

# Alienware m15 Ryzen edicija R5

## Podešavanje i specifikacije

Model sa regulacijom: P109F  
Tip sa regulacijom: P109F002/P109F003  
novembar 2023.  
Pregl. A07

A L I E N W A R E 

## Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

# Sadržaj

<b>Poglavlje 1: Podesite Alienware m15 Ryzen edicija R5.....</b>	<b>4</b>
<b>Poglavlje 2: Prikazi za Alienware m15 Ryzen edicija R5.....</b>	<b>5</b>
Leva strana.....	5
Desno.....	5
Prikaz sa gornje strane.....	6
Ekran.....	7
Zadnja strana.....	7
Donja strana.....	8
<b>Poglavlje 3: Specifikacije za Alienware m15 Ryzen edicija R5.....</b>	<b>9</b>
Dimenzije i težina.....	9
Procesor.....	9
Čipset.....	9
Operativni sistem.....	10
Memorija.....	10
Spoljni portovi.....	10
Unutrašnji slotovi.....	11
Ethernet.....	11
Bežični modul.....	11
Audio.....	12
Skladištenje.....	12
Tastatura.....	13
Kamera.....	13
Tabla osetljiva na dodir.....	14
Adapter za napajanje.....	14
Baterija.....	15
Ekran.....	16
GPU – Integrirani.....	17
GPU – Neintegrirana.....	17
Okruženje za rad i skladištenje.....	17
<b>Poglavlje 4: Prigušeno plavo svetlo.....</b>	<b>19</b>
<b>Poglavlje 5: Prečice na tastaturi.....</b>	<b>20</b>
<b>Poglavlje 6: Alienware komandni centar.....</b>	<b>22</b>
<b>Poglavlje 7: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Alienware.....</b>	<b>23</b>

# Podesite Alienware m15 Ryzen edicija R5

**i** **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje.

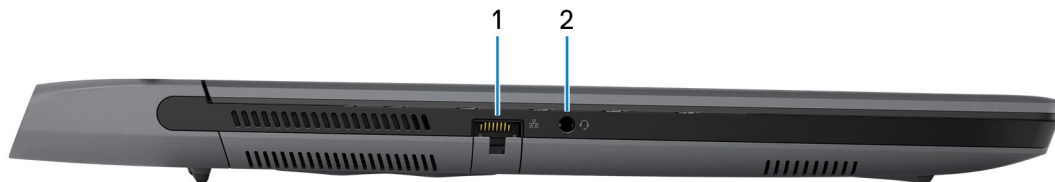
Alienware m15 Ryzen edicija



R5

# Prikazi za Alienware m15 Ryzen edicija R5

## Leva strana



sa leve strane

### 1. RJ45 ethernet port

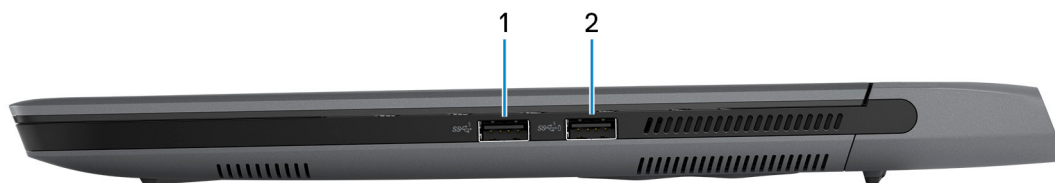
Povezuje Ethernet (RJ45) kabl od usmerivača (rutera) ili širokopojsnog modema za pristup mreži ili Internetu.

Dve lampice konektora ukazuju na status veze i aktivnost mreže.

### 2. Port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona)

Povezuje slušalice ili slušalice sa mikrofonom (kombinacija slušalica i mikrofona).

## Desno



sa desne strane

### 1. USB 3.2 Gen 1 port

Povezuje uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

### 2. USB 3.2 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare

Povezuje uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači.

Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s. PowerShare omogućava punjenje USB uređaja čak i kada je vaš računar isključen.

**(i) NAPOMENA:** Ako je vaš računar isključen ili u stanju hibernacije, morate povezati adapter za napajanje da biste punili uređaje preko PowerShare porta. Ovu funkciju morate omogućiti u programu za podešavanje BIOS-a.

**(i) NAPOMENA:** Određeni USB uređaji se možda neće puniti kada je računar isključen ili u stanju spavanja. U tim slučajevima, uključite računar da biste punili uređaj.

