

Alienware m15 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.

© 2019 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

1 Skonfiguruj swój komputer Alienware m15 R2.....	4
2 Widoki komputera Alienware m15 R2.....	5
W lewo.....	5
Prawa strona.....	5
Podstawa.....	6
Wyświetlacz.....	7
Tył.....	7
Dół.....	8
3 Dane techniczne komputera Alienware m15 R2.....	9
Wymiary i masa.....	9
Procesory.....	9
Mikroukład.....	9
System operacyjny.....	10
Pamięć.....	10
Porty i złącza.....	10
Komunikacja.....	11
Audio.....	12
Pamięć masowa.....	12
Klawiatura.....	12
Kamera.....	13
Tabliczka dotykowa.....	13
Gesty tabliczki dotykowej.....	14
Zasilacz.....	14
Akumulator.....	14
Wyświetlacz.....	15
Video (Grafika).....	16
Środowisko pracy komputera.....	16
4 Zasilanie hybrydowe.....	18
5 Skróty klawiaturowe.....	19
6 Alienware Command Center.....	20
7 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	21

Skonfiguruj swój komputer Alienware m15 R2

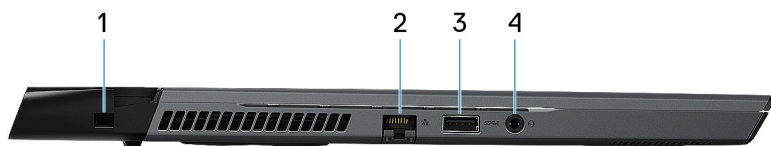
UWAGA W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



Widoki komputera Alienware m15 R2

W lewo



1. Gniazdo linki zabezpieczającej (klinowe)

Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej 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 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.

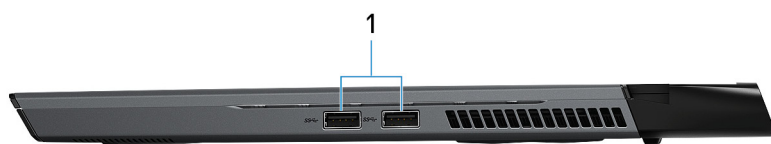
UWAGA Jeżeli komputer jest wyłączony lub jest w stanie hibernacji, należy podłączyć zasilacz, aby naładować urządzenia korzystające z portu PowerShare. Funkcję tę należy włączyć w programie konfiguracji BIOS.

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.

4. Gniazdo słuchawek

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

Prawa strona



1. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)

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

Podstawa



1. 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 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

2. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

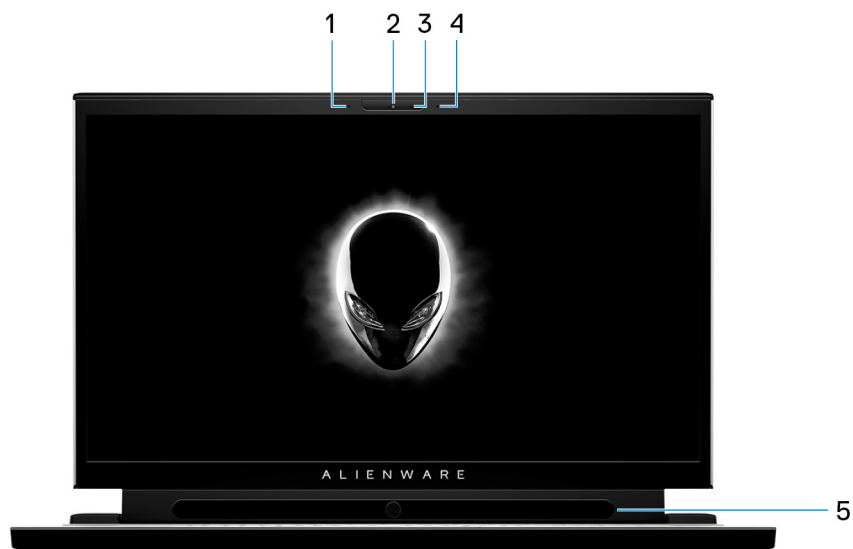
3. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

