

Alienware x17 R1

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.

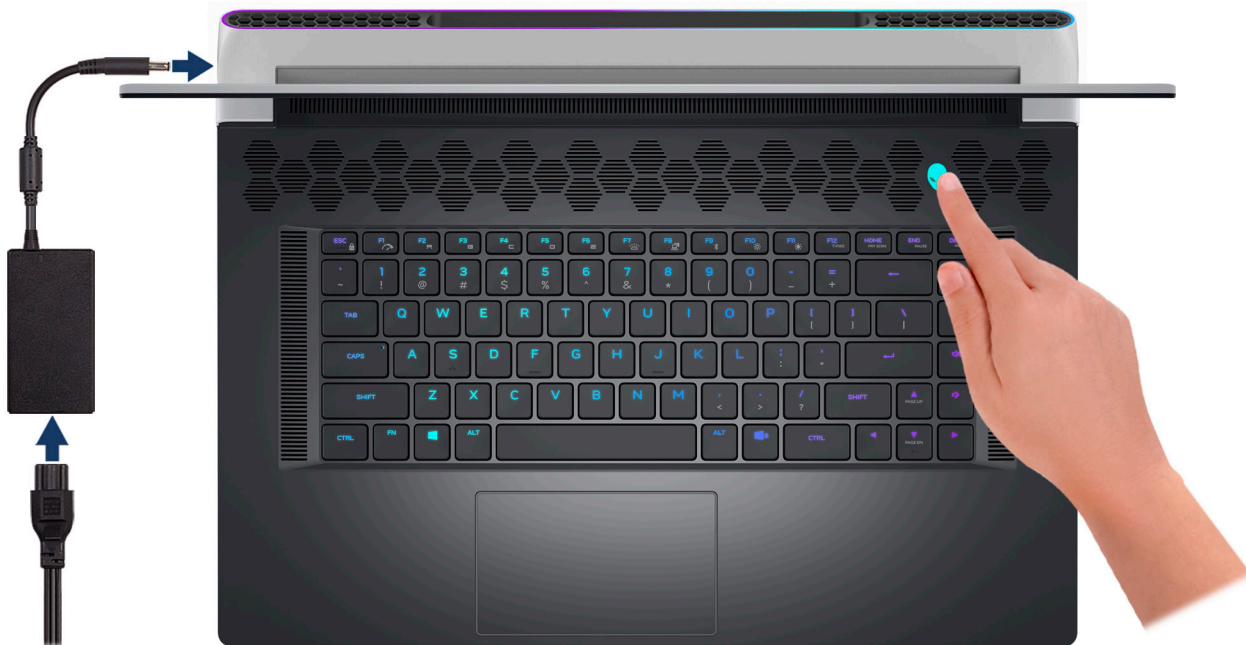
Sisällysluettelo

Luku 1: Alienware x17 R1:n määrittäminen.....	4
Luku 2: Alienware x17 R1 eri suunnista.....	5
Edestä.....	5
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Yläosa.....	6
Takana.....	7
Pohja.....	8
Luku 3: Alienware x17 R1 -tietokoneen tekniset tiedot.....	9
Mitat ja paino.....	9
Suoritin.....	9
Piirisarja.....	9
Käyttöjärjestelmä.....	10
Muisti.....	10
Ulkoiset portit.....	10
Sisäiset korttipaikat.....	11
Ethernet.....	11
Langaton moduuli.....	11
Ääni.....	12
Tallennuslaitteet.....	12
Muistikortinlukija.....	13
Näppäimistö.....	13
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	14
Virtamuuntaja.....	15
Akku.....	15
Näyttö.....	16
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	17
Näytönohjain – erillinen.....	17
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	17
Luku 4: Pikanäppäimet: Alienware x17 R1.....	19
Luku 5: Vähäinen sininen valo.....	21
Luku 6: Alienware Command Center.....	22
Luku 7: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	23

Alienware x17 R1:n määrittäminen

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

Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



Alienware x17 R1 eri suunnista

Edestä



1. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasygnaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

3. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

4. Infrapunakamera

Parantaa suojausta, kun siihen liitetään Windows Hello -kasvojentunnistus.

5. Infrapunälähetin

Lähetää infrapunasygnaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

6. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

7. Vasen diskanttikaiutin

Tarjoaa korkeamman taajuuden äänilähdön.

8. Oikea diskanttikaiutin

Tarjoaa korkeamman taajuuden äänilähdön.