# Prikaz sa gornje strane



## 1. Precision tabla osetljiva na dodir sa omogućenim pokretima pomoću više dodira

Prevlačite prstom preko table osetljive na dodir da biste pomerali pokazivač miša. Dodirnite za levi klik i dodirnite sa dva prsta za desni klik.

## 2. Oblast levog klika

Pritisnite za levi klik.

## 3. Oblast desnog klika

Pritisnite za desni klik.

## 4. Dugme za napajanje (logotip sa glavom vanzemaljca)

Pritisnite da biste uključili računar ako je isključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Pritisnite da postavite računar u stanje spavanja ako je uključen.

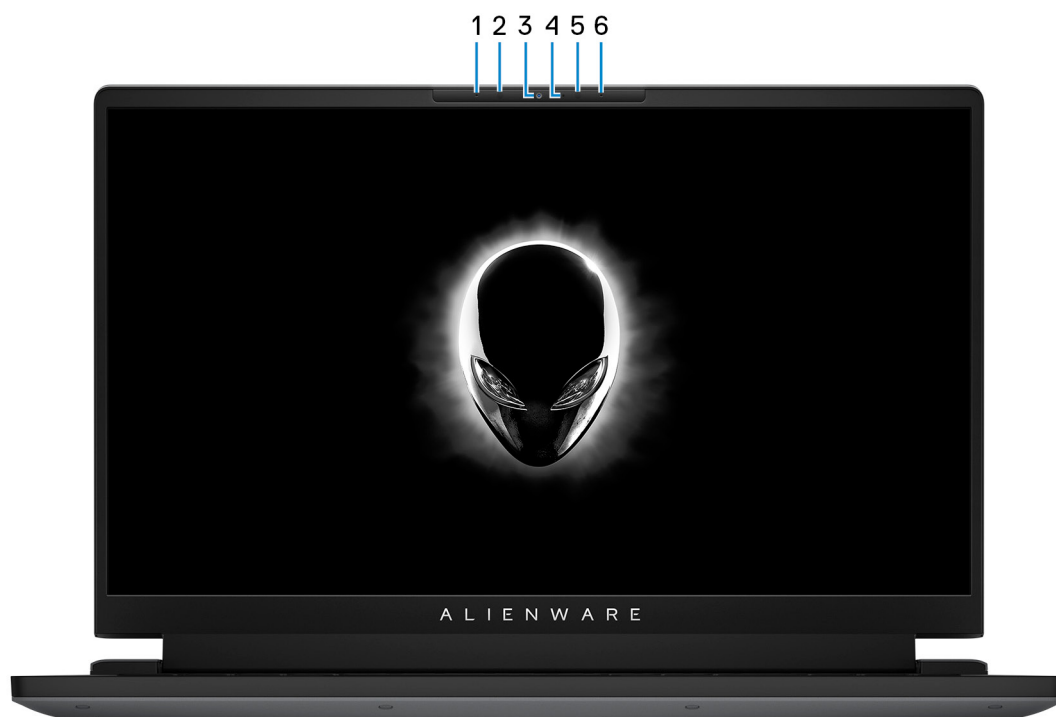
Kada je računar uključen, pritisnite dugme za napajanje da biste prebacili računar u stanje spavanja; pritisnite i zadržite dugme za napajanje 10 sekundi da biste prinudno isključili računar.

**i** **NAPOMENA:** Možete da prilagodite ponašanje dugmeta za napajanje u Windowsu.

**i** **NAPOMENA:** LED lampica dugmeta za napajanje treperi dok traje punjenje preko AC adaptera. LED lampica će poplaveti kada se računar u potpunosti napuni (97%–100%).

**i** **NAPOMENA:** Možete da upravljate bojom LED lampice dugmeta za napajanje preko aplikacije Alienware Command Center.

# Ekran



## 1. Levi mikrofon

Obezbeđuje ulaz digitalnog zvuka za snimanje zvuka i glasovne pozive.

## 2. Infracrveni odašiljač (opcionalno)

Emituje infracrveno svetlo, koje omogućava da infracrvena kamera registruje i prati kretanje.

## 3. RGB infracrvena kamera (opcionalno)

Ova kombinovana kamera podržava infracrveno Windows Hello prepoznavanje lica, kao i standardno RGB snimanje za fotografije i video zapise.

