

Alienware 17 R5

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: Alienware 17 R5
Säädösten mukainen malli: P31E
Säädösten mukainen tyyppi: P31E002

A L I E N W A R E™ 

Huomautukset, varoitukset ja vaarat



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



VAROITUS: VAROITUKSET kertovat 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.

© 2018 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

2018 - 01

Tark. A00

Sisällysluettelo

Tietokoneen asentaminen.....	5
Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift kosketustoiminnolla.....	8
Alienware-grafiikkavahvistin.....	10
Näkömät.....	12
Runko.....	12
Näyttö.....	13
Edessä.....	14
Takana.....	14
Vasen.....	15
Oikea.....	16
Tekniset tiedot.....	17
Tietokoneen malli.....	17
Järjestelmätiedot.....	17
Käyttöjärjestelmä.....	17
Mitat ja paino.....	17
Muisti.....	18
Portit ja liittimet.....	18
Tiedonsiirto.....	19
Langaton moduuli.....	19
Audio.....	19
Säilytyksessä.....	20

Intel Optane -tallennus.....	20
Näppäimistö.....	20
Kamera.....	21
Kosketuslevy.....	21
Kosketuslevyn eleet.....	22
Akku.....	22
Video.....	23
Verkkolaite.....	23
Näyttö.....	24
Tietokoneympäristö.....	25
Pikanäppäimet.....	26
Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	28
Tee-se-itse-resurssit.....	28
Alienwaren yhteystiedot.....	28

Tietokoneen asentaminen

Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste



HUOMAUTUS: VR-lasit myydään erikseen.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa on Alienware-grafiikkavahvistin, katso kohta [Alienware-grafiikkavahvistin](#).

HTC Vive

- 1 Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta www.dell.com/VRsupport.
- 2 Kytke HTC Viven kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.
- 3 Kytke USB-kaapeli Vive-keskittimestä tietokoneen oikeassa reunassa olevaan USB 3.1 Gen 1 -porttiin.

- 4 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

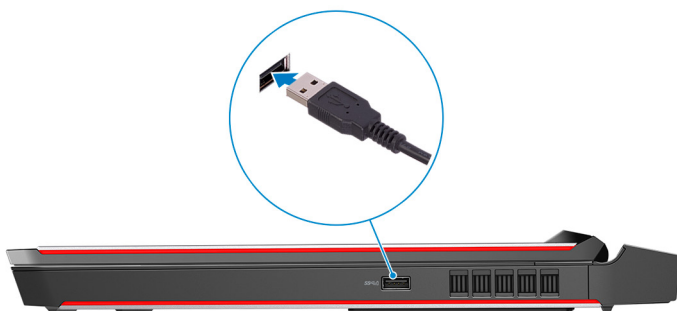
Oculus Rift

 **HUOMAUTUS: USB-käyttöavaimet toimitetaan vain Oculus-sertifioitujen tietokoneiden kanssa.**

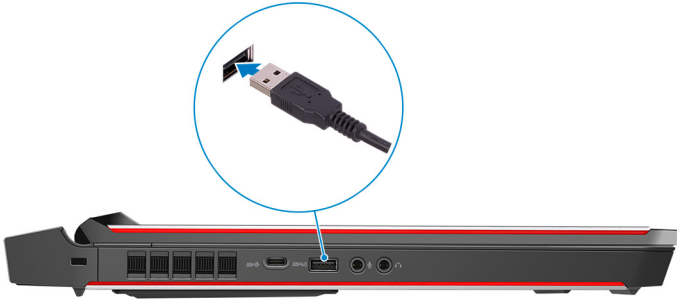
- 1 Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta www.dell.com/VRsupport.
- 2 Kytke Oculus Rift -kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



- 3 Kytke Oculus Rift -kuulokkeet tietokoneen oikeassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 4 Kytke Oculus Rift -seurain tietokoneen vasemmassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 5 Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttöavaimeen ja tietokoneen takana olevaan Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -porttiin.



- 6 Kytke XBOX-kontrolleri USB-käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 7 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

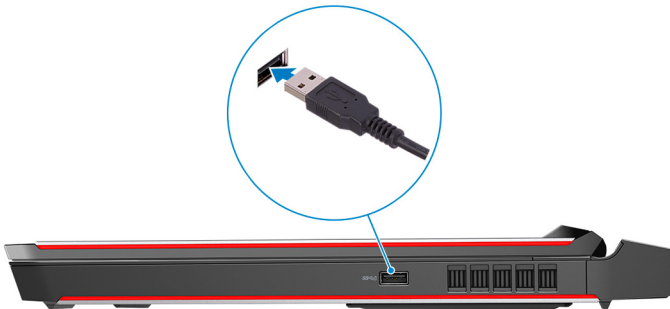
Oculus Rift kosketustoiminnolla

 **HUOMAUTUS:** USB-käyttöavaimet toimitetaan vain Oculus-sertifioitujen tietokoneiden kanssa.

- 1 Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta www.dell.com/VRsupport.
- 2 Kytke Oculus Rift -kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



