

# Inspiron 24 5000 All-in-One

Asetukset ja tekniset tiedot



## 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.

© 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.

# Sisällysluettelo

<b>1 Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>8</b>
<b>3 Näkymät.....</b>	<b>9</b>
Edessä.....	9
Sisäänvedettävä kamera.....	10
Vasen.....	10
Oikea.....	11
Takana.....	12
Taustapaneeli.....	12
Pohja.....	13
Kaltevuus.....	14
Alusta.....	14
Nivelletty jalusta.....	14
Muunna.....	15
Nivelletty jalusta.....	15
<b>4 Sisäänvedettävän kameran käyttäminen.....</b>	<b>16</b>
<b>5 Tekniset tiedot.....</b>	<b>17</b>
Tietokoneen malli.....	17
Järjestelmätiedot.....	17
Mitat ja paino.....	17
Jalusta.....	17
Käyttöjärjestelmä.....	18
Muisti.....	18
Intel Optane -muisti.....	18
Portit ja liittimet.....	18
Tiedonsiirto.....	19
Wireless.....	19
Audio.....	19
Säilytyksessä.....	20
Muistikortinlukija.....	20
Kamera.....	20
Verkkolaite.....	20
Näyttö.....	21
Video.....	21
Tietokoneympäristö.....	21
<b>6 Intel Optane -muisti.....</b>	<b>23</b>
Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön.....	23
Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä.....	23

<b>7 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>24</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	24
Dellin yhteystiedot.....	24

# Tietokoneen asentaminen

- 1 Asenna tuki.

## Alusta



## Nivelletty jalusta

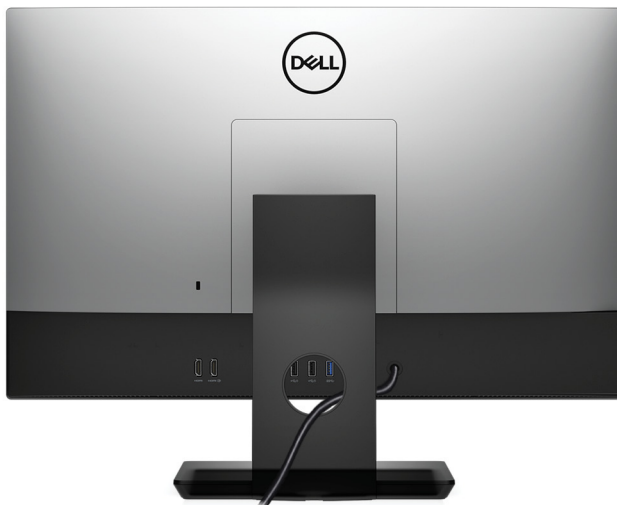
**HUOMAUTUS:** Jos nivelletty tuki hankitaan tietokoneen yhteydessä, se esiasennetaan tehtaalla.

- 2 Asenna näppäimistö ja hiiri.

**HUOMAUTUS:** Viittaa näppäimistön ja hiiren mukana tulleeseen dokumentaatioon.

- 3 Reititä kaapeli alustan läpi ja liitä sitten virtakaapeli.

## Alusta



## Nivelletty jalusta



- 4 Paina virtapainiketta.



- 5 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

### Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Ubuntu-asennuksen määrittämisestä on lisätietoja tietämiskannan artikkelissa [SLN151664](https://www.dell.com/support/sln/151664) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Windows:

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.

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

## Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



### Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)

Rekisteröi Dell-tietokone.



### Dell Help and Support -sovellus

Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.



### SupportAssist

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

① **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.



### Dell Digital Delivery

Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

7 Luo Windows-palautusasema.

① **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.

