

Vostro 3881

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

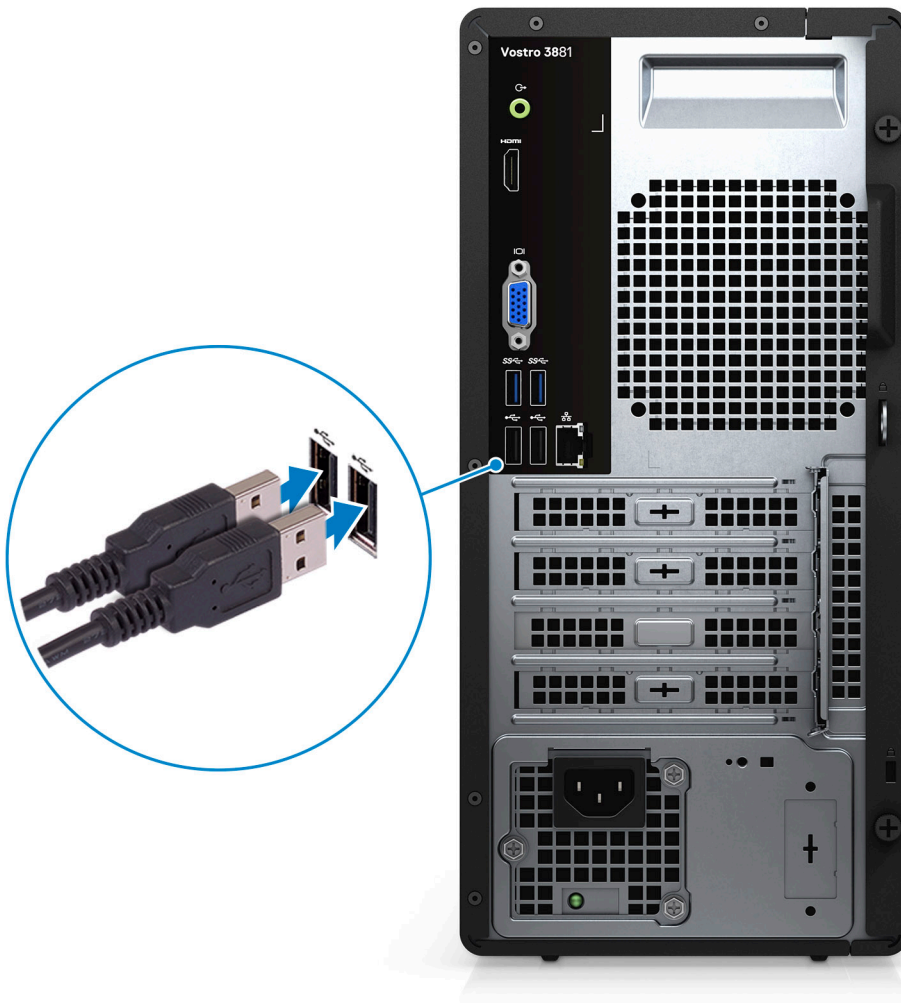
 **VAROITUS:** VAROITUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