**i** **NAPOMENA:** Uz uređaj dobijate i HD RGB kameru koja vam omogućava da vodite video razgovore, snimate fotografije i snimate video zapise. Modul kamere neće sadržati infracrvene odašiljače za ovu konfiguraciju.

## 4. Svetlo za status kamere

Uključuje se kada se kamera koristi.

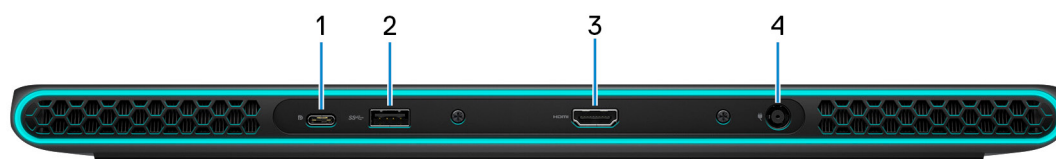
## 5. Infracrveni odašiljač (opcionalno)

Emituje infracrveno svetlo, koje omogućava da infracrvena kamera registruje i prati kretanje.

## 6. Desni mikrofon

Obezbeđuje ulaz digitalnog zvuka za snimanje zvuka i glasovne pozive.

# Zadnja strana



sa zadnje strane

## 1. USB 3.2 Gen 2 port tipa C sa DisplayPort priključkom

Povezuje uređaje kao što su spoljašnji uređaji za skladištenje, štampači i spoljašnji ekrani. Obezbeđuje brzine prenosa podataka do 10 Gb/s.

Podržava DisplayPort 1.4 i omogućava vam da povežete spoljni prikaz pomoću adaptera prikaza.

**i** **NAPOMENA:** Za povezivanje sa DisplayPort uređajem potreban je USB adapter tipa-C (posebno se prodaje).

## 2. USB 3.2 Gen 1 port

Povezuje uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

## 3. HDMI port

Povezuje TV, spoljni displej ili drugi uređaj koji ima HDMI ulaz. Obezbeđuje video i audio izlaz.

## 4. Port adaptera za napajanje

Povezuje adapter za napajanje kako bi obezbedio napajanje računara i punjenje baterije.

# Donja strana



sa donje strane

## 1. Levi zvučnik

Obezbeđuje audio izlaz.

## 2. Nalepnica sa servisnom oznakom

Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava tehničarima kompanije Dell da identifikuju hardverske komponente u vašem računaru i pristupe informacijama o garanciji.

## 3. Desni zvučnik

Obezbeđuje audio izlaz.

# Specifikacije za Alienware m15 Ryzen edicija R5

## Dimenzije i težina

U tabeli u nastavku navedene su visina, širina, dubina i težina računara Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 1. Dimenzije i težina**

Opis	Vrednosti
Visina:	
Visina napred	12,90 mm (0,51 inča)
Visina nazad	19,20 mm (0,76 inča)
Širina	356,20 mm (14,02 in.)
Dubina	272,50 mm (10,73 in.)
Težina <b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i promena tokom proizvodnje.	2,69 kg (5,93 lbs) <b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ovo je maksimalna težina uređaja.

## Procesor

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o procesorima koje podržava Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 2. Procesor**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Tip procesora	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
Napon procesora	45 W	45 W
Broj jezgara u procesoru	8	8
Broj niti u procesoru	16	16
Brzina procesora	Do 4,40 GHz	Do 4,60 GHz
Keš memorija procesora	16 MB	16 MB
Integrirana grafika	AMD Radeon grafika	AMD Radeon grafika

## Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu podržanom na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 3. Čipset**

Opis	Vrednosti
Čipset	Integrisan u procesor
Procesor	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

**Tabela 3. Čipset (nastavak)**

Opis	Vrednosti
Širina DRAM magistrale	128 bita
Flash EPROM	16 MB
PCIe magistrala	Do Gen3

## Operativni sistem

Računar Alienware m15 Ryzen edicija R5 podržava sledeće operativne sistema:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni

## Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 4. Specifikacije memorije**

Opis	Vrednosti
Memorijski slotovi	Dva SoDIMM slota
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	3200 MHz
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Minimalna konfiguracija memorije	8 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB i 16 GB
Podržane konfiguracije memorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dva kanala</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dva kanala</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dva kanala</li> </ul>

## Spoljni portovi

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije spoljnih portova za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 5. Spoljni portovi**

