


# **Alienware Aurora R15 AMD**

## **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: Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Konfigurowanie komputera.....</b>	<b>5</b>
<b>Rodzdział 3: Widoki komputera Alienware Aurora R15 AMD.....</b>	<b>10</b>
Przód.....	10
Tył.....	11
Panel tylny.....	12
<b>Rodzdział 4: Dane techniczne komputera Alienware Aurora R15 AMD.....</b>	<b>14</b>
Wymiary i waga.....	14
Procesor.....	14
Chipset.....	15
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Porty i złącza.....	16
Ethernet.....	17
Moduł łączności bezprzewodowej.....	18
Podczas przechowywania.....	18
Video (Grafika).....	19
Rozdzielczość portu wideo.....	21
Audio.....	28
Parametry znamionowe zasilania.....	28
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	29
<b>Rodzdział 5: Alienware Command Center.....</b>	<b>30</b>
<b>Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....</b>	<b>31</b>

# Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

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

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.

2. Wyłącz komputer. Kliknij kolejno opcje **Start** >  **Zasilanie** > **Wyłącz**.

 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz urządzenie zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.

3. Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.

4. Odłącz od komputera wszystkie urządzenia sieciowe i peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.

 **OSTRZEŻENIE:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

5. Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.

# Konfigurowanie komputera

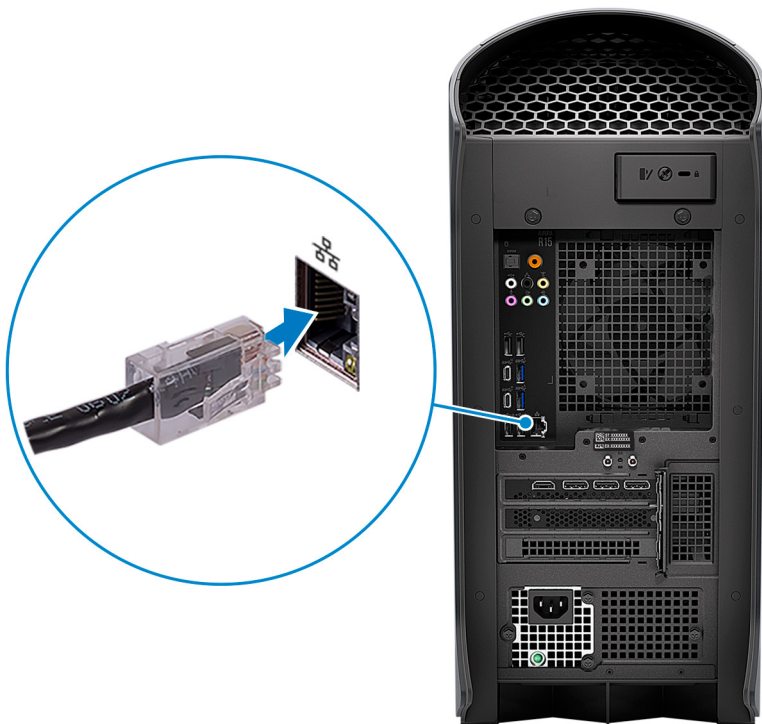
**UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

1. Podłącz przewodową klawiaturę i mysz do odpowiednich portów. Aby podłączyć bezprzewodową klawiaturę i mysz, zapoznaj się z instrukcjami podłączania tych urządzeń znajdującymi się w dołączonej do nich dokumentacji.



2. Połącz komputer z siecią za pomocą kabla Ethernet.

**Sieć przewodowa:**

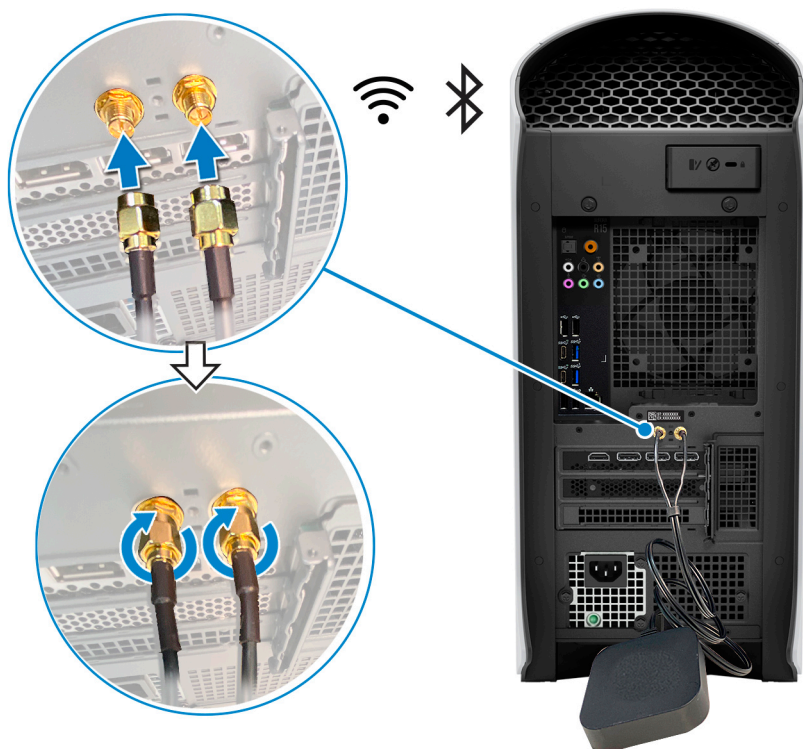


### Sieć bezprzewodowa:

Ten komputer jest dostarczany z anteną zewnętrzną PUCK. Podłącz zewnętrzną antenę podczas konfiguracji, aby połączyć się z siecią Wi-Fi i Bluetooth oraz zwiększyć wydajność pamięci podczas konfigurowania systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji na temat podłączania i umiejscowienia anteny, zapoznaj się z *instrukcją instalacji anteny* dostępną na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Aby podłączyć kable antenowe, wykonaj poniższą procedurę:

- a. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
- b. Wyrównaj i podłącz kable antenowe do złączy SMA w obudowie.
- c. Dokręć śruby mocujące kable antenowe do złączy SMA w obudowie.



3. Podłącz monitor. Więcej informacji o konfiguracji wyświetlacza można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z wyświetlaczem.



**i** **UWAGA:** Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.

4. Podłącz kabel zasilający najpierw do komputera, a następnie do gniazdka ściennego.

**△** **OSTRZEŻENIE:** Jeśli używasz zasilacza o mocy 1350 W, podłącz kabel zasilający do jednostki dystrybucji zasilania (PDU) o natężeniu 16 A, a następnie podłącz PDU do gniazdka ściennego.



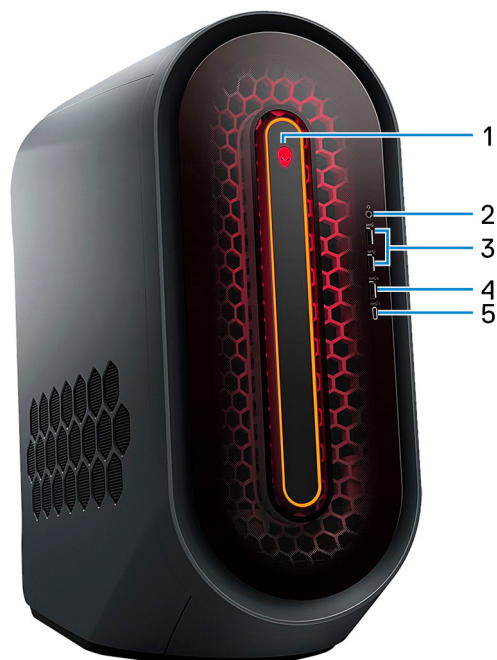
5. Naciśnij przycisk zasilania z przodu komputera, aby włączyć komputer.





# Widoki komputera Alienware Aurora R15 AMD

## Przód



### 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.

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

**UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* na stronie [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).

### 2. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

### 3. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

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

### 4. 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. Funkcja PowerShare umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB.

**UWAGA:** Głębokie uśpienie jest domyślnie włączone. Wyłącz Głębokie uśpienie w konfiguracji systemu BIOS, aby włączyć w komputerze funkcję PowerShare.

**UWAGA:** Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

### 5. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją PowerShare

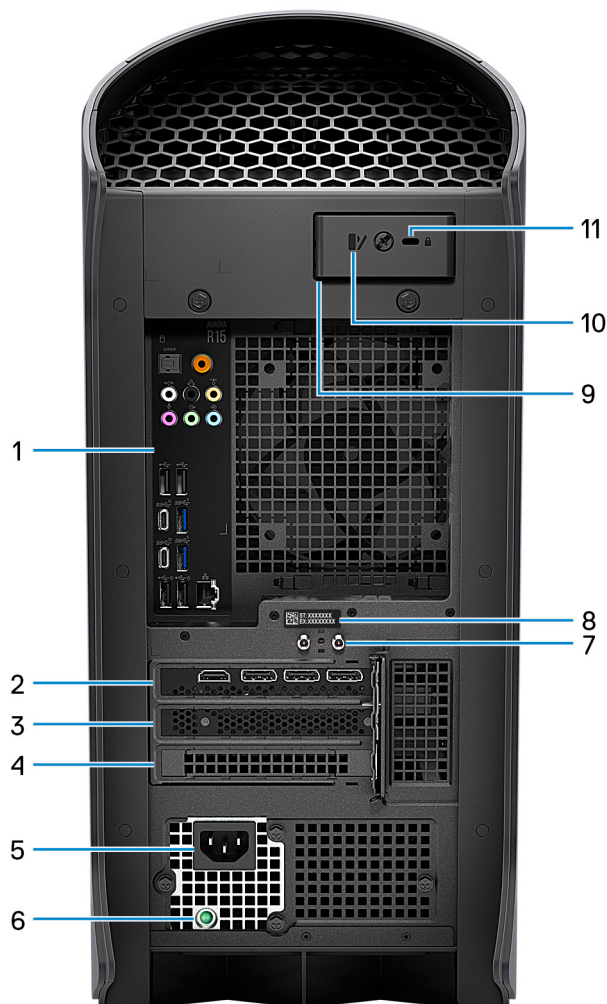
Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki.

Zapewnia szybkość transferu danych do 10 Gb/s