

Alienware m15 Ryzen Edition R5

Konfiguracja i specyfikacje

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Spis treści

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Rodzdział 1: Skonfiguruj swój komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5..... | 4 |
| Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5..... | 5 |
| Lewa strona..... | 5 |
| Prawa strona..... | 5 |
| Góra..... | 6 |
| Wyświetlacz..... | 7 |
| Tył..... | 7 |
| Dół..... | 8 |
| Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5..... | 9 |
| Wymiary i waga..... | 9 |
| Procesor..... | 9 |
| Chipset..... | 9 |
| System operacyjny..... | 10 |
| Pamięć..... | 10 |
| Porty zewnętrzne..... | 10 |
| Gniazda wewnętrzne..... | 11 |
| Ethernet..... | 11 |
| Moduł łączności bezprzewodowej..... | 11 |
| Audio..... | 12 |
| Pamięć masowa..... | 12 |
| Klawiatura..... | 13 |
| Kamera..... | 13 |
| Touchpad..... | 14 |
| Zasilacz..... | 14 |
| Bateria..... | 15 |
| Wyświetlacz..... | 16 |
| Karta graficzna — zintegrowana..... | 17 |
| Jednostka GPU — autonomiczna..... | 17 |
| Warunki pracy i przechowywania..... | 17 |
| Rodzdział 4: Niska emisja światła niebieskiego..... | 19 |
| Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe..... | 20 |
| Rodzdział 6: Alienware Command Center..... | 22 |
| Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware..... | 23 |

Skonfiguruj swój komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5

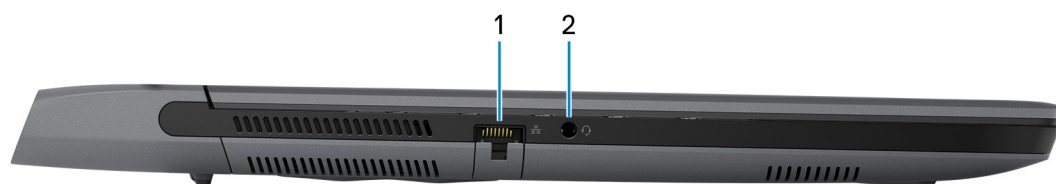
UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



Widoki komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5

Lewa strona



1. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet

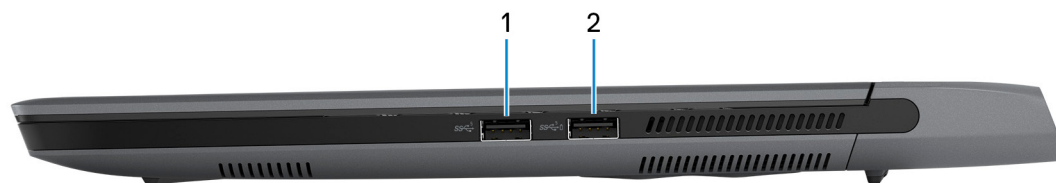
Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem.

Dwie lampki obok złącza wskazują stan połączenia i aktywność sieci.

2. Jeden port zestawu słuchawkowego (hybrydowe złącze słuchawek i mikrofonu)

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu).

Prawa strona



1. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki.

Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s. Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

UWAGA: Jeżeli komputer jest wyłączony lub jest w stanie hibernacji, należy podłączyć zasilacz, aby naładować urządzenia korzystające z portu PowerShare. Funkcję tę należy włączyć w programie konfiguracji BIOS.

UWAGA: Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Aby w takich przypadkach naładować urządzenie, należy włączyć komputer.