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

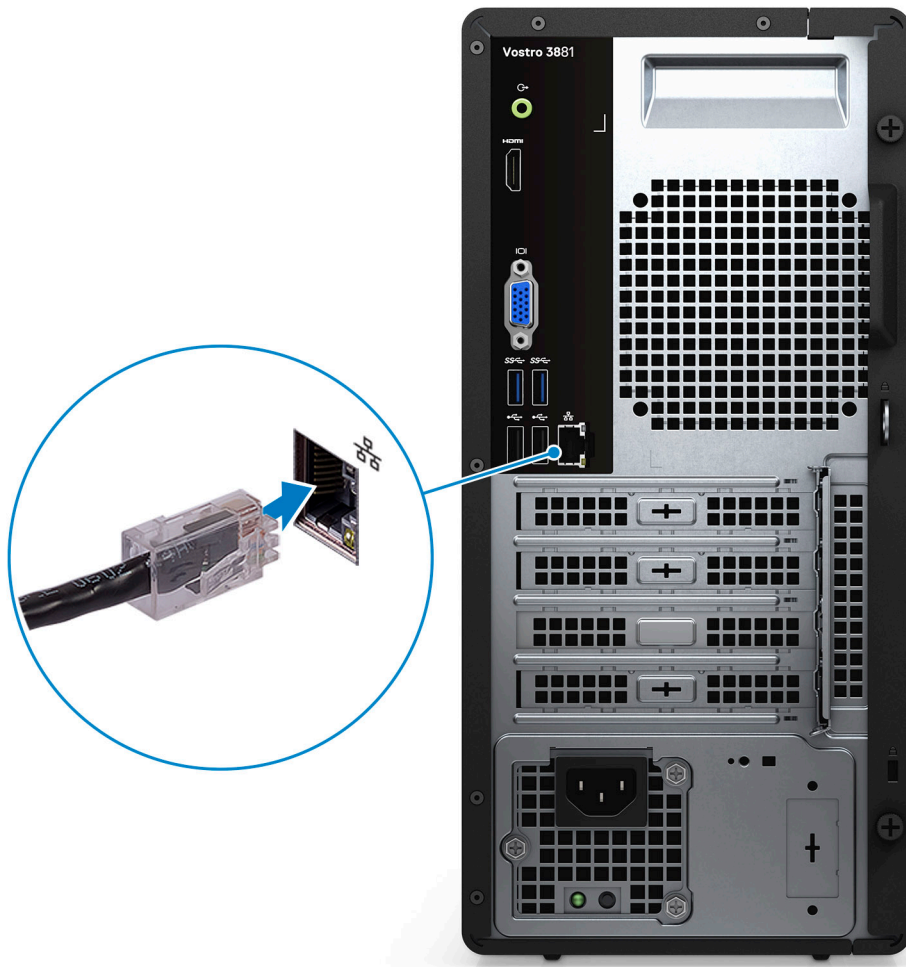
Tietokoneen määrittäminen

Vaiheet

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.