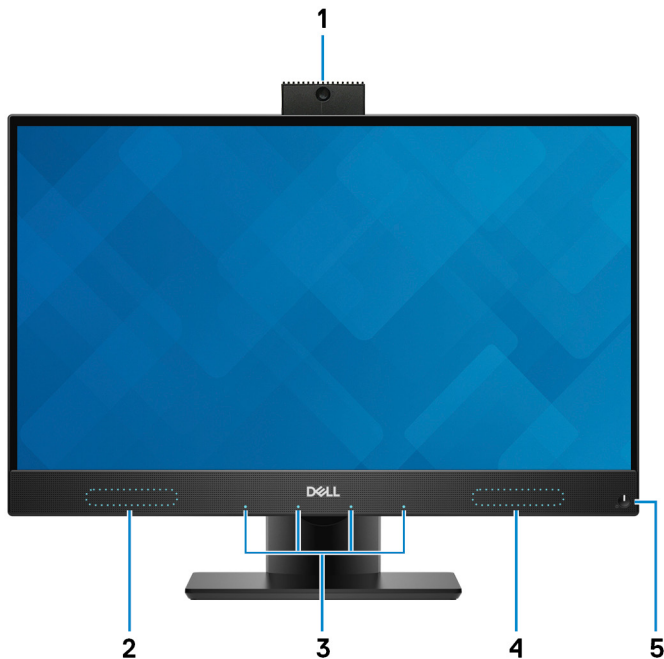
**HUOMAUTUS:** Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

**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 uudelleenasettamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Edessä

1 **Sisäänvedettävä kamera**

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita. Tämä kamera voidaan vetää sisään yksityisyyden suojaamiseksi.

2 **Vasen kaiutin**

Audioulostulo.

3 **Mikrofonit (4)**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

4 **Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

5 **Virtapainike**

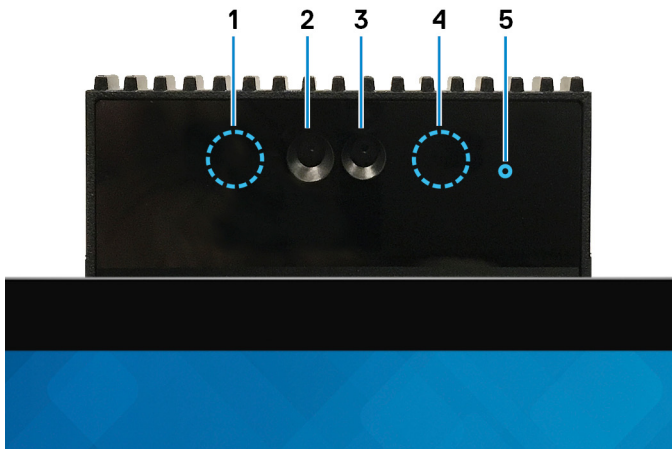
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

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) </3> osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Sisäänvedettävä kamera



## 1 Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

## 2 Infrapunakamera

Parantaa suojausta, kun siihen liitetään Windows Hello -kasvojen tunnistus.

## 3 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

## 4 Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasiinaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

## 5 Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

# Vasen



### 1 SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

### 2 USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti

Kytke ulkoisia tallennusvälineitä. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

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

### 3 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

### 4 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

**HUOMAUTUS:** Powershare-toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä. Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön BIOS-asennusohjelmassa.

**HUOMAUTUS:** Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

## Oikea



### 1 Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

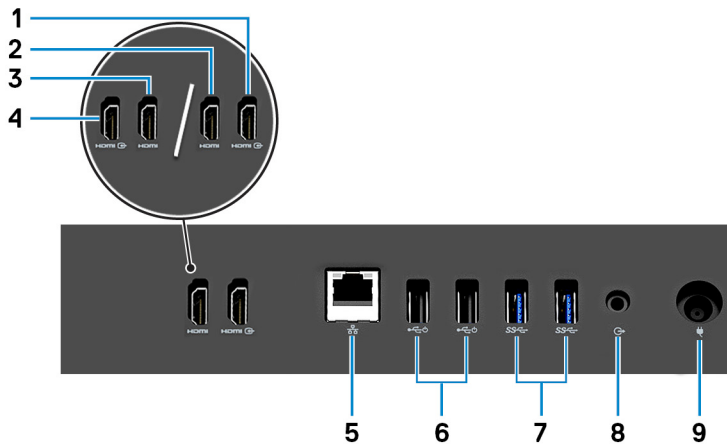
# Takana



## 1 Taustapaneeli

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

# Taustapaneeli



- 1 HDMI-tuloportti (tietokoneet, jotka toimitetaan erillisellä näyttöohjaimella)**  
Kytke pelikonsoliin, Blu-ray-soittimeen tai muuhun HDMI-lähtölaitteeseen.
- 2 HDMI-lähtöportti (tietokoneet, jotka toimitetaan erillisellä näyttöohjaimella)**  
Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.
- 3 HDMI-lähtöportti (tietokoneet, jotka toimitetaan integroidulla näyttöohjaimella)**  
Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.
- 4 HDMI-tuloportti (tietokoneet, jotka toimitetaan integroidulla näyttöohjaimella)**  
Kytke pelikonsoliin, Blu-ray-soittimeen tai muuhun HDMI-lähtölaitteeseen.
- 5 Verkkoportti**

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

#### 6 **USB 2.0 -portit, joissa on tuki käynnistykselle / herätykselle lepotilasta (2)**

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps. Herätä tietokone valmiustilasta tähän porttiin yhdistetyn näppäimistön tai hiiren avulla.