4. Tabliczka dotykowa

Przesuń palcem po tabliczce dotykowej, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy. Dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

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

2. Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

3. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

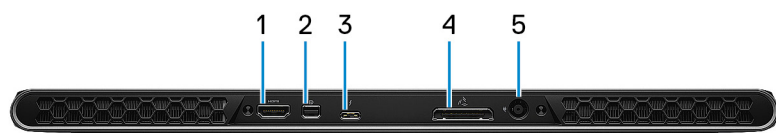
4. Mikrofon prawy

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

5. Kontroler śledzący ruch gałek ocznych Tobii (opcjonalny)

Umożliwia interakcję z komputerem przez ruch gałek ocznych.

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. Port Thunderbolt 3 (port USB typu C)

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2, DisplayPort1.2, Thunderbolt3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s w przypadku USB3.1 Gen2 oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt3.

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

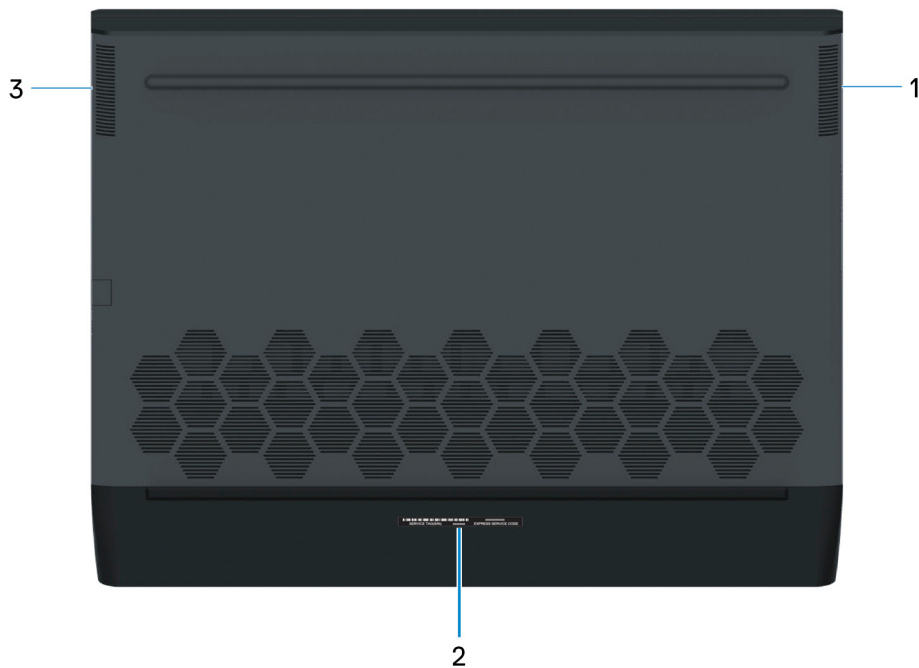
4. Zewnętrzny port grafiki

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

5. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

Dół



1. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

2. Etykieta ze znacznikiem serwisowym

Znacznik serwisowy (ang. 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 lewy

Wyjście dźwięku.

