

# Alienware m15 R6

## 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

<b>Luku 1: Alienware m15 R6:n määrittäminen.....</b>	<b>4</b>
<b>Luku 2: Alienware m15 R6 eri suunnista.....</b>	<b>5</b>
Vasen.....	5
Oikea.....	5
Yläosa.....	6
Edestä.....	7
Takana.....	8
Pohja.....	9
<b>Luku 3: Alienware m15 R6 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suoritin.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Ulkoiset portit.....	11
Sisäiset korttipaikat.....	12
Ethernet.....	12
Langaton moduuli.....	12
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	13
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	15
Virtamuuntaja.....	15
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	18
Näytönohjain – erillinen.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
<b>Luku 4: Vähäinen sininen valo.....</b>	<b>20</b>
<b>Luku 5: Pikanäppäimet.....</b>	<b>21</b>
<b>Luku 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>23</b>
<b>Luku 7: Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....</b>	<b>24</b>

# Alienware m15 R6:n määrittäminen

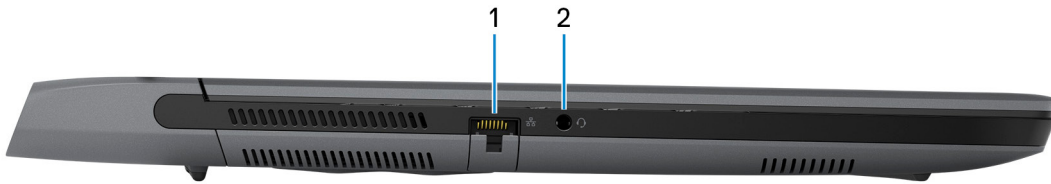
① **HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesi ulkonäöstä, tilaamastasi kokoonpanosta riippuen.

Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



# Alienware m15 R6 eri suunnista

## Vasen



### 1. Verkkoportti

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

### 2. Kuulokeportti (kuuloke/mikrofoni-yhdistelmä)

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## Oikea



### 1. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

### 2. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

**ⓘ HUOMAUTUS:** Jos tietokone on sammuksissa tai horrostilassa, sinun on kytkettävä virtamuuntaja ladataksesi laitteita PowerShare-portista. Tämä ominaisuus on otettava käyttöön BIOS-asennusohjelmasta.

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

# Yläosa



## 1. Kosketuslevy

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

## 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.

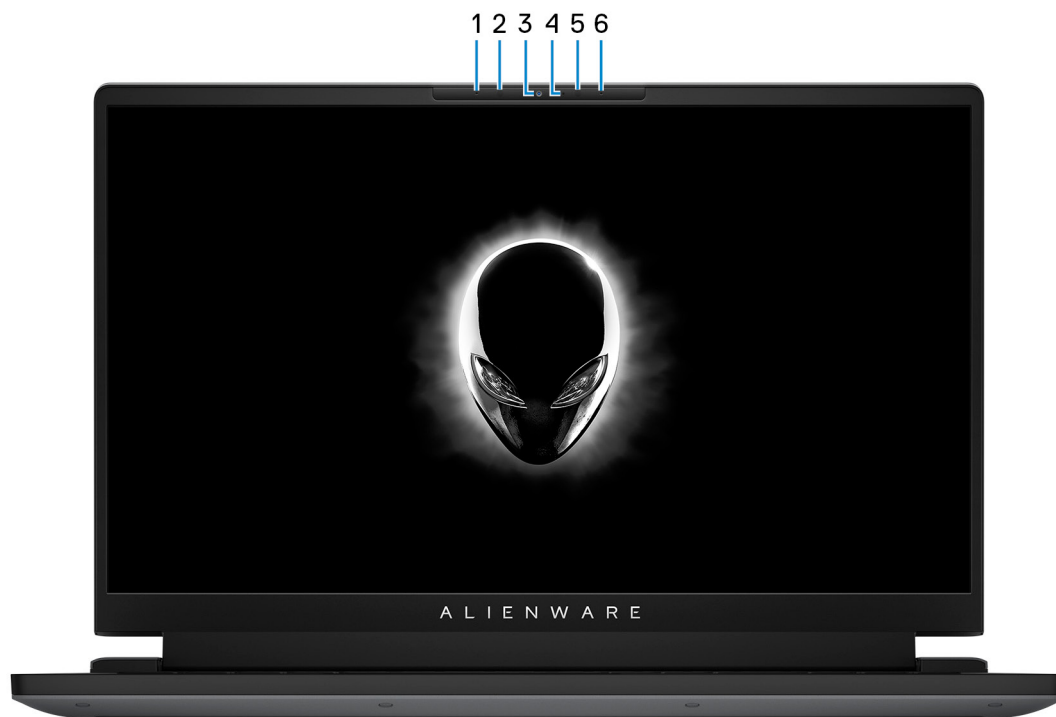
Paina 10 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