#### 7 **USB 3.1 Gen 1 -portit (2)**

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

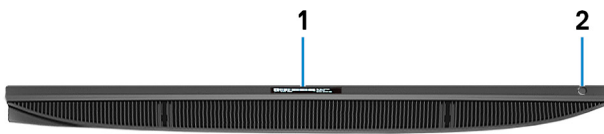
#### 8 **Äänilähtöportti**

Kytke äänilähtölaitteita, kuten kaiuttimet, vahvistimet tms.

#### 9 **Verkkolaitteportti**

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

## Pohja



#### 1 **Huoltomerkitarra**

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

#### 2 **Näytön sisäänrakennetun itsetestin painike/tulolähteen valintapainike**

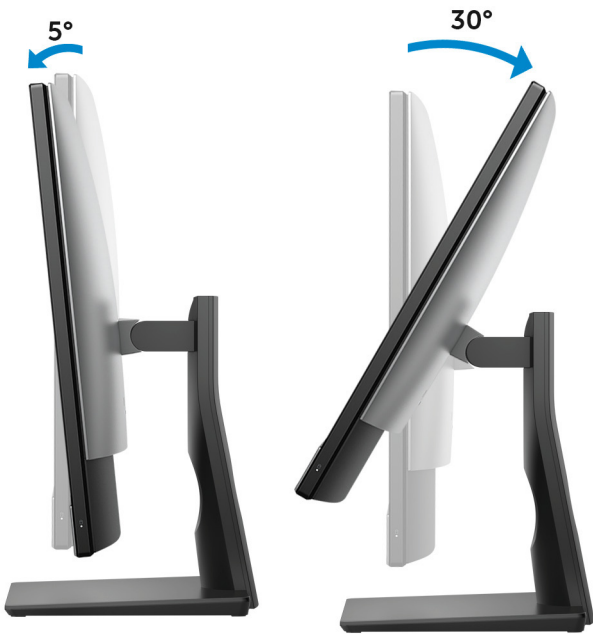
Tällä painikkeella on kaksi toimintoa:

- Kun tietokone on päällä, voit valita kuvan tulolähteen painikkeen avulla. Painike vaihtaa järjestelmän sisäänrakennetun näytön ja HDMI-tulon välillä.
- Kun tietokone on pois päältä (virta on pois päältä eikä tietokone ole lepo- tai horrostilassa), painike suorittaa näytön sisäänrakennetun itsetestauksen. Pidä painiketta painettuna ja käynnistä sitten tietokone painamalla virtapainiketta. Näytölle avautuu näytön sisäänrakennettu väriasteikko.

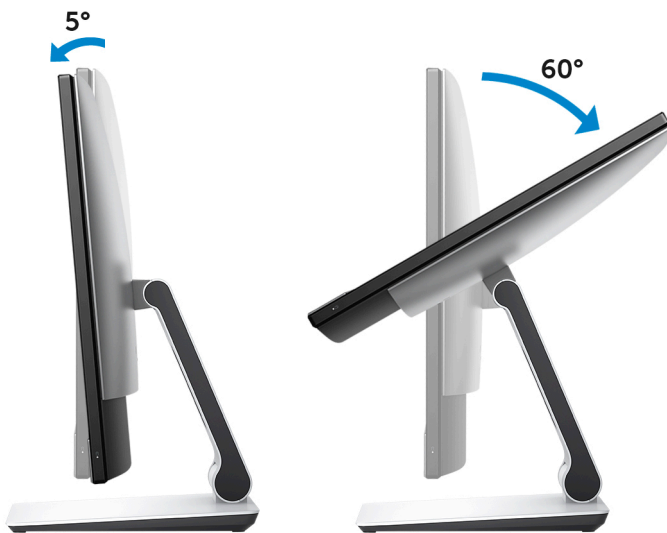
Katso lisätiedot osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) olevan *huolto-oppaan vianetsintäosiosista*.