Opis	Vrednosti
Mrežni port	Jedan RJ-45
USB ulazi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva USB 3.2 Gen 1 porta</li> <li>• One USB 3.2 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare</li> <li>• Jedan USB 3.2 Gen 2 port tipa C sa DisplayPort priključkom</li> </ul>

**Tabela 5. Spoljni portovi (nastavak)**

Opis	Vrednosti
Audio port	Jedan port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona)
Video port	Jedan HDMI 2.1 port
Čitač medijskih kartica	Nije podržano
Port adaptera za napajanje	Cilindar od 7,4 mm
Slot za zaštitni kabl	Nije podržano

## Unutrašnji slotovi

U tabeli u nastavku navedeni su unutrašnji portovi na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 6. Unutrašnji slotovi**

Opis	Vrednosti
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva M.2 2230/2280 slota za poluprovodničke diskove</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja <a href="https://www.dell.com/support/solutions/1/000144170">000144170</a> na <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula ethernet lokalne mreže (LAN) na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 7. Specifikacije Ethernet mreže**

Opis	Vrednosti
Broj modela	Ethernet kontroler integrisan na matičnu ploču
Brzina prenosa	10/100/1000/2500 Mb/s

## Bežični modul

U tabeli u nastavku naveden je modul bežične lokalne mreže (WLAN) podržan na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 8. Specifikacije bežičnog modula**

Opis	Vrednosti
Broj modela	Killer 1650x
Brzina prenosa	2400 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	<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> </ul>

**Tabela 8. Specifikacije bežičnog modula (nastavak)**

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Audio

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije audio funkcije na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 9. Specifikacije audio funkcije**

Opis	Vrednosti	
Audio kontroler	Realtek ALC3254 sa A-Volute Nahimic softverom za audio obradu – integrisano u Alienware Sound Center (AWSC)	
Stereo konverzija	Podržano je	
Unutrašnji audio interfejs	Audio interfejs visoke definicije	
Spoljni audio interfejs	Jedan port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona)	
Broj zvučnika	Dva	
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Podržano je	
Spoljne kontrole jačine zvuka	Kontrole tasterskih prečica	
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna izlazna snaga zvučnika	2 W po kanalu
	Maksimalna izlazna snaga zvučnika	2,5 W po kanalu
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano	
Mikrofon	Dvosmerni mikrofon	

## Skladištenje

U ovom odeljku navedene su opcije za skladištenje na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

Alienware m15 Ryzen izdanje R5 podržava jednu od sledećih konfiguracija skladišta:

- Jedan M.2 poluprovodnički disk
- Dva M.2 poluprovodnička diska

Primarni disk računara Alienware m15 Ryzen izdanje R5 zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare:

- sa M.2 diskom, M.2 disk je primarni disk
- sa dva M.2 diska, jedan od M.2 diskova je primarni disk

**Tabela 10. Specifikacije skladišta**

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
Jedan M.2 2230 poluprovodnički disk	PCIe Gen3 x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 512 GB
Jedan M.2 2280 poluprovodnički disk	PCIe Gen4 x4 NVMe, do 32 Gb/s ⓘ <b>NAPOMENA:</b> Performanse poluprovodničkog diska PCIe NVMe Gen4 x4 će biti ograničene na propusni opseg poluprovodničkog diska PCIe Gen3 x4 u sistemu.	Do 2 TB

## Tastatura

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije tastature na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 11. Specifikacije tastature**

Opis	Vrednosti
Tip tastature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tastatura sa 4 zone, RGB pozadinskim osvetljenjem i gumenim tasterima</li> <li>Cherry mehanička tastatura sa RGB pozadinskim osvetljenjem po tasteru</li> </ul>
Raspored na tastaturi	QWERTY
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sjedinjene Američke Države i Kanada: 85 tastera</li> <li>Ujedinjeno Kraljevstvo: 86 tastera</li> <li>Japan: 89 tastera</li> </ul>
Veličina tastature	X = 19,05 mm – veličina tastera Y = 19,05 mm – veličina tastera
Prečice na tastaturi	Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Da biste uneli alternativni znak, pritisnite taster Shift i željeni taster. Da biste obavili sekundarne funkcije, pritisnite taster Fn i željeni taster. ⓘ <b>NAPOMENA:</b> Možete da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije <b>Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera)</b> u programu za podešavanje BIOS-a.  Više informacija potražite u odeljku Prečice na tastaturi. <a href="#">Prečice na tastaturi</a>

