

Alienware Area-51m R2

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.

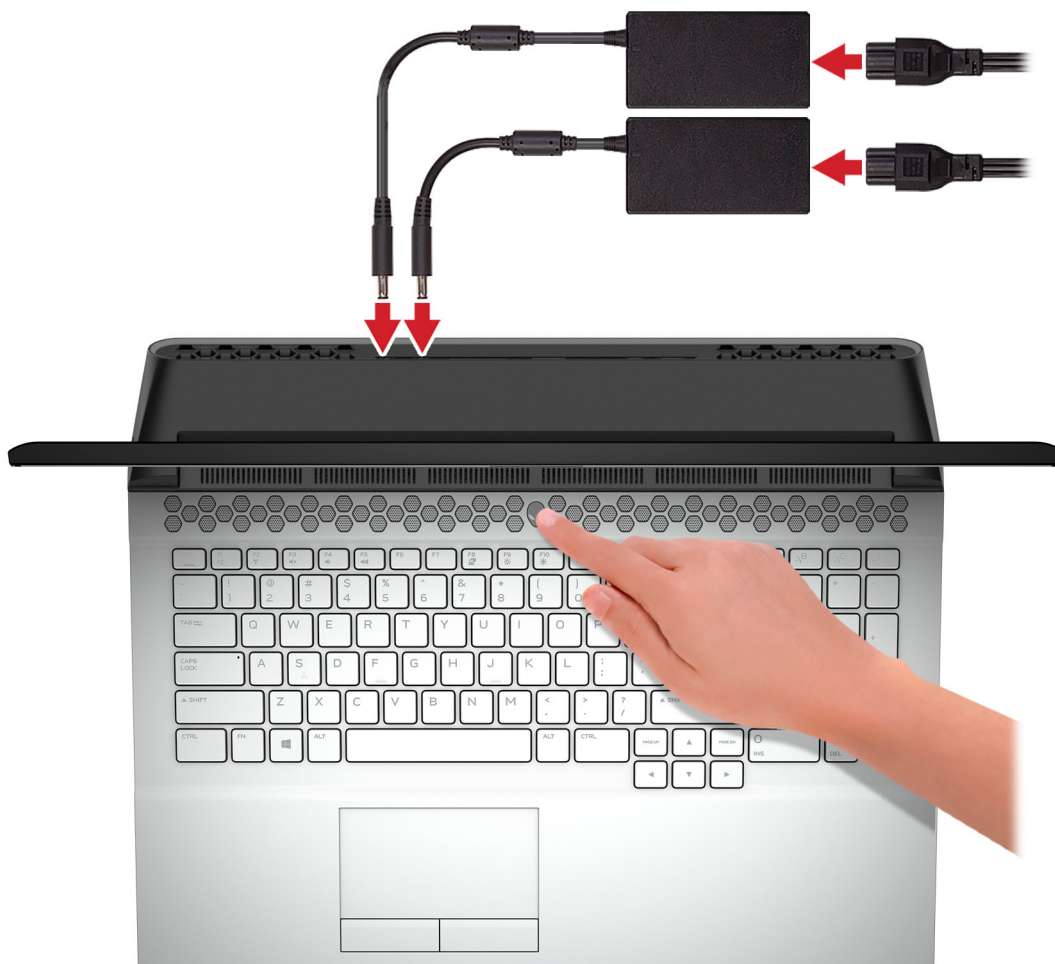
Spis treści

Rodzdział 1: Konfiguracja komputera Alienware Area-51m R2	4
Urządzenie Alienware Graphics Amplifier	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware Area-51m R2	5
Przód	5
Prawa strona	5
W lewo	5
Podstawa	6
Wyświetlacz	7
Tył	8
Dół	9
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Alienware Area-51m R2	10
Wymiary i waga	10
Procesor	10
Chipset	11
System operacyjny	11
Pamięć	11
Porty zewnętrzne	12
Gniazda wewnętrzne	12
Ethernet	12
Moduł łączności bezprzewodowej	13
Audio	13
Pamięć masowa	14
Czytnik kart pamięci	14
Klawiatura	15
Kamera	15
Touchpad	16
Zasilacz	16
Bateria	17
Wyświetlacz	17
Karta graficzna — zintegrowana	18
Karta graficzna — autonomiczna	18
Środowisko pracy i przechowywania	19
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe	20
Rodzdział 5: Alienware Command Center	22
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware	23

