

Alienware Aurora Ryzen Edition 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.

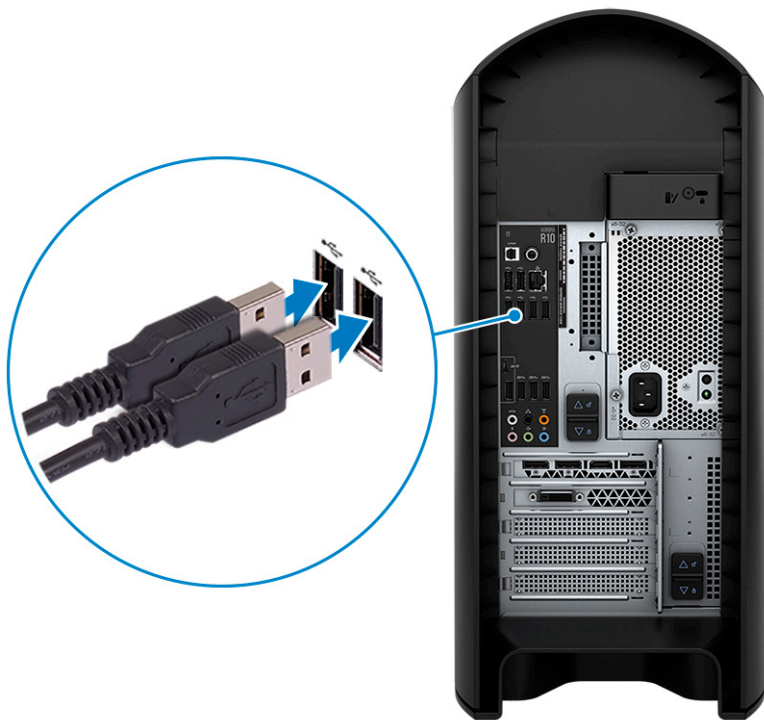
 **VAARA: VAARAILMOITUKSET** kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Sisällysluettelo

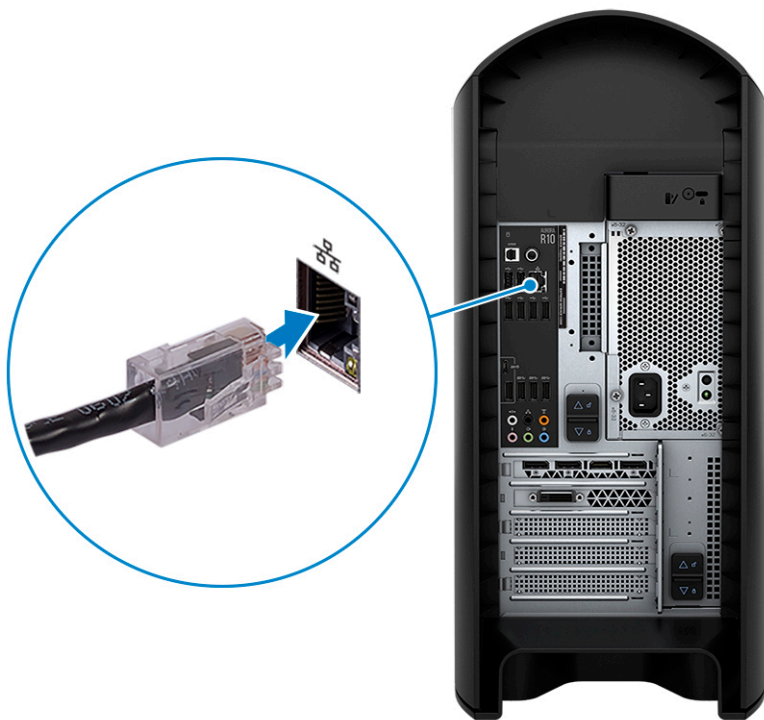
Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Alienware Aurora Ryzen Edition eri suunnista.....	7
Edessä.....	7
Takana.....	8
Taustapaneeli.....	10
Luku 3: Alienware Aurora Ryzen Edition -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suorittimet.....	12
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muisti.....	13
Portit ja liitännät.....	14
Tiedonsiirto.....	15
Video.....	16
Ääni.....	17
Säilytyksessä.....	17
Teholuokitukset.....	17
Tietokoneympäristö.....	18
Luku 4: Alienware Command Center.....	19
Luku 5: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	20

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.

