



# Alienware x16 R1

## Konfiguracja i specyfikacje

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

# Spis treści

<b>Rodzdział 1: Konfiguracja komputera Alienware x16 R1</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Alienware x16 R1</b>	<b>5</b>
Przód	5
Góra	6
Tył	7
Dół	8
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Alienware x16 R1</b>	<b>9</b>
Wymiary i waga	9
Procesor	9
Chipset	10
System operacyjny	10
Pamięć	10
Porty zewnętrzne	11
Gniazda wewnętrzne	11
Moduł łączności bezprzewodowej	11
Audio	12
Podczas przechowywania	13
Czytnik kart pamięci	13
Klawiatura	13
Kamera	14
Touchpad	14
Zasilacz	15
Bateria	15
Wyświetlacz	16
Karta graficzna — zintegrowana	17
Karta GPU — autonomiczna	17
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	18
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej	18
<b>Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe</b>	<b>20</b>
<b>Rodzdział 5: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego</b>	<b>22</b>
<b>Rodzdział 6: Alienware Command Center</b>	<b>23</b>
<b>Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware</b>	<b>24</b>

# Konfiguracja komputera Alienware x16 R1

**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:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może być dostarczany z kluczem sprzętowym Ethernet USB Type-C.



# Widoki komputera Alienware x16 R1

## Przód



### 1. Mikrofon lewy

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

### 2. Nadajnik podczerwieni

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

### 3. Kamer na podczerwień

Zwiększa bezpieczeństwo po uwierzytelnieniu w systemie rozpoznawania twarzy Windows Hello.

### 4. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

### 5. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

### 6. Mikrofon prawy

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

# Góra



## 1. Przycisk zasilania

Naciśnij, aby wyłączyć 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.

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

## 2. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

## 3. Przycisk prawego kliknięcia

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

## 4. Przycisk lewego kliknięcia

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

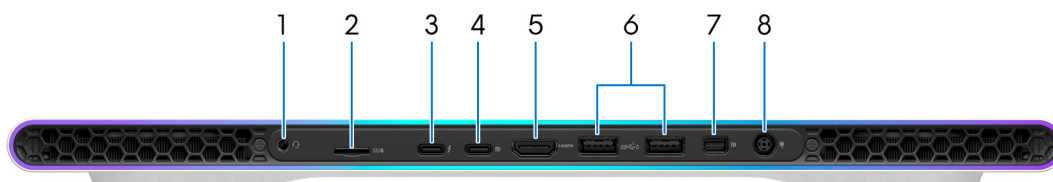
## 5. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

## 6. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

# Tył



## 1. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

## 2. 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)

## 3. Thunderbolt 4.0 z obsługą funkcji Power Delivery i złącza DisplayPort

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.

## 4. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji / DisplayPort

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Obsługuje szybkość transferu danych do 10 Gb/s.

Obsługuje standard DisplayPort 1.4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

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

## 5. Port HDMI 2.1

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

## 6. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare (2)

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.