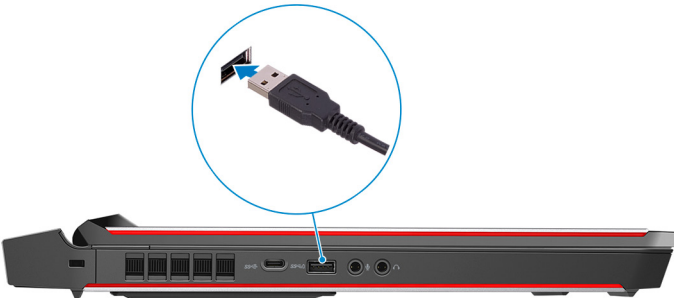
- 3 Kytke Oculus Rift -kuulokkeet tietokoneen oikeassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



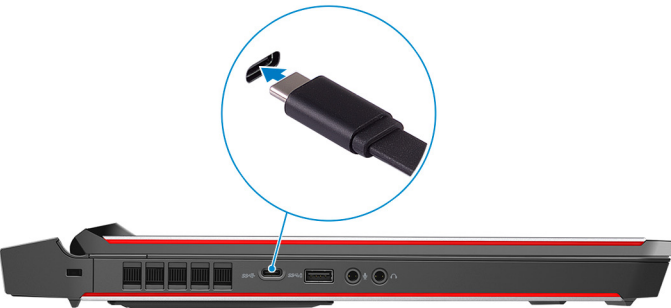
- 4 Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttövaimeen ja tietokoneen takana olevaan Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -porttiin.



- 5 Kytke Oculus Rift -seurain tietokoneen vasemmassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 6 Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttövaimeen ja tietokoneen vasemmassa laidassa olevaan USB 3.1 Gen 2 (C-tyyppinen) porttiin.



- 7 Kytke XBOX-kontrolleri USB-käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 8 Kytke kosketustoiminnon Oculus Rift -seurain käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 9 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Alienware-grafiikkavahvistin

Alienware-grafiikkavahvistimella voit yhdistää ulkoisia näyttöohjaimia tietokoneeseen.

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



HUOMAUTUS: Et tarvitse USB-käyttöavainta, 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.

Näkymät

Runko



1 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.



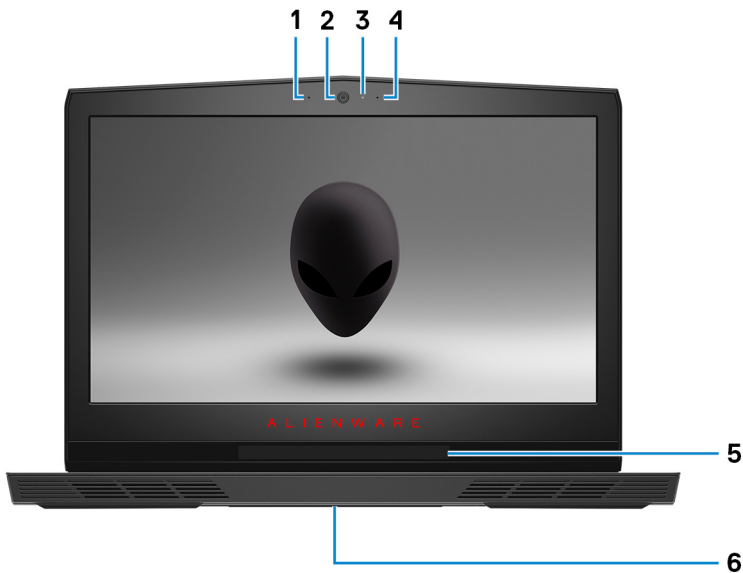
HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista.

2 Makronäppäimet

Suorita valmiiksi määritetyt makrot.

Voit määrittää makronäppäimet Alienware Command Centerillä.

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.
- 6 **Huoltomerkkitarra**

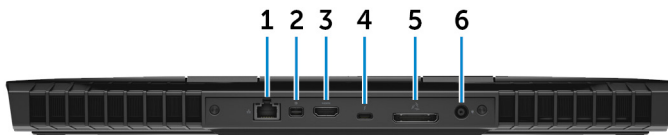
Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

Edessä



- 1 **Vasen kaiutin**
Audioulostulo.
- 2 **Oikea kaiutin**
Audioulostulo.

