



Alienware m15 R6

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 R6.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware m15 R6.....	5
W lewo.....	5
Prawa strona.....	5
Góra.....	6
Przód.....	7
Tył.....	8
Dół.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Alienware m15 R6.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty zewnętrzne.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	12
Ethernet.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	13
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	14
Klawiatura.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	16
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Karta graficzna — zintegrowana.....	18
Jednostka GPU — autonomiczna.....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	19
Rodzdział 4: Niska emisja światła niebieskiego.....	20
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	21
Rodzdział 6: Alienware Command Center.....	23
Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	24

Skonfiguruj swój komputer Alienware m15 R6

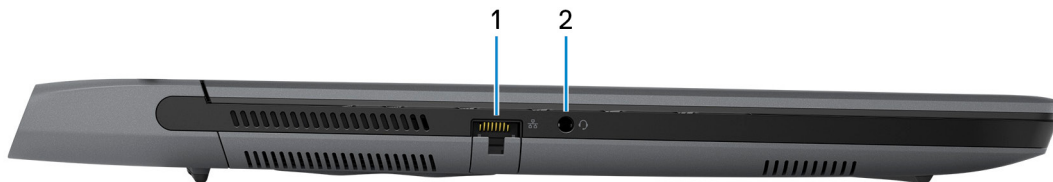
UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



Widoki komputera Alienware m15 R6

W lewo



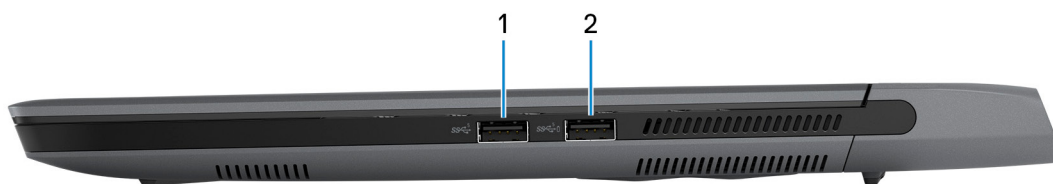
1. Złącze sieciowe

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

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. Touchpad

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.

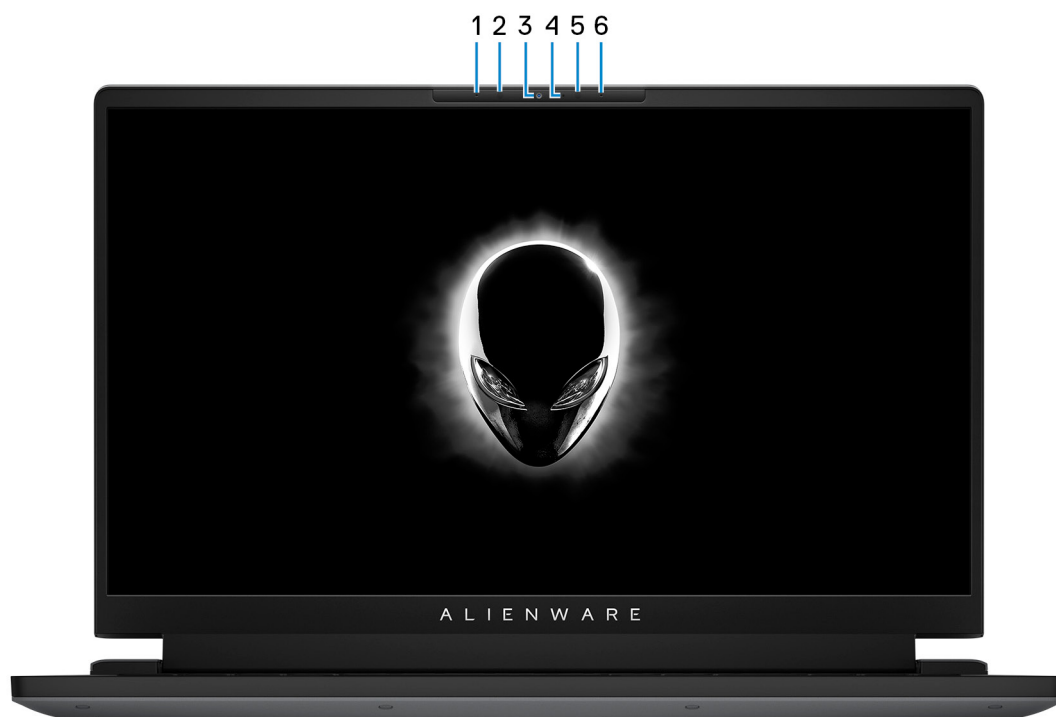
Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

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

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

Przód



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.

