

G5 5090

Määrittäminen 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.

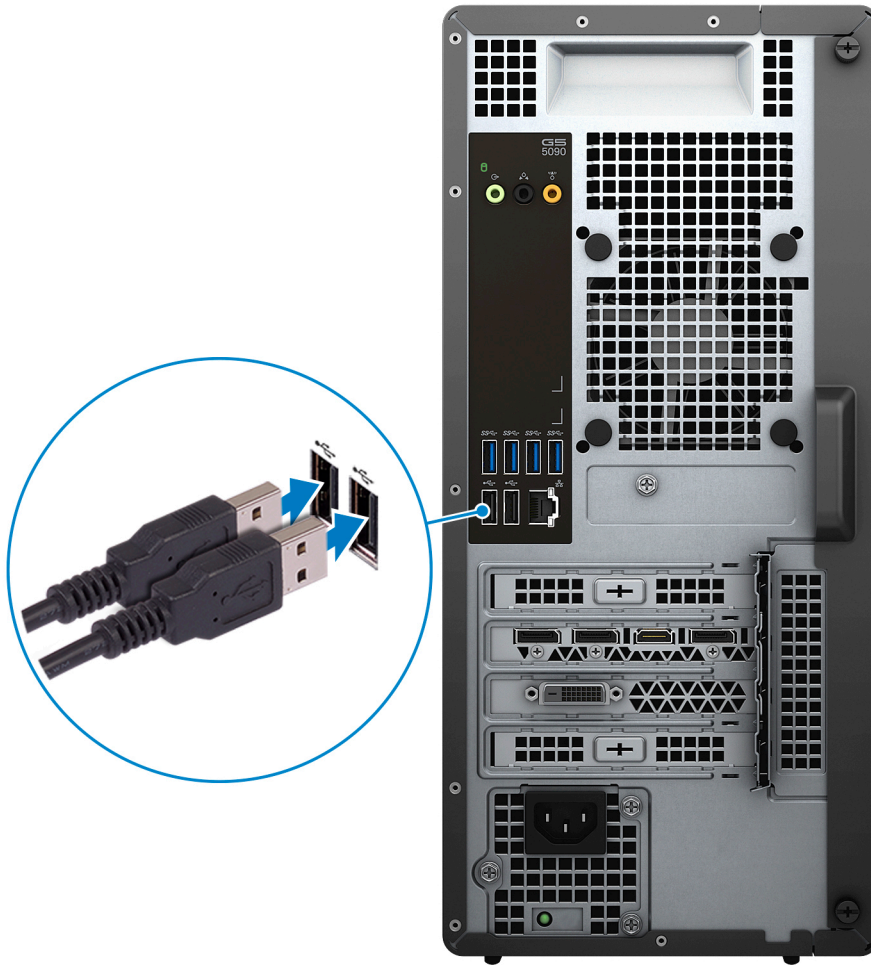
Sisällysluettelo

Luku 1: G5 5090:n määrittäminen.....	4
Luku 2: G5 5090 -tietokone eri suunnista.....	9
Edessä.....	9
Takana.....	10
Taustapaneeli.....	11
Luku 3: G5 5090 -tietokoneen tekniset tiedot.....	13
Mitat ja paino.....	13
Suorittimet.....	13
Piirisarja.....	14
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liittimet.....	14
Tiedonsiirto.....	15
Video.....	16
Ääni.....	17
Säilytyksessä.....	17
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	17
Teholuokitus.....	18
Tietokoneympäristö.....	19
Luku 4: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