**i** **HUOMAUTUS:** Voit muuttaa virtapainikkeen asetuksia Windowsissa.

**i** **HUOMAUTUS:** Virtapainikkeen merkkivalo vilkkuu, kun laitetta ladataan vaihtovirtasovittimen avulla. Merkkivalo muuttuu siniseksi, kun tietokone on latautunut täyteen (97–100 %).

**i** **HUOMAUTUS:** Voit hallita virtapainikkeen merkkivalon väriä Alienware Command Center -sovelluksesta.

# Edestä



## 1. Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

## 2. Infrapunalähetin (lisävaruste)

Lähtettää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

## 3. RGB-infrapunakamera (valinnainen)

Tämä yhdistelmäkamera tukee sekä infrapunatoiminnolla varustettua Windows Hello -kasvojentunnistusta että RGB-vakiokuvantamista valokuville ja videoille.

**i** **HUOMAUTUS:** Laitteessa on myös HD RGB -kamera, jonka avulla voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja tallentaa videoita. Kyseisen kokoonpanon kameramoduulissa ei ole infrapunalähtettä.

## 4. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

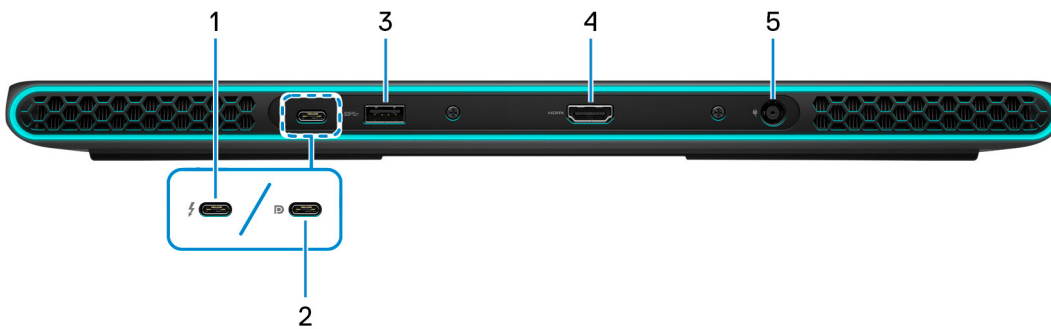
## 5. Infrapunalähetin (lisävaruste)

Lähtettää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa ja seuraa liikettä.

## 6. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

# 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:** 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 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort

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

Tukee DisplayPort 1.4:ää ja mahdollistaa ulkoisen näytön liittämisen sovittimen avulla.

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

## 3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

## 4. HDMI-portti

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

## 5. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

# Pohja



**1. Vasen kaiutin**

Audioulostulo.

**2. Palvelutunnustarra**

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

**3. Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

# Alienware m15 R6 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 1. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	12,90 mm (0,51 tuumaa)
Takakorkeus	19,20 mm (0,76 tuumaa)
Leveys	356,20 mm (14,02 tuumaa)
Syvyys	272,50 mm (10,73 tuumaa)
Paino i <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	2,69 kg (5,93 paunaa) i <b>HUOMAUTUS:</b> Tämä on laitteen enimmäispaino

## Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

**Taulukko 2. Suoritin**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suorintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i7-11800H	11. sukupolven Intel Core i9-11900H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	6	8	8
Suorittimen säikeiden määrä	12	16	16
Suorittimen nopeus	Enintään 4,50 GHz	Jopa 4,60 GHz	Enintään 4,90 GHz
Suorittimen välimuisti	12 Mt	24 Mt	24 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

**Taulukko 3. Piirisarja**

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM570

**Taulukko 3. Piirisarja (jatkuu)**

Kuvaus	Arvot
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

## Käyttöjärjestelmä

Alienware m15 R6 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 m15 R6 -laitteesi muistitiedot.

