


Alienware x15 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: Skonfiguruj swój komputer Alienware x15 R2.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware x15 R2.....	6
Wyświetlacz.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	7
Góra.....	7
Tył.....	8
Dół.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Alienware x15 R2.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty zewnętrzne.....	11
Gniazda wewnętrzne.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	12
Audio.....	12
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	13
Klawiatura.....	14
Kamera.....	14
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	15
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Karta graficzna — zintegrowana.....	18
Jednostka GPU — autonomiczna.....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	18
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe komputera Alienware x15 R2.....	20
Rodzdział 5: Niska emisja światła niebieskiego.....	22
Rodzdział 6: Alienware Command Center.....	23
Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	24

Skonfiguruj swój komputer Alienware x15 R2

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

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



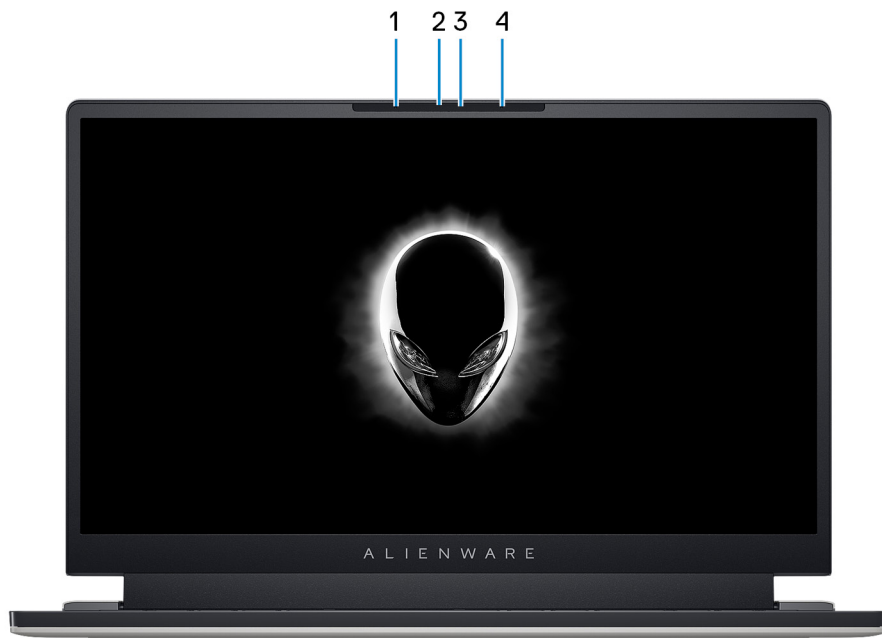
2. Podłącz moduł Ethernet USB Type-C do złącza Thunderbolt 4 w komputerze, aby umożliwić połączenie z siecią przewodową (opcjonalnie).

UWAGA: Ten komputer jest dostarczany z modułem Ethernet USB Type-C w zestawie.



Widoki komputera Alienware x15 R2

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

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

2. Kamera RGB na podczerwień

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 rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. W takiej konfiguracji moduł kamery nie zawiera nadajników podczerwieni.

3. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

4. Mikrofon prawy

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

Prawa strona



1. Uniwersalne gniazdo audio

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

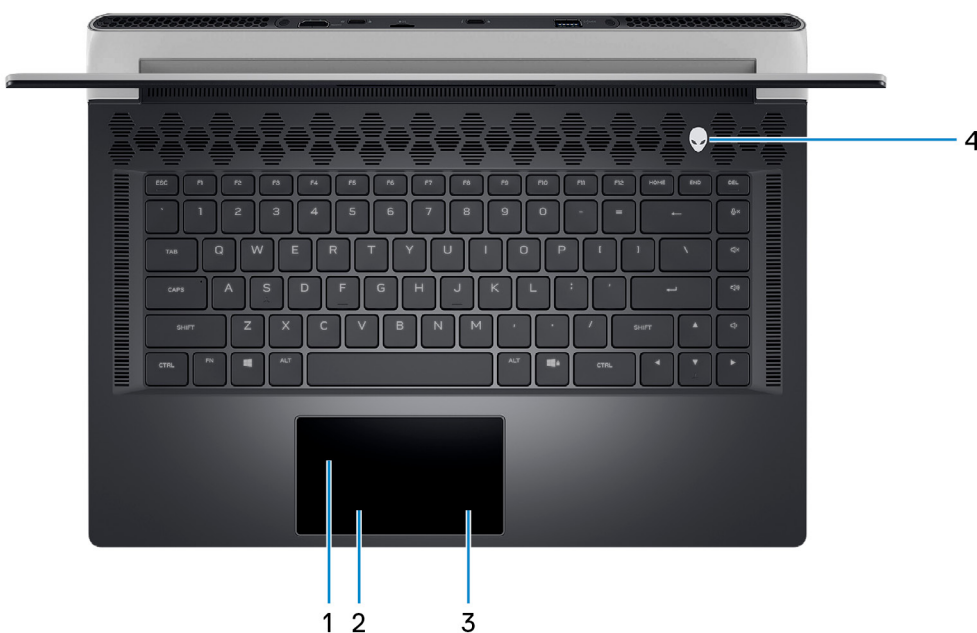
W lewo



1. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

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. Przycisk lewego kliknięcia

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3. Przycisk prawego kliknięcia

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.

