



Alienware m17 R4

Konfiguracja i dane techniczne

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 m17 R4.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware m17 R4.....	5
Prawa strona.....	5
W lewo.....	5
Podstawa.....	6
Wyświetlacz.....	7
Tył.....	8
Dół.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Alienware m17 R4.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty zewnętrzne.....	11
Gniazda wewnętrzne.....	12
Ethernet.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	12
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	15
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Karta graficzna — zintegrowana.....	17
Jednostka GPU — autonomiczna.....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	18
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	19
Rodzdział 5: Alienware Command Center.....	21
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	22

Skonfiguruj swój komputer Alienware m17 R4

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 m17 R4

Prawa strona



1. Gniazdo na kartę MicroSD

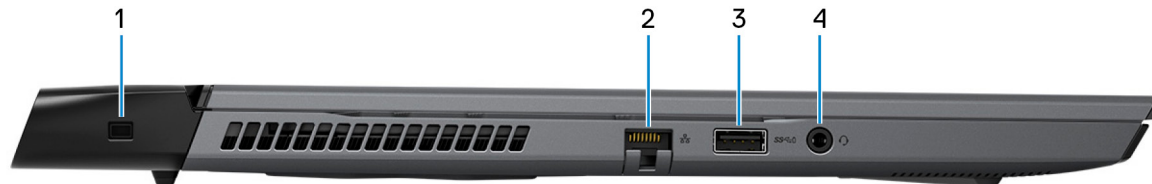
Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie microSD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Micro Secure Digital (microSD)
- Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)
- Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

2. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)

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

W lewo



1. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

2. Złącze sieciowe

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

3. Port USB 3.1 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:** Jeśli poziom naładowania baterii jest mniejszy niż 10%, należy podłączyć zasilacz do ładowania komputera i urządzeń USB podłączonych do portu USB PowerShare.
- ⓘ **UWAGA:** Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.
- ⓘ **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.

4. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

Podstawa



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.

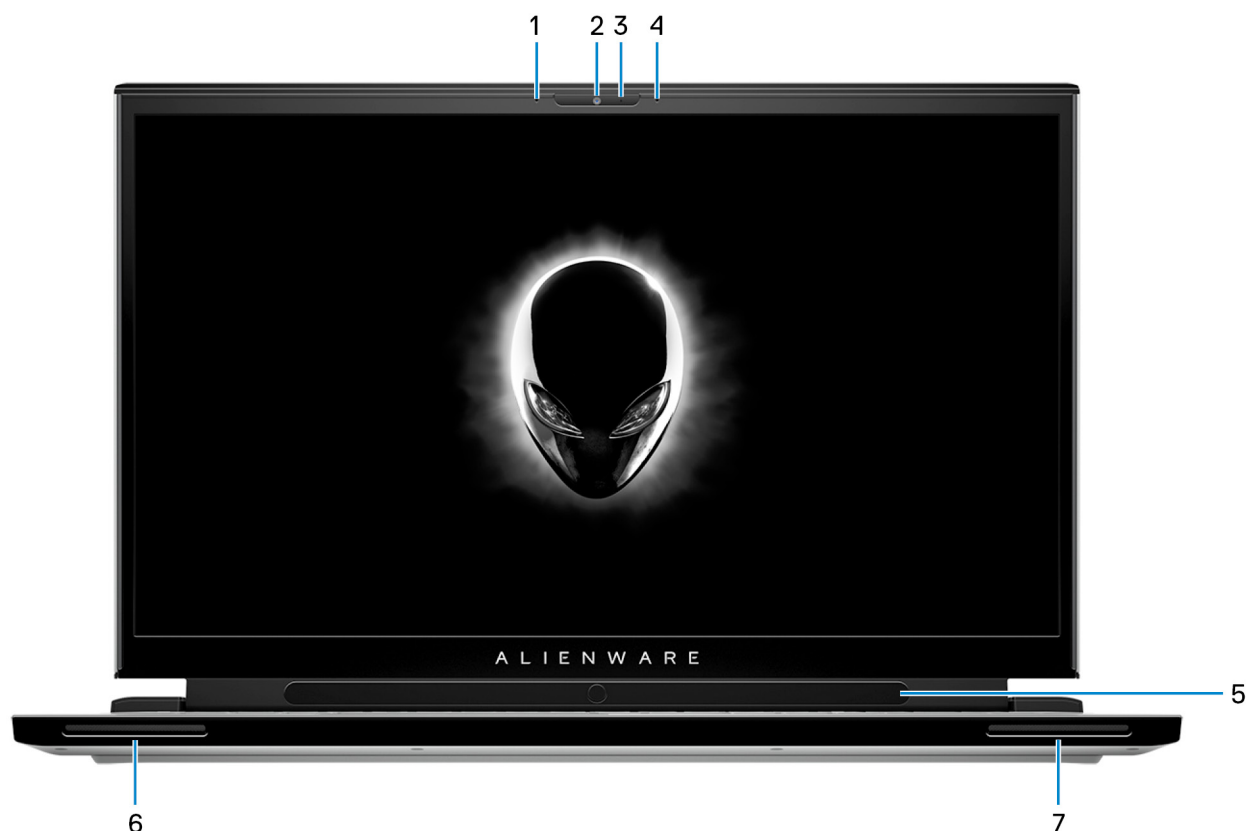
Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć system w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować. Więcej informacji zawiera sekcja *Ja i mój Dell* na stronie support.dell.com/manuals.