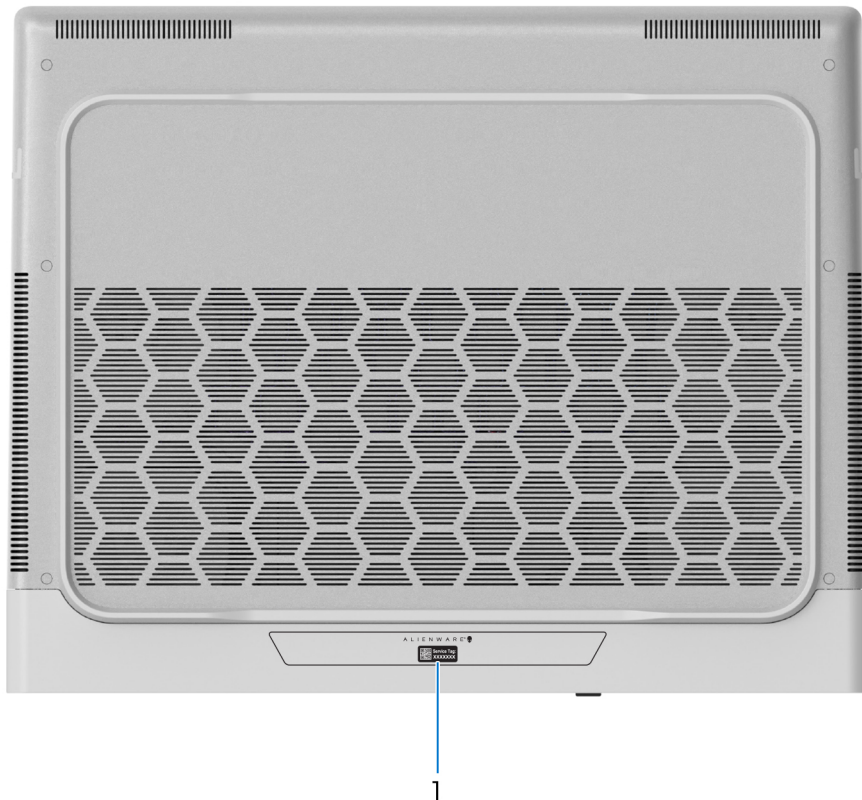
## 7. Złącze Mini DisplayPort

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

## 8. Gniazdo 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 komputera Alienware x16 R1

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Alienware x16 R1.

Tabela 1. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	18,57 mm (0,73")
Wysokość z tyłu	18,57 mm (0,73")
Szerokość	364,81 mm (14,36")
Głębokość	289,98 mm (11,41")
Waga <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	2,72 kg (6 funtów) — maksymalnie

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware x16 R1.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i7-13620H trzynastej generacji	Intel Core i7-13700H trzynastej generacji	Intel Core i9-13900HK trzynastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W
Łączna liczba rdzeni procesora	10	14	14
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności	6	6	6
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności	4	8	8
Łączna liczba wątków procesora <b>i UWAGA:</b> Technologia Intel® Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności	16	20	20
Szybkość procesora	Do 4,90 GHz w trybie Turbo	Do 5 GHz Turbo	Do 5,40 GHz Turbo
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności — częstotliwość			
Podstawowa częstotliwość procesora	2,40 GHz	2,40 GHz	2,60 GHz

**Tabela 2. Procesor (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	4,90 GHz	5 GHz	5,40 GHz
Pamięć podręczna procesora	24 MB	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Alienware x16 R1.

**Tabela 3. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze
Procesor	Procesory Intel Core i9 trzynastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Czwartej generacji

## System operacyjny

Komputer Alienware x16 R1 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 x16 R1.

**Tabela 4. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć zintegrowana
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć LPDDR5
Szybkość pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5200 MHz</li> <li>• 6000 MHz</li> <li>• 6400 MHz</li> </ul>
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB pamięci LPDDR5 5200 MHz</li> <li>• 16 GB pamięci LPDDR5 6000 MHz</li> </ul>

**Tabela 4. Dane techniczne pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB pamięci LPDDR5 6400 MHz</li> <li>• 32 GB pamięci LPDDR5 6000 MHz</li> </ul>

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 5. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem DisplayPort</li> <li>• Jeden port Thunderbolt 4 z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort</li> </ul>
Port audio	Jeden port zestawu słuchawkowego — uniwersalne gniazdo audio 3,5 mm
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> <li>• Jedno złącze mini DisplayPort</li> </ul>
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 x16 R1.

**Tabela 6. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li> <li>• Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli wyszczególniono moduły bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwane przez komputer Alienware x16 R1.

**Tabela 7. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Killer AX1675i	Killer AX1690i
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 2974 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> <p>ⓘ <b>UWAGA:</b> Karta Wi-Fi 6 jest obsługiwana w regionach, w których sieć Wi-Fi 6E jest niedostępna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> <p>ⓘ <b>UWAGA:</b> Karta Wi-Fi 6 jest obsługiwana w regionach, w których sieć Wi-Fi 6E jest niedostępna.</p>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	<p>ⓘ <b>UWAGA:</b> Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.</p>	

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 8. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3281	
Konwersja stereo	Obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uniwersalne gniazdo audio</li> <li>• Port HDMI 2.1</li> </ul>	
Liczba głośników	6	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Nieobsługiwane	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	3 W
Moc wyjściowa subwoofera	Obsługiwane	
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery	

# Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware x16 R1.