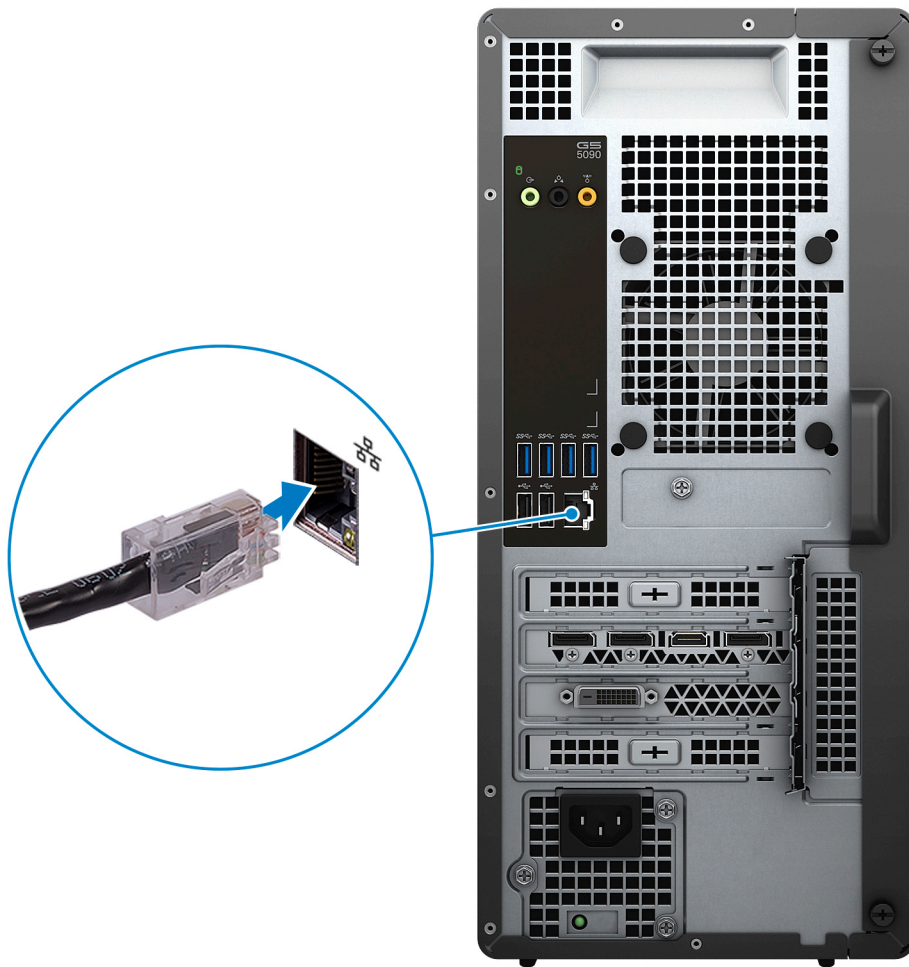
G5 5090:n määrittäminen

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

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.

