

Alienware Aurora R12

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.

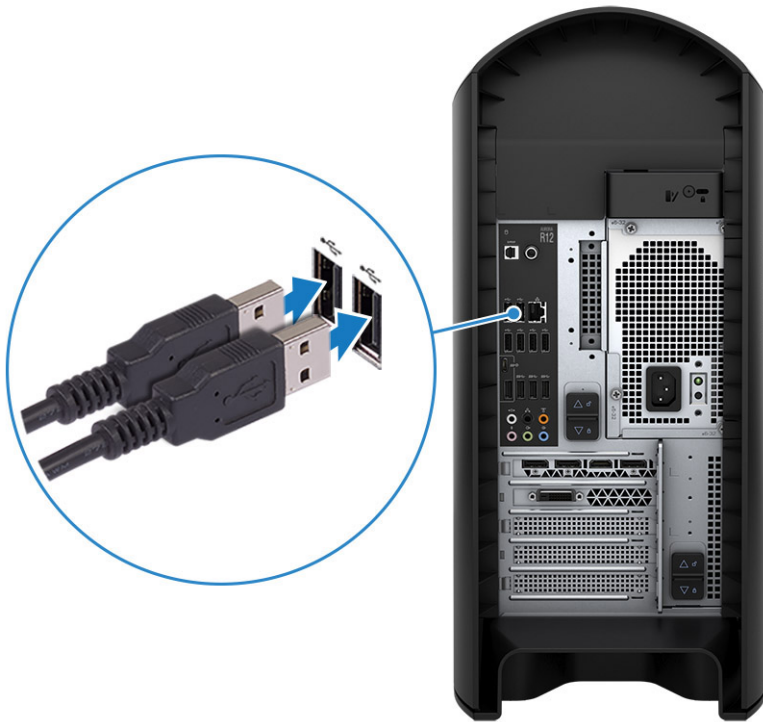
 **VAARA: VAARAILMOITUKSET** kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Sisällysluettelo

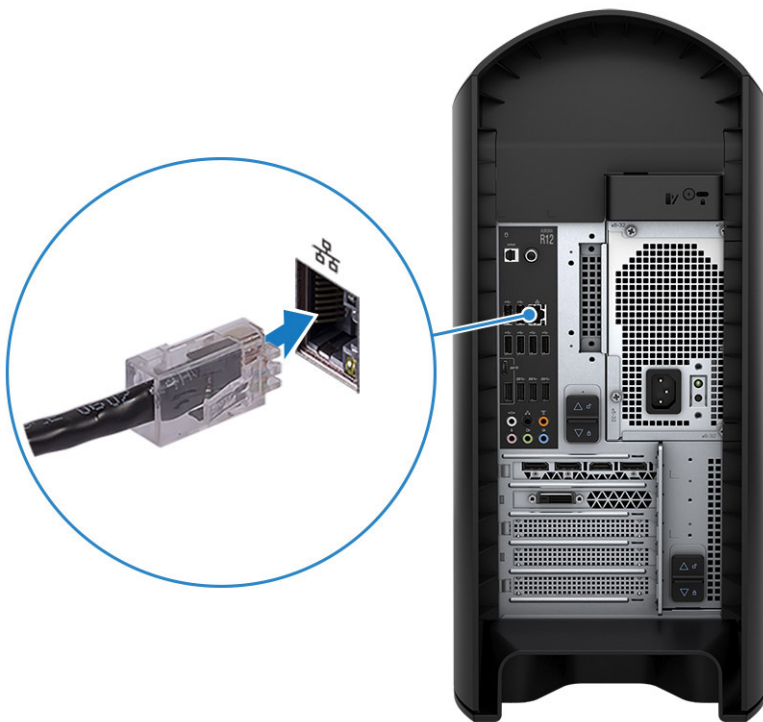
Luku 1: Tietokoneen asentaminen.....	4
Luku 2: Alienware Aurora R12 eri suunnista.....	7
Edessä.....	7
Takaa.....	8
Taustapaneeli.....	10
Luku 3: Alienware Aurora R12 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suorittimet.....	12
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liitännät.....	14
Ethernet.....	15
Langaton moduuli.....	16
Näytönohjain – erillinen.....	16
Ääni.....	17
Tallennuslaitteet.....	17
Teholuokitukset.....	18
Tietokoneympäristö.....	18
Luku 4: Alienware Command Center.....	20
Luku 5: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	21

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta verkkoyhteys verkkokaapelin kautta tai yhdistä langattomaan verkkoon.