# Kaltevuus

## Alusta



## Nivelletty jalusta



# Muunna

## Nivelletty jalusta



## Sisäänvedettävän kameran käyttäminen



**HUOMAUTUS:** Käytä jotain kameran toimintoa ja vedä kamera ulos, jotta kameraa ei tukita.

## Tekniset tiedot

### Tietokoneen malli

Inspiron 24-5477

### Järjestelmätiedot

#### Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Suoritin	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
Piirisarja	Intel H310

### Mitat ja paino

#### Taulukko 3. Mitat ja paino

Korkeus	344 mm (13,54 tuumaa)
Leveys	540,20 mm (21,27 tuumaa)
Syvyys	52,60 mm (2,07 tuumaa)
Paino ilman tukea (enintään)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kosketusnäyttö: 5,56 kg (12,25 lb)</li> <li>Ei kosketusnäyttöä: 5,85 kg (12,89 lb)</li> </ul>
Paino ilman jalustaa (enintään)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kosketusnäyttö: 5,52 kg (12,16 lb)</li> <li>Ei kosketusnäyttöä: 5,52 kg (12,16 lb)</li> </ul>

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

### Jalusta

#### Taulukko 4. Tuen tiedot

Mitat	Alusta	Nivelteki
Korkeus	320,10 mm (12,60 tuumaa)	330,20 mm (13 tuumaa)
Leveys	234 mm (9,21 tuumaa)	254,30 mm (10,01 tuumaa)
Syvyys	205,4 mm (8,09 tuumaa)	253,85 mm (9,99 tuumaa)

# Käyttöjärjestelmä

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

## Muisti

### Taulukko 5. Muistitiedot

Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	Enintään 2 666 MHz
Tuetut kokoonpanot:	
Muistimoduulin kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Muistia yhteensä	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt, 24 Gt ja 32 Gt

## Intel Optane -muisti

Intel Optane -muisti nopeuttaa tallentamista. Se nopeuttaa järjestelmän ja kaikkien SATA-pohjaisten tallennusvälineiden toimintaa, kuten kiintolevyjen ja SSD-asemien.

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

- 7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suoritin tai uudempi
- 64-bittinen Windows 10 tai uudempi (Anniversary-päivitys)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjainversio 15.9 tai uudempi

### Taulukko 6. Intel Optane -muisti

Liitäntä	PCIe Gen 3x2, NVMe
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	16 Gt

### **ⓘ HUOMAUTUS: Intel Optane -muistin ottamisesta käyttöön ja poistamisesta käytöstä on lisätietoja Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön ja Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä -kohdissa.**

## Portit ja liittimet

### Taulukko 7. Porttien ja liittimien tekniset tiedot

#### Ulkoinen:

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 2.0 -porttia, joissa tuki käynnistykselle/herätykselle</li><li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li><li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare</li></ul>

## Ulkoinen:

---

Audio/video

- Yksi USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti
- Yksi kuulokeportti
- Yksi HDMI 1.4 -tuloportti
- Yksi HDMI 1.4 -lähtöportti
- Äänilähtöportti

## Taulukko 8. Porttien ja liittimien tekniset tiedot

### Sisäinen:

---

M.2-kortti

- Yksi M.2-paikka SSD-asetalle
- Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

# Tiedonsiirto

## Taulukko 9. Tiedonsiirtotiedot

Ethernet

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

Wireless

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.2

# Wireless

## Taulukko 10. Wireless

Siirtonopeus

867 Mt/s (enintään)

Taajuusalueet

2,4/5 GHz

Salaus

- 64-/128-bittinen WEP
- AES-CCMP
- TKIP

# Audio

## Taulukko 11. Audiotiedot

Kontrolleri

Realtek ALC3289-CG ja Waves MaxxAudio Pro

Kaiuttimet

Kaksi

Kaiutinteho

- Keskimäärin: 5 W
- Huippu: 6 W

Mikrofoni

Digitaalimikrofonit

# Säilytyksessä

**Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot**

Tallennuslaitteen tyyppi	Liittymätyyppi	Kapasiteetti
Yksi 2,5 tuuman kiintolevy (HDD)	SATA 6 Gbps	Enintään 2 Tt
Yksi 2,5 tuuman Solid-State-hybridiasema (SSHD)	SATA 6 Gbps	Enintään 1 TB
Yksi M.2 2280 Solid-State -asema (SSD)	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA 6 Gbps</li><li>PCIe 3x4 NVME, enintään 32 Gbps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Enintään 512 GB</li><li>Enintään 2 Tt</li></ul>
Yksi M.2 2230 -SSD-asema	PCIe 3x2 NVMe, jopa 16 Gbps	Enintään 512 GB