**Taulukko 4. Muistitiedot**

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SoDIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 200 MHz</li> <li>• 3 466 MHz</li> </ul>
Muistin enimmäiskokoonpano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Gt – tietokoneet, joiden muistin nopeus on 3 200 MHz</li> <li>• 64 Gt – tietokoneet, joiden XMP-muistin nopeus on 3 466 MHz</li> </ul>
Muistin vähimmäiskokoonpano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Gt – tietokoneet, joiden muistin nopeus on 3 200 MHz</li> <li>• 32 Gt – tietokoneet, joiden XMP-muistin nopeus on 3 466 MHz</li> </ul>
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen</li> <li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 466 MHz, XMP, kaksikanavainen</li> <li>• 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 466 MHz, XMP, kaksikanavainen</li> </ul>

## Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi ulkoiset portit.

## Taulukko 5. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ-45-portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia</li><li>• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare</li><li>• Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa Power Delivery, tai yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort</li></ul>
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	Yksi HDMI 2.1 -portti
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Virtaliitäntä	7,4 mm:n sylinteri
Kaapelilukkopaikka	Ei tuettu

## Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

### Taulukko 6. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaksi M.2 2230-/2280-paikkaa SSD-levyille</li></ul> <p><b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista <a href="#">000144170</a> osoitteesta <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

### Taulukko 7. Ethernetin tiedot

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

## Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomodulien (WLAN) tiedot.

### Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Killer 1650
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s

**Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)**

Kuvaus	Arvot
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bittinen / 128-bittinen WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Langaton Bluetooth-kortti	Bluetooth 5.0
	<p><b>i</b> <b>HUOMAUTUS:</b> Langattoman Bluetooth-kortin versio voi vaihdella tietokoneeseen asennetun käyttöjärjestelmän mukaan.</p>

## Ääni

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi äänitiedot.

**Taulukko 9. Äänitiedot**

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3254, jossa A-Volute Nahimic -äänenkäsittelyohjelmisto – Integroitu Alienware Sound Centeriin (AWSC)	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High-definition audio -liitäntä	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)	
Kaiuttimien määrä	2	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W kanavaa kohden
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W kanavaa kohden
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

## Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Alienware m15 R6 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitetekoonpanoista:

- Yksi M.2-SSD-levy
- Kaksi M.2-SSD-levyä

Alienware m15 R6 -tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- joissa on M.2-asema, M.2 on ensisijainen asema.
- joissa on kaksi M.2-asemaa, toinen M.2-asema on ensisijainen asema.

#### Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 512 Gt
Yksi M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 1 Tt
Yksi M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen4 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

## Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi näppäimistön tiedot.

#### Taulukko 11. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4-alueinen RGB-taustavalaistu kumikupunäppäimistö</li><li>• Näppäinkohtaisesti RGB-taustavalaistu mekaaninen Cherry-näppäimistö</li></ul>
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 85 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 86 näppäintä</li><li>• Japani: 89 näppäintä</li></ul>
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 painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. <b>i</b> <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa. Katso lisätietoja Pikanäppäimet-kohdasta. <a href="#">Pikanäppäimet</a>

## Kamera

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

#### Taulukko 12. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi

**Taulukko 12. Kameratiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Arvot
Kameran tyyppi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB -kamera</li> <li>• RGB IR -kamera (valinnainen)</li> </ul>
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 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.		
	Kamera	74,9 astetta
	Infrapunakamera	75,8 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

**Taulukko 13. Kosketuslevyn tiedot**

Kuvaus		Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:		
	Vaakasuunta	1 217
	Pystysuunta	168
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
	Pystysuunta	60 mm (2,36 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> osoitteesta <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

**Taulukko 14. Virtamuuntajan tekniset tiedot**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	180 W	240 W

**Taulukko 14. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)**

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
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)		2,34 A	3,50 A
Lähtövirta (jatkuva)		9,23 A	12,31 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)
 <b>VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.</b>			

## Akku

Seuraava taulukko sisältää Alienware m15 R6 -tietokoneen akkutiedot.