Komputer Alienware x16 R1 obsługuje dwa dyski SSD M.2 2230/2280. Dyskiem podstawowym komputera Alienware x16 R1 jest dysk w gnieździe 1.


**Tabela 9. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dwa dyski SSD M.2 2230/2280	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 x16 R1.

**Tabela 10. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart microSD
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro Secure Digital (microSD)</li><li>• Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li><li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li></ul>
 <b>UWAGA:</b> 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 x16 R1.

**Tabela 11. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podświetlana klawiatura Cherry</li><li>• Klawiatura z osobnym podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy</li></ul>
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Angielski amerykański, angielski międzynarodowy, dwujęzyczny MUI dla Kanady, koreański: 85 klawiszy</li><li>• Niemiecki, angielski brytyjski, hiszpański latynoamerykański, francuski europejski: 86 klawiszy</li><li>• Japoński: 89 klawiszy</li></ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift

**Tabela 11. Dane techniczne klawiatury (cd.)**

Opis	Wartości
	<p>i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p><b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji <a href="#">Klawisze funkcji na klawiaturze</a>.</p>

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 12. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera FHD RGB+ / na podczerwień
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	2,07 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	0,23 megapiksela
Wideo	640 x 360 przy 30 kl./s
Kąt widzenia:	
Kamera	80 stopni
Kamer na podczerwień	86,6 stopnia

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 13. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1217
W pionie	681

**Tabela 13. Dane techniczne touchpada (cd.)**

Opis		Wartości
Wymiary touchpada		
	W poziomie	112 mm (4,41")
	W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 14. Dane techniczne zasilacza**

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Typ		SFF 240 W	SFF 330 W
Wymiary złączy:			
	Średnica zewnętrzna	7,40 mm (0,30")	7,40 mm (0,30")
	Średnica wewnętrzna	5,10 mm (0,20")	5,10 mm (0,20")
Wymiary zasilacza:			
	Wysokość	23 mm (0,91")	25,40 mm (1")
	Szerokość	78 mm (3,07")	86 mm (3,38")
	Głębokość	152 mm (5,98")	184 mm (7,24")
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa		50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy		3,50 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)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
<p><b>⚠ 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.</b></p>			

## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację baterii komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 15. Specyfikacje baterii**

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		6-ogniowa inteligentna litowo-jonowa
Napięcie baterii		11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,33 kg (0,74 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	6,35 mm (0,25")
	Szerokość	79,90 mm (3,15")
	Głębokość	334,50 mm (13,17")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)</li> <li>Rozładowanie: 0°C do 60°C (od 32°F do 140°F)</li> </ul>
	Pamięć masowa	od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Od 0% do 35% w 20 minut (Express Charge Boost)</li> <li>2 godziny (Express Charge)</li> <li>3 godziny (ładowanie standardowe)</li> </ul>
<p><b>UWAGA:</b> Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat programu Dell Power Manager można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>		
Bateria pastylkowa		Nieobsługiwane
<p>△ <b>OSTRZEŻENIE:</b> 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>△ <b>OSTRZEŻENIE:</b> 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 szczegółowe specyfikacje wyświetlacza komputera Alienware x16 R1.

**Tabela 16. Specyfikacje: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	16", Quad High Definition plus (QHD+)	16", Quad High Definition plus (QHD+)
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		