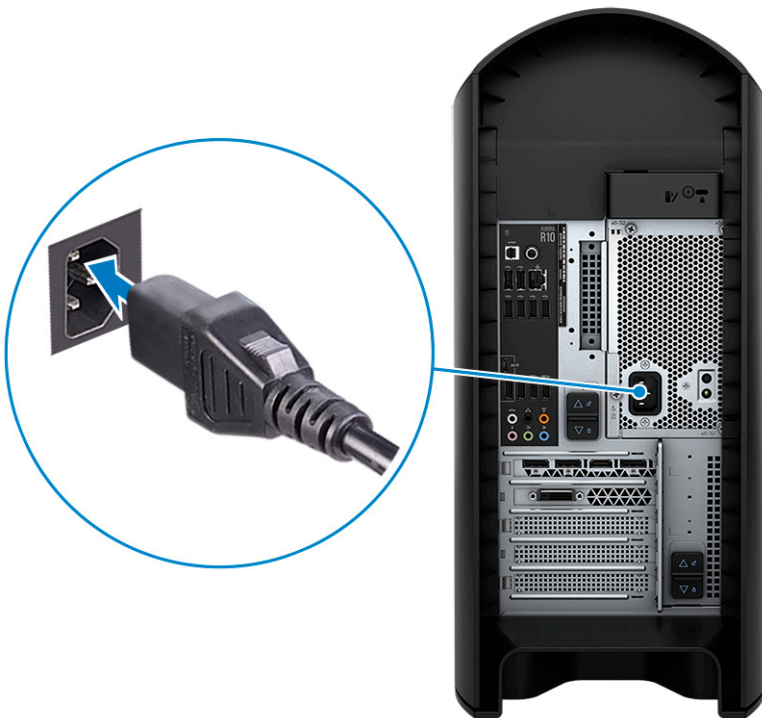


3. Kytke näyttö.



- i HUOMAUTUS:** Tietokoneen takapaneelissa oleva DisplayPort-liitäntä on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näyttöohjaimen.
- i HUOMAUTUS:** Jos käytät kahta näyttöohjainta, PCI-Express X16 -korttipaikkaan (näyttöohjainpaikkaan 1) asennettu näyttöohjain on ensisijainen näyttöohjain.