Takana



- 1 **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.
- 2 **Mini-DisplayPort**
Kytke TV tai toinen DisplayPort-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.
- 3 **HDMI-portti**
Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.
- 4 **Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti**

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitinella.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle.

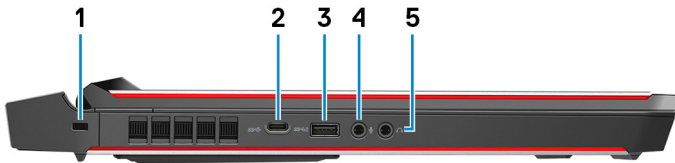
5 **Ulkoisen näyttöliitäntä**

Kytke Alienware Graphics Amplifier parantaaksesi grafiikkasuorituskykyä.

6 **Verkkolaiteportti**

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

Vasen



1 **Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2 **USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti**

Kytkeminen ulkoisiin tallennuslaitteisiin. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps.



HUOMAUTUS: Tämä portti ei tue AV-suoratoistoa.

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.



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.

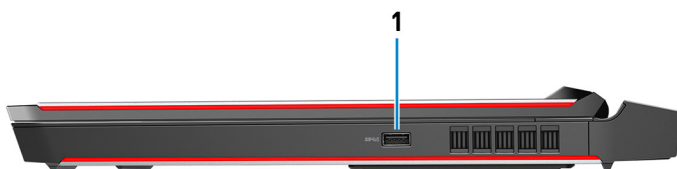
4 **Mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)**

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi tai kuulokkeet äänilähdöksi.

5 **Kuulokeportti**

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Oikea



1 **USB 3.1 Gen 1 -portti**

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

Tekniset tiedot

Tietokoneen malli

Alienware 17 R5

Järjestelmätiedot

Taulukko 1. Järjestelmätiedot

Suoritin	8. sukupolven Intel Core i7/i9
Piirisarja	Intel CM246

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 2. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bittinen)Windows 10 Professional (64-bittinen)
---------------------------	---

Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Korkeus	29,99 mm (1,18 tuumaa)
Leveys	424 mm (16,69 tuumaa)
Syvyys	332 mm (13,07 tuumaa)
Paino	4,42 kg (9,74 lb)



HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kannat		Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi		DDR4
Nopeus		2 666 MHz
Tuetut kokoonpanot:		
	Muistimoduulipaikkaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
	Muistia yhteensä	8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt

Portit ja liittimet

Taulukko 5. Portit ja liittimet

Ulkoinen:

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Yksi USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti▪ Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare▪ Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti▪ Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">▪ Yksi HDMI 2.0 -portti▪ Yksi mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)▪ Yksi kuulokeportti▪ Yksi Mini DisplayPort 1.3▪ Yksi ulkoinen näyttöliitäntä

Sisäinen:

M.2-kortti

- Kolme M.2-korttipaikkaa SSD-asemaa varten (SATA/PCIe)
- Yksi M.2d-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

Tiedonsiirto

Taulukko 6. Tiedonsiirron tekniset tiedot

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn
Langattomat yhteydet	<ul style="list-style-type: none">▪ Wi-Fi 802.11ac▪ Bluetooth 4.1

Langaton moduuli

Taulukko 7. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Siirtonopeus	Jopa 1 733 Mbps
Tuetut taajuusalueet	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none">▪ WEP▪ WPA▪ EAP▪ WPS▪ PMF▪ TKIP

Audio

Taulukko 8. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3266
Kaiuttimet	Stereo
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none">▪ Keskimäärin: 4 W

Alibassokaiuttimen teho

- Huippu: 5 W
- Keskimäärin: 2 W
- Huippu: 2,5 W

Mikrofoni

Digitaalimikrofonit

Säilytyksessä

Tietokoneesi tukee yhtä kiintolevyä ja kolmea SSD-asemaa.

Taulukko 9. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liittymätyyppi	Kapasiteetti
Yksi 2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI – 6 Gbps	Enintään 1 TB
Yksi M.2 2242 SSD-asema	▪ SATA AHCI – 6 Gbps	Enintään 1 TB
Yksi M.2 2280 SSD-asema	▪ PCIe NVMe enintään 32 Gbps	
Yksi M.2 2280 SSD-asema	PCIe NVMe enintään 32 Gbps	Enintään 1 TB

Intel Optane -tallennus

Taulukko 10. Intel Optane -tallennus

Liitäntä	PCIe 3.0x2
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	60 ja 120 GB
Kapasiteetti	Enintään 120 GB

Näppäimistö

Taulukko 11. Näppäimistötiedot

Tyyppi	▪ RGB-taustavalaistu näppäimistö
--------	----------------------------------

Pikanäppäimet

- Näppäinkohtainen RGB-taustavalaistus

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi 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-asennusohjelmassa.