Góra



1. Precyzyjny touchpad z obsługą gestów wieloma palcami

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

2. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

4. Przycisk zasilania (głowa obcego)

Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

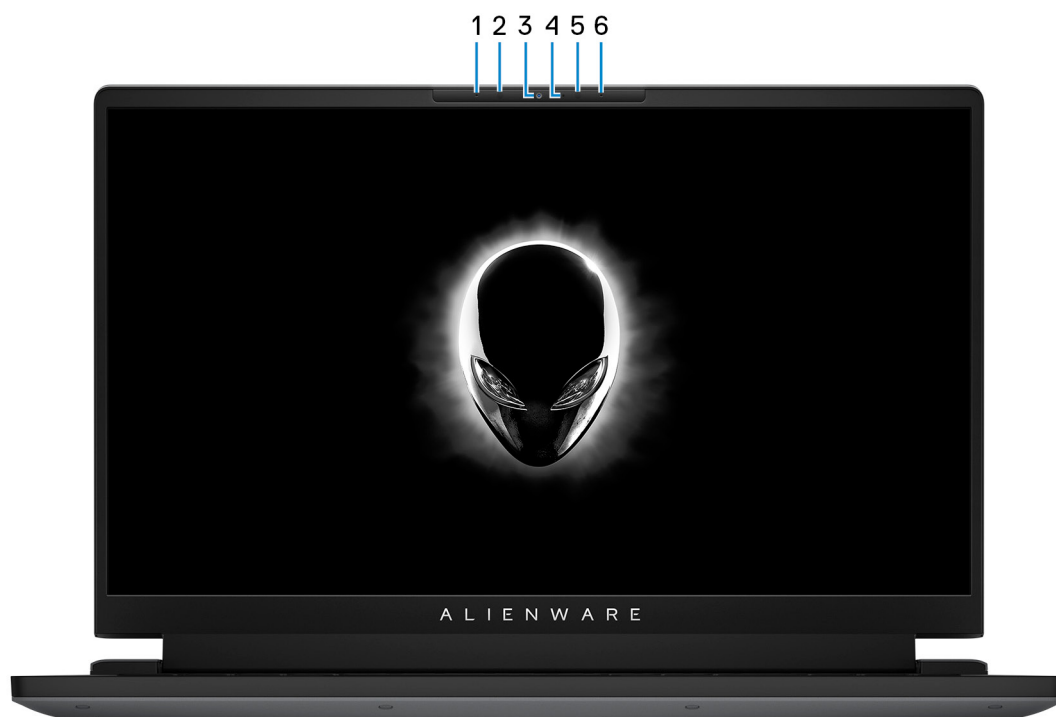
Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować.

UWAGA: Dioda LED przycisku zasilania pulsuje podczas ładowania przez zasilacz sieciowy. Po pełnym naładowaniu komputera (97% – 100%) dioda LED zmienia kolor na niebieski.

UWAGA: Kolorem diody LED przycisku zasilania można zarządzać za pomocą aplikacji Alienware Command Center.

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

2. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

3. Kamera RGB/podczerwieni (opcjonalna)

Ta dwufunkcyjna kamera obsługuje zarówno rozpoznawanie twarzy przez podczerwień za pomocą funkcji Windows Hello, jak i standardowe nagrywanie zdjęć i filmów RGB.

i UWAGA: Urządzenie może być również wyposażone w kamerę HD RGB, która umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. W takiej konfiguracji moduł kamery nie zawiera nadajników podczerwieni.

4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

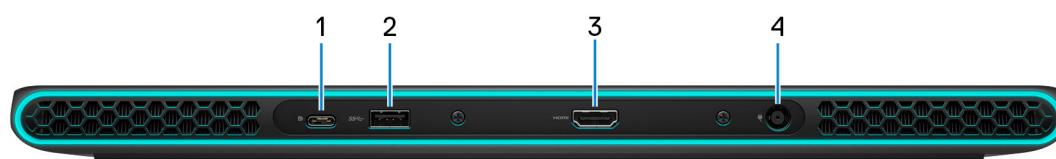
5. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

6. Mikrofon prawy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

Tył



1. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą trybu DisplayPort

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Obsługuje szybkość transferu danych do 10 Gb/s.

Obsługuje standard DisplayPort 1.4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

i UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

3. Złącze HDMI

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

4. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

Dół



1. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.

3. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

Dane techniczne komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 1. Wymiary i waga

| Opis | Wartości |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość: | |
| Wysokość z przodu | 12,90 mm (0,51") |
| Wysokość z tyłu | 19,20 mm (0,76") |
| Szerokość | 356,20 mm (14,02") |
| Głębokość | 272,50 mm (10,73") |
| Waga ⓘ UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. | 2,69 kg (5,93 funta) ⓘ UWAGA: Jest to maksymalna waga urządzenia. |

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 2. Procesor

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ procesora | AMD Ryzen 7 5800H | AMD Ryzen 9 5900HX |
| Moc procesora | 45 W | 45 W |
| Liczba rdzeni procesora | 8 | 8 |
| Liczba wątków procesora | 16 | 16 |
| Szybkość procesora | Do 4,40 GHz | Do 4,60 GHz |
| Pamięć podręczna procesora | 16 MB | 16 MB |
| Zintegrowana karta graficzna | Karta graficzna AMD Radeon | Karta graficzna AMD Radeon |

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 3. Chipset

| Opis | Wartości |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Chipset | Zintegrowany w procesorze |
| Procesor | AMD Ryzen 7 5800H / AMD Ryzen 9 5900HX |
| Przepustowość magistrali DRAM | 128 bitów |
| Pamięć Flash EPROM | 16 MB |
| Magistrala PCIe | Maksymalnie trzecia generacja |

System operacyjny

Alienware m15 Ryzen Edition R5 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

| Opis | Wartości |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazda pamięci | Dwa gniazda SODIMM |
| Typ pamięci | DDR4 |
| Szybkość pamięci | 3200 MHz |
| Maksymalna konfiguracja pamięci | 32 GB |
| Minimalna konfiguracja pamięci | 8 GB |
| Rozmiar pamięci na gniazdo | 4 GB, 8 GB i 16 GB |
| Obsługiwane konfiguracje pamięci | <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa |

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 5. Porty zewnętrzne

| Opis | Wartości |
|-----------------|-------------------|
| Złącze sieciowe | Jedno złącze RJ45 |

Tabela 5. Porty zewnętrzne (cd.)

| Opis | Wartości |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| porty USB | <ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem DisplayPort |
| Port audio | Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) |
| Port wideo | Jeden port HDMI 2.1 |
| Czytnik kart pamięci | nieobsługiwane |
| Złącze zasilacza | 7,4 mm, wtyk okrągły |
| Gniazdo kabla zabezpieczającego | nieobsługiwane |

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

| Opis | Wartości |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD <p>i UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p> |

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

| Opis | Wartości |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Numer modelu | Kontroler Ethernet zintegrowany z płytą główną |
| Szybkość przesyłania danych | 10/100/1000/2500 Mb/s |

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

| Opis | Wartości |
|--------------|--------------|
| Numer modelu | Killer 1650x |

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)

| Opis | Wartości |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość przesyłania danych | Do 2400 Mb/s |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | 2,4 GHz/5 GHz |
| Standardy bezprzewodowe | <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Szyfrowanie | <ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 |

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 9. Dane techniczne audio

| Opis | Wartości | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kontroler audio | Karta Realtek ALC3254 z oprogramowaniem do przetwarzania dźwięku A-Volute Nahimic zintegrowanym w programie Alienware Sound Center (AWSC) | |
| Konwersja stereo | Obsługiwane | |
| Wewnętrzny interfejs audio | Interfejs audio wysokiej rozdzielczości | |
| Zewnętrzny interfejs audio | Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) | |
| Liczba głośników | Dwa | |
| Wewnętrzny wzmacniacz głośników | Obsługiwane | |
| Zewnętrzna regulacja głośności | Skróty klawiaturowe | |
| Moc głośników: | | |
| | Średnia moc głośników | 2 W na kanał |
| | Szczytowa moc głośników | 2,5 W na kanał |
| Moc wyjściowa subwoofera | nieobsługiwane | |
| Mikrofon | Dwa mikrofony kierunkowe | |