4. Kytke virtakaapeli.

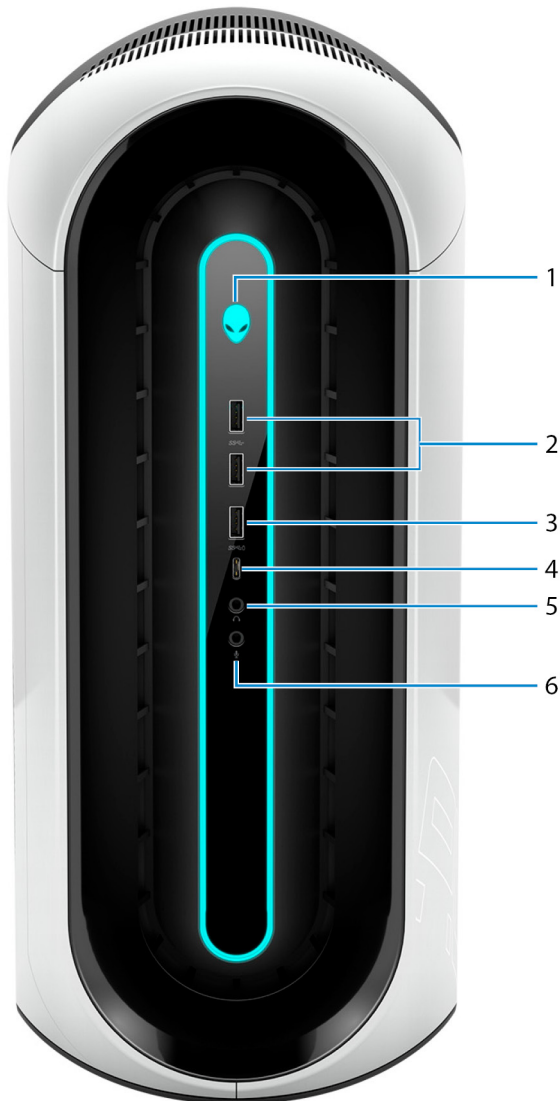


5. Paina virtapainiketta.



Alienware Aurora Ryzen Edition eri suunnista

Edessä



1. Virtapainike (Alien-pää)

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

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Kun tietokone on käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään neljä sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen Windowsissa. Lisätietoja on *Me and My Dell* -kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

2. USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

3. USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. PowerSharen avulla voit ladata yhdistettyjä USB-laitteita.

HUOMAUTUS: Yhdistetyt USB-laitteet eivät lataudu tietokoneen ollessa lepotilassa tai pois päältä. Käynnistä tietokone aloittaaksesi lataamisen.

4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti

Liitä oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennusvälineitä ja tulostimia.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 7,5 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

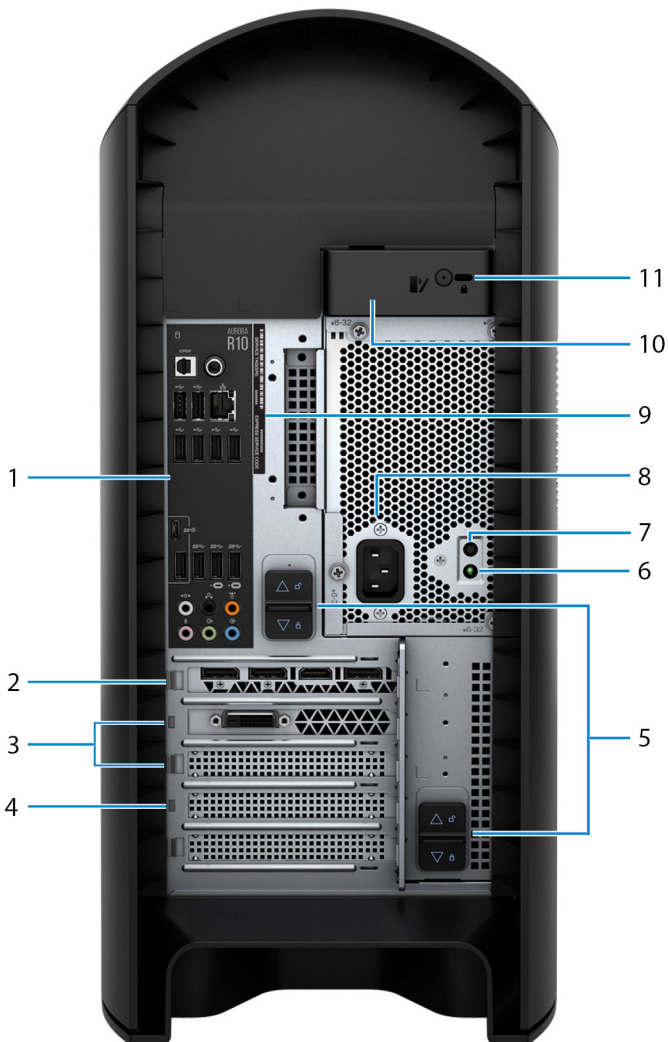
5. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kaiuttimet.

6. Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

Takana



1. Takapaneeli

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 näytönohjain asennetaan PCI-Express X16 -paikkaan.

ⓘ **HUOMAUTUS:** PCI-Express X16 -paikka toimii ainoastaan X8-kaistana.

ⓘ **HUOMAUTUS:** Jos käytät kahta näyttöohjainta, PCI-Express X16 -korttipaikkaan (näyttöohjainpaikkaan 1) asennettu näyttöohjain on ensisijainen näyttöohjain.

3. PCI-Express X4 -korttipaikat (2)

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

ⓘ **HUOMAUTUS:** PCI-Express X4 -paikka 3 toimii ainoastaan X2-kaistana.