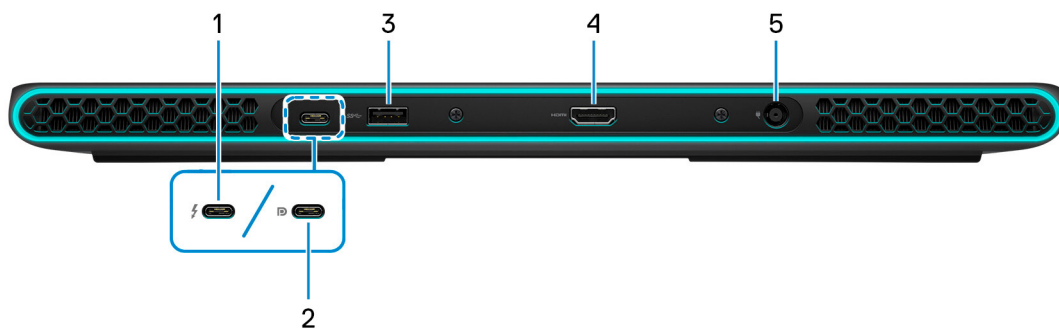
5. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

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 Thunderbolt 4.0 z funkcją Power Delivery

Obsługuje standardy USB4, DisplayPort 1.4 i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku interfejsów USB4 oraz Thunderbolt 4.

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

UWAGA: Złącza USB4 są również zgodne ze standardami USB 3.2, USB 2.0 i Thunderbolt 3.

UWAGA: Standard Thunderbolt 4 umożliwia podłączenie dwóch wyświetlaczy 4K lub jednego wyświetlacza 8K.

2. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji / 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.

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

3. 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.

4. Złącze HDMI

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

5. 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 R6

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Alienware m15 R6.

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 R6.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i5-11400H jedenastej generacji	Intel Core i7-11800H jedenastej generacji	Intel Core i9-11900H jedenastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	6	8	8
Liczba wątków procesora	12	16	16
Szybkość procesora	Do 4,50 GHz	Do 4,60 GHz	Do 4,90 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware m15 R6.

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	HM570

Tabela 3. Chipset (cd.)

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Alienware m15 R6 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 R6.

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 MHz • 3466 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB w przypadku komputerów z modułami 3200 MHz • 64 GB w przypadku komputerów z modułami XMP 3466 MHz
Minimalna konfiguracja pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB w przypadku komputerów z modułami 3200 MHz • 32 GB w przypadku komputerów z modułami XMP 3466 MHz
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 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 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz, XMP, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3466 MHz, XMP, pamięć dwukanałowa

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware m15 R6.

Tabela 5. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port RJ45
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 Thunderbolt 4 z obsługą funkcji Power Delivery lub jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą trybu 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 R6.

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 R6.


Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

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

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli wyszczególniono moduły bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwane przez komputer Alienware m15 R6.

Tabela 8. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Killer 1650
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
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth	Bluetooth 5.0
	 UWAGA: Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware m15 R6.

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	2	
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

Tabela 9. Dane techniczne audio (cd.)

Opis	Wartości
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware m15 R6.

Komputer Alienware m15 R6 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2
- Dwa dyski SSD M.2

Podstawowy dysk twardy komputera Alienware m15 R6 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 NVMe x4 3.0, do 32 Gb/s	Do 1 TB
Jeden dysk SSD M.2 2280	PCIe czwartej generacji NVMe x4, do 32 Gb/s	Do 2 TB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Alienware m15 R6.

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	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.

Tabela 11. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
	<p>i 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 R6.

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 R6.

Tabela 13. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1217
W pionie	168
Wymiary touchpada	

Tabela 13. Dane techniczne touchpada (cd.)

Opis		Wartości
	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 R6.

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)
<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>			

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Alienware m15 R6.

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

Tabela 15. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	
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)
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) ⓘ 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	
⚠ 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. ⓘ 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.			

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Alienware m15 R6.

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")	193,62 mm (7,62")

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
	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)		141,00	141,00	188,30
Standardowy współczynnik kontrastu		1000:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)		19 ms	10 ms	19 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		0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Zużycie energii (maks.)		6 W	7,60 W	10,15 W
Powłoka przeciwoodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Nie	Nie

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m15 R6.

Tabela 17. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m15 R6.

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

Tabela 18. Jednostka GPU — autonomiczna (cd.)

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	8 GB	GDDR6

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware m15 R6.

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** umożliwi 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.

i 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/000179513) 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.