## Kamera

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije kamere na računaru Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 12. Specifikacije kamere**

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno

**Tabela 12. Specifikacije kamere (nastavak)**

Opis	Vrednosti
Tip kamere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB kamera</li> <li>• RGB IR kamera (opcionalno)</li> </ul>
Mesto kamere	Prednja strana
Tip senzora kamere	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija kamere:	
Fotografija	0,92 megapiksela
Video	1280 x 720 (HD) pri 30 fps
Rezolucija infracrvene kamere:	
Fotografija	0,23 megapiksela
Video	640 x 360 (HD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja:	
Kamera	74,9 stepeni
Infracrvena kamera	75,8 stepeni

## Tabla osetljiva na dodir

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije table osetljive na dodir za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 13. Specifikacije table osetljive na dodir**

Opis	Vrednosti
Rezolucija table osetljive na dodir:	
Horizontalno	1217
Vertikalno	168
Dimenzije table osetljive na dodir:	
Horizontalno	105 mm (4,13 inča)
Vertikalno	60 mm (2,36 inča)
Pokreti na tabli osetljivoj na dodir	Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows potražite u članku Microsoft baze znanja <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> na <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Adapter za napajanje

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije za adapter za napajanje za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 14. Specifikacije adaptera za napajanje**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Tip	180 W	240 W

**Tabela 14. Specifikacije adaptera za napajanje (nastavak)**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Dimenzije konektora:		
Spoljni prečnik	7,40 mm	7,40 mm
Unutrašnji prečnik	5,10 mm	5,10 mm
Ulazni napon	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Ulazna frekvencija	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	2,34 A	3,50 A
Izlazna struja (neprekidna)	9,23 A	12,31 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC	19,50 VDC
Opseg temperatura:		
Operativno	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)
 <b>OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponenata.</b>		

## Baterija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije baterije za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 15. Specifikacije baterije**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Tip baterije	„Pametna“ litijum-jonska sa 3 ćelije i 56 Wh	„Pametna“ litijum-jonska sa 6 ćelija i 86 Wh
Napon baterije	13,20 VDC	13,35 VDC
Težina baterije (maksimalna)	0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimenzije baterije:		
Visina	77,70 mm (3,06 inč)	77,70 mm (3,06 inč)
Širina	295,20 mm (11,62 inča)	295,20 mm (11,62 inča)
Dubina	7,56 mm (0,30 inča)	7,56 mm (0,30 inča)
Opseg temperatura:		
Operativno	0°C do 70°C (32°F do 158°F)	0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Skladištenje	-25°C do 65°C (-4°F do 149°F)	-25°C do 65°C (-4°F do 149°F)
Vreme rada baterije	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.

**Tabela 15. Specifikacije baterije (nastavak)**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Vreme punjenja baterije (približno) <b>(i) NAPOMENA:</b> Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> na <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	3 sata (kada je računar isključen)	3 sata (kada je računar isključen)
Dugmasta baterija	Nije podržano	Nije podržano
<b>△ OPREZ:</b> Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponentata. <b>(i) NAPOMENA:</b> Dell preporučuje da redovno punitite bateriju da biste postigli optimalnu potrošnju struje. Ako je baterija potpuno prazna, povežite adapter za napajanje, uključite računar i ponovo ga pokrenite da biste smanjili potrošnju struju.		

## Ekran

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije ekrana za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 16. Specifikacije ekrana**

Opis	Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Tip ekrana	Puna visoka definicija	Puna visoka definicija	Quad visoka definicija
Tehnologija ploče ekrana	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)
Dimenzije ploče ekrana (aktivna površina):			
Visina	193,59 mm (7,62 inča)	193,59 mm (7,62 inča)	193,62 mm (7,62 inča)
Širina	344,16 mm (13,55 inča)	344,16 mm (13,55 inča)	344,22 mm (13,55 inča)
Dijagonala	394,87 mm (15,55 inča)	394,87 mm (15,55 inča)	394,94 mm (15,55 inča)
Ugrađena rezolucija ploče ekrana	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440
Osvetljenost (uobičajeno)	300 nita	300 nita	400 nita
Megapikseli	2,07	2,07	3,69
Opseg boja (tipičan)	100% sRGB	100% sRGB	DCI-P3 99%
Pikseli po inču (PPI)	141	141	188
Odnos kontrasta (uobičajen)	1000:1	1000:1	1000:1
Vreme odziva (maksimalno)	9 ms	5 ms	9 ms
Brzina osvežavanja	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Horizontalni ugao gledanja	+/- 85 stepeni	+/- 85 stepeni	+/- 85 stepeni