Dane techniczne komputera Alienware m15 R2

Wymiary i masa

Tabela 1. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	17,90 mm (0,70")
Tył	19,50 mm (0,77 cala)
Szerokość	360,50 mm (14,19 cala)
Głębokość	276 mm (10,87")
Masa (maksymalna)	2,16 kg (4,76 funta)
	① UWAGA Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 2. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Core i5/9300H dziewiątej generacji	Intel Core i7/9750H dziewiątej generacji	Intel Core i9-9880H dziewiątej generacji	Intel Core i9-9980HK dziewiątej generacji
Moc	45 W	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni	4	6	8	8
Liczba wątków	8	12	16	16
Szybkość	Do 4,1 GHz	Do 4,5 GHz	Do 4,8 GHz	Do 5 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	12 MB	16 MB	16 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Mikroukład

Tabela 3. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	HM370
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 dziewiątej generacji


Opis	Wartości
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	Do Gen3.0

System operacyjny

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


Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Typ	Zintegrowana pamięć systemowa, dwukanałowa DDR4  UWAGA Pamięć jest zintegrowana na płycie systemowej i nie można jej rozszerzyć po zakupie.
Szybkość	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)

Porty i złącza

Tabela 5. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty USB 3.1 Gen 1 • Jeden port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji)
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno złącze HDMI 2.0 • Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 • Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji)
Czytnik kart pamięci	nieobsługiwane
Port dokowania	Jedno złącze zewnętrznej grafiki  UWAGA Złącze zewnętrznej grafiki jest zgodne z urządzeniem Alienware Graphics Amplifier.
Złącze zasilacza	Jedno wejście prądu stałego 7,4 mm x 5,1 mm

Opis	Wartości
Security (Zabezpieczenia)	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)

Tabela 6. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo M. 2 na dysk SSD 2230/2280 SATA AHCI/PCIe NVMe Jedno gniazdo M.2 na dysk SSD 2230/2280 PCIe NVMe <p>UWAGA Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.</p>

Komunikacja

Ethernet

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	<ul style="list-style-type: none"> Kontroler Gigabit Ethernet Killer E2600 PCI-E Kontroler Gigabit Ethernet Killer E3000 PCI-E
Szybkość przesyłania danych	1000/2500 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel 8265 UWAGA Karta sieci bezprzewodowej jest przylutowana do lewej płyty I/O i nie można jej zaktualizować po zakupie.	Rivet Killer 1650w UWAGA Karta sieci bezprzewodowej jest przylutowana do lewej płyty I/O i nie można jej zaktualizować po zakupie.
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3281-CG
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none">Uniwersalne gniazdo audioPort HDMI 2.0
Głośniki	2
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Keyboard shortcut controls
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280
- Dwa dyski SSD M.2 2230/2280
- Jeden dysk SSD M.2 2230 i jeden dysk SSD M.2 2280

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Dysk SSD M.2 2280	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 2 TB

Klawiatura

Tabela 11. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Podświetlana klawiatura RGB
Układ	QWERTY

Opis	Wartości
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> USA i Kanada: 82 klawisze Wielka Brytania: 83 klawisze Japonia: 86 klawiszy
Rozmiar	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 wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.</p> <p>UWAGA Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcyjnych) w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Skróty klawiaturowe</p>

Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna kamera
Typ	Kamera HD RGB
Umieszczenie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	74,9 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 13. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	1217
W pionie	681
Wymiary:	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	60 mm (2,36.)

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	E4 130 W	E4 180 W	E4 240 W
Średnica (złącze)	7,4 mm x 5,1 mm	7,4 mm x 5,1 mm	7,4 mm x 5,1 mm
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	2,50 A	2,34 A	3,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	6,70 A	9,23 A	12,31 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	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)	0°C do 40°C (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)

