

Alienware Area-51m

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.

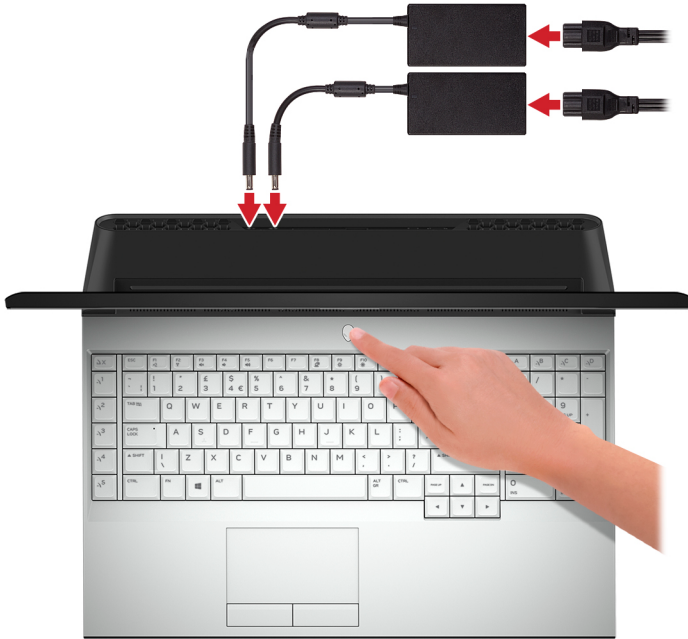
Sisällysluettelo

Luku 1: Asentaminen: Alienware Area-51m.....	4
Alienware-grafiikkavahvistin.....	4
Luku 2: Windows-USB-palautusaseman luominen.....	5
Luku 3: Alienware Area-51m eri suunnista.....	6
Edessä.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Takana.....	9
Pohja.....	10
Luku 4: Alienware Area-51m:n tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suorittimet.....	11
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Portit ja liittimet.....	13
Tiedonsiirto.....	14
Ääni.....	14
Säilytyksessä.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	16
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	16
Battery (Akku).....	17
Näyttö.....	18
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	19
Luku 5: Pikanäppäimet.....	20
Luku 6: Alienware Command Center.....	22
Luku 7: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	23

Asentaminen: Alienware Area-51m

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

1. Kytke toinen tai molemmat verkkolaitteet tietokoneeseen ja paina sitten 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.

2. Luo Windows-palautusasema.

HUOMAUTUS: Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamäärittystä ja korjausta varten.

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

Aiheet:

- [Alienware-grafiikkavahvistin](#)

Alienware-grafiikkavahvistin

Alienware-grafiikkavahvistimella voit yhdistää ulkoisia näytönohjaimia tietokoneeseen.

Kun käytät virtuaaliodellisuuslaseja (VR-laseja), kytke HDMI-kaapeli Alienware-grafiikkavahvistimeen asennettuun näytönohjaimeen. VR-lasien USB-kaapelit voidaan kytkeä joko tietokoneeseen tai Alienware-grafiikkavahvistimeen.

HUOMAUTUS: Et tarvitse USB-käyttöävainta, jos kytket VR-lasien USB 3.1 Gen 1 -kaapelit Alienware-grafiikkavahvistimen A-tyyppiseen USB 3.1 Gen 1 -liitäntään.

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

Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.

HUOMAUTUS: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

HUOMAUTUS: Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

1. Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
2. Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
3. Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.
Käyttäjätilien valvonta -valintaruutu avautuu.
4. Jatka napsauttamalla **Kyllä**.
Palautusasema-ikkuna avautuu.
5. Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
7. Valitse **Luo**.
8. Valitse **Valmis**.
Lisätietoja Windowsin uudelleenasetamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Alienware Area-51m eri suunnista

Aiheet:

- [Edessä](#)
- [Oikea](#)
- [Vasen](#)
- [Runko](#)
- [Näyttö](#)
- [Takana](#)
- [Pohja](#)