4. PCI-Express X16 (näyttöohjainpaikka 2)

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

Grafiikkasuorituskyky on parhaimmillaan, jos näyttöohjain asennetaan PCI-Express X16 -paikkaan.

ⓘ **HUOMAUTUS:** PCI-Express X16 -paikka toimii ainoastaan X8-kaistana.

5. Virtalähteen kehikon vapautinsalvat (2)

Virtalähteen voi irrottaa tietokoneesta niiden avulla.

6. Virtalähteen diagnoosipainike

Voit tarkistaa virtalähteen tilan painamalla tätä.

7. Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

8. Virtaliitäntä

Kytke virtajohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

9. Palvelutunnustarra

Palvelutunnus on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnistin, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

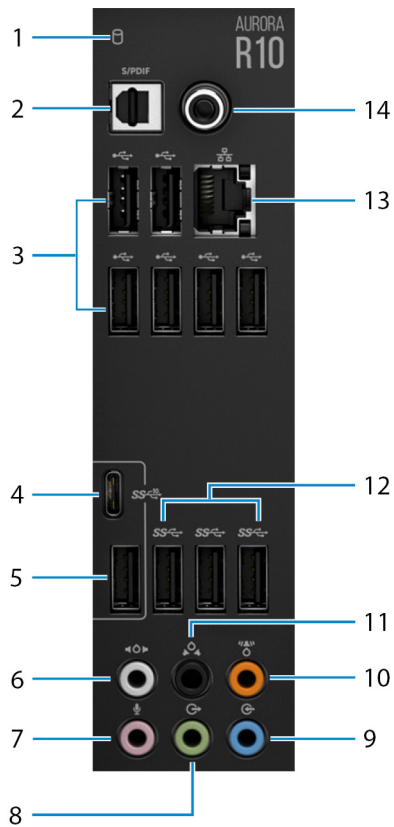
10. Sivupaneelin vapautinsalpa

Sivupaneelin voi irrottaa tietokoneesta näiden avulla.

11. Kaapelilukon paikka (Kensington-lukoille)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Taustapaneeli



1. Kiintolevyn aktiviteettivalo

Aktiviteettivalo syttyy, kun tietokone lukee tietoja kiintolevytä tai tallentaa kiintolevyille.

2. Optinen S/PDIF -portti

Kytke vahvistin, kaiuttimet tai TV digitaalilähtöön optisella kaapelilla.

3. USB 2.0 -portit (6)

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mb/s.

4. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti

Liitä oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennusvälineitä ja tulostimia. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

ⓘ HUOMAUTUS: Tämä portti ei tue kuvan/äänen toistoa eikä virranjakoa.

5. USB 3.1 Gen 2 -portti

Liitä oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennusvälineitä ja tulostimia. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

6. V/O sivu-surroundliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. Kytke 7.1-kaiutinkanavakokoonpanossa tähän vasen ja oikea sivukaiutin.

7. Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

8. V/O etu-surroundlähtöliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. Kytke 2.1-kaiutinkanavakokoonpanossa tähän vasen ja oikea kaiutin. Kytke 5.1- tai 7.1-kaiutinkanavakokoonpanossa tähän vasen ja oikea etukaiutin.

9. Linjatuloportti

Kytke tallennus- tai toistolaitteita, kuten mikrofoni tai CD-soitin.

10. Keski-/bassokaiuttimen LFE-surroundliitäntä

Kytke keski- tai bassokaiutin.



HUOMAUTUS: Lisätietoja kaiuttimien asennuksesta on niiden mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

11. V/O taka-surroundliitäntä

Kytke audiolähtölaitteita, kuten kaiuttimia ja vahvistimia. Kytke tähän 5.1- tai 7.1-kaiutinkanavakokoonpanon vasen ja oikea takakaiutin.

12. USB 3.1 Gen 1 -portit (3)

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

13. Verkkoportti (ja valot)

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

Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

14. Koaksiaalinen S/PDIF-portti

Kytke vahvistin, kaiuttimet tai TV digitaalilähtöön koaksiaalikaapelilla.

