


Alienware Area-51m R2

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.

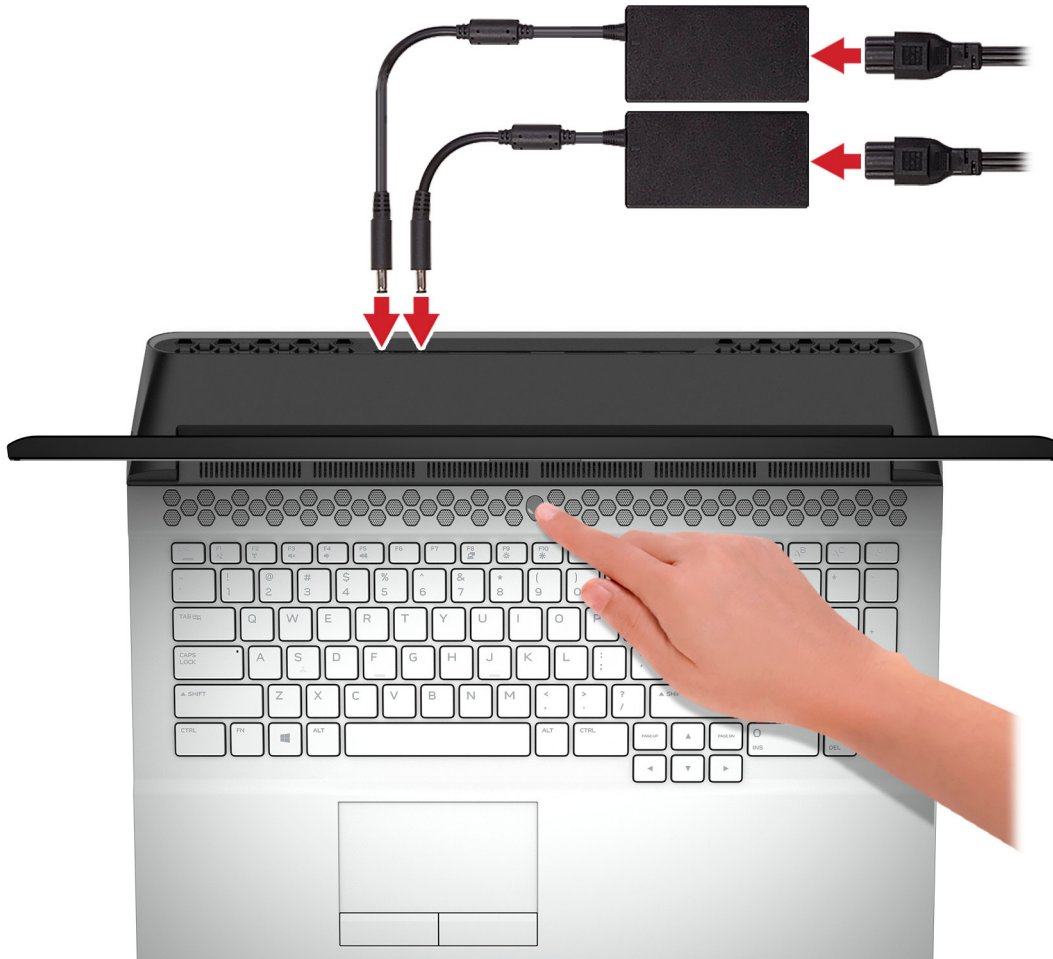
Sisällysluettelo

Luku 1: Alienware Area-51m R2:n määrittäminen.....	4
Alienware Graphics Amplifier.....	4
Luku 2: Alienware Area-51m R2 eri suunnista.....	5
Edessä.....	5
Oikea.....	5
Vasen.....	5
Runko.....	6
Näyttö.....	7
Takana.....	8
Pohja.....	9
Luku 3: Alienware Area-51m R2:n tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suoritin.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Ulkoiset portit.....	12
Sisäiset korttipaikat.....	12
Ethernet.....	12
Langaton moduuli.....	13
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Verkkolaite.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – Erillinen.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
Luku 4: Pikanäppäimet.....	20
Luku 5: Alienware Command Center.....	22
Luku 6: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	23