Oikea



1. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Vasen



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

Yläosa



1. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

HUOMAUTUS: Tietokoneesi mukana voidaan toimittaa valinnainen kosketuslevyssä oleva AlienFX-valaistusominaisuus tilaamasi kokoonpanon mukaan.

2. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Virtapainike (Alien-pää)

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

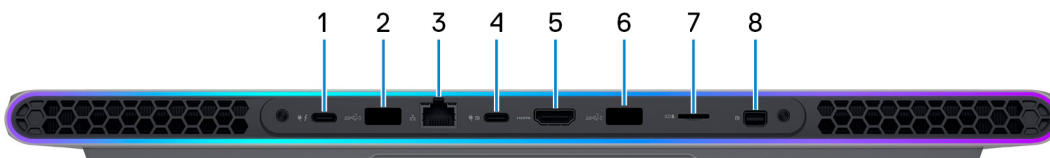
Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Kun tietokone on käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään 4 sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

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

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

Takana



1. Thunderbolt 4.0 -portti, jossa Power Delivery

Tukee USB4:ää, DisplayPort 1.4:ää ja Thunderbolt 4:ää sekä mahdollistaa ulkoisen näytön yhdistämisen sovittimen avulla. USB4:n ja Thunderbolt 4:n tiedonsiirtonopeus on enintään 40 Gb/s.

HUOMAUTUS: Voit liittää Dell-telakointiaseman Thunderbolt 4 -porttiin. Lisätietoja on tietokanta-artikkelissa [000124295](#) osoitteessa www.dell.com/support.

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

HUOMAUTUS: USB4 on taaksepäin yhteensopiva USB 3.2:n USB 2.0:n ja Thunderbolt 3:n kanssa.

HUOMAUTUS: Thunderbolt 4 tukee kahta 4K-näyttöä tai yhtä 8K-näyttöä.

2. USB 3.2 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.

3. Verkkoportti

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

4. USB 3.2 Gen 2 (Type C) -portti, jossa DisplayPort ja Power Delivery

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien, näyttöjen ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virransyötön laitteiden välillä. Teho on jopa 15 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

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

5. HDMI-portti

Kytke TV, näyttö tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

6. USB 3.2 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.

7. microSD-korttipaikka

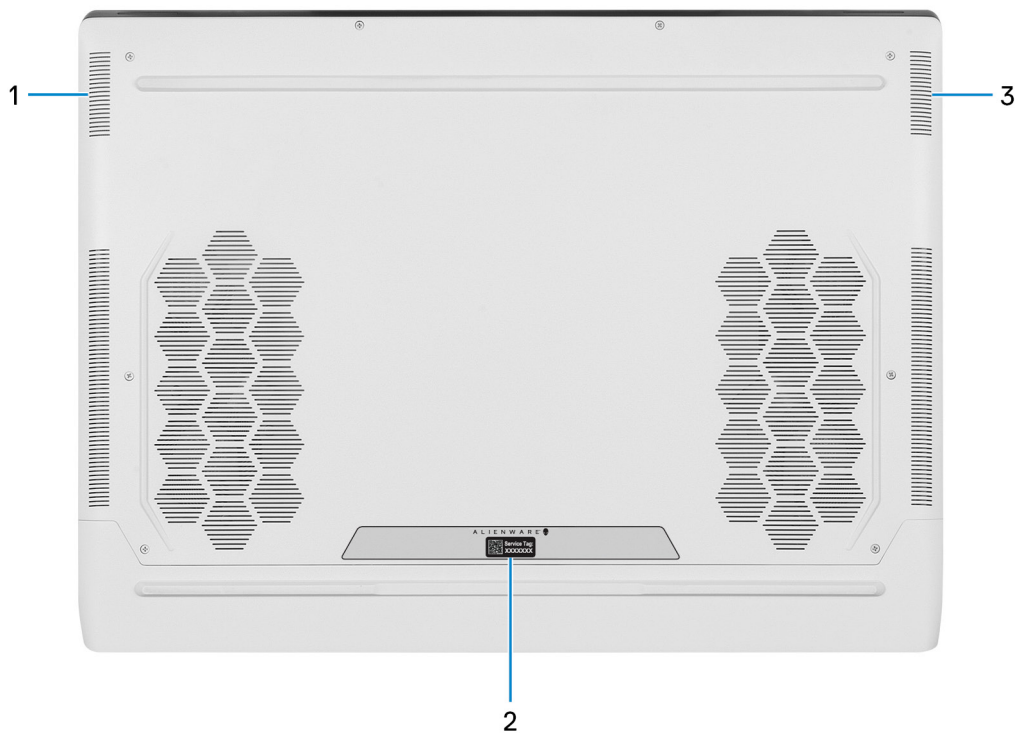
Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

8. Mini-DisplayPort

Kytke TV tai toinen DisplayPort-tulolla varustettu laite. Mini DisplayPort mahdollistaa kuva- ja äänilähdön.