Alienware Aurora Ryzen Edition -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 1. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	441,80 mm (17,39 tuumaa)
Takana	481,60 mm (18,96 tuumaa)
Leveys	222,80 mm (8,77 tuumaa)
Syvyys	431,90 mm (17 tuumaa)
Paino (enimmillään)	17,80 kg (39,24 paunaa) ⓘ HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 2. Suorittimet

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
AMD Ryzen 9 3950X	105 W	16	32	4,7 / 3,5 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 9 3900XT	105 W	12	24	4,6 / 3,8 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 9 3900X	105 W	12	24	4,6 / 3,8 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 9 3900	65 W	12	24	4,3 / 3,1 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 7 3800XT	105 W	8	16	4,5 / 3,9 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 7 3800X	105 W	8	16	4,5 / 3,9 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 7 3700X	65 W	8	16	4,4 / 3,6 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 5 3600XT	95 W	6	12	4,4 / 3,8 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 5 3600X	95 W	6	12	4,4 / 3,8 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 5 3600	65 W	6	12	4,2 / 3,6 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 5 3500	65 W	6	6	4,1 / 3,6 GHz	16 Mt

Taulukko 2. Suorittimet (jatkuu)

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
AMD Ryzen 5 5600X	65 W	6	12	4,5 / 3,7 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 5 5800	65 W	8	16	4,6 / 3,4 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 7 5800X	105 W	8	16	4,7 / 3,8 GHz	32 Mt
AMD Ryzen 9 5900	65 W	12	24	4,7 / 3 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 9 5900X	105 W	12	24	4,8 / 3,7 GHz	64 Gt
AMD Ryzen 9 5950X	105 W	12	24	4,6 / 3,5 GHz	32 Mt

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Aurora Ryzen Edition:n tukeman piirisarjan tiedot. Alienware Aurora Ryzen Edition

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	B550A
Suoritin	AMD Ryzen 9 / AMD Ryzen 7 / AMD Ryzen 5
DRAM-väylän leveys	64-bittinen
Flash EPROM	128 Mt
PCIe-väylä	PCIe Gen 3: paikat 9, 15, 16 ja 17 ovat yhteensopivia. PCIe Gen 4 tukee ainoastaan paikkaa 18. ⓘ HUOMAUTUS: Eri PCIe-sukupolvia tuetaan kokoonpanon ja paikkojen mukaan.

Käyttöjärjestelmä

Alienware Aurora Ryzen Edition tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot


Kuvaus	Arvot
Kannat	Neljä UDIMM-moduulia

Taulukko 4. Muistitiedot (jatkuu)


Kuvaus	Arvot
Tyyppi	DDR4
Nopeus	3 200 MHz, enintään 3 400 MHz (XMP-muisti)
Enimmäismuisti	128 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistia kantaa kohden	8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt
Tuetut kokoonpanot:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 64 Gt, 4 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 128 Gt, 4 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 64 Gt, 4 x 16 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 128 Gt, 4 x 32 Gt, DDR4, 3 400 MHz

Portit ja liitännät

Taulukko 5. Portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kuusi USB 2.0 -porttia • Viisi USB 3.1 Gen 1 -porttia • Yksi USB 3.1 Gen 1 Type-C -portti • Yksi USB 3.1 Gen 2 -portti • Yksi USB 3.1 Gen 2 Type-C -portti • Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti PowerSharella
Ääni	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi äänilähtö-/kuulokeportti (tukee kaksikanavaista äänentoistoa) • Yksi äänitulo-/mikrofoniportti • Yksi optinen S/PDIF-portti • Yksi koaksiaalinen S/PDIF-portti • Yksi V/O etu-surroundlinjalähtöpöportti • Yksi V/O sivu-surroundportti • Yksi V/O-taka-surroundportti • Yksi keski-/bassokaiutin-LFE-surroundportti • Yksi linjatuloportti
Video	Ei tuettu  HUOMAUTUS: Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näyttönohjaimeen.