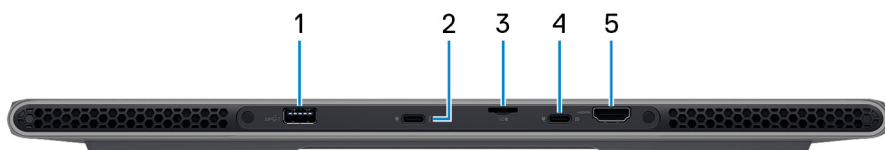
Naciśnij, aby przełączyć komputer do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

Aby wymusić wyłączenie komputera, kiedy jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy przycisk zasilania.

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

i 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](#).

Tył



1. 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.

2. 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.
- ⓘ **UWAGA:** Przyspieszanie grafiki monitorów podłączonych przez port Thunderbolt odbywa się tylko za pomocą zintegrowanej karty graficznej, nie za pośrednictwem autonomicznej karty graficznej. Aby uzyskać najlepszą wydajność w grach, podłącz wyświetlacz bezpośrednio do portu HDMI komputera.

3. Gniazdo na kartę microSD

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

- micro-Secure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

4. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardu DisplayPort 1.4 i funkcji Power Delivery

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

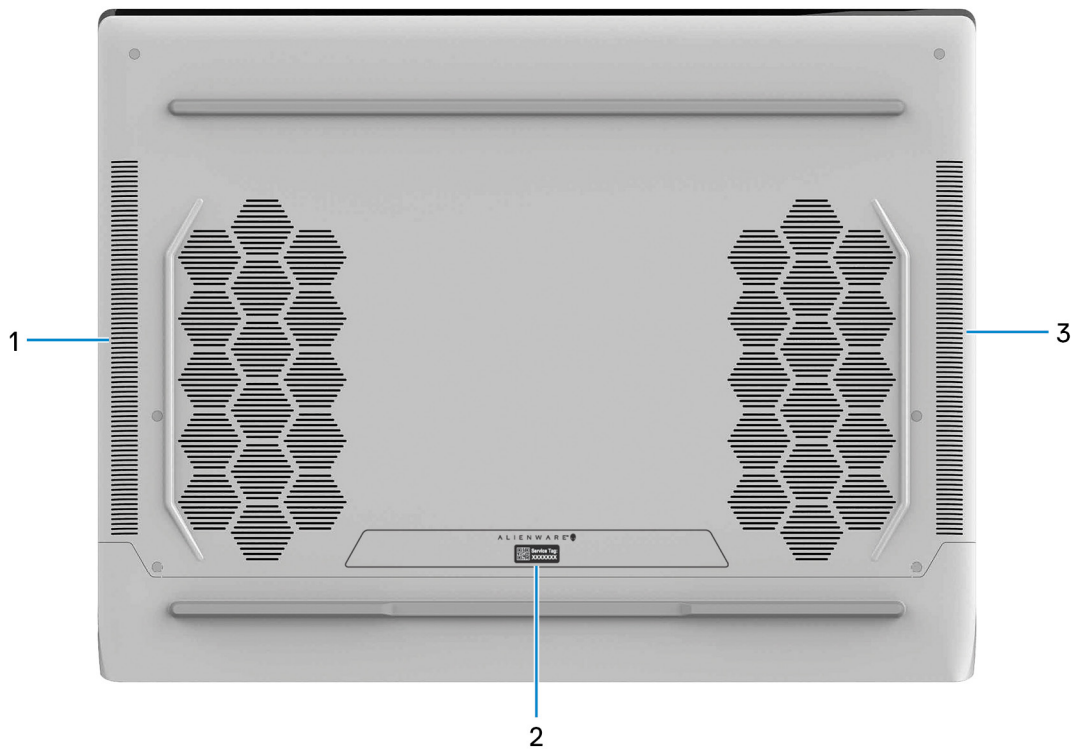
Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

5. Port HDMI 2.1

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

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 x15 R2

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Alienware x15 R2.

