaitteen tai Intel Optane -muistimoduulin poistamista järjestelmästä.

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.  
**Intel Rapid Storage Technology** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Intel Optane memory (Intel Optane -muisti)** -välilehdessä **Disable** (Poista käytöstä), jotta Intel Optane -muisti poistuu käytöstä.

- 4 Valitse **Yes** (Kyllä), jos hyväksyt varoituksen.  
Käytöstä poistamisen edistyminen tulee näkyviin.
- 5 Viimeistele Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä valitsemalla **Reboot** (Käynnistä uudelleen) ja käynnistä tietokone uudelleen.

# Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

---

## Tee-se-itse-resurssit

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

### Taulukko 15. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

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

Dell Help & Support -sovellus



Vihjeitä



Yhteydenotto tukeen

Kirjoita Windows-hakuun Contact Support, ja paina Enter-näppäintä.

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 ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

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

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

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

2 Kirjoita aihe tai hakusana **Search (Haku)** -ruutuun.

3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla **Search (Haku)**.

Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi
- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

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

Paikanna tuotteesi *Me and my Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:

- 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](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.