Konfiguracja komputera Alienware Area-51m R2

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

Podłącz jeden lub oba zasilacze dostarczone z komputerem, a następnie naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: Komputer jest dostarczany z dwoma zasilaczami i działa prawidłowo z jednym podłączonym zasilaczem. Aby uzyskać maksymalną wydajność gier, zaleca się podłączenie dwóch zasilaczy. Należy używać wyłącznie zasilaczy dostarczonych z urządzeniem lub zatwierdzonych przez firmę Dell.

Urządzenie Alienware Graphics Amplifier

Wzmacniacz grafiki Alienware umożliwia podłączenie zewnętrznej karty graficznej do komputera.

W przypadku korzystania z hełmu wirtualnej rzeczywistości (VR) należy podłączyć kabel HDMI do karty graficznej zainstalowanej w tym wzmacniaczu. Kable USB z hełmu VR można podłączyć do komputera lub wzmacniacza grafiki Alienware.

UWAGA: Przejściówka USB nie jest wymagana w przypadku podłączania kabli USB 3.2 pierwszej generacji hełmu VR do portu USB 3.2 pierwszej generacji Type-A urządzenia Alienware Graphics Amplifier.

Więcej informacji na temat wzmacniacza grafiki Alienware zawiera *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* (Podręcznik użytkownika wzmacniacza grafiki Alienware) dostępny na stronie <http://www.dell.com/support>.

Widoki komputera Alienware Area-51m R2

Przód



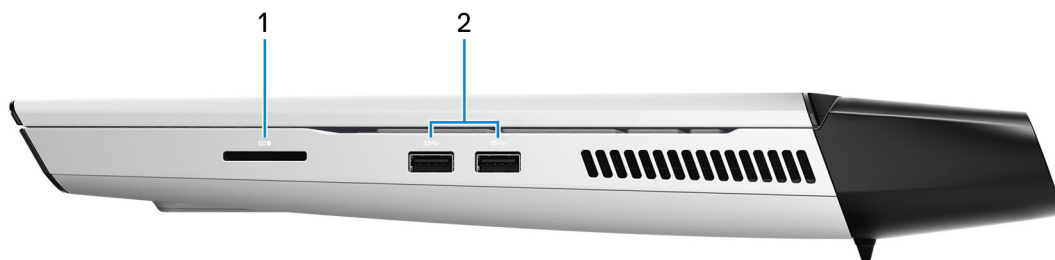
1. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

Prawa strona



1. Gniazdo karty SD

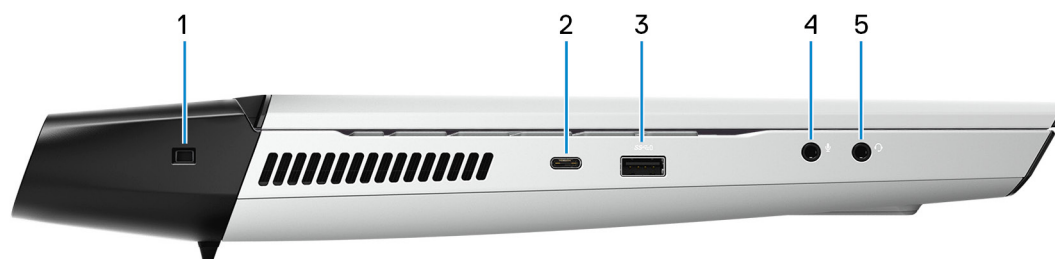
Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

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

W lewo



1. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

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

2. Port Thunderbolt 3 (port USB Type-C)

Obsługuje standardy USB 3.2 drugiej generacji, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

Zapewnia transfer danych z prędkością do 10 Gb/s w trybie USB 3.2 drugiej generacji oraz do 40 Gb/s w trybie Thunderbolt 3.

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

3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

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

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

i UWAGA: Jeśli poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%, należy podłączyć zasilacz do ładowania komputera i urządzeń USB podłączonych do portu USB PowerShare.

i 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.

i 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.