Tabela 1. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	12,50 mm (0,50")
Wysokość z tyłu	15,90 mm (0,62")
Szerokość	359,70 mm (14,16")
Głębokość	277,33 mm (10,91")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	2,50 kg (5,51 funta) — maksymalnie

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware x15 R2.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ procesora	Intel Core i7-12700H dwunastej generacji	Intel Core i9-12900H dwunastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	14	14
Liczba wątków procesora	20	20
Szybkość procesora	Do 4,70 GHz	Do 5 GHz
Pamięć podręczna procesora	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware x15 R2.

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze

Tabela 3. Chipset (cd.)

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i7/i9 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Komputer Alienware x15 R2 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Alienware x15 R2.

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć zintegrowana
Typ pamięci	LPDDR5
Szybkość pamięci	5200 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, LPDDR5, 5200 MHz, dwukanałowa, zintegrowana • 32 GB, LPDDR5, 5200 MHz, dwukanałowa, zintegrowana

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware x15 R2.

Tabela 5. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Nieobsługiwane
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort • Jeden port Thunderbolt 4 z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort
Port audio	Uniwersalne gniazdo audio


Tabela 5. Porty zewnętrzne (cd.)

Opis	Wartości
Port wideo	Jeden port HDMI 2.1
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	Jedno wejście prądu stałego 7,40 mm x 5,10 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Nieobsługiwane

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Alienware x15 R2.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Alienware x15 R2.

Tabela 7. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Killer AX1675
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 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 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware x15 R2.

Tabela 8. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler audio		Realtek ALC3281
Konwersja stereo		Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio		Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio		Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników		2
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Nieobsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		Nieobsługiwane
Mikrofon		Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware x15 R2.

Komputer Alienware x15 R2 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

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

Podstawowy dysk komputera Alienware x15 R2 różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. Dysk podstawowy komputera to dysk, na którym zainstalowano system operacyjny.

Tabela 9. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe x4 czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 4 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Alienware x15 R2.

Tabela 10. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD

Tabela 10. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)

Opis	Wartości
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)
<p>i 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 x15 R2.

Tabela 11. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Klawiatura z osobnym podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy
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	<p>Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm</p> <p>Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm</p>
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p>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 klawiaturowe.</p>

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Alienware x15 R2.

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera HD RGB na podczerwień
Położenie kamery	Przód

Tabela 12. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości
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 przy 30 kl./s
Kąt widzenia:		
	Kamera	75,80 stopnia
	Kamer na podczerwień	75,80 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera Alienware x15 R2.

Tabela 13. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1217
	W pionie	681
Wymiary touchpada		
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	60 mm (2,36")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Alienware x15 R2.

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza

Opis		Wartości
Typ		240 W
Wymiary złączy:		
	Średnica zewnętrzna	7,40 mm (0,30")

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości
	Średnica wewnętrzna	5,10 mm (0,20")
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa		50–60 Hz
Prąd wejściowy		2,5 A / 3,5 A / 5 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		12,31 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	-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 x15 R2.

Tabela 15. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		6-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (87 Wh)
Napięcie baterii		11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,33 kg (0,73 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	6,35 mm (0,25")
	Szerokość	309,80 mm (12,20")
	Głębokość	82 mm (3,23")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
	Pamięć masowa	-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)		Od 0% do 35% w ciągu 20 minut (ExpressCharge Boost), 2 godzin (ExpressCharge™) lub 3 godzin (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze
<p>i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji</p>		

Tabela 15. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości
na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com	
Bateria pastylkowa	Nieobsługiwane
<p>△ OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p> <p>△ OSTRZEŻENIE: Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.</p>	

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Alienware x15 R2.

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Quad High Definition (QHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
Wysokość	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,62 mm (7,62")
Szerokość	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")	344,21 mm (13,55")
Przekątna	394,87 mm (15,55")	394,87 mm (15,55")	394,93 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	sRGB 100%	sRGB 100%	DCI P3 99%
Liczba pikseli na cal (PPI)	141	141	188,30
Współczynnik kontrastu (standardowy)	1000:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maks.)	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	0,18 mm	0,18 mm	0,13 mm

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Zużycie energii (maks.)	6 W	7,60 W	8,55 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Nie
Obsługa synchronizacji adaptacyjnej	Brak. G-SYNC, Advanced Optimus	G-SYNC, Advanced Optimus	G-SYNC, Advanced Optimus

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware x15 R2.

Tabela 17. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i7/i9 dwunastej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware x15 R2.

Tabela 18. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	16 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	16 GB	GDDR6

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware x15 R2.

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	Od 0°C do 35°C (od 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)	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)

Tabela 19. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
△	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.	

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

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

Skróty klawiaturowe komputera Alienware x15 R2

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 trybu pełnej prędkości
	Dostosowanie jasności podświetlenia klawiatury
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Uruchomienie aplikacji Windows Connect w celu wyświetlania urządzeń 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

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.

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 zasobach bazy wiedzy pod adresem 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 .
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.