Edessä



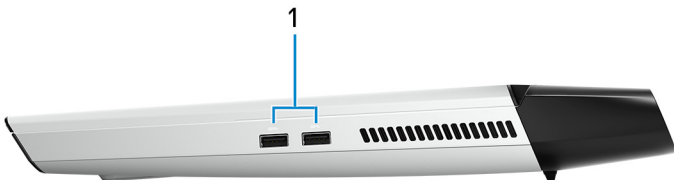
1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

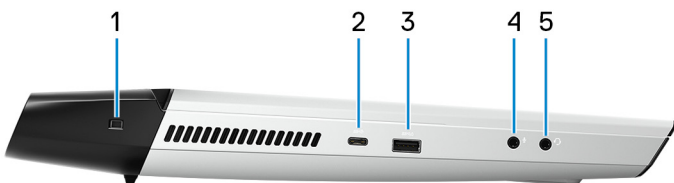
Oikea



1. USB 3.1 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 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitimella.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s USB 3.1 Gen 2:lla ja 40 Gb/s Thunderbolt 3:lla.

① HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

3. USB 3.1 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.

① HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

① HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

① HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

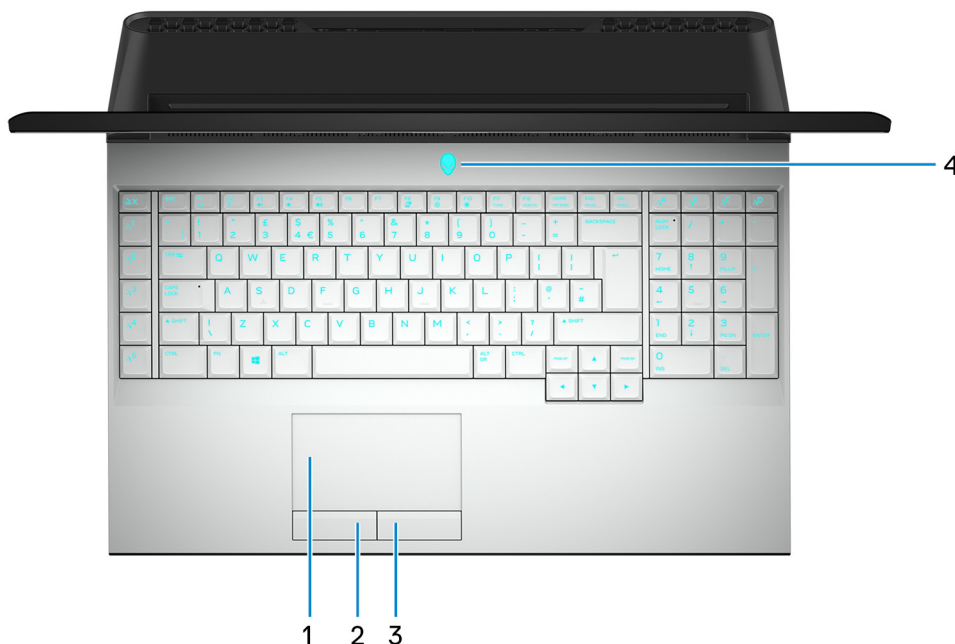
4. Mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi tai kuulokkeet äänilähdöksi.

5. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Runko



1. Kosketuslevy

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

2. Vasemman painalluksen painike

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3. Oikean napsautuksen painike

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Virtapainike (Alienhead)