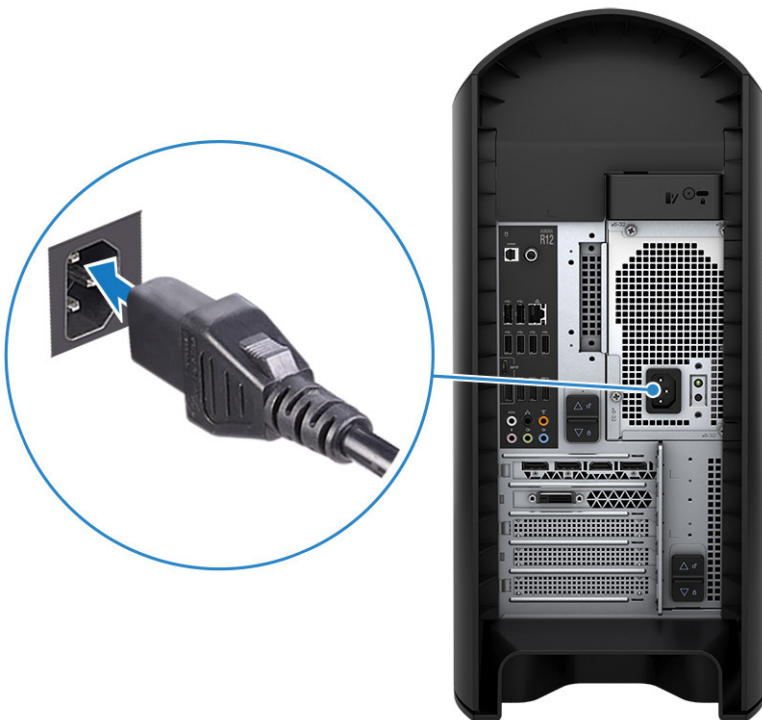


3. Kytke näyttö.



- i HUOMAUTUS:** Tietokoneen takapaneelissa oleva DisplayPort-liitäntä on peitetty. Kytke näyttö tietokoneen erilliseen näyttöohjaimiin.
- 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 R12 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.

2. USB 3.2 Gen 1 -portit (2)

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

3. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen.

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

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

4. USB 3.1 Gen 2 Type-C -portti, jossa PowerShare

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden oheislaitteiden kytkemiseen.

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

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

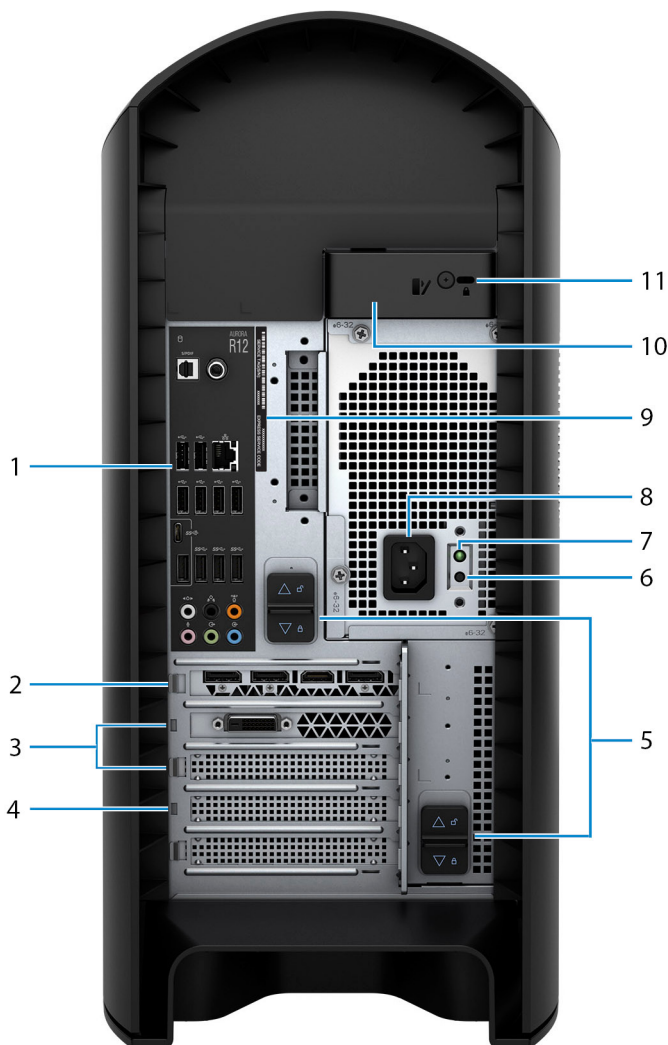
5. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kaiuttimet.

6. Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

Takaa



1. Takapaneeli

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

2. PCI-Express X16 (näytönohjainpaikka 1)

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.

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.

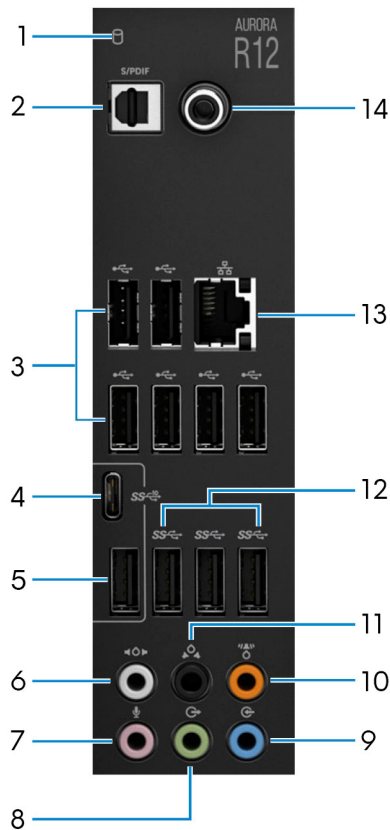
10. Sivupaneelin vapautinsalpa

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 kiintolevyiltä tai tallentaa kiintolevyille.

2. Optinen S/PDIF -portti

Kytke vahvistin, kaiuttimet tai TV digitaalilähtöön optisella kaapelilla.

3. USB 6.0 -portit (2)

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

4. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti

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

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

5. USB 3.2 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 3.3 Gen 1 -portit (2)

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 R12 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 1. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	441,80 mm (17,39 tuumaa)
Takakorkeus	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) i HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Aurora R12:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 2. Suorittimet

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
10. sukupolven Intel Core i3-10100F	65 W	6	12	3,6 GHz / 4,1 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i3-10100	65 W	6	12	3,6 GHz / 4,1 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,9 GHz / 4 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10400F	65 W	6	12	2,9 GHz / 4 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	4,1 GHz / 4,5 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i5-10600KF	125 W	6	12	4,1 GHz / 4,5 GHz	12 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz / 4,6 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8 GHz / 4,7 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700F	65 W	8	16	2,9 GHz / 4,6 GHz	16 Mt
10. sukupolven Intel Core i7-10700KF	125 W	8	16	3,8 GHz / 4,7 GHz	16 Mt

Taulukko 2. Suorittimet (jatkuu)

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti
10. sukupolven Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz / 4,6 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7 GHz / 4,9 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900F	65 W	10	20	2,8 GHz / 4,6 GHz	20 Mt
10. sukupolven Intel Core i9-10900KF	125 W	10	20	3,7 GHz / 4,9 GHz	20 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz / 4,40 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11600K	65 W	6	12	3,90 GHz / 4,90 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700	65 W	8	12	2,50 GHz / 4,90 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700K	65 W	8	12	3,60 GHz / 5 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900	125 W	8	12	2,50 GHz / 5,20 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11900K	125 W	8	12	3,50 GHz / 5,30 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11400F	65 W	6	16	2,60 GHz / 4,40 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i5-11600KF	125 W	6	16	3,90 GHz / 4,90 GHz	12 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700F	65 W	8	16	2,50 GHz / 4,90 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i7-11700KF	125 W	8	16	3,60 GHz / 5 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900F	65 W	8	16	2,50 GHz / 5,20 GHz	16 Mt
11. sukupolven Intel Core i9-11900KF	125 W	8	16	3,50 GHz / 5,30 GHz	16 Mt

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Aurora R12 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Z490
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	256 Mb

Taulukko 3. Piirisarja (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
PCIe-väylä	PCIe Gen4

Käyttöjärjestelmä

Alienware Aurora R12 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistipaikat	Neljä UDIMM-moduulia
Muistin tyyppi	DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz, enintään 3 400 MHz (XMP-muisti)
Muistin enimmäiskokoonpano	128 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<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, 4 x 16 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 400 MHz • 128 Gt, 4 x 32 Gt, DDR4, 3 400 MHz


Portit ja liitännät

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12 -tietokoneen ulkoisten ja sisäisten porttien luettelon.