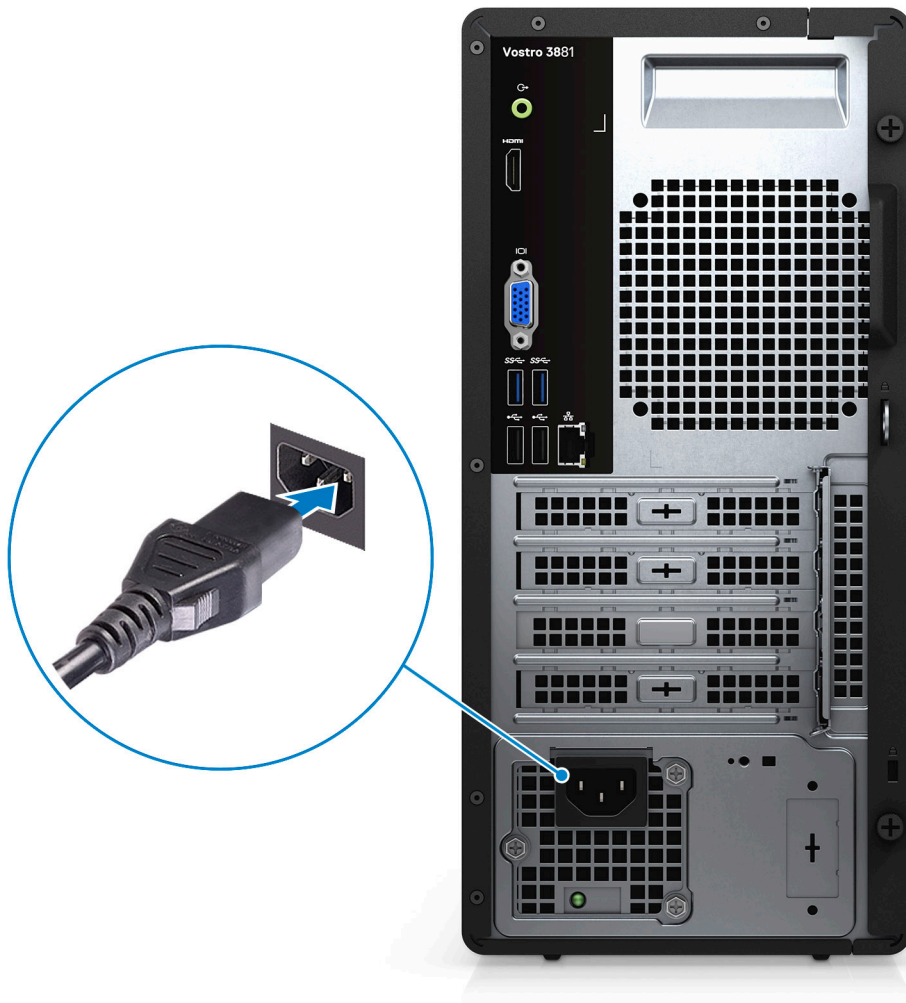


3. Kytke näyttö.



HUOMAUTUS: Jos tilasit tietokoneeseen erillisen näyttöohjaimen, liitä näyttökaapeli erillisen näyttöohjaimen liittimiin.

4. Kytke virtajohto.



5. Paina virtapainiketta.



6. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:



Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

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.
- a. Muodosta yhteys verkkoon.
 - b. Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.

7. Etsi ja avaa Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

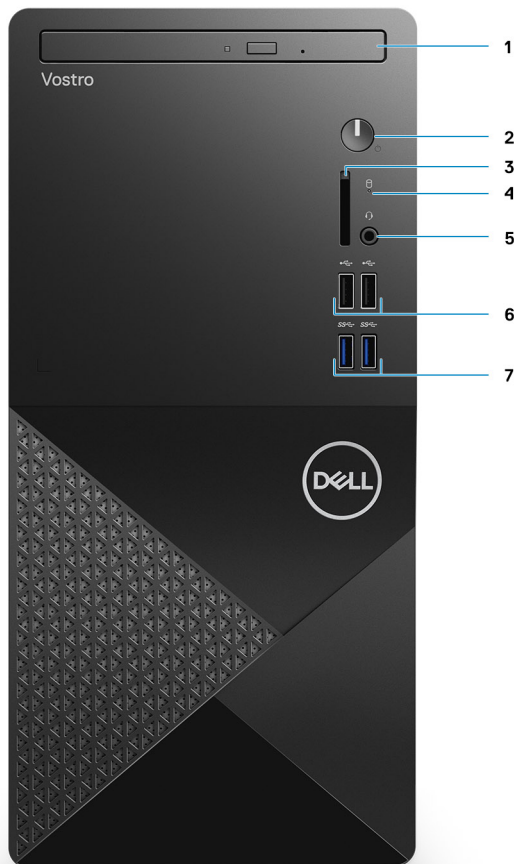
	<p>Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti) Rekisteröi Dell-tietokone.</p>
	<p>Dell Help and Support -sovellus Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

	<p>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnan.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu klikkaamalla takuun vanhentumispäivää SupportAssistissa.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja tärkeät ajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelmisto lataa sovellukset, mukaan lukien sellaiset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.</p>