Taulukko 5. Portit ja liitännät (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Virtaliitäntä	-
Tietoturva	Kensington-lukkopaikka
Sisäinen:	
PCIe-laajennuskorttipaikat	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi PCIe x16 -korttipaikkaa • Kaksi PCIe x4 -korttipaikkaa
mSATA	Ei tuettu
SATA	Neljä
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi M.2-korttipaikka WLAN- ja Bluetooth-korteille • Yksi PCIe/SATA M.2 -korttipaikka 2230-/2280-SSD-levylle <p> HUOMAUTUS: Katso tietokanta-artikkelista 000144170 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p>

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 6. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer E2600 -Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 7. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Mallinumero	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 867 Mb/s	Enintään 2,4 Gb/s
Tuetut taajuuskaistat	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen / 128-bittinen WEP • AES-CCMP • CKIP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen / 128-bittinen WEP • AES-CCMP • CKIP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen / 128-bittinen WEP • AES-CCMP • CKIP • TKIP

Taulukko 7. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot		
	Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Video

Taulukko 8. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain							
Ohjain	Korttien määrä	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistintyyppi	PCIe-versio	Virrankulutus	Suositteluvirtalähde
AMD RX 5300	1	Yksi HDMI-portti, kaksi DisplayPort-porttia	3 Gt	GDDR6	4	85 W	> 550 W
AMD RX 5600	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	4	150 W	> 550 W
AMD RX 5700	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	185 W	> 550 W
AMD RX 5700 XT	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	225 W	> 550 W
AMD RX 6800 XT	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	16 Gt	GDDR6	4	225 W	1 000 W
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	1	Yksi HDMI- ja yksi DVI-portti	6 Gt	GDDR5	3	100 W	> 550 W
NVIDIA GeForce GTX 1660 Super	1	Yksi DVI-portti, yksi HDMI-portti, yksi DisplayPort-portti	6 Gt	GDDR6	3	125 W	> 550 W
NVIDIA GeForce GTX 1660Ti	1	Yksi DVI-portti, yksi HDMI-portti, yksi DisplayPort-portti	6 Gt	GDDR6	3	120 W	> 550 W
NVIDIA GeForce RTX 2060 Super	1	Yksi DVI-portti, yksi HDMI-portti, yksi DisplayPort-portti	8 Gt	GDDR6	3	175 W	> 550 W
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	215 W	> 550 W
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	250 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 2080Ti	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia, yksi USB Type-C -portti	11 Gt	GDDR6	3	285 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	2	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	215 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	2	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	3	250 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 2080Ti	2	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia, yksi USB Type-C -portti	11 Gt	GDDR6	3	285 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 3060Ti	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia,	8 Gt	GDDR6	4	200 W	> 550 W (kaksoisveä)

Taulukko 8. Erillisen näyttöohjaimen tiedot (jatkuu)

Erillinen näyttöohjain							
Ohjain	Korttien määrä	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi	PCIe-versio	Virrankulutus	Suosittelun virtalähde
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	8 Gt	GDDR6	4	220 W	> 550 W (kaksoislevyä)
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	10 Gt	GDDR6X	4	320 W	1 000 W
NVIDIA GeForce RTX 3090	1	Yksi HDMI-portti, kolme DisplayPort-porttia	24 Gt	GDDR6X	4	350 W	1 000 W

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Integroitu 7.1-kanavainen äänentoisto S/PDIF-portin kautta
Kontrolleri	Realtek ALC3861
Sisäinen liitäntä	High-Definition Audio
Ulkoinen liitäntä	7.1-kanavalähtö – Mikrofonin tuloliitin, stereokuulokkeiden ja kuulokkeiden yhdistelmäliitin

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

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

HUOMAUTUS: Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitteiden kokoonpanon mukaan.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä	SATA AHCI 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
Yksi 3,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Teholuokitukset

Taulukko 11. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot			
Tyyppi	460 W	550 W	850 W	1 000 W