Akumulator

Tabela 15. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości
Typ	6-ogniowy polimerowy akumulator litowo-jonowy
Napięcie	11,40 VDC
Masa (maksymalna)	0,32 kg (0,71 funta)
Wymiary:	
Wysokość	119,31 mm (4,70")
Szerokość	311,40 mm (12,26")
Głębokość	9,90 mm (0,39")
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Pamięć masowa	od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Opis	Wartości
Czas ładowania (przybliżony)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze) <i>i</i> UWAGA Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem 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 Zakres temperatury dla operacji ładowania akumulatora wynosi od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F). Ładowanie nie będzie kontynuowane, jeśli temperatura akumulatora będzie poza tym zakresem.
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości			
Typ	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia	Dioda emitująca światło organiczne (OLED)
Luminancja (typowa)	300 nitów	300 nitów	300 nitów	400 nitów
Wymiary (obszar aktywny):				
Wysokość	193,59 mm (7,62")	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")	344,16 mm (13,55")	344,22 mm (13,55")
Przekątna	394,87 mm (15,55")	394,87 mm (15,55")	394,87 mm (15,55")	394,94 mm (15,55")
Native Resolution (Rozdzielczość macierzysta)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07	2,07	2,07	8,29
Liczba pikseli na cal (PPI)	141	141	141	282
Współczynnik kontrastu (min.)	700:1	800:1	1000:1	100 000:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms	19 ms	8 ms	1 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	144 Hz	240 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	85 stopni	85 stopni	85 stopni	85 stopni

Opis	Wartości			
Kąt widzenia w pionie	85 stopni	85 stopni	85 stopni	85 stopni
Rozstaw pikseli	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Zużycie energii (maks.)	6,20 W	7,80 W	4,41 W	14,80 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	TrueLife
Opcje obsługi dotykowej	nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane

Video (Grafika)

Tabela 17. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Oddzielna karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze HDMI 2.0 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze HDMI 2.0 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze HDMI 2.0 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze HDMI 2.0 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze HDMI 2.0 Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6

Tabela 18. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji)	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 dziewiątej generacji

Środowisko pracy komputera

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 35°C (32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-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)	110 G†	160 G†

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

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

Zasilanie hybrydowe

Funkcja zasilania hybrydowego umożliwia optymalne działanie komputera w przypadkach dużego obciążenia.

Przykłady dużych obciążeń to m.in.:

- Aplikacje lub gry intensywnie korzystające z procesora i procesora graficznego.
- Zasilanie przez komputer urządzeń zewnętrznych zależnych od komputera jako źródła zasilania, np. myszy do gier, klawiatur, głośników zewnętrznych i zestawów słuchawkowych.

W przypadku wystąpienia dużego obciążenia wydajność systemu jest utrzymywana w trybie zasilania hybrydowego. Zasilanie hybrydowe koordynuje pobór prądu z zasilacza oraz akumulatora. Gdy jest podłączony zasilacz, dopuszcza do rozładowania akumulatora w tempie do 5% na godzinę. Funkcja ta jest wyłączona, gdy poziom naładowania akumulatora spada poniżej 20%.

W poniższej tabeli przedstawiono różne scenariusze i zalety zasilania hybrydowego:

Tabela 20. Opis funkcji zasilania hybrydowego

Pojemność akumulatora	Opis cechy
100%~20%	<p>Gdy poziom naładowania akumulatora osiągnie 100 procent, a zasilacz jest podłączony, akumulator zatrzymuje ładowanie, aby uniknąć degradacji jonowej.</p> <p>W przypadku dużego obciążenia funkcja jest włączona, a poziom naładowania akumulatora będzie się obniżać, aby zachować wydajność systemu.</p> <p>Jeśli komputer nie jest już mocno obciążony, akumulator wznawia ładowanie.</p>
<20%	<p>Funkcja hybrydowa jest wyłączona.</p> <p>Wydajność bardzo obciążonego komputera może się zmniejszyć, mogą też wystąpić problemy.</p>

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** umożliwia 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/włączenie komunikacji bezprzewodowej
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Włączenie/wyłączenie tabliczki dotykowej
	Wyłączanie/włączenie funkcji AlienFX

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) jest wyposażony w jeden interfejs w celu dostosowania i zwiększenia komfortu gry. 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 można znaleźć w *pomocy online programu Alienware Command Center*.

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 internetowych:

Tabela 22. Produkty firmy Alienware i zasoby online do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobu
Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	www.alienware.com
Dell Help & Support (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 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
Filmy wideo 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.

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

i 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.