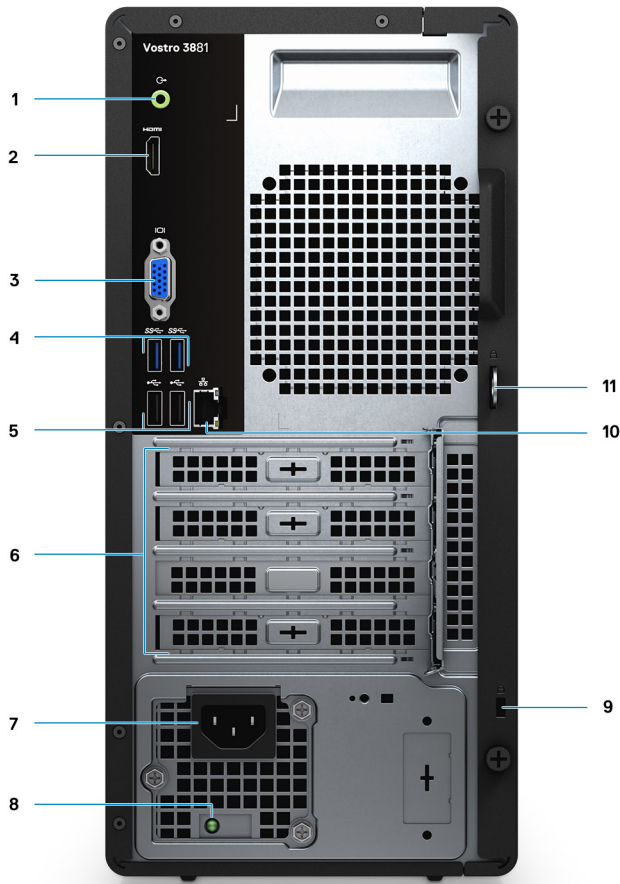
Vostro 3881 eri suunnista

Edessä



1. Optinen asema
 2. Virtapainike
 3. SIM-korttipaikka (valinnainen)
 4. Kiintolevyn aktiviteettivalo
 5. Ääniyhdistelmäliitäntä
 6. USB 2.0 -portit
 7. USB 3.2 Gen 1 Type-A -portit
- HUOMAUTUS:** 3,5 mm:n yleiskuulokeliitännän toiminta vaihtelee mallikohtaisten määritysten mukaisesti. Saat parhaat tulokset käyttämällä Dellin suosittelemia äänivarusteita.

Takaa




HUOMAUTUS: HDMI 1.4b- ja VGA-portti eivät ole saatavilla tietokoneissa, joissa on 10. sukupolven Intel Core i5-10400F- tai 10. sukupolven Intel Core i7-10700F -suorittimet.

1. Linjalähtöliitäntä, määritettävissä linjatuloksi (tietokoneet, joissa on Realtek-kokoonpano) ja linjalähtöliitäntä (tietokoneet, joissa on C-media-kokoonpano)
2. HDMI-portti
3. VGA-portti
4. USB 3.2 Gen1 Type-A portit (2)
5. USB 2.0 -portit (2)
6. Laajennuskorttipaikat
7. Virtaliitäntä
8. Virtalähteen diagnostiikkamerkkivalo
9. Kensington-turvakaapelin paikka
10. Verkkoportti
11. Riippulukon silmukka

Vostro 3881 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus	324,30 mm (12,77 tuumaa)
Leveys	154,00 mm (6,06 tuumaa)
Syvyys	293,00 mm (11,54 tuumaa)
Paino (suunnilleen)	6,03 kg (13,28 paunaa)
 HUOMAUTUS: Järjestelmän paino vaihtelee tilatun kokoonpanon ja valmistusmuuttujien mukaan.	

Suorittimet

Taulukko 3. Suoritinluettelo 1

Kuvaus	Arvot						
Suorittimen malli	10. sukupolven Intel Core i3-10100	10. sukupolven Intel Core i5-10400	10. sukupolven Intel Core i5-10400F	10. sukupolven Intel Celeron G-5900	10. sukupolven Intel Pentium Gold G-6400	10. sukupolven Intel Core i7-10700	10. sukupolven Intel Core i7-10700F
Sähkäteho	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Ydinten määrä	4	6	6	2	2	8	8
Säikeiden määrä	8	12	12	2	4	16	16
Nopeus	3,6–4,3 GHz	2,9–4,3 GHz	2,9–4,3 GHz	Enintään 3,4 GHz	Enintään 4,0 GHz	2,9–4,8 GHz	2,9–4,8 GHz
Välimuisti	6 Mt	12 Mt	12 Mt	2 Mt	4 Mt	16 Mt	16 Mt
Integroitu näyttöohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Ei tuettu	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 630	Ei tuettu