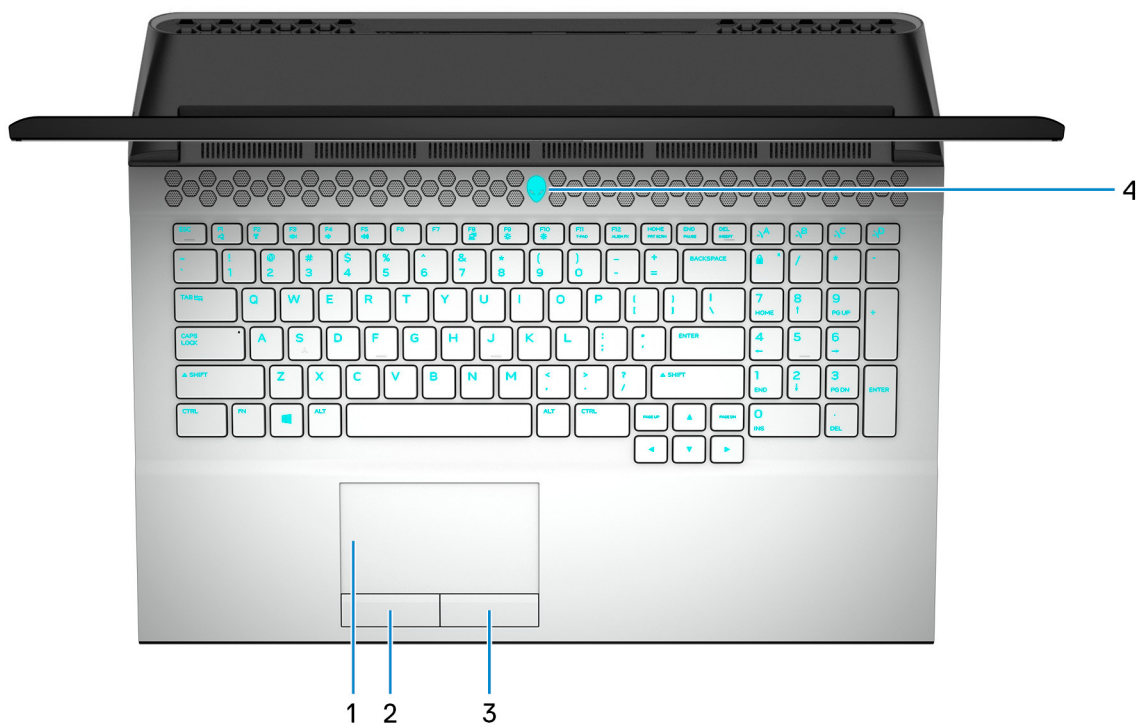
4. Gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)

Pozwala podłączyć mikrofon zewnętrzny w celu nagrywania dźwięku lub słuchawek w celu odtwarzania dźwięku.

5. 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. 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)