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

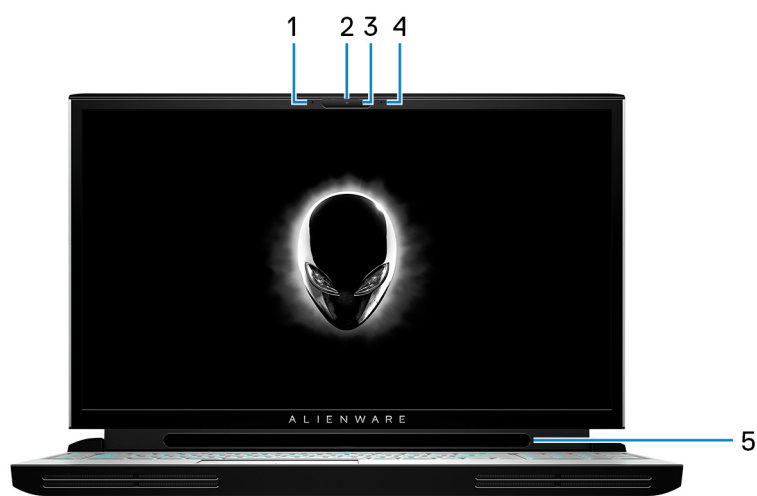
Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymistä virranhallinta-asetuksista.

HUOMAUTUS: Tämä tietokone tukee AlienFX-ominaisuutta, jonka avulla voit valita erilaisia väri- ja liukumatehosteita tietokoneen eri vyöhykkeille, kuten näppäimistöille, virtapainikkeelle ja kosketuslevylle. Katso lisätiedot kohdasta [Alienware Command Center](#).

Näyttö



1. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

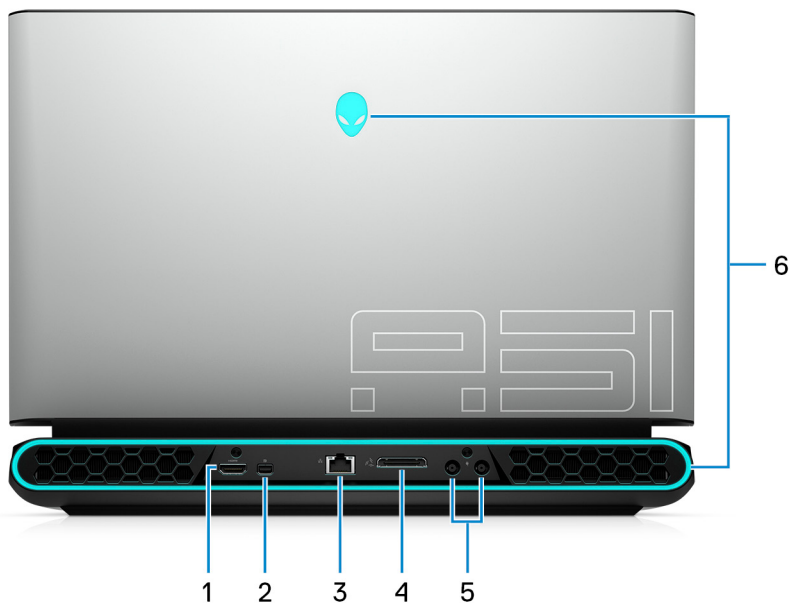
4. Oikea mikrofoni

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. Mini DisplayPort mahdollistaa kuva- ja äänilähdön.

3. Verkkoportti

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

4. Ulkoinen näyttöliitäntä

Kytke Alienware Graphics Amplifier parantaaksesi grafiikkasuorituskykyä.

5. Verkkolaitteportit (2)

Kytke virtamuuntaja saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

6. AlienFX-valaistus

AlienFX:n avulla voit valita erilaisia väri- ja liukumatehosteita tietokoneen eri vyöhykkeille.



HUOMAUTUS: AlienFX -tehosteet voidaan määrittää Alienware Command Centeristä (AWCC). Katso AWCC:n lisätiedot kohdasta [Alienware Command Center](#).