Taulukko 4. Suoritinluettelo 2

Kuvaus	Arvot		
Suorittimen malli	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	10. sukupolven Intel Core i3-10105

Taulukko 4. Suoritinluettelo 2 (jatkuu)

Kuvaus	Arvot		
Sähköteho	58 W	58 W	65 W
Ydinten määrä	2	2	4
Säikeiden määrä	2	4	8
Nopeus	Enintään 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7–4,4 GHz
Välimuisti	4 Mt	4 Mt	6 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	B460
Suoritin	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 2. 10. sukupolven Intel Core i5F/i7F 3. 10. sukupolven Intel Pentium Gold 4. 10. sukupolven Intel Celeron
DRAM-väylän leveys	64-bittinen
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Käyttöjärjestelmä

Vostro 3881 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:


- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Home National Academic, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bittinen

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot


Kuvaus	Arvot
Kannat	2 UDIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • 2 666 MHz

Taulukko 6. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> 2 933 MHz (tuetaan Core i7-10700- ja i7-10700F-suorittimen kanssa)  HUOMAUTUS: Muistin nopeus voi vaihdella alueittain.
Enimmäismuisti	64 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia paikkaa kohden	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt ja 32 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gt, 1 x 4 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 32 Gt, 1 x 32 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 2 666–2 933 MHz

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

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

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

Taulukko 7. Intel Optane -muisti

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Tallennustilan kiihdytin
Liitäntä	PCIe NVMe 3.0x2 tai 3.0x4
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	16 Gt ja 32 Gt
Kapasiteetti	Enintään 32 Gt

Portit ja liitännät

Taulukko 8. Portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Edessä	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi USB 2.0 Gen 1 -porttia (edessä) Kaksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -porttia (edessä) Kaksi USB 2.0 Gen 1 -porttia (takana) Kaksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -porttia (takana)

Taulukko 8. Portit ja liitännät (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Verkko	1 x RJ-45-portti 10/100/1 000 Mb/s
Ääni	<ul style="list-style-type: none"> • Yleisääniliitäntä (tietokoneet Realmedia-kokoonpanolla) • Yleiskäyttöinen kuulokeliitäntä (tietokoneet C-media-kokoonpanolla) <p>HUOMAUTUS: 3,5 mm:n yleiskuulokeliitännän toiminta vaihtelee mallikohtaisten määritysten mukaisesti. Saat parhaat tulokset käyttämällä Dellin suosittelemia äänivarusteita.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 1.4b -portti • 1 x VGA-portti
Muistikortinlukija	SD 3.0 -kortinlukija (valinnainen)
Tietoturva	1 x riippulukon rengas, 1 x Kensington-turvakaapelin paikka
Sisäinen	
Laajennus	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x täyskorkea Gen 3 PCIe x16 -paikka • 2 x täyskorkeaa PCIe x1 -paikkaa
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M.2 2230 -paikka WiFi-/Bluetooth-kortille • 1 x M.2 2230/2280 -paikka SSD-asetulle tai Intel Optanelle <p>HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokanta-artikkelissa osoitteessa https://www.dell.com.</p>

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 9. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek RTL8111HS
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Siirtonopeus	Enintään 1,73 Mb/s	Enintään 433 Mb/s	Enintään 150 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot		
Langattomat standardit	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi 802.11bgn
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Ääni

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	Arvot
Tyyppi	Stereo High Definition Audio Codec	Stereo USB Audio Codec
Ohjain	Realtek ALC3246 (tietokoneet Realtek-kokoonpanolla)	C-Media CM6548 (tietokoneet C-Media-kokoonpanolla)
Sisäinen liitäntä	ALC3246	USB 2.0
Ulkoinen liitäntä	<ul style="list-style-type: none"> 1 x yleisääniliitäntä (edessä) 1 x linjalähtö, uudelleenohdistus Linjatulo, ääniliitäntä (takana) 	<ul style="list-style-type: none"> Yksi yleiskuulokeliitäntä (edessä) Yksi linjalähdön ääniliitäntä (takana)