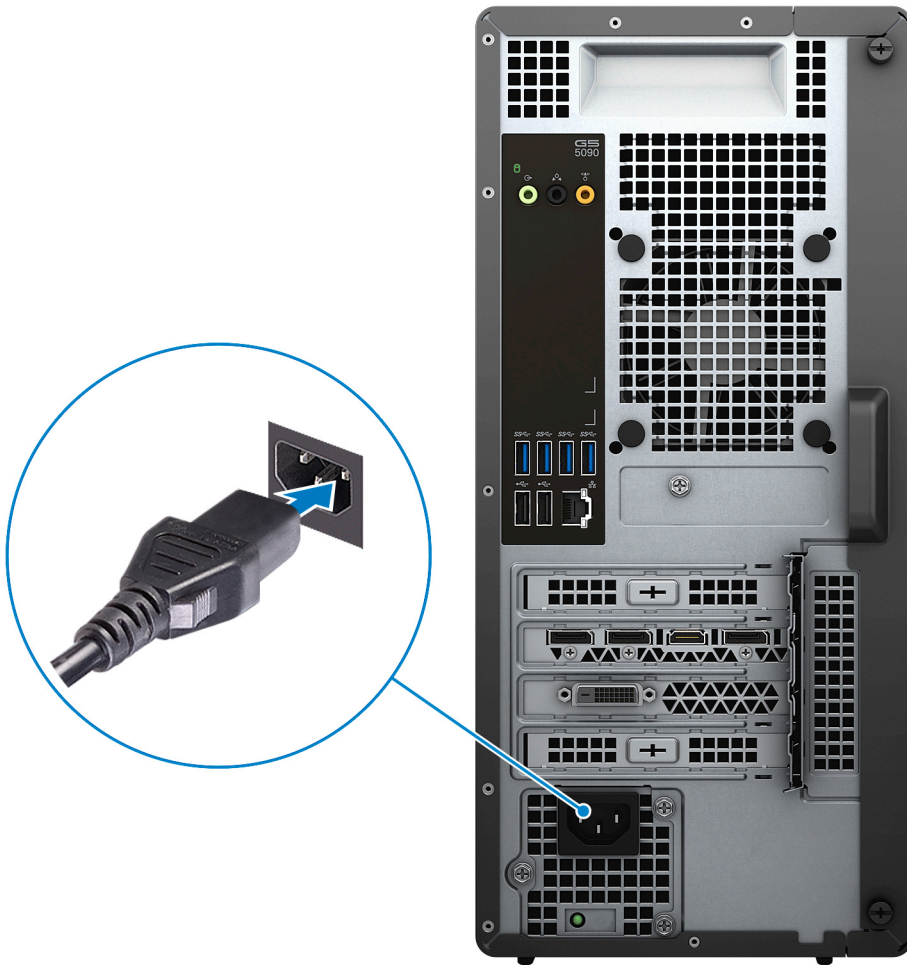


3. Kytke näyttö.



HUOMAUTUS: Jos tilasit tietokoneeseen erillisen näyttöohjaimen, 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. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

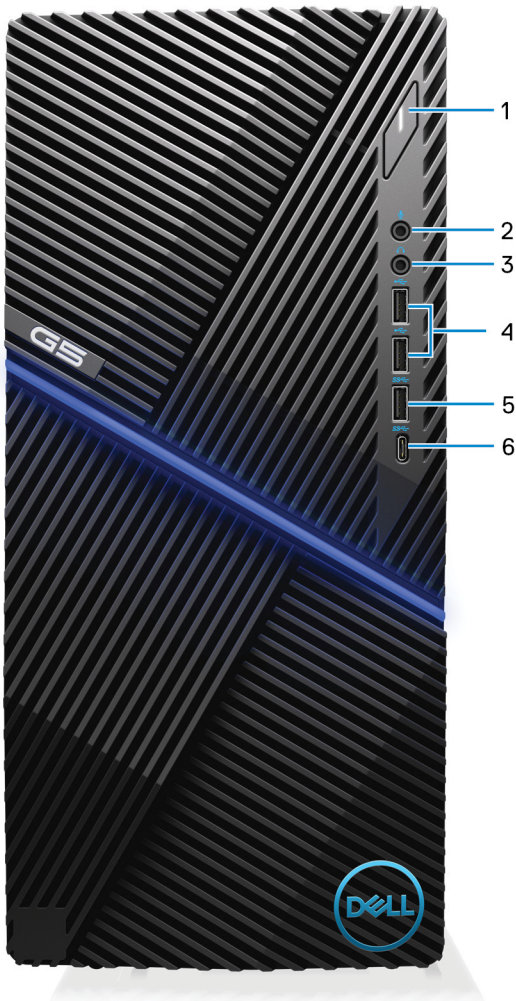
Resurssit	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnan. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support .

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	 HUOMAUTUS: Uusi tai päivitytakuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.
	Dell Update 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 .

G5 5090 -tietokone eri suunnista

Edessä



1. 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 käyttäytymistä virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on *Minä ja Dell-tietokoneeni* -kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. Mikrofoniliitettä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

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

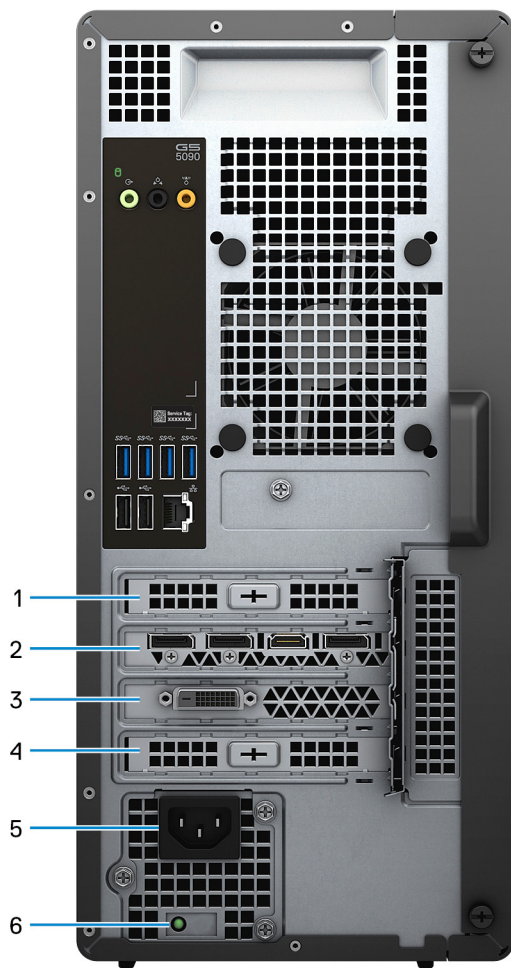
Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

6. USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti

Kytke ulkoisiin tallennuslaitteisiin. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

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

Takana



1. PCI-Express x1 -paikka

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

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

PCI-Express-näyttöohjaimen kytkemiseen tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi.

3. Laajennuspaikka kaksoisleveälle näyttöohjaimelle

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

4. PCI-Express x4 -korttipaikka

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

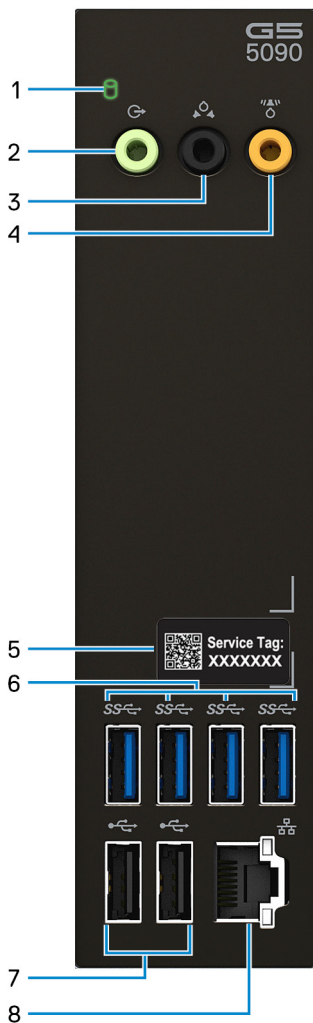
5. Virtaliitäntä

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

6. Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

Taustapaneeli



1. Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

2. Linjalähtöportti


Kaiuttimien yhdistämiseen.

3. V/O taka-surroundliitäntä

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

4. Keski/alibasso-LFE-surroundliitäntä

Alibassokaiuttimen liittämiseen.

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

5. Huoltomerkitarra

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

6. USB 3.1 Gen 1 -portit (4)

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

7. USB 2.0 -portit (2)

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


8. Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä. Tiedonsiirtonopeus on 10/100/1000 Mb/s.

G5 5090 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus	367 mm (14,45 tuumaa)
Leveys	169 mm (6,65 tuumaa)
Syvyys	308 mm (12,13 tuumaa)
Paino	<ul style="list-style-type: none"> Vähintään: 7,62 kg (16,80 paunaa) Enintään: 8,20 kg (18,07 paunaa) <p> HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Suorittimet	Sähköteho	Ytimien määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti	Integroitu näytönohjain
9. sukupolven Intel Core i3-9100	65 W	4	4	Enintään 4,2 GHz	6 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i5-9400	65 W	6	6	Enintään 4,1 GHz	9 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i5-9600K	95 W	6	6	Enintään 4,6 GHz	9 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i7-9700	65 W	8	8	Enintään 4,7 GHz	12 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	Enintään 4,9 GHz	12 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i9-9900	65 W	8	16	Enintään 5 GHz	16 Mt	Intel UHD Graphics 630
9. sukupolven Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	Enintään 5 GHz	16 Mt	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	H370
Suoritin	<ul style="list-style-type: none">9. sukupolven Intel Core i39. sukupolven Intel Core i5/i5K9. sukupolven Intel Core i7/i7K9. sukupolven Intel Core i9/i9K
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot



Kuvaus	Arvot
Kannat	Neljä UDIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	2 666 MHz
Enimmäismuisti	64 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistia kantaa kohden	8 Gt, 16 Gt
Tuetut kokoonpanot:	<ul style="list-style-type: none">8 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 8 Gt)16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 8 Gt)32 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 16 Gt)64 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (4 x 16 Gt)