**Tabela 16. Specifikacije ekrana (nastavak)**

Opis	Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Vertikalni ugao gledanja	+/- 85 stepeni	+/- 85 stepeni	+/- 85 stepeni
Veličina piksela	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	6 W	8 W	10 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja	Bez odsjaja
Opcije ekrana osjetljivog na dodir	Ne	Ne	Ne

## GPU – Integrirani

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 17. GPU – Integrirani**

Kontroler	Veličina memorije	Procesor
AMD Radeon grafika	Deljena sistemska memorija	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

## GPU – Neintegrirana

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Tabela 18. GPU – Neintegrirana**

Kontroler	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

## Okruženje za rad i skladištenje

U ovoj tabeli navedene su specifikacije rada i skladištenja za Alienware m15 Ryzen edicija R5.

**Nivo zagađenosti vazduha:** G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

**Tabela 19. Okruženje računara**

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	Od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	50% do 90% (bez kondenzacije)	0% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

**Tabela 19. Okruženje računara (nastavak)**

Opis	Operativno	Skladištenje
Šok (maksimalni)	140 G †	160 G †
Opseg nadmorske visine	od 0 m do 3048 m (od 0 st do 10.000 st)	od 0 m do 10.668 m (od 0 st do 35.000 st)
<b>△ OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponenata.</b>		

\* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno pomoću polusinusnog impulsa od 2 ms.

# Prigušeno plavo svetlo

 **UPOZORENJE: Duža izloženost plavoj svetlosti sa ekrana može da ima dugoročne posledice, kao što su naprezanje očiju, zamor očiju ili oštećenje vida.**

Plava svetlost je boja u spektru svetlosti koja ima kratku talasnu dužinu i veliku energiju. Hronična izloženost plavoj svetlosti, naročito iz digitalnih izvora, može da naruši šablone spavanja i da ima dugoročne posledice, kao što su naprezanje očiju, zamor očiju ili oštećenje vida.

Ekran na ovom računaru osmišljen je sa ciljem da smanji plavu svetlost i u skladu je sa zahtevom organizacije TÜV Rheinland za ekrane sa tehnologijom Low Blue Light.

Režim Low Blue Light je omogućen u fabrici, pa nikakva dodatna konfiguracija nije neophodna.

Da biste smanjili rizik od naprezanja očiju, preporučuje se i:

- da postavite ekran na ugodnom rastojanju od vaših očiju, između 50 i 70 cm (20 i 28 inča).
- da često trepcete kako biste navlažili oči, da kvasite oči vodom ili da stavljate odgovarajuće kapi za oči.
- da se odmaknete od ekrana i gledate u neki objekat udaljen 609,60 cm (20 stopa) najmanje 20 sekundi tokom svake pauze.
- da na svaka dva sata pravite produženu pauzu od 20 minuta.

# Prečice na tastaturi

**i** **NAPOMENA:** Znaci na tastaturi se mogu razlikovati zavisno od jezičke konfiguracije tastature. Tasteri koji se koriste kao prečice ostaju isti za sve jezičke konfiguracije.

Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Simbol koji se prikazuje na donjem delu tastera označava znak koji se unosi kada se pritisne taster. Ako pritisnete Shift i taster, unosi se znak koji se prikazuje u gornjem delu tastera. Na primer, ako pritisnete **2**, unosi se **2**; ako pritisnete **Shift + 2**, unosi se **@**.

Tasteri F1–F12 u gornjem redu na tastaturi su funkcijski tasteri za kontrolu multimedija, u skladu sa onim što pokazuje ikona u dnu tastera. Pritisnite funkcijski taster da biste pokrenuli zadatak koji ikona predstavlja. Na primer, kada pritisnete F1, isključuje se zvuk (pogledajte tabelu u nastavku).

Međutim, ako su funkcijski tasteri F1–F12 potrebni za određene softverske aplikacije, funkcija za multimedije može da se onemogući kada pritisnete **fn + Esc**. Na isti način, kontrola multimedija može da se pokrene kada pritisnete **fn** i odgovarajući funkcijski taster. Na primer, isključite zvuk pritiskom na **fn + F1**.