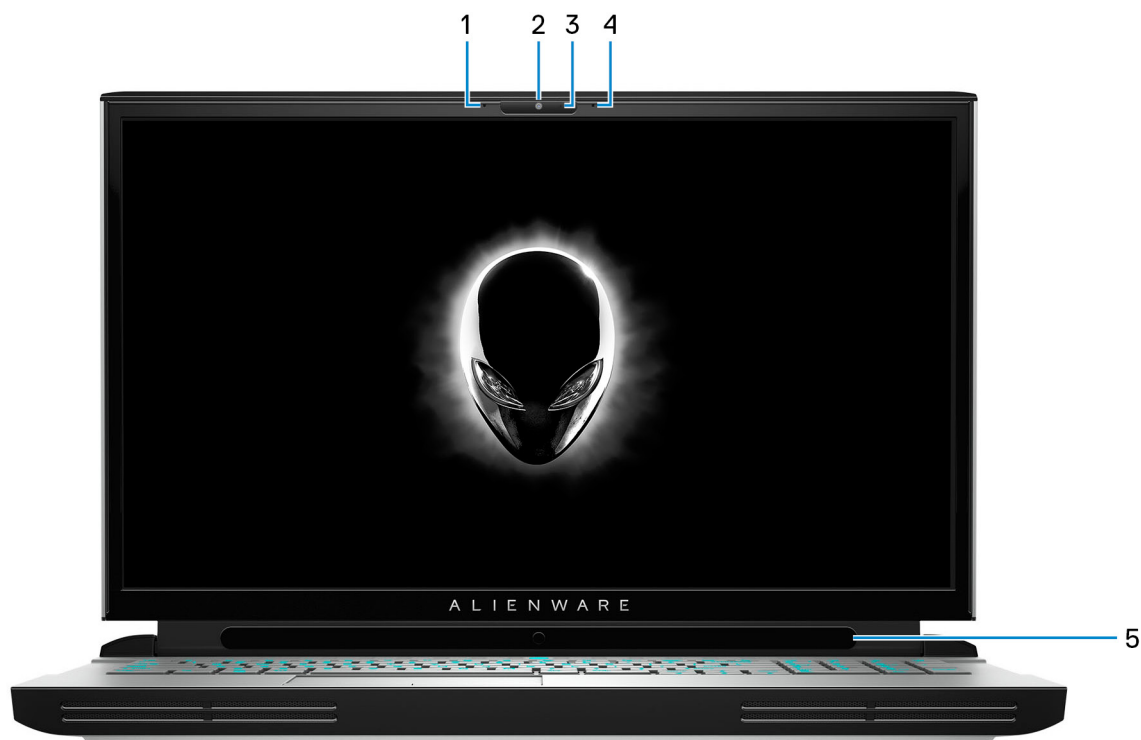
Naciśnij, aby wyłączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

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

Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w oknie Opcje zasilania.

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.

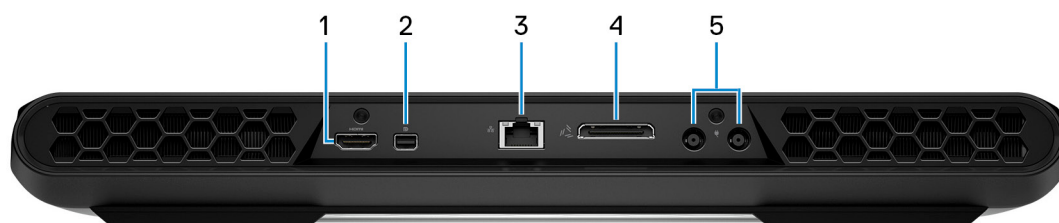
4. Mikrofon prawy

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

5. Urządzenie do śledzenia wzroku Tobii

Aplikacja umożliwiająca komunikowanie się z komputerem za pomocą oczu.

Tył



1. Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

2. Złącze Mini DisplayPort

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem DisplayPort. Zapewnia wyjście wideo i audio.