[Pikanäppäimet](#)

Kamera

Taulukko 12. Kameran tiedot

Tarkkuus

- Valokuva: 2,07 megapikseliä
- Video: 1920 x 1080 (Full HD)/30 fps (enintään)

Diagonaalinen katselukulma

74 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 13. Kosketuslevyn tiedot

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 1727
- Pystysuunta: 1092

Mitat

- Korkeus: 56 mm (2,20 tuumaa)

- Leveys: 100 mm (3,94 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

Katso lisätietoja kosketuslevyn eleistä Windows 10:ssä Microsoft-tietämyskannan artikkelista [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa support.microsoft.com.


Akku

Taulukko 14. Akkutiedot

	4 kennon "älykäs" litiumioniakku (68 Wh)	6 kennon "älykäs" litiumioniakku (99 Wh)
Paino (enimmillään)	0,33 kg (0,72 lb)	0,43 kg (0,94 lb)
Jännite	15,20 VDC	11,40 VDC
Mitat:		
Korkeus	13,50 mm (0,53 tuumaa)	
Leveys	259,60 mm (10,22 tuumaa)	
Syvyys	89,20 mm (3,51 tuumaa)	
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)	
Säilytyksessä	Säilytyksessä: –20–60 °C (–4–140 °F)	
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa	
Nappiparisto	CR-2032	
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	

Video

Taulukko 15. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">▪ AMD Radeon RX570▪ NVIDIA GeForce GTX 1060▪ NVIDIA GeForce GTX 1070▪ NVIDIA GeForce GTX 1080  HUOMAUTUS: NVIDIA- näytönohjaimet tukevat G-Sync- näyttöä.
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none">▪ 6 Gt GDDR5▪ 8 Gt GDDR5▪ 8 Gt GDDR5X

Verkkolaite

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

	180 W	240 W	330 W
Ottovirta (maksimi)	2,34 A	3,50 A	4,40 A
Lähtövirta (jatkuva)	9,23 A	12,31 A	16,92 A
Läpimitta (liitin)		7,40 mm	
Tulojännite		100 – 240 VAC	
Tulotaajuus		50–60 Hz	

	180 W	240 W	330 W
Nimellislähtöjän nite		19,50 VDC	
Lämpötila-alue:			
Käytön aikana		0–40 °C (32–104 °F)	
Säilytyksessä		–40–70 °C (–40–158 °F)	

Näyttö

Taulukko 17. Näytön tiedot

	17,3-tuuman heijastamaton FHD-näyttö	17,3 tuuman heijastamaton QHD-näyttö	17,3 tuuman heijastamaton UHD-näyttö
Tarkkuus (enintään)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Käyttökulma	140 astetta	140 astetta	140 astetta
Pikseliäisyys	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Mitat (ilman kehystä):			
Korkeus	214,81 mm (8,46 tuumaa)	214,92 mm (8,46 tuumaa)	214,94 mm (8,46 tuumaa)
Leveys	381,89 mm (15,04 tuumaa)	382,08 mm (15,04 tuumaa)	382,12 mm (15,04 tuumaa)
Diagonaalinen	438,16 mm (17,25 tuumaa)	438,38 mm (17,26 tuumaa)	438,42 mm (17,26 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz	120 Hz	60 Hz
G-synkronoinnintuki	Kyllä (valinnainen)	Kyllä	Kyllä
Tobii-katseenseuraimentuki	Ei	Kyllä	Kyllä
Paneelitekniikka	IPS-tekniikka	IPS-tekniikka	IPS-tekniikka

	17,3-tuuman heijastamaton FHD-näyttö	17,3 tuuman heijastamaton QHD-näyttö	17,3 tuuman heijastamaton UHD-näyttö
--	---	---	---

Ohjaimet

Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä

Tietokoneympäristö

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso: G2 tai alempi standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

Taulukko 18. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (ei tiivistymistä)	5–95 % (ei tiivistymistä)
Tärinä (enimmäis)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)*	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	-15,20 – 3 048 m (-50–10 000 jalkaa)	-15,20 – 10 668 m (-50–35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.




Pikanäppäimet

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

Taulukko 19. 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 20. Makronäppäinten luettelo

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

Näppäimet**Kuvaus**





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 21. Alienware-tuotteet ja oma-apuresurssit verkossa

Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.alienware.com
Dell Help & Support -sovellus	
Vihjeitä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Ota yhteyttä tukeen 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 ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.



HUOMAUTUS: Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.