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ-45-portti

Taulukko 6. Portit ja liittimet (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Viisi USB 3.1 Gen 1 -porttia • Neljä USB 2.0 -porttia • Yksi USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti
Ääni	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi mikrofoniliitäntä • Yksi kuulokeportti • Yksi äänilinjalähtöportti • Yksi taka-L/R-surroundääniportti • Yksi keski-/bassokaiutin-LFE-surroundääniportti
Video	 HUOMAUTUS: Tietokoneen grafiikkaportit vaihtelevat tietokoneeseen asennettujen näyttöohjaimien mukaan.
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Virtaliitäntä	Virtajohdon liitäntä
Tietoturva	Ei tuettu
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 -tallennuslaitteelle  HUOMAUTUS: Katso tietämuskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet -ohjain
Siirtonopeus	Ethernet 10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot	
Mallinumero	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-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 WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Video

Taulukko 9. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -portti	4 Gt	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	6 Gt	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	6 Gt	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	6 Gt	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiKaksi DisplayPort 1.4 -porttia	8 Gt	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none">Yksi HDMI 2.0 -porttiKolme DisplayPort 1.4 -porttia	8 Gt	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none">Yksi Dual-link DVI-D -porttiYksi HDMI 2.0 -porttiYksi DisplayPort 1.4	4 Gt	DDR5

Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Integroitu 5.1 kanavan High Definition Audio
Kontrolleri	Realtek ALC3861-CG
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-audioliitäntä
Ulkoinen liitäntä	<ul style="list-style-type: none">• Yksi mikrofoniiliitäntä• Yksi kuulokeportti• Yksi äänilinjalähtöportti• Yksi taka-L/R-surroundääniportti• Yksi keski-/alibasso-LFE-surroundääniportti

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja/tai yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja enintään kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy, enintään kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä ja yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet

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

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy HUOMAUTUS: Tähän tietokoneeseen ei sisälly tehdasasennettua 2,5 tuuman kiintolevyä. Se toimitetaan kahdella 2,5 tuuman kiintolevykehikolla ja SATA-jatkojohdolla.	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	2,5 tuuman kiintolevyn tallennustilan koko vaihtelee erikseen ostetun ja asennetun aseman/asemien teknisten tietojen mukaan.
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 1 Tt

Intel Optane -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistitekniikkaa hyödyntävää Intel Optanea käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena tietokoneeseen asennetun Intel Optane -muistin mukaan.

Tietokone tukee seuraavia Intel Optane -muistilaitteita:

- Intel Optane M10 -muisti
- Intel Optane M15 -muisti

Intel Optane M10 -muisti

Intel Optane M10 -muisti toimii häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 12. Intel Optane M10 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti	32 Gt

HUOMAUTUS: Intel Optane M10 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin versio 15.7 tai sitä uudempi

Intel Optane M15 -muisti

Intel Optane M15 -muisti toimii häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 13. Intel Optane M15 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti	32 Gt

HUOMAUTUS: Intel Optane M15 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin versio 17 tai sitä uudempi

Teholuokitus

Taulukko 14. Teholuokituksen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	360 W	460 W
Tulojännite	90–264 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	5 A	7 A

Taulukko 14. Teholuokituksen tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot	
Lähtövirta (jatkuva)		18 A	18 A
Nimellislähtöjännite		12 VDC	12 VDC
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	5–45 °C (41–113 °F)	5–45 °C (41–113 °F)
	Tallennuslaitteet	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 15. Tietokoneympäristö

Kuvaus	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†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	–15,2–3 048 m (–49,87–10 000 jalkaa)	–15,2–10 668 m (–49,87–35 000 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.

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 16. 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
Hyödynnä huippuratkaisuja, diagnostiikkaa, ohjaimia ja ladattavia tiedostoja sekä lisätietoja tietokoneesta videoiden, oppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, anna palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Kannettavan Dell-tietokoneen palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin paikantaminen .
Dell-tietämiskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietämiskanta. 3. Kirjoita Tietämiskanta-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.