3. Złącze sieciowe

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

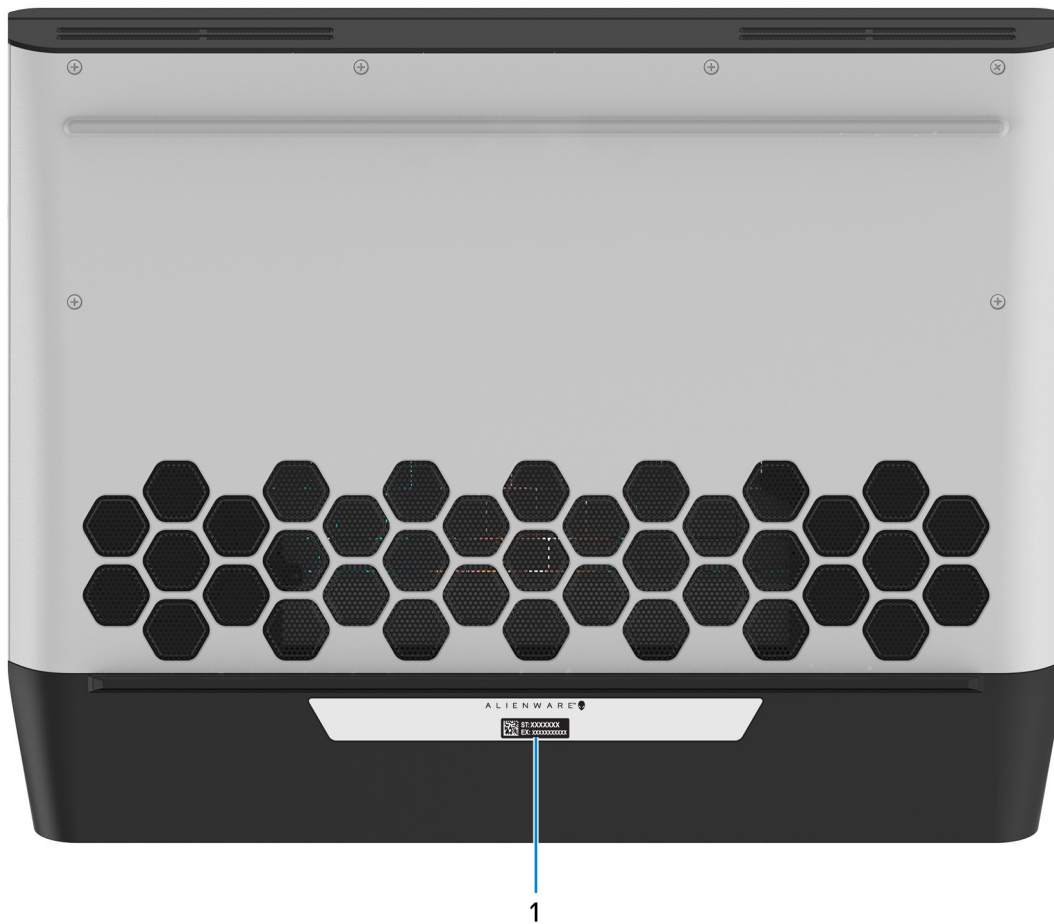
4. Zewnętrzny port grafiki

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

5. Gniazda zasilaczy (2)

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

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 Area-51m R2

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 1. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	27,65 mm (1,09")
Wysokość w najwyższym punkcie	44 mm (1,73")
Wysokość z tyłu	31,80 mm (1,25")
Szerokość	402,60 mm (15,85")
Głębokość	319,14 mm (12,56")
Waga (maksymalna)	<ul style="list-style-type: none">4,10 kg (9,04 funta) — komputery z kartą graficzną NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti4,70 kg (10,36 funta) — komputery z innymi kartami graficznymi <p>UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware Area-51m R2.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i7-10700 dziesiątej generacji	Intel Core i7-10700k dziesiątej generacji	Intel Core i9-10900 dziesiątej generacji	Intel Core i9-10900k dziesiątej generacji
Moc procesora	65 W	125 W	65 W	125 W
Liczba rdzeni procesora	8	8	10	10
Liczba wątków procesora	16	16	20	20
Szybkość procesora	Do 4,80 GHz	Do 5,10 GHz	Do 5,10 GHz	Do 5,20 GHz
Pamięć podręczna procesora	16 MB	16 MB	20 MB	20 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware Area-51m R2.

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Z490
Procesor	Intel Core i7/i7k/i9/i9k dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	24 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Komputer Alienware Area-51m R2 obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	2933 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa, Intel XMP• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa, Intel XMP <p>i UWAGA: Ten komputer obsługuje tylko moduły pamięci XMP dostarczone przez firmę Dell. Moduły pamięci XMP innych producentów nie są obsługiwane.</p>

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware Area-51m R2.

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• Jedno złącze Thunderbolt 3
Port audio	<ul style="list-style-type: none">• Jedno złącze zestawu słuchawkowego• Jedno wielofunkcyjne złącze mikrofonu/słuchawek
Port wideo	<ul style="list-style-type: none">• Jedno złącze HDMI 2.0• Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4• Jeden zewnętrzny port grafiki
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Dwa gniazda zasilacza 7,4 mm
Security (Zabezpieczenia)	Jedno gniazdo blokady Noble

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth• Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD• Dwa opcjonalne gniazda M.2 2280 na płycie sanek <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem SLN301626 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Karta Gigabit Ethernet Killer E3000

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne (cd.)

Opis	Wartości
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 Area-51m R2.