**Taulukko 15. Akkutiedot**

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi		3-kennoinen 56 Wh:n "älykäs" litiumioniakku	6-kennoinen 86 Wh:n "älykäs" litiumioniakku
Akun jännite		13,20 VDC	13,35 VDC
Akun paino (enintään)		0,26 kg (0,57 paunaa)	0,34 kg (0,75 paunaa)
Akun mitat:			
	Korkeus	77,70 mm (3,06 tuumaa)	77,70 mm (3,06 tuumaa)
	Leveys	295,20 mm (11,62 tuumaa)	295,20 mm (11,62 tuumaa)
	Syvyys	7,56 mm (0,30 tuumaa)	7,56 mm (0,30 tuumaa)
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...70 °C (32...158 °F)	0...70 °C (32...158 °F)
	Säilytyksessä	-25...+65 °C (-4...+149 °F)	-25...+65 °C (-4...+149 °F)
Akun käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

## Taulukko 15. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akun latausaika (noin) ⓘ <b>HUOMAUTUS:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu)	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu)
Nappiparisto	Ei tuettu	Ei tuettu
⚠ <b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn. ⓘ <b>HUOMAUTUS:</b> 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 m15 R6 -tietokoneen näytön tiedot.

### Taulukko 16. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi	Full High Definition	Full High Definition	Quad High Definition
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
Korkeus	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,62 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,22 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	394,87 mm (15,55 tuumaa)	394,87 mm (15,55 tuumaa)	394,94 mm (15,55 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	2 560 x 1 440
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä	300 nitiä	400 nitiä
Megapikseliä	2,07	2,07	3,69
Väriavaruus (tyypillinen)	100 %:n sRGB	100 %:n sRGB	DCI-P3 99 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	141,00	141,00	188,30
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1 000:1	1 000:1	1 000:1
Vasteaika (enintään)	19 ms	10 ms	19 ms
Virkistystaajuus	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta

**Taulukko 16. Näytön tiedot (jatkuu)**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Virrankulutus (enintään)	6 W	7,60 W	10,15 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

**Taulukko 17. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu**

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7/i9

## Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

**Taulukko 18. Näytönohjain – erillinen**

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	8 Gt	GDDR6

## Käyttö- ja säilytysympäristö


Tässä taulukossa luetellaan Alienware m15 R6 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

**Taulukko 19. Tietokoneympäristö**

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...40 °C (32...104 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	50...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeusalue	0...3 048 m (0...10 000 jalkaa)	0...10 668 m (0...35 000 jalkaa)

### Taulukko 19. Tietokoneympäristö (jatkuu)

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
 <b>VAROITUS: Käyttö- ja säilytyslämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai säilytys näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.</b>		

\* Mitattu käyttämällä satunnaista tärinäkirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu 2 ms:n puolisinisykyksellä.

# 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.

# 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. Toimintinäppäimen 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 toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **fn + F1**.






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

## Taulukko 20. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Ottaa Performance Boost -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä
	Säätää näppäimistön taustavalon kirkkautta
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	Ottaa Bluetoothin käyttöön tai poistaa sen käytöstä
	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 21. Makronäppäinten luettelo

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

Tietokoneessa on erilliset näppäimet äänentoisto-ominaisuuksien hallintaan.

**Taulukko 22. Äänentoisto-ominaisuuksien hallintänäppäimet**

Näppäimet	Kuvaus
	Mikrofonin mykistys
	Kaiuttimien mykistys
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Pienennä äänenvoimakkuutta


# 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.

Tässä tietokoneessa on seuraavat AlienFX-valaistusalueet:

16,8 miljoonaa ohjelmoitavaa väri vaihtoehtoa.

 **HUOMAUTUS:** AWCC:ssä on tietoa AlienFX -valaistusalueista.

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](http://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 23. Alienware-tuotteet ja verkkoitsepalvelu verkossa**

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <b>Tukipyyntö</b> ja paina <b>Enter</b> .
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla.	Alienware-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa <a href="#">Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen</a> .
Videot, jotka esittävät tietokoneen huollon vaihe kerrallaan	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienwaren yhteystiedot

Alienwaren myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot ovat osoitteessa [www.alienware.com](http://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.