UWAGA: Komputer obsługuje funkcję AlienFX, która umożliwia wybranie kolorów i efektów przejść oświetlenia różnych stref komputera, w tym klawiatury i przycisku zasilania. Więcej informacji: [Alienware Command Center](#).

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

2. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

3. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

4. Mikrofon prawy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

5. Kontroler śledzący ruch gałek ocznych Tobii (opcjonalny)

Aplikacja umożliwiająca komunikowanie się z komputerem za pomocą oczu.

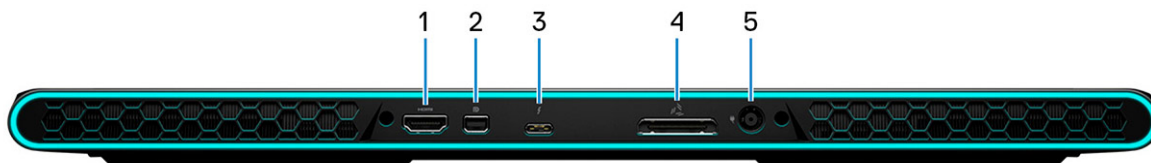
6. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

7. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

Tył



1. Złącze HDMI

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

2. Złącze Mini DisplayPort

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem DisplayPort. Gniazdo Mini DisplayPort zapewnia sygnał wideo i audio.

3. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) z obsługą standardu Power Delivery

Obsługuje standardy USB 3.1 Type-C drugiej generacji, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia szybkość transferu danych do 10 Gb/s w przypadku USB 3.1 drugiej generacji oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt 3. Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

4. Zewnętrzny port grafiki

Umożliwia podłączenie akceleratora graficznego Alienware Graphics Amplifier w celu zwiększenia wydajności karty graficznej.

5. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

Dół



1. 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.

Dane techniczne notebooka Alienware m17 R4

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Alienware m17 R4.

Tabela 1. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość (maksymalna)	22 mm (0,87")
Szerokość	399,80 mm (15,74")
Głębokość	294,30 mm (11,59")
Waga (maksymalna)	2,97 kg (6,55 funta) ⓘ UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware m17 R4.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ procesora	Intel Core i7-10870H dziesiątej generacji	Intel Core i9-10980HK dziesiątej generacji
Moc procesora	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	8	8
Liczba wątków procesora	16	16
Szybkość procesora	Do 5 GHz	Do 5,3 GHz
Pamięć podręczna procesora	16 MB	16 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware m17 R4.

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	HM470
Procesor	Intel Core i7/i9k dziesiątej generacji

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Komputer Alienware m17 R4 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Alienware m17 R4.

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowane
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość pamięci	2933 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware m17 R4.

Tabela 5. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port RJ45
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty USB 3.1 Gen 1 • Jeden port USB 3.1 Gen 1 z funkcją PowerShare • Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji)
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Port wideo	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 2.1 • Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 • Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji)

Tabela 5. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo zasilacza 7,4 mm x 5,1 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Alienware m17 R4.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD <p>i UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem SLN301626 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 m17 R4.

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Gigabit Ethernet Killer E3100X PCIe
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 m17 R4.