Pohja



1

1. Huoltomerkkitarra

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

Alienware Area-51m:n tekniset tiedot

Aiheet:

- [Mitat ja paino](#)
- [Suorittimet](#)
- [Piirisarja](#)
- [Käyttöjärjestelmä](#)
- [Muisti](#)
- [Portit ja liittimet](#)
- [Tiedonsiirto](#)
- [Ääni](#)
- [Säilytyksessä](#)
- [Näppäimistö](#)
- [Kamera](#)
- [Kosketuslevy](#)
- [Verkkolaite](#)
- [Battery \(Akku\)](#)
- [Näyttö](#)
- [Video](#)
- [Tietokoneympäristö](#)

Mitat ja paino

Taulukko 1. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	27,65 mm (1,09 tuumaa)
Takana	31,2 mm (1,23 tuumaa)
Leveys	402,6 mm (15,85 tuumaa)
Syvyys	319,14 mm (12,56 tuumaa)
Paino (enimmillään)	3,87 kg (8,54 paunaa)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 2. Suorittimet

Kuvaus	Arvot
Suorittimet	• 8. sukupolven Intel Core i7 • 9. sukupolven Intel Core i7/i9
Sähköteho	Enintään 95 W
Ydinten määrä	Enintään 8

Taulukko 2. Suorittimet (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Säikeiden määrä	Enintään 16
Nopeus	Enintään 3,6 GHz:n perustaajuus, 5,0 GHz kiihdytyksellä, 5,20 GHz ylikellotettuna
L2-välimuisti	Enintään 2 Tt
L3 Cache	Enintään 16 Gt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Z390
Suoritin	8. sukupolven Intel Core i7 9. sukupolven Intel Core i7/i9
DRAM-väyläleveys	Ei tuettu
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	PCIe Gen3
Ulkoisen väylän taajuus	100 MHz

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Neljä SoDIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	2 400 MHz / 2 666 MHz / 2 933 MHz
Enimmäismuisti	64 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistia kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt

Taulukko 4. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Tuetut kokoonpanot	• 8 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 666 MHz (2 x 4 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (2 x 8 Gt) • 32 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (2 x 16 Gt) • 64 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (4 x 16 Gt) • 16 Gt:n, 2 933 MHz:n kaksikanavainen DDR4-muisti (2 x 8 Gt), XMP • 32 Gt:n, 2 933 MHz:n kaksikanavainen DDR4-muisti (2 x 16 Gt), XMP i HUOMAUTUS: Tietokoneen toimitukseen sisältyy jokin oletuskokoonpanoista. Voit myös valita muistin määrän muistikantojen tuen puitteissa. i HUOMAUTUS: Tässä tietokoneessa tuetaan vain Dellin toimittamia XMP-muistimoduuleja. Kolmannen osapuolen XMP-muistimoduuleja ei tueta.

Portit ja liittimet

Taulukko 5. Ulkoiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	• Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portti • Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti PowerSharella • Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia
Ääni	• Yksi yleiskuulokeportti • Yksi mikrofoni-/kuulokeportti (määritettävissä)
Video	• Yksi HDMI 2.0 -portti • Yksi Mini DisplayPort 1.4 • Yksi ulkoinen grafiikkaportti
Muistikortin lukija	Ei tuettu
Telakkaportti	Ei tuettu
Virtasovitinportti	Kaksi verkkolaiteporttia
Tietoturva	Kiilalukkopaikka

Taulukko 6. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	
M.2	• Yksi M.2-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille • Kaksi PCIe- / SATA M.2 2230/2280 -korttipaikka SSD-levylle / Intel Optane -muistille i HUOMAUTUS: Katso tietämyskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer E3000 -Ethernet-ohjain (integroitu emolevyyn)
Siirtonopeus	2,5 Gb/s

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot	
Mallinumero	Killer 1550	Killer AX1650
Siirtonopeus	Enintään 1,73 Gb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3282-CG
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-ääni
Ulkoinen liitäntä	Yksi kuulokemikrofonia/kuulokkeita tukeva yleiskuulokeliitäntä, yksi mikrofoni-/kuulokeliitäntä (määritettävissä)
Kaiuttimet	Neljä
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Medianhallinnan pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	

Taulukko 9. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Keskimäärin	8 W
	Huippu	10 W
Alibasson lähtö		Ei tuettu
Mikrofoni		Digitaalimikrofonit kamerakokoonpanossa