Alienware Area-51m R2:n määrittäminen

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

Kytke toinen tai molemmat tietokoneen mukana toimitetuista virtamuuntajista ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Tietokoneen toimitukseen sisältyy kaksi virtamuuntajaa, ja tietokone toimii normaalisti, kun niistä toinen on liitetty. Suosittelemme käyttämään molempia virtamuuntajia parhaan pelisuorituskyvyn takaamiseksi. Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettuja tai Dellin hyväksymiä virtamuuntajia.

Alienware Graphics Amplifier

Alienware Graphics Amplifierin avulla voit yhdistää ulkoisia näyttönohjaimia tietokoneeseen.

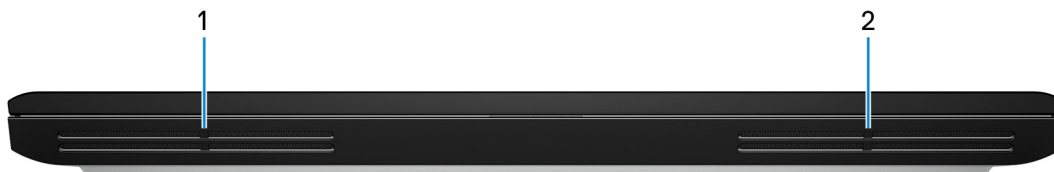
Kun käytät virtuaalitodellisuuslaseja (VR-laseja), kytke HDMI-kaapeli Alienware Graphics Amplifieriin asennettuun näyttönohjaimeen. VR-lasien USB-kaapelit voidaan kytkeä joko tietokoneeseen tai Alienware Graphics Amplifieriin.

HUOMAUTUS: Et tarvitse USB-käyttöavainta, jos kytket VR-lasien USB 3.2 Gen 1 -kaapelit Alienware Graphics Amplifieriin ja USB 3.2 Gen 1 Type-A -liitäntään.

Lisätietoja Alienware Graphics Amplifierista on oppaassa *Alienware Graphics Amplifier User's Guide (Alienware-grafiikkavahvistimen käyttöopas)* osoitteessa www.dell.com/support.

Alienware Area-51m R2 eri suunnista

Edessä



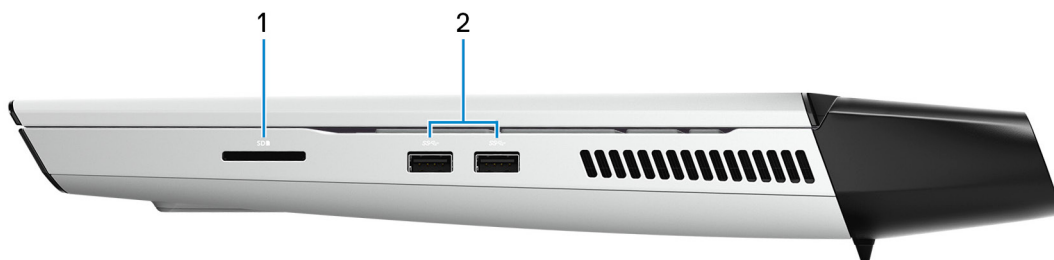
1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Oikea



1. SD-korttipaikka

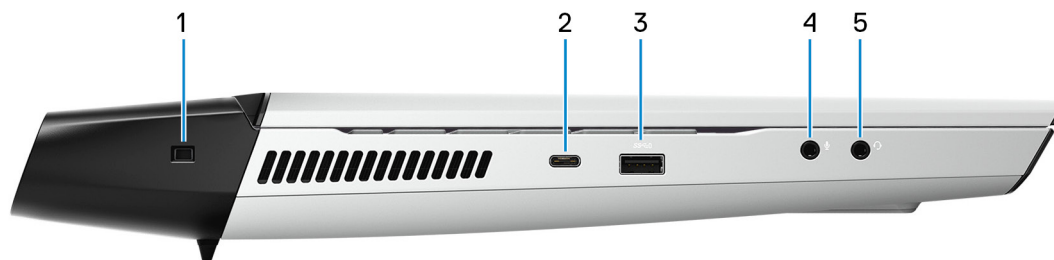
Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. USB 3.2 Gen 1 -portit (2)

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

Vasen



1. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2. Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti

Tuki: USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitinella.

Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.2 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 3 -liitännällä.

HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

3. USB 3.2 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: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

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

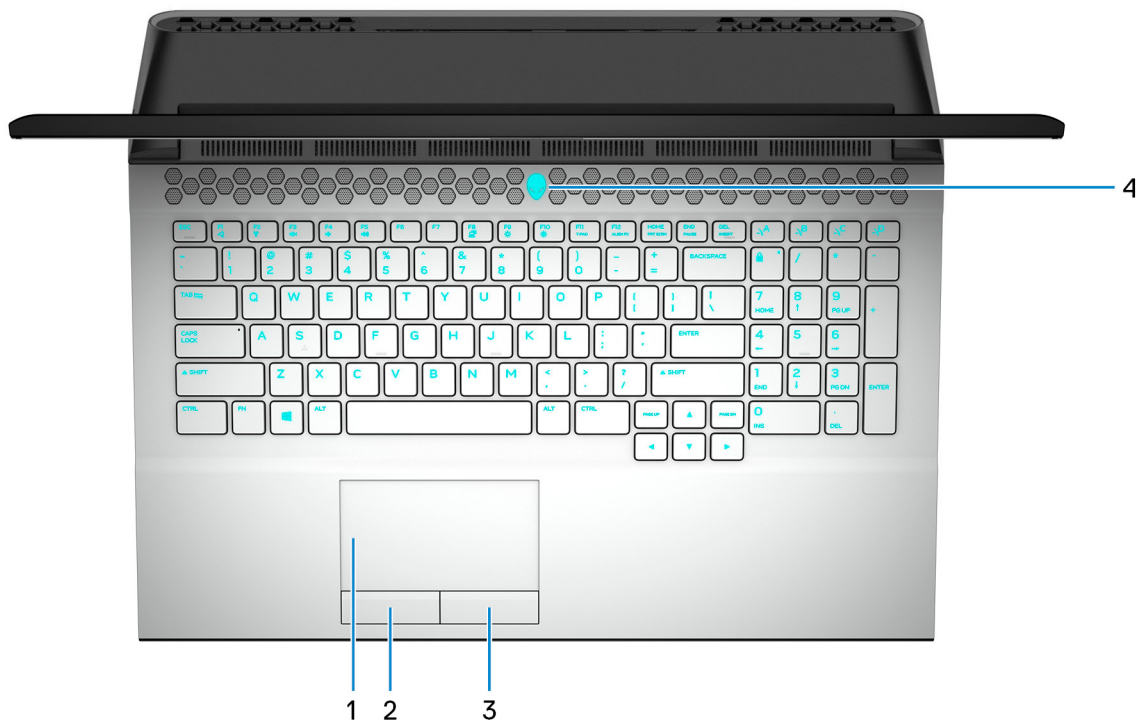
4. Mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi tai kuulokkeet äänilähdöksi.

5. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Runko



1. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

2. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Virtapainike (Alienhead)