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2

- Dwa dyski SSD M.2

Podstawowy dysk twardy komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5 różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy
- z dwoma dyskami M.2 jeden z nich działa jako dysk podstawowy

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

| Typ pamięci masowej | Typ interfejsu | Pojemność |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Jeden dysk SSD M.2 2230 | PCIe NVMe x4 3.0, do 32 Gb/s | Do 512 GB |
| Jeden dysk SSD M.2 2280 | PCIe czwartej generacji NVMe x4, do 32 Gb/s ⓘ UWAGA: Wydajność dysku PCIe czwartej generacji NVMe x4 jest w systemie ograniczona do standardu PCIe trzeciej generacji x4. | Do 2 TB |

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 11. Dane techniczne klawiatury

| Opis | Wartości |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ klawiatury | <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura z 4-strefowym podświetleniem RGB (przełączniki gumowe) • Klawiatura z podświetleniem RGB indywidualnych klawiszy (przełączniki mechaniczne Cherry) |
| Układ klawiatury | QWERTY |
| Liczba klawiszy | <ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 85 klawiszy • Wielka Brytania: 86 klawiszy • Japonia: 89 klawiszy |
| Rozmiar klawiatury | Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm |
| Skróty klawiaturowe | <p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p>ⓘ UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Skróty klawiszowe. Skróty klawiaturowe</p> |

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 12. Dane techniczne kamery

| Opis | | Wartości |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba kamer | | Jedna |
| Typ kamery | | <ul style="list-style-type: none"> • Kamera HD RGB • Kamera RGB na podczerwień (opcjonalna) |
| Położenie kamery | | Przód |
| Typ matrycy kamery | | Technologia czujnika CMOS |
| Rozdzielczość kamery: | | |
| | Zdjęcia | 0,92 megapiksela |
| | Wideo | 1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s |
| Rozdzielczość kamery na podczerwień: | | |
| | Zdjęcia | 0,23 megapiksela |
| | Wideo | 640 x 360 (HD) przy 30 kl./s |
| Kąt widzenia: | | |
| | Kamera | 74,9 stopnia |
| | Kamer na podczerwień | 75,8 stopnia |

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 13. Dane techniczne touchpada

| Opis | | Wartości |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdzielczość touchpada | | |
| | W poziomie | 1217 |
| | W pionie | 168 |
| Wymiary touchpada | | |
| | W poziomie | 105 mm (4,13") |
| | W pionie | 60 mm (2,36") |
| Gesty na touchpadzie | | Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com . |

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza

| Opis | | Opcja 1 | Opcja 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Typ | | 180 W | 240 W |
| Wymiary złączy: | | | |
| | Średnica zewnętrzna | 7,40 mm | 7,40 mm |
| | Średnica wewnętrzna | 5,10 mm | 5,10 mm |
| Napięcie wejściowe | | Prąd zmienny 100 V–240 V | Prąd zmienny 100 V–240 V |
| Częstotliwość wejściowa | | 50–60 Hz | 50–60 Hz |
| Prąd wejściowy | | 2,34 A | 3,50 A |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | | 9,23 A | 12,31 A |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | | Prąd stały 19,50 V | Prąd stały 19,50 V |
| Zakres temperatur: | | | |
| | Podczas pracy | 0°C do 40°C (32°F do 104°F) | 0°C do 40°C (32°F do 104°F) |
| | Podczas przechowywania | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) |
| ⚠ OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów. | | | |

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 15. Dane techniczne baterii

| Opis | | Opcja 1 | Opcja 2 |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rodzaj baterii | | 3-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 56 Wh | 6-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (86 Wh) |
| Napięcie baterii | | 13,20 VDC | 13,35 VDC |
| Waga baterii (maks.) | | 0,26 kg (0,57 funta) | 0,34 kg (0,75 funta) |
| Wymiary baterii: | | | |
| | Wysokość | 77,70 mm (3,06") | 77,70 mm (3,06") |
| | Szerokość | 295,20 mm (11,62") | 295,20 mm (11,62") |
| | Głębokość | 7,56 mm (0,30") | 7,56 mm (0,30") |
| Zakres temperatur: | | | |
| | Podczas pracy | 0°C do 70°C (32°F do 158°F) | 0°C do 70°C (32°F do 158°F) |
| | Pamięć masowa | -25°C do 65°C (-4°F do 149°F) | -25°C do 65°C (-4°F do 149°F) |