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

Opis	Wartości
Numer modelu	Killer Wi-Fi 6 AX1650
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

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware m17 R4.

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3281-CG	
Konwersja stereo	obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	<ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne gniazdo audio • Port HDMI 2.1 	
Liczba głośników	Głośniki stereofoniczne dwudrożne (woofer/tweeter)	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	obsługiwane	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	4 W
	Szczytowa moc głośników	5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery	

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware m17 R4.

Komputer Alienware m17 R4 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk półprzewodnikowy (SSD) M.2 2230/2280
- Dwa dyski SSD M.2 2230
- Dwa dyski półprzewodnikowe (SSD) M.2 2280
- Jeden dysk SSD M.2 2230 i dwa dyski SSD M.2 2280

Podstawowy dysk twardy komputera Alienware m17 R4 różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W komputerach wyposażonych w dwa dyski SSD M.2 2230/2280 dyskiem podstawowym jest jeden z nich.

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe x4 NVMe trzeciej generacji	Do 512 GB


Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe trzeciej generacji	Do 2 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Alienware m17 R4.


Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart microSD
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)
 UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Alienware m17 R4.

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura RGB z 4-strefowym podświetleniem • Klawiatura z podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy • Klawiatura mechaniczna
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 103 klawisze • Wielka Brytania: 104 klawisze • Japonia: 107 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 żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</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.</p>

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Alienware m17 R4.

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ kamery		Kamera HD RGB
Położenie kamery		Kamera przednia
Typ matrycy kamery		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia:		74,9 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Alienware m17 R4.

Tabela 14. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1229
	W pionie	929
Wymiary touchpada		
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	80 mm (3,15")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Alienware m17 R4.

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	240 W	330 W
Wymiary złączy:		
	Średnica zewnętrzna	7,40 mm

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis		Opcja 1	Opcja 2
	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 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		5 A	4,40 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		12,31 A	16,92 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)

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Alienware m17 R4.

Tabela 16. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		6-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (86 Wh)
Napięcie baterii		11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,34 kg (0,75 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	77,70 mm (3,06")
	Szerokość	295,20 mm (11,62")
	Głębokość	7,56 mm (0,30")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 60°C (32°F do 140°F)
	Podczas przechowywania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)		3 godziny (przy wyłączonym komputerze)
ⓘ 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		
Bateria pastylkowa		nieobsługiwane

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Alienware m17 R4.

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza		Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu wyświetlacza		Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):				
	Wysokość	214,81 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")
	Szerokość	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")
	Przekątna	438,16 mm (17,25")	438,16 mm (17,25")	438,16 mm (17,25")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminancja (typowa)		300 nitów	300 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli		2,07	2,07	8,29
Gama barw		72% (NTSC)	100% (sRGB)	100% (Adobe RGB)
Liczba pikseli na cal (PPI)		127	127	255
Współczynnik kontrastu (standardowy)		600:1	700:1	1200:1
Czas reakcji (maks.)		7 ms	3 ms	25 ms
Częstotliwość odświeżania		144 Hz	360 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli		0,1989 mm	0,1989 mm	0,0994 mm
Zużycie energii (maks.)		8,67 W	7 W	12 W
Powłoka przeciwoodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Nie	Nie
Obsługa interfejsu G-SYNC		(opcjonalnie)	Tak	Nie

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m17 R4.

Tabela 18. Karta graficzna — zintegrowana

Tabela 18. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 2.1 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji) 	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i7/i9k dziesiątej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware m17 R4.

Tabela 19. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
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 m17 R4.

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

Tabela 20. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% 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)	od 0 m do 10668 m (od 0 stóp do 35 000 stóp)

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

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardej jest używany.

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak 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: Zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia **Zachowanie klawisza funkcyjnego** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
	Odłączenie akceleratora graficznego Alienware Graphics Amplifier
	Wyłączanie/włączanie komunikacji bezprzewodowej
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Włączenie/wyłączenie touchpada
	Wyłączanie/włączanie funkcji AlienFX

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

Tabela 22. Lista przycisków makro





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

Tabela 22. Lista przycisków makro

Klawisze	Opis
	
	

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.

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 [SLN128904](#) 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
Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Pomoc i obsługa techniczna , a następnie naciśnij klawisz Enter .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.alienware.com/gamingservices
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 regionie.

UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.