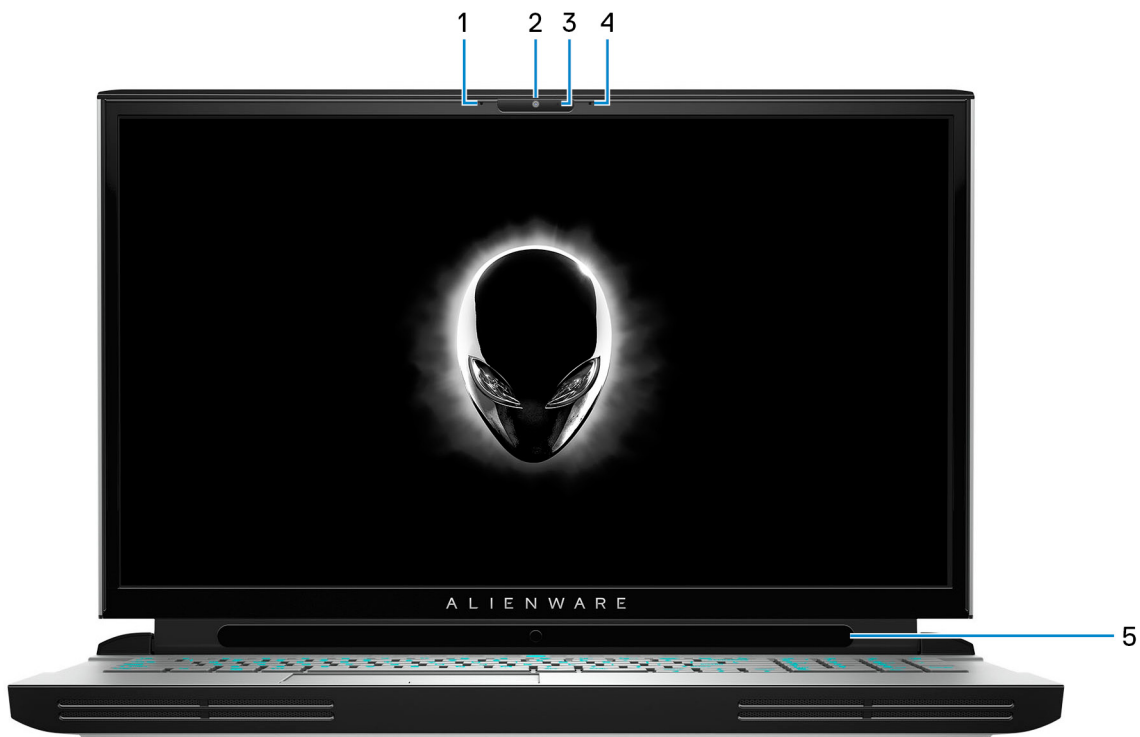
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

ⓘ HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymistä virranhallinta-asetuksista.

Näyttö



1. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

3. Kameran tilavallo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

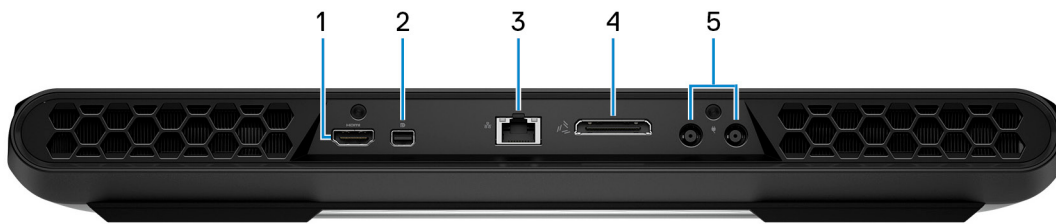
4. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

5. Tobii-katseenseuranta

Sovellus, jolla voit käyttää tietokonetta silmilläsi.

Takana



1. HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

2. Mini-DisplayPort

Kytke TV tai toinen DisplayPort-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