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä 7,5 mm:n tai 9,5 mm:n kiintolevyä ja kahta M.2 2230-/2280-kantaista SSD-levyä / Intel Optane -muistia.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi 7 mm:n tai 9,5 mm:n kiintolevy	SATA AHCI 6 Gb/s	Jopa 1 Tt
Kaksi M.2 2230/2280 -SSD-levyä / Intel Optane -muistia	- SATA AHCI 6 Gb/s - PCIe NVMe, enintään 32 Gb/s	- Enintään 1 Tt (SSD) - Enintään 240 Gt (Intel Optane -muisti)

Näppäimistö

Taulukko 11. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	RGB-valaistu näppäimistö
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	- Yhdysvallat ja Kanada: 103 näppäintä - Yhdistynyt kuningaskunta: 104 näppäintä - Japani: 107 näppäintä
Koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	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. HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asettenuhjelmasa. Pikanäppäimet

Kamera

Taulukko 12. Kameratiedot

Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		HD RGB -kamera
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturitekniikka
Tarkkuus:		
	Still-kuva	0,92 megapikseliä (HD)
	Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma		74,9 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 13. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Tarkkuus:		
	Vaakasuunta	1 727
	Pystysuunta	1 092
Mitat:		
	Vaakasuunta	56 mm (2,20 tuumaa)
	Pystysuunta	100 mm (3,94 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

Katso Windows 10:n kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](#) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Taulukko 14. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot		
Tyyppi	E4 180 W	E4 240 W	E4 330 W
Halkaisija (liitin)	7,4 mm	7,4 mm	7,4 mm
Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz

Taulukko 14. Verkkolaitteen tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot		
Ottovirta (maksimi)		2,34 A	3,50 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)
	Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Battery (Akku)

Taulukko 15. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		6 kennon "älykäs" litiumioniakku (90 Wh)
Jännite		11,40 VDC
Paino (enimmillään)		0,37 kg (0,82 paunaa)
Mitat:		
	Korkeus	15,8 mm (0,62 tuumaa)
	Leveys	81,0 mm (3,19 tuumaa)
	Syvyys	222 mm (8,74 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
	Tallennuslaitteet	–40–65 °C (–40–149 °F)
Käyttöaika		Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)		4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettuna) HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell -tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa https://www.dell.com/
Käyttöikä (suunnilleen)		300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto		CR-2032
Käyttöaika		Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 16. Näytön tiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi		17 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)	17 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)
Paneelitekniiikka		IPS	IPS
Kirkkaus (tyypillinen)		300 nitiä	300 nitiä
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 (17,25 tuumaa)	438,16 mm (17,25 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseliä		2,07	2,07
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		127	127
Kontrastisuhde (vähintään)		600:1	600:1
Vasteaika (enintään)		35 ms nousu/lasku	19 ms nousu/lasku
Virkistystaajuus		60 Hz	144 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma		+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pystysuuntainen katselukulma		+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys		0,1989 mm	0,1989 mm
Virrankulutus (enintään)		8 W	8,5 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta		Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot		Ei	Ei

Video

Taulukko 17. Kuvatiedot

Erillinen näytönohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
Nvidia GeForce RTX 2060	Yksi HDMI-portti ja yksi Mini DisplayPort	6 Gt	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2070	Yksi HDMI-portti ja yksi Mini DisplayPort	8 Gt	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2080	Yksi HDMI-portti ja yksi Mini DisplayPort	8 Gt	GDDR6
Nvidia GeForce GTX 1660 Ti	Yksi HDMI-portti ja yksi Mini DisplayPort	6 Gt	GDDR6

Taulukko 18. Kuvatiedot

Integroitu näytönohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	Yksi Thunderbolt (USB Type-C) -portti	Jaettu järjestelmämuisti	8. sukupolven Intel Core i7 9. sukupolven Intel Core i7/i9

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 19. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–40 °C (32–104 °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)	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. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

Taulukko 20. 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

Taulukko 21. Makronäppäinten luettelo

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

Taulukko 21. 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/article/SLN128904) 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-verkkoresursseilla:

Taulukko 22. 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.

- ① **HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittain/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.
- ① **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.