**Tabela 16. Specyfikacje: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Wysokość	215,42 mm (8,48")	215,42 mm (8,48")
Szerokość	344,67 mm (13,56")	344,67 mm (13,56")
Przekątna	406,46 mm (16")	406,46 mm (16")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	2560 x 1600	2560 x 1600
Luminancja (typowa)	300 nitów	300 nitów
Liczba megapikseli	4,1 megapiksela	4,1 megapiksela
Gama barw	sRGB 100% (standardowo)	100% DCI P3 (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	188,7	188,7
Współczynnik kontrastu (min.)	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowo 9 ms, maksymalnie 12 ms</li> <li>3 ms od szarego do szarego (z przesterowaniem)</li> <li>7 ms od szarego do szarego (bez przesterowania)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowo 9 ms, maksymalnie 12 ms</li> <li>3 ms od szarego do szarego (z przesterowaniem)</li> <li>7 ms od szarego do szarego (bez przesterowania)</li> </ul>
Częstotliwość odświeżania	165 Hz	240 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli	0,134 mm	0,134 mm
Zużycie energii (maks.)	6 W	7,20 W
Powłoka przeciwoodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Alienware x16 R1.

**Tabela 17. Karta graficzna — zintegrowana**

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

## Karta GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Alienware x16 R1.

**Tabela 18. Karta GPU — autonomiczna**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 4050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4060	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4080	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4090	16 GB	GDDR6

## Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wyświetlaczy zewnętrznych przez komputer Alienware x16 R1.

**Tabela 19. Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych**

Karta graficzna	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy włączonym wyświetlaczu notebooka	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy wyłączonym wyświetlaczu notebooka
Intel UHD Graphics	2	2
NVIDIA GeForce RTX 4050	2	2
NVIDIA GeForce RTX 4060	2	2
NVIDIA GeForce RTX 4070	2	2
NVIDIA GeForce RTX 4080	2	2
NVIDIA GeForce RTX 4090	2	2

## Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware x16 R1.

**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 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)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)

**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

**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 wraz z klawiszem Shift, 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 włączenie lub wyłączenie większej wydajności (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 wyłąc lub włącz zwiększenie wydajności, naciskając klawisze **FN + F1**.





**UWAGA:** Można też zdefiniować podstawowe działania klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

**Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych**


Klawisze	Opis
	Włączenie lub wyłączenie trybu zwiększania wydajności <b>UWAGA:</b> Gdy tryb zwiększania wydajności jest włączony, podświetlenie klawisza F1 zmienia kolor na biały.
	Dostosowanie jasności podświetlenia klawiatury
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Wyłączenie lub włączenie modułu Bluetooth
	Zmniejszenie jasności ekranu
	Służy do zwiększania jasności ekranu
	Włączenie lub wyłączenie touchpada

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. <b>UWAGA:</b> Przyciskom makro na klawiaturze można przypisać różne zadania i tryby.
	
	
	

**Tabela 22. Lista przycisków makro (cd.)**

Klawisze	Opis
	

Komputer jest wyposażony w specjalne klawisze, które umożliwiają sterowanie funkcjami audio przy użyciu jednego naciśnięcia klawisza.

**Tabela 23. Lista klawiszy służących do sterowania funkcjami dźwięku**

Klawisze	Opis
	Wyciszenie mikrofonu ⓘ <b>UWAGA:</b> Gdy mikrofon jest wyciszony, podświetlenie klawisza zmienia kolor na biały.
	Wyciszenie głośników ⓘ <b>UWAGA:</b> Kiedy głośniki są wyciszone, podświetlenie klawisza zmienia kolor na biały.
	Zwiększenie głośności
	Zmniejszenie głośności
	Wyłączenie i włączenie klawisza Windows ⓘ <b>UWAGA:</b> Gdy klawisz blokady Windows jest włączony, podświetlenie klawisza zmienia kolor na biały.

# Wyświetlacz Dell o niskiej emisji 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 niebieskiego światła i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji niebieskiego światła 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:

- Klawiatura
- Przycisk zasilania z głową obcego
- Głowa obcego podświetlona diodami LED z tyłu wyświetlacza

**i** | **UWAGA:** Informacje o umiejscowieniu stref oświetlenia AlienFX w komputerze są dostępne w aplikacji 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](http://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 24. Produkty firmy Alienware i zasoby samopomocy internetowej

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <b>Kontakt z pomocą techniczną</b> , a następnie naciśnij klawisz <b>Enter</b> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Filmy przedstawiające instrukcje serwisowania komputera	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontakt z firmą Alienware

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Alienware, zobacz [www.alienware.com](http://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.