Tabela 15. Dane techniczne baterii (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas pracy baterii | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. |
| Czas ładowania baterii (przybliżony) i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com | 3 godziny (przy wyłączonym komputerze) | 3 godziny (przy wyłączonym komputerze) |
| Bateria pastylkowa | nieobsługiwane | nieobsługiwane |
| <p>⚠ OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p> <p>i UWAGA: Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.</p> | | |

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ wyświetlacza | Full HD | Full HD | QHD |
| Technologia panelu wyświetlacza | Szeroki kąt widzenia (WVA) | Szeroki kąt widzenia (WVA) | Szeroki kąt widzenia (WVA) |
| Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny): | | | |
| Wysokość | 193,59 mm (7,62") | 193,59 mm (7,62") | 193,62 mm (7,62") |
| Szerokość | 344,16 mm (13,55") | 344,16 mm (13,55") | 344,22 mm (13,55") |
| Przekątna | 394,87 mm (15,55") | 394,87 mm (15,55") | 394,94 mm (15,55") |
| Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 2560 x 1440 |
| Luminancja (typowa) | 300 nitów | 300 nitów | 400 nitów |
| Liczba megapikseli | 2,07 | 2,07 | 3,69 |
| Gama barw (standardowo) | 100% sRGB | 100% sRGB | DCI-P3 99% |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 141 | 141 | 188 |

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 |
|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Standardowy współczynnik kontrastu | 1000:1 | 1000:1 | 1000:1 |
| Czas reakcji (maksymalny) | 9 ms | 5 ms | 9 ms |
| Częstotliwość odświeżania | 165 Hz | 360 Hz | 240 Hz |
| Kąt widzenia w poziomie | +/- 85 stopni | +/- 85 stopni | +/- 85 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | +/- 85 stopni | +/- 85 stopni | +/- 85 stopni |
| Rozstaw pikseli | 0,18 mm | 0,18 mm | 0,18 mm |
| Zużycie energii (maks.) | 6 W | 8 W | 10 W |
| Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa |
| Opcje obsługi dotykowej | Nie | Nie | Nie |

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 17. Karta graficzna — zintegrowana

| Kontroler | Rozmiar pamięci | Procesor |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Karta graficzna AMD Radeon | Współużytkowana pamięć systemowa | AMD Ryzen 7 5800H / AMD Ryzen 9 5900HX |

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabela 18. Jednostka GPU — autonomiczna

| Kontroler | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|----------------------------|-----------------|-------------|
| NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3060 | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3070 | 8 GB | GDDR6 |

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 19. Środowisko pracy komputera

| Opis | Podczas pracy | Pamięć masowa |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Zakres temperatur | 0°C do 40°C (32°F do 104°F) | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F) |
| Wilgotność względna (maksymalna) | 50% do 90% (bez kondensacji) | 0% do 95% (bez kondensacji) |
| Wibracje (maksymalne)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Udar (maksymalny) | 140 G† | 160 G† |
| Wysokość n.p.m. | 0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp) | 0 m do 10668 m (0 stóp do 35 000 stóp) |
| <p>△ OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p> | | |

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

Niska emisja światła niebieskiego

 **PRZESTROGA: Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.**

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji światła niebieskiego i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji światła niebieskiego.

Tryb niskiej emisji światła niebieskiego jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżyć oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.






Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra **2**, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak **@**.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.