## Muistikortinlukija

**Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot**

Tyyppi	Yksi 3-in-1-paikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>SD-kortti</li><li>SD High Capacity (SDHC)</li><li>SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Kamera

**Taulukko 14. Kameratiedot**

Tarkkuus:	
Kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>Valokuva: 2 megapikseliä</li><li>Video: 1920 x 1080 (30 fps)</li></ul>
Infrapunakamera	<ul style="list-style-type: none"><li>Valokuva: 0,3 megapikseliä</li><li>Video: 640 x 480 (VGA) (30 fps)</li></ul>
Katselukulman halkaisija:	
Kamera	88 astetta
Infrapunakamera	82,9 astetta

## Verkkolaite

**Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot**

	130 W	180 W
Tulovirta (enintään)	1,80 A	2,34 A
Lähtövirta	6,70 A	9,23 A

130 W

180 W

(jatkuva)

Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
	Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

## Näyttö

Taulukko 16. Näytön tiedot

	23,8 tuuman FHD-ei-kosketusnäyttö	23,8 tuuman FHD-kosketusnäyttö
Tarkkuus (enintään)	1920 x 1080	1920 x 1080
Pikselitiheys	0,2745 mm	0,2745 mm
Mitat:		
Korkeus	296,46 mm (11,67 tuumaa)	296,46 mm (11,67 tuumaa)
Leveys	527,04 mm (20,75 tuumaa)	527,04 mm (20,75 tuumaa)
Diagonaalinen	604,52 mm (23,8 tuumaa)	604,52 mm (23,8 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Paneeliteknikka	In-plane switching (IPS) -paneeli	In-plane switching (IPS) -paneeli ja Advanced In-cell Touch (AIT) -teknologia
Ohjaimet	Ohjelmavalikot	Ohjelmavalikot

## Video

Taulukko 17. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	Intel UHD Graphics 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	4 Gt GDDR5

## Tietokoneympäristö

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

Taulukko 18. Tietokoneympäristö

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

	Käytön aikana	Säilytyksessä
	(41–95 °F)	
Suhteellinen kosteus (enintään)	20–80 % (ei tiivistymistä)	5–95 % (ei tiivistymistä)
	<b>i</b>   <b>HUOMAUTUS: Korkein kastepistelämpötila = 26 °C</b>	<b>i</b>   <b>HUOMAUTUS: Korkein kastepistelämpötila = 33 °C</b>
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Iskut (enintään)	40 G <sup>†</sup>	105 G <sup>‡</sup>
Korkeus (enintään)	3048 m (10 000 ft)	10 668 m (35 000 ft)

\* 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:** Kun olet poistanut Intel Optane -muistin käytöstä, älä poista Intel Rapid Storage Technologyn ajurin asennusta, koska tällöin 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 poistamista tietokoneesta.



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

### Taulukko 19. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Dell Help & Support -sovellus	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Kirjoita aihe tai avainsana <b>Search (Haku)</b>-kenttään.</li> <li>3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Search (Haku)</b>.</li> </ol>
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:	Katso <i>Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)</i> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteen tiedot</li> <li>• Käyttöjärjestelmä</li> <li>• Tietokoneen asentaminen ja käyttö</li> <li>• Tietojen varmuuskopiointi</li> <li>• Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka</li> <li>• Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen</li> <li>• BIOS-tiedot</li> </ul>	Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse <b>Detect Product (Tunnista tuote)</b>.</li> <li>• Paikanna tuotteesi <b>View Products (Näytä tuotteet)</b> -kohdan avattavasta valikosta.</li> <li>• Kirjoita hakukenttään <b>Service Tag number</b> (Huoltotunnisteen numero) tai <b>Product ID</b> (Tuotetunnus).</li> </ul>

## 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.