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä tai useampaa yhdistelmää seuraavista kokoonpanoista:

- 3,5 tuuman, 500 Gt:n SATA-kiintolevy, 7 200 kierr./min
- 3,5 tuuman, 1 Tt:n SATA-kiintolevy, 7 200 kierr./min
- 3,5 tuuman, 2 Tt:n SATA-kiintolevy, 7 200 kierr./min
- M.2 2230, 128 Gt, NVMe, Class 35 -SSD
- M.2 2230, 256 Gt, NVMe, Class 35 -SSD
- M.2 2230, 512 Gt, NVMe, Class 35 -SSD

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaittekokoonpanon mukaan. Tietokoneet

- laitteissa, joissa on M.2-asema, M.2 on ensisijainen asema.
- joissa ei ole M.2-asemaa, 3,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen asema.

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
3,5 tuuman kiintolevy, 7 200 kierr./min	SATA	Jopa 500 Gt
3,5 tuuman kiintolevy, 7 200 kierr./min	SATA	Enintään 1 Tt
3,5 tuuman kiintolevy, 7 200 kierr./min	SATA	Enintään 2 Tt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Enintään 128 Gt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Enintään 256 Tt

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot (jatkuu)

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Enintään 512 Gt

Muistikortinlukija

 **HUOMAUTUS:** Muistikortinlukija on vaihdettavissa M.2-kaksoismäärityksen kanssa.

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SD 3.0 -kortinlukija (valinnainen)
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) Multimedia-kortti (MMC) MMC+ Secure Digital (SD)

Virtalähde

Taulukko 14. Virtalähteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	260 W Bronze
Tulojännite	90–264 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz
Ottovirta (enintään)	3,20 A
Lähtövirta (jatkuva)	Toimintatila: <ul style="list-style-type: none"> +12 VA / 16,50 A +12 VB / 14 A Valmiustila <ul style="list-style-type: none"> +12 VA / 0,5 A +12 VB / 2,5 A
Nimellislähtöjännite	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	5...45 °C (41...113 °F)
Säilytyksessä	–40...+70 °C (–40...+158 °F)

Video

Taulukko 15. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 610	VGA ja HDMI 1.4b	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Celeron ja Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	VGA ja HDMI 1.4b	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suoritin

Taulukko 16. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA ja HDMI	2 Gt	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 Gt	GDDR5

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 17. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10...35 °C (50...95 °F)	-40...65 °C (-40...149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20...80 % (tiivistymätön)	5...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	40 G†	105 G‡
Korkeus (maksimi)	0...3 048 m (0...10 000 ft)	0...10 668 m (0...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.

Energy Star ja Trusted Platform Module (TPM)

Taulukko 18. Energy Star ja TPM

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Energy Star	-yhteensopiva
Erillinen TPM	Valinnainen

Käyttöympäristö

Taulukko 19. Ympäristötiedot

Ominaisuus	
Kierrätettävä pakkaus	Kyllä
BFR-/PVC-vapaa runko	Ei
Vaakasuuntainen pakkaustuki	Kyllä
MultiPack-pakkaus	Kyllä (vain DAO)
Energiätehokas virtalähde	Vakio
ENV0424-yhteensopiva	Kyllä



HUOMAUTUS: Puukuitupakkaus sisältää vähintään 35 % kierrätettyä materiaalia (puukuidun kokonaispainosta). Pakkaus, joka ei sisällä puukuitua, voidaan merkitä tekstillä Not Applicable. 1H 2018 voimaan astuvan EPEAT-muutoksen arvioidut vaatimukset.

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 20. 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 ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows
Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen .
Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietokanta. 3. Kirjoita Tietokanta-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.