Pohja



1. Vasen bassokaiutin

Tarjoaa matalamman taajuuden äänilähdön.

2. Palvelutunnustarra

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

3. Oikea bassokaiutin

Tarjoaa matalamman taajuuden äänilähdön.

Alienware x17 R1 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 1. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus (enintään)	<ul style="list-style-type: none">• 20,90 mm (0,82 tuumaa) tietokoneille, jotka toimitetaan 360 Hz:n näyttöjen kanssa• 21,41 mm (0,84 tuumaa) tietokoneille, jotka toimitetaan 120 Hz:n ja 165 Hz:n näyttöjen kanssa
Leveys	399,23 mm (15,72 tuumaa)
Syvyys	299,49 mm (11,79 tuumaa)
Paino (enimmillään)	3,20 kg (7,05 paunaa) ⓘ HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware x17 R1:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 2. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suorintyyppi	11. sukupolven Intel Core i7-11800H	11. sukupolven Intel Core i9-11980HK
Suorittimen virrankulutus	45 W	65 W
Suorittimen ydinten määrä	8	8
Suorittimen säikeiden määrä	16	16
Suorittimen nopeus	Enintään 4,6 GHz	Enintään 5 GHz
Suorittimen välimuisti	24 Mt	24 Mt
Integroitu näyttöohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware x17 R1 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM570
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i7/i9K

Taulukko 3. Piirisarja (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen4

Käyttöjärjestelmä

Alienware x17 R1 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 x17 R1 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SO-DIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • 3 200 MHz • 3 466 MHz, XMP
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	16 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Gt, 2 x 8 Gt, 3 200 MHz, kaksikanavainen, DDR4 • 32 Gt, 2 x 16 Gt, 3 200 MHz, kaksikanavainen, DDR4 • 32 Gt, 2 x 16 Gt, 3 466 MHz, kaksikanavainen, DDR4, XMP • 64 Gt, 2 x 32 Gt, 3 466 MHz, kaksikanavainen, DDR4, XMP

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 5. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ-45-portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia, joissa PowerShare

Taulukko 5. Ulkoiset portit (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort ja Power Delivery • Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery
Ääniportti	Yksi yleisääniliitäntä
Videoportti	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI 2.1 -portti • Yksi Mini DisplayPort 1.4 • Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery <p>① HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C-DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).</p>
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Virtaliitäntä	Yksi 7,4 mm x 5,1 mm:n virtaliitäntä
Kaapelilukkoapaikka	–

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	Kaksi M.2 2230-/2280-paikkaa SSD-levyille ⓘ HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support .

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer E3100G PCI-e Gigabit Ethernet -ohjain
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s


Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -tietokoneen tukeman langattoman lähiverkkomodulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel Killer 1675w

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen / 128-bittinen WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2
 HUOMAUTUS: Wi-Fi 6E (6 GHz) -ominaisuuksien saatavuus voi vaihdella ostoalueen mukaan.	

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3281	
Stereomuunnin	Ei tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High definition audio -liittymä	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yksi yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi diskanttikaiutinta • Kaksi bassokaiutinta 	
Sisäinen kaiutinvahvistin	<ul style="list-style-type: none"> • Sisäinen Realtek ALC 3281 -vahvistin diskanttikaiuttimille • Sisäinen Realtek ALC1309 -vahvistin bassokaiuttimille 	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofoni kamerakokoonpanossa	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Alienware x17 R1 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Alienware x17 R1 tukee:

- Yksi M.2 2230/2280 -SSD-levy M.2-korttipaikassa yksi
- Yksi M.2 2230/2280 -SSD-levy M.2-korttipaikassa kaksi

Alienware x17 R1:n ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneen ensisijainen asema on SSD-levy, johon käyttöjärjestelmä asennetaan.


Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 256 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen4 x4 NVMe, enintään 64 Gb/s	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 11. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

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

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none">• Näppäinkohtaisesti RGB-taustavalaistu näppäimistö• Näppäinkohtaisesti RGB-taustavalaistu mekaaninen näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 85 näppäintä• Yhdistynyt kuningaskunta: 86 näppäintä• Japani: 89 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 19,05 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

Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<p>painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p>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 x17 R1 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	Yksi HD RGB -infrapunakamera
Kameran sijainti	Edessä
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekniologia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran resoluutio:	
Still-kuva	0,23 megapikseliä
Video	640 x 360, 30 fps
Katselukulman halkaisija.	
Kamera	75,8 astetta
Infrapunakamera	75,8 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware x17 R1 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1 229
Pystysuunta	929
Kosketuslevyn mitat:	

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
	Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi		240 W:n vaihtovirtasovitin	330 W:n vaihtovirtasovitin
Liittimen mitat:			
	Ulkohalkaisija	7,40 mm	7,40 mm
	Sisähalkaisija	5,10 mm	5,10 mm
Tulojännite		100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus		50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)		3,50 A	4,40 A
Lähtövirta (jatkuva)		12,31 A	16,92 A
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	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)
<p>⚠ VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.</p>			




Akku

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Akkutyyppi	6 kennon "älykäs" litiumioniakku, 87 Wh
Akun jännite	11,40 VDC
Akun paino (enintään)	0,33 kg (0,73 tuumaa)

Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
Akun mitat:		
	Korkeus	309,80 mm (12,20 tuumaa)
	Leveys	82 mm (3,23 tuumaa)
	Syvyys	6,35 mm (0,25 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...60 °C (32...140 °F)
	Varastointi	-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)		3 tuntia (kun tietokone on sammutettu)
 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 www.dell.com/		
Nappiparisto		Ei tuettu
 VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		
 VAROITUS: Suosittelemme, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akku tyhjenee täysin, kytke virtamuuntaja, käynnistä tietokone ja käynnistä tietokone sitten uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi.		

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Alienware x17 R1 -tietokoneen näytön tiedot.

Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi		Ultra High Definition (UHD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneelitekнологia		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)	214,81 mm (8,46 tuumaa)
	Leveys	381,89 mm (15,04 tuumaa)	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)	438,16 mm (17,25 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus		3 840 x 2 160	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)		500 nitiä	300 nitiä	300 nitiä

Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Megapikseliä	8,29	2,07	2,07
Väriasteikko	100 %:n Adobe RGB	100 %:n sRGB	100 %:n sRGB
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	255	127	127
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1 200:1	800:1	1 000:1
Vasteaika (tyypillinen)	4 ms	3 ms	1 ms
Virkistystaajuus	120 Hz	165 Hz	360 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta
Pikselitiheys	0,10 mm	0,20 mm	0,20 mm
Virrankulutus (enintään)	12,20 W	8,40 W	7,20 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei
Mukautuvan synkronoinnin tuki	-	-	G-SYNC, Advanced Optimus

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware x17 R1 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 18. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i7/i9k

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware x17 R1 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 19. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	16 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Alienware x17 R1 -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...35 °C (32...95 °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)	110 G†	160 G†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa)
△ VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Pikanäppäimet: Alienware x17 R1

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-näppäin 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. Pikanäppäinten luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Poista käytöstä / ota käyttöön täyden nopeuden tila
	Säätää näppäimistön taustavalon kirkkautta
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	Käynnistä Windowsin nopea yhteydenmuodostus nähdäksesi Bluetooth-laitteet
	Vähennä näytön kirkkautta
	Lisää näytön kirkkautta
	Poista kosketuslevy käytöstä/ota se käyttöön

Tietokoneessa on esiohjelmoitua makronäppäimiä, joiden avulla voit suorittaa useita toimintoja yhdellä näppäinpainalluksella.

Taulukko 22. Makronäppäinten luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	<p>Makronäppäimet</p> <p>HUOMAUTUS: Näppäimistön makronäppäimille voi määrittää tiloja ja useita tehtäviä.</p>
	
	
	
	

Tietokoneessa on erilliset näppäimet äänentoisto-ominaisuuksien hallintaan.

Taulukko 23. Äänentoisto-ominaisuuksien hallintänäppäimet

Näppäimet	Kuvaus
	Mikrofonin mykistys
	Kaiuttimien mykistys
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Pienennä äänenvoimakkuutta

Vähäinen sininen valo

 **VAARA: Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.**

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätipoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) mahdollistaa pelauskokemuksen 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 pelauskokemukselle 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 pelauskokemusta. 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 tietokanta-artikkelissa [000179513](#) 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 verkkoitsepalvelun resursseilla:

Taulukko 24. Alienware-tuotteet ja verkkoitsepalvelu verkossa

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.alienware.com
Dell Help & Support -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Ohje ja tuki ja paina Enter .
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.alienware.com/gamingservices
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.