Taulukko 11. Verkkolaitteen tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot			
Tulojännite	90–264 VAC	90–264 VAC	90–264 VAC	90–264 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
Ottovirta (enintään)	8 A	8 A	10 A	12 A
Lähtövirta (jatkuva)	5 V / 25 A, 12 VA / 18 A, 12 VB / 16 A, 12 VC / 8 A, 3,3 V / 17 A, 5 Vaux / 3 A	5,1 V/20 A, 12 VA1/18 A, 12 VA2/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC1/16 A, 12 VC2/16 A, 3,3 V/15 A, +5,1 Vaux/4 A	5 V / 20 A, 12 VA / 32 A, 12 VB / 48 A, 12 VD / 16 A, -12 V / 0,5 A, 3,3 V / 20 A, 5 Vaux / 4 A	5,1 V / 20 A, 12 VA / 42 A, 12 VB / 52 A, 12 VD / 16 A, 3,3 V / 20 A, -12 V / 0,5 A, +5,1 Vaux / 4 A
Nimellislähtöjännite	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA1, 12 VA2, 12 VB, 12 VC1, 12 VC2, 3,3 V, -12 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, 3,3 V, -12 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, 3,3 V, -12 V, 5 Vaux
Lämpötila-alue:				
Käytön aikana	5...50 °C (41...122 °F)	5...50 °C (41...122 °F)	5...50 °C (41...122 °F)	5...50 °C (41...122 °F)
Tallennuslaitteet	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-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 12. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10...35 °C (50...95 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20...90 % (tiivistymätön)	5...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	40 G 2 ms:llä, nopeusmuutos 51 cm/s (20 tuumaa/s)	105 G 2 ms:llä, nopeusmuutos 133 cm/s (52,5 tuumaa/s)
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.

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) mahdollistaa pelikokemuksen mukauttamiseen ja parantamiseen yhtenäisen käyttöliittymän. AWCC-hallintapaneelissa näkyvät viimeksi pelatut ja lisätyt pelit sekä peleihin liittyviä tietoja, teemoja ja profiileja. Lisäksi sen kautta voit muuttaa tietokoneen asetuksia. Voit muuttaa esimerkiksi pelikokemukselle oleellisia pelikohtaisia profiileja ja teemoja, valaistusta, makroja ja äänentoiston asetuksia.

AWCC tukee myös AlienFX 2.0:aa. AlienFX:n avulla voit luoda, määrittää ja jakaa pelikohtaisia valaistuskarttoja, jotka syventävät pelikokemusta. Sen avulla voit lisäksi luoda omia valotehosteita ja käyttää niitä tietokoneessa tai siihen liitetyissä oheislaitteissa. AWCC sisältää oheislaitteiden hallintatyökalut, minkä ansiosta käyttökokemus on yhtenäinen ja voit yhdistää sen asetukset tietokoneeseen tai haluamaasi peliin.

AWCC tukee seuraavia ominaisuuksia:

- FX: Luo ja hallitse AlienFX-alueita.
- Fusion: Voit muuttaa pelikohtaisia virranhallinnan, äänentoiston ja jäähdytyksen ominaisuuksia.
- Oheislaitteiden hallinta: Oheislaitteet näkyvät Alienware Command Centerissa ja niitä voidaan hallita sen kautta. Tukee oheislaitteiden tärkeimpiä asetuksia ja toimii yhdessä muiden toimintojen, kuten profiilien, makrojen, AlienFX:n ja pelikirjaston kanssa.



AWCC tukee myös äänentoiston ja jäähdytyksen hallintaa sekä suorittimen, näytönohjaimen ja muistin (RAM) valvontaa. Katso AWCC:n lisätiedot *Alienware Command Centerin verkko-ohjeista*.

Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit



Voit hankkia tietoja ja saada apua Alienware-tuotteille ja -palveluille näillä verkkoitsepalvelun resursseilla:

Taulukko 13. Alienware-tuotteet ja verkkoitsepalvelu verkossa

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.alienware.com
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Tukipyyntö 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.	Alienware-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 .
VR-tuki	www.dell.com/VRsupport
Videot, jotka esittävät tietokoneen huollon vaihe kerrallaan	www.youtube.com/alienwareservices

Alienwaren yhteystiedot

Alienwaren myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot ovat osoitteessa www.alienware.com.

-  **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.