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Killer AX1650i
Szybkość przesyłania danych	Do 2212 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 5.1

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3282-CG
Konwersja stereo	obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno globalne gniazdo zestawu słuchawkowego obsługuje zestaw słuchawkowy/słuchawki • Jedno wielofunkcyjne gniazdo słuchawkowe obsługuje słuchawki / wejście liniowe / wyjście liniowe / mikrofon
Liczba głośników	Cztery
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe sterowania multimediami
Moc głośników:	

Tabela 9. Dane techniczne audio (cd.)

Opis	Wartości	
	Średnia moc głośników	4 W
	Szczytowa moc głośników	6 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery	

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware Area-51m R2.

Komputer Alienware Area-51m R2 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2
- Dwa dyski SSD M.2
- Jeden dysk twardy 2,5" i jeden dysk SSD M.2
- Trzy dyski SSD M.2
- Jeden dysk twardy 2,5" i dwa dyski SSD M.2
- Cztery dyski SSD M.2

Dysk M.2 jest podstawowym dyskiem komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
oprawa dysku twardego 2,5 cala	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 2 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Alienware Area-51m R2.

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedna karta SD
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>ⓘ UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Alienware Area-51m R2.

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura z podświetleniem RGB indywidualnych klawiszy (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: 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 Area-51m R2.

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera RGB HD
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 Area-51m R2.

Tabela 14. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1727
	W pionie	1092
Wymiary touchpada		
	W poziomie	56 mm (2,20")
	W pionie	100 mm (3,94.)
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 Area-51m R2.

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ	180 W	240 W	330 W
Wymiary złączy:			
Średnica zewnętrzna	7,40 mm	7,40 mm	7,40 mm
Średnica wewnętrzna	5,10 mm	5,10 mm	5,10 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100–240 V	Prąd zmienny 100–240 V	Prąd zmienny 100–240 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy	2,34 A	5 A	4,40 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	9,23 A	12,31 A	16,92 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-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 Area-51m R2.

Tabela 16. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (90 Wh)
Napięcie baterii		11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,37 kg (0,82 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	15,80 mm (0,62")
	Szerokość	222 mm (8,74")
	Głębokość	81 mm (3,19")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
	Pamięć masowa	od -20°C do 60°C (od -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)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
<i>i</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		<i>i</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> w witrynie www.dell.com .
Bateria pastylkowa		CR2032

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Alienware Area-51m R2.

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")
	Szerokość	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")
	Przekątna	438,16 mm (17,3")	438,16 mm (17,3")

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
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	Gama barw Adobe RGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)	127	127	255
Współczynnik kontrastu (standardowy)	600:1	700:1	1200:1
Czas reakcji (maksymalny)	7 ms (od szarości do szarości)	3 ms (od szarości do szarości)	25 ms (od czerni do bieli)
Częstotliwość odświeżania	144 Hz	300 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	0,20 mm	0,20 mm	0,10 mm
Zużycie energii (maksymalne)	8,67 W	7 W	12 W
Powłoka przeciwoodblaskowa czy błyszcząca 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 Area-51m R2.

Tabela 18. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Jedno złącze Thunderbolt 3	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i7/i7k/i9/i9k dziesiątej generacji

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Alienware Area-51m R2.

Tabela 19. Karta graficzna — autonomiczna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Jeden port HDMI 2.0, jeden port Mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6

Tabela 19. Karta graficzna — autonomiczna (cd.)

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 2060	Jeden port HDMI 2.0, jeden port Mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Jeden port HDMI 2.0, jeden port Mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	Jeden port HDMI 2.0, jeden port Mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	Jeden port HDMI 2.0, jeden port Mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6

Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware Area-51m R2.

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

Tabela 20. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	od 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 nad poziomem morza (maksymalna)	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 twardy 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 **Function Key Behavior** (**Zachowanie klawisza funkcyjnego**) w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
	Odłączanie akceleratora graficznego Alienware
	Wyłączanie/włączanie komunikacji bezprzewodowej
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Włączenie/wyłączenie tabliczki dotykowej
	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 (cd.)

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](https://www.dell.com/support/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
Mój 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 www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.alienware.com/gamingservices
Obsługa urządzeń VR	www.dell.com/VRsupport
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.