3. Verkkoportti

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

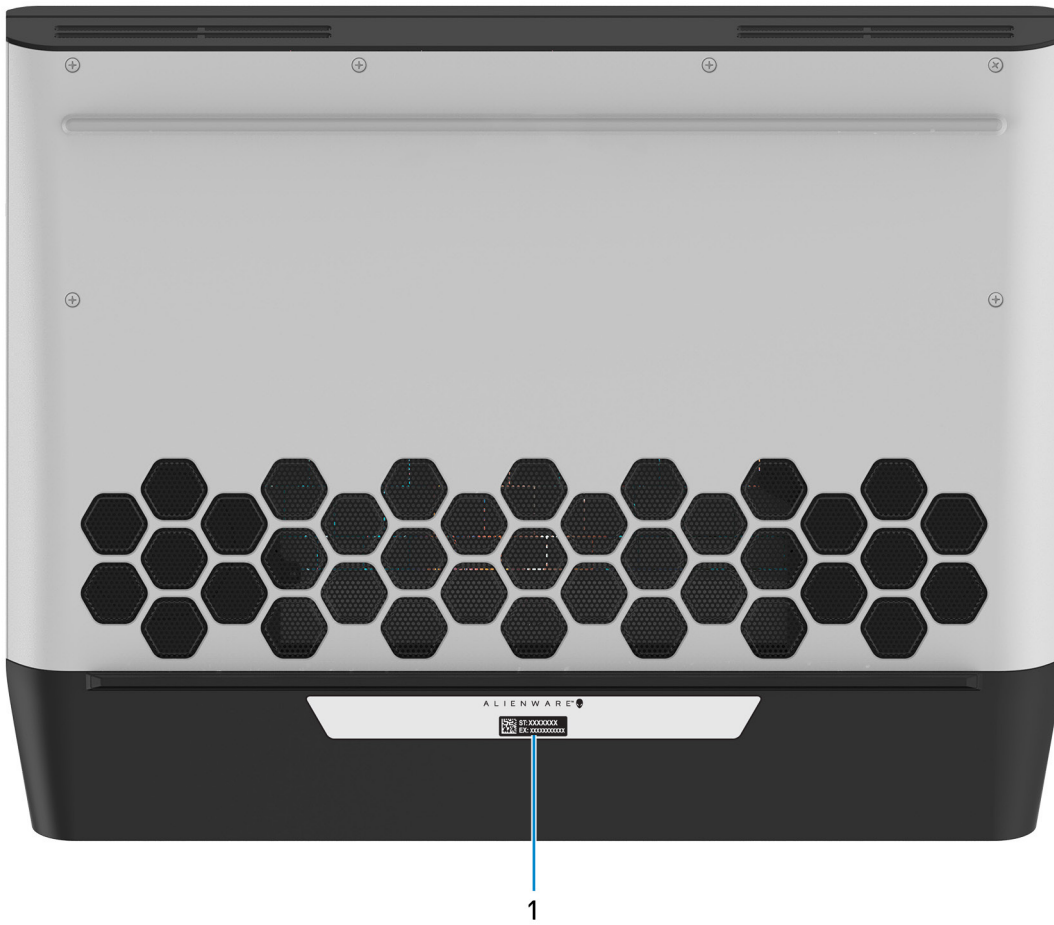
4. Ulkoinen näyttöliitäntä

Kytke Alienware Graphics Amplifier parantaaksesi grafiikkasuorituskykyä.

5. Verkkolaiteportit (2)

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

Pohja



1. Huoltomerkitarra

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

Alienware Area-51m R2:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -tietokoneen korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 1. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	27,65 mm (1,09 tuumaa)
Enimmäiskorkeus	44 mm (1,73 tuumaa)
Takakorkeus	31,80 mm (1,25 tuumaa)
Leveys	402,60 mm (15,85 tuumaa)
Syvyys	319,14 mm (12,56 tuumaa)
Paino (enintään)	<ul style="list-style-type: none">4,10 kg (9,04 paimaa): tietokoneet, joissa on tehdasasennettuna NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti4,70 kg (10,36 paunaa): Muilla näytönohjaimilla varustetut tietokoneet <p>ⓘ HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 2. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suoritintyyppi	10. sukupolven Intel Core i7-10700	10. sukupolven Intel Core i7-10700k	10. sukupolven Intel Core i9-10900	10. sukupolven Intel Core i9-10900k
Suorittimen virrankulutus	65 W	125 W	65 W	125 W
Suorittimen ydinten määrä	8	8	10	10
Suorittimen säikeiden määrä	16	16	20	20
Suorittimen nopeus	Enintään 4,80 GHz	Enintään 5,10 GHz	Enintään 5,10 GHz	Enintään 5,20 GHz
Suorittimen välimuisti	16 Mt	16 Mt	20 Mt	20 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Z490
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i7/i7k/i9/i9k
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	24 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Käyttöjärjestelmä

Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SoDIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	2933 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2 933 MHz, kaksikanavainen• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2 933 MHz, kaksikanavainen• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 2 933 MHz, kaksikanavainen• 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 2 933 MHz, kaksikanavainen• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen, Intel XMP• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen, Intel XMP <p>ⓘ HUOMAUTUS: Tässä tietokoneessa tuetaan vain Dellin toimittamia XMP-muistimoduuleja. Kolmannen osapuolen XMP-muistimoduuleja ei tueta.</p>

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 5. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45-portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare• Yksi Thunderbolt 3 -portti
Ääniportti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi yleiskuulokeportti• Yksi määritettävä mikrofoni-/kuulokeportti
Videoportti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi HDMI 2.0 -portti• Yksi Mini DisplayPort 1.4• Yksi ulkoinen grafiikkaportti
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakkaportti	Ei tuettu
Verkkolaiteportti	Kaksi 7,4 mm:n virtaliitäntää
Tietoturva	Yksi noble-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille• Kaksi M.2 2230/2280 -korttipaikkaa SSD-levylle• Kaksi valinnaista M.2 2280 -paikkaa kelkkakortilla <p>ⓘ HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietämuskannan artikkelista SLN301626 osoitteesta www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer E3000 Gigabit ethernet -ohjain
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -tietokoneen langattoman verkkomodulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer AX1650i
Siirtonopeus	Enintään 2 212 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-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 WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3282-CG	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	HD-audioliitäntä	
Ulkoinen ääniliitäntä	<ul style="list-style-type: none">• Yksi yleiskuulokeliitäntä tulee kuulokemikrofonia/kuulokkeita• Yksi määritettävä kuulokeportti tukee kuulokkeita/linjalähtöä/linjatuloa/mikrofonia	
Kaiuttimien määrä	Neljä	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Medianhallinnan pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	4 W
	Kaiuttimen huipputeho	6 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit kamerakokoonpanossa	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Alienware Area-51m R2 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitetekoonpanoista:

- Yksi M.2-SSD-levy
- Kaksi M.2-SSD-levyä
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2-SSD-levy
- Kolme M.2-SSD-levyä
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja kaksi M.2-SSD-levyä
- Neljä M.2-SSD-levyä

M.2-asema ja Alienware Area-51m R2:n ensisijainen tallennusasema.


Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Jopa 1 Tt
M.2 2230 -SSD-asema	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 256 Gt
M.2 2280 -SSD-asema	PCIe NVMe Gen3 x4, enintään 32 Gbps	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 11. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none">• Näppäinkohtaisesti RGB-taustavalaistu näppäimistö (kumikupu)• Näppäinkohtaisesti RGB-taustavalaistu näppäimistö (mekaaniset Cherry-kytkimet)
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 103 näppäintä

Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdistynyt kuningaskunta: 104 näppäintä • Japani: 107 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p>i HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittämissivustossa.</p> <p>Katso lisätiedot Pikanäppäimet-kohdasta.</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB HD -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,9 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1 727
Pystysuunta	1 092
Kosketuslevyn mitat:	

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Vaakasuunta	56 mm (2,20 tuumaa)
	Pystysuunta	100 mm (3,94 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Tyyppi	180 W	240 W	330 W
Liittimen mitat:			
Ulkohalkaisija	7,40 mm	7,40 mm	7,40 mm
Sisähalkaisija	5,10 mm	5,10 mm	5,10 mm
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	2,34 A	5 A	4,40 A
Lähtövirta (jatkuva)	9,23 A	12,31 A	16,92 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:			
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
Tallennuslaitteet	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Akkutyyppi	6 kennon "älykäs" litiumioniakku (90 Wh)
Akun jännite	11,40 VDC
Akun paino (enintään)	0,37 kg (0,82 paunaa)
Akun mitat:	
Korkeus	15,80 mm (0,62 tuumaa)

Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Leveys	222 mm (8,74 tuumaa)
	Syvyys	81 mm (3,19 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0–45 °C (32–113 °F)
	Säilytyksessä	-20–60°C (-4–140°F)
Akun käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)		4 tuntia (kun tietokone on sammutettu)
<i>i</i> HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/		<i>i</i> HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on kohdassa <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com .
Nappiparisto		CR2032

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Alienware Area-51m R2 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Ultra High Definition (UHD)
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	214,81 mm (8,46 tuumaa)	214,81 mm (8,46 tuumaa)
	Leveys	381,89 mm (15,04 tuumaa)	381,89 mm (15,04 tuumaa)
	Diagonaalinen	438,16 mm (17,3 tuumaa)	438,16 mm (17,3 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä	300 nitiä	500 nitiä
Megapikseliä	2,07	2,07	8,29
Väriasteikko	72 % NTSC	100 %:n sRGB	100 %:n Adobe RGB
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	127	127	255
Kontrastisuhde (tavanomainen)	600:1	700:1	1200:1

Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Vasteaika (enintään)	7 ms (harmaasta harmaaksi)	3 ms (harmaasta harmaaksi)	25 ms (mustasta valkoiseksi)
Virkistystaajuus	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta
Pikselitiheys	0,20 mm	0,20 mm	0,10 mm
Virrankulutus (enintään)	8,67 W	7 W	12 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön	Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 18. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	Yksi Thunderbolt 3 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i7/i7k/i9/i9k

Näytönohjain – Erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen tiedot.

Taulukko 19. Näytönohjain – Erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Yksi HDMI 2.0 -portti, yksi mini DisplayPort 1.4	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Yksi HDMI 2.0 -portti, yksi mini DisplayPort 1.4	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Yksi HDMI 2.0 -portti, yksi mini DisplayPort 1.4	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	Yksi HDMI 2.0 -portti, yksi mini DisplayPort 1.4	8 Gt	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	Yksi HDMI 2.0 -portti, yksi mini DisplayPort 1.4	8 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Alienware Area-51m R2 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 20. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennuslaitteet
Lämpötila-alue	0–40 °C (32–104 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (tiivistymätön)	0–95 % (tiivistymätön)
Täriä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 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.

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintänäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin **2**. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.

Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-painike mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoinnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoinnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.




HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon myös muuttamalla **Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)** -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

Taulukko 21. Näppäimistön pikavalintojen luettelo


Näppäimet	Kuvaus
	Irrota Alienware-grafiikkavahvistin
	Poista langaton yhteys käytöstä/ota se käyttöön
	Mykistä ääni
	Pienennä äänenvoimakkuutta
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	Vähennä kirkkautta
	Lisää kirkkautta
	Poista kosketuslevy käytöstä/ota se käyttöön
	Poista AlienFX käytöstä/ota se käyttöön

Tietokoneessa on esiohjelmoidut makronäppäimet, joiden avulla voit suorittaa useita toimintoja yhdellä näppäinpainalluksella.

Taulukko 22. Makronäppäinten luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Makronäppäimet HUOMAUTUS: Näppäimistön makronäppäimille voi määrittää tiloja ja useita tehtäviä.
	
	

Taulukko 22. Makronäppäinten luettelo (jatkuu)

Näppäimet	Kuvaus
	

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. Lisätietoja AWCC:stä on kohdassa *Alienware Command Centerin online-ohje* tai tietokannan artikkelissa [SLN128904](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit



Voit hankkia tietoja ja saada apua Alienware-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-verkkoresurssilla:

Taulukko 23. Alienware-tuotteet ja oma-apuresurssit verkossa

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.alienware.com
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Tukipyyntö ja paina Enter .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.alienware.com/gamingservices
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.