UWAGA: Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 20. Lista skrótów klawiaturowych

| Klawisze | Opis |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Włączanie/wyłączanie zwiększania wydajności |
|  | Dostosowanie jasności podświetlenia klawiatury |
|  | Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny |
|  | Wyłączenie/włączenie modułu Bluetooth |
|  | Zmniejszenie jasności ekranu |
|  | Służy do zwiększania jasności ekranu |
|  | Włączenie/wyłączenie touchpada |


Komputer jest wyposażony we wstępnie programowalne klawisze makro, które umożliwiają wykonywanie wielu operacji za jednym naciśnięciem klawisza.

Tabela 21. Lista przycisków makro

| Klawisze | Opis |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Przyciski makro. UWAGA: Przyciskom makro na klawiaturze można przypisać różne zadania i tryby. |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

Komputer jest wyposażony w specjalne klawisze, które umożliwiają sterowanie funkcjami audio przy użyciu jednego naciśnięcia klawisza.

Tabela 22. Lista klawiszy służących do sterowania funkcjami dźwięku

| Klawisze | Opis |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | Wyciszenie mikrofonu |
|  | Wyciszenie głośników |
|  | Zwiększenie głośności |
|  | Zmniejszenie głośności |

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) jest wyposażony w jeden interfejs w celu dostosowania i zwiększenia komfortu grania. Na pulpicie nawigacyjnym AWCC wyświetlane są ostatnio odtwarzane lub dodawane gry, a także informacje dotyczące gier, motywy i profile. Można z niego też szybko uzyskać dostęp do ustawień komputera, takich jak profile i kompozycje specyficzne dla gier, oświetlenie, makra i dźwięk, które są istotne podczas korzystania z gier.

AWCC obsługuje także AlienFX 2.0. AlienFX umożliwia tworzenie, przypisywanie i udostępnianie map oświetleniowych specyficznych dla gier w celu zwiększenia komfortu grania. Umożliwia także tworzenie indywidualnych efektów oświetleniowych i stosowanie ich do komputera lub podłączonych urządzeń peryferyjnych. AWCC osadza elementy sterowania urządzeniami peryferyjnymi, aby zapewnić zunifikowane działanie oraz możliwość powiązania ustawień z komputerem lub grą.

Komputer jest wyposażony w następujące strefy oświetlenia AlienFX:

Możliwość zaprogramowania do 16,8 miliona różnych kolorów.

UWAGA: Informacje o lokalizacji stref oświetlenia AlienFX w komputerze są dostępne w programie AWCC.

Obsługuje następujące funkcje:

- FX: tworzenie stref AlienFX i zarządzanie nimi.
- Fusion: oferuje możliwość dostosowywania specyficznych dla gier funkcji zarządzania energią, dźwiękiem i temperaturą.
- Zarządzanie urządzeniami peryferyjnymi: umożliwia wyświetlanie urządzeń peryferyjnych w programie Alienware Command Center i zarządzanie nimi. Obsługuje kluczowe ustawienia urządzeń peryferyjnych i kojarzy je z innymi funkcjami, takimi jak profile, makra, AlienFX i biblioteka gier.



AWCC obsługuje także zarządzanie dźwiękiem, sterowanie temperaturą oraz monitorowanie procesora, procesora GPU i pamięci RAM. Więcej informacji na temat AWCC znajdziesz w *pomocy online do oprogramowania Alienware Command Center* i w artykule z bazy wiedzy [000179513](https://www.dell.com/support) na stronie www.dell.com/support.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Alienware, można skorzystać z następujących zasobów samopomocy internetowej:

Tabela 23. Produkty firmy Alienware i zasoby samopomocy internetowej

| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania | Lokalizacja zasobów |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje o produktach i usługach firmy Alienware | www.alienware.com |
| Aplikacja My Dell |  |
| Porady |  |
| Kontakt z pomocą techniczną | W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Kontakt z pomocą techniczną , a następnie naciśnij klawisz Enter . |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego | www.dell.com/support/windows |
| Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera. | Komputer Alienware jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera . |
| Filmy przedstawiające instrukcje serwisowania komputera | www.youtube.com/alienwareservices |

Kontakt z firmą Alienware

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Alienware, zobacz www.alienware.com.

ⓘ **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

ⓘ **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.