Taulukko 5. Portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	

Taulukko 5. Portit ja liitännät (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kuusi USB 2.0 -porttia • Viisi USB 3.2 Gen 1 -porttia • Yksi USB 3.2 Gen 1 (Type-C) -portti, jossa PowerShare • Yksi USB 3.2 Gen 2 -portti • Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
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-surroundlinjalähtöpörtti • Yksi V/O sivu-surroundportti • Yksi V/O-taka-surroundportti • Yksi keski-/bassokaiutin-LFE-surroundportti • Yksi linjatuloportti
Video	Tuettu erillisen grafiikkasuorittimen kautta
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Virtaliitäntä	110 V / 220 V
Tietoturva	Kensington-lukkopaikka
Sisäinen:	
PCIe-laajennuskorttipaikat	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi mekaanista PCIe x16 / sähköistä x8 Gen4 -paikkaa (SLOT1 ja SLOT4) • Kaksi PCIe x4 -paikkaa (SLOT2 ja SLOT3)
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: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on Dell-tukisivuston tietokantaresursseissa.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12:n kiinteän Ethernet-verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 6. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer E3100 -Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 7. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Intel AX201	Killer 1650i
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/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 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	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	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Aurora R12:n tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 8. Erillisen näytönohjaimen tiedot

Ohjain	Korttien määrä (enintään)	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
AMD RX 5300	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	3 Gt	GDDR6
AMD RX 5700	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
AMD RX 5700 XT	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
AMD RX 5600	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	6 Gt	GDDR6
AMD RX 6800 XT	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	1	Yksi HDMI- ja yksi DVI-D-portti	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Super	1	Yksi HDMI- ja yksi DVI-D-portti	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660Ti	1	Yksi DVI-, yksi HDMI- ja yksi DisplayPort-portti	6 Gt	GDDR6

Taulukko 8. Erillisen näyttöohjaimen tiedot (jatkuu)

Ohjain	Korttien määrä (enintään)	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce RTX 2060 Super	1	Yksi DVI-, yksi HDMI- ja yksi DisplayPort-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080Ti	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	11 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060Ti	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	10 Gt	GDDR6X
NVIADIA GeForce 3090	1	Kolme DisplayPort-porttia ja yksi HDMI-portti	24 Mt	GDDR6X

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12:n äänentoiston tekniset tiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

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

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Alienware Aurora R12 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

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

HUOMAUTUS: Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	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 Gen3 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Teholuokitukset

Seuraava taulukko sisältää Alienware Aurora R12:n teholuokituksen tekniset tiedot.

Taulukko 11. Teholuokitukset

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	550 W	1 000 W
Tulojännite	90–264 VAC	90–264 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	47–63 Hz
Ottovirta (maksimi)	8 A	12 A
Lähtövirta (jatkuva)	5,1 V / 20 A, 12 VA1 / 18 A, 12 VA2 / 18 A, 12 VA1 + 12 VA2 / 28 A, 12 VB / 16 A, 12 VC1 / 18 A, 12 VC2 / 18 A, 12 VC1 + 12 VC2 / 20 A, 3,3 V / 15 A, 5,1 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	5,1 V / 12 VA1 / 12 VA2 / 12 VB / 12 VC1 / 12 VC2 / 3,3 V / 5,1 Vaux	5,1 V / 12 VA / 12VB / 12 VD / 3,3 V / -12 V / 5,1 Vaux
Lämpötila-alue		
Käytön aikana	5...50 °C (41...122 °F)	5...50 °C (41...122 °F)
Säilytyksessä	-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:illä, nopeusmuutos 51 cm/s (20 tuumaa/s)	105 G 2 ms:illä, nopeusmuutos 133 cm/s (52,5 tuumaa/s)

Taulukko 12. Tietokoneympäristö (jatkuu)

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
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	Alienware-tukisivusto
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Tukipyyntö ja paina Enter .
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	Windows-tukisivusto
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, käytä palvelutunnusta tai pikapalvelukoodia Dell-tukisivustolla . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on Palvelutunnuksen tai sarjanumeron paikantamisohjeissa .
Videot, jotka esittävät tietokoneen huollon vaihe kerrallaan.	Alienware-tukikanava

Alienwaren yhteystiedot

Alienwaren myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot ovat [Alienware-tukisivustolla](#).

-  **HUOMAUTUS:** Palveluiden saatavuus voi vaihdella maan tai alueen ja tuotteen mukaan.
-  **HUOMAUTUS:** Jos käytössä ei ole toimivaa Internet-yhteyttä, näet yhteystiedot laskusta, rahtikirjasta, kuitista tai Dellin tuoteluettelosta.