**i** **NAPOMENA:** Možete i da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije **Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera)** u programu za podešavanje BIOS-a.

**Tabela 20. Lista prečica na tastaturi**

Tasteri	Opis
	Deaktiviranje/aktiviranje poboljšanja performansi
	Prilagođavanje jačine pozadinskog osvetljenja tastature
	Prebacivanje na eksterni ekran
	Deaktiviranje/aktiviranje Bluetootha
	Smanjenje osvetljenosti ekrana
	Povećanje osvetljenosti ekrana
	Deaktiviranje/aktiviranje table osetljiva na dodir





Uz računar dobijate makro tastere koji mogu unapred da se programiraju i koji vam omogućavaju da obavljate više radnji jednim pritiskom na taster.

**Tabela 21. Lista makro tastera**

Tasteri	Opis
	<b>Makro tasteri</b> <b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Možete da konfigurirate režime i da dodeljujete više zadataka za makro tastere na tastaturi.
	
	
	
	

Uz računar dobijate namenske tastere koji vam omogućavaju da kontrolišete audio funkcije računara jednim pritiskom na taster.

**Tabela 22. Lista tastera za kontrolu audio funkcija**

<b>Tasteri</b>	<b>Opis</b>
	Isključivanje mikrofona
	Isključivanje zvučnika
	Povećanje jačine zvuka
	Smanjenje jačine zvuka

# Alienware komandni centar

Alienware komandni centar (AWCC) pruža jedinstveni interfejs za prilagođavanje i poboljšavanje iskustva igranja igara. AWCC kontrolna tabla prikazuje igre koje ste poslednje igrali ili dodali i pruža posebne informacije, teme i profile za igre kao i pristup podešavanjima računara. Možete brzo da pristupate podešavanjima poput posebnih profila i tema, osvetljenja, makroa i audio sadržaja za igre koji su od presudne važnosti za iskustvo igranja igara.

AWCC takođe podržava AlienFX 2.0. AlienFX vam omogućava da pravite, dodeljujete i delite posebne mape osvetljenja za igre kako biste poboljšali iskustvo igranja igara. Takođe vam omogućava da pravite sopstvene svetlosne efekte i da ih primenjujete na računar ili povezane periferne uređaje. AWCC ugrađuje Kontrole perifernih uređaja da bi obezbedio objedinjeno iskustvo i mogućnost povezivanja tih podešavanja sa računarem ili igrom.

Ovaj računar ima sledeće AlienFX svetlosne zone:

Može da se programira sa najviše 16,8 miliona različitih boja.

 **NAPOMENA:** Informacije o lokaciji AlienFX svetlosnih zona na vašem računaru dostupne su u AWCC.

AWCC podržava sledeće funkcije:

- FX: Pravite AlienFX zone i upravljajte njima.
- Fuzija: Obuhvata mogućnost prilagođavanja posebnih funkcija Upravljanje napajanjem, Upravljanje zvukom i Upravljanje toplotom za igre.
- Upravljanje perifernim uređajima: Omogućava prikazivanje perifernih uređaja i upravljanje njima u Alienware komandnom centru. Podržava osnovna podešavanja perifernih uređaja i povezuje se sa drugim funkcijama kao što su profili, makroi, AlienFX i biblioteka igara.



AWCC takođe podržava Upravljanje zvukom, Kontrole toplote, procesor, GPU i praćenje memorije (RAM). Više informacija o AWCC-u potražite u *Onlajn pomoći za Alienware komandni centar* ili članku baze znanja [000179513](https://www.dell.com/support) na [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

# Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Alienware

## Resursi za samostalnu pomoć



Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Alienware, kao i pomoć u vezi s njima, možete dobiti koristeći sledeće resurse za samopomoć:

**Tabela 23. Alienware proizvodi i resursi za onlajn samopomoć**

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U platformi Windows Search unesite <b>Kontaktiraj podršku</b> i pritisnite <b>Enter</b> .
Pomoć na mreži za operativni sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Alienware računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte <a href="#">Pronađite servisnu oznaku na računaru</a> .
Video snimci sa detaljnim instrukcijama za servisiranje računara	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontaktiranje kompanije Alienware

Da biste kontaktirali Alienware sa pitanjima u vezi prodaje, tehničke podrške ili korisničkog servisa, posetite stranicu [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

-  **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.
-  **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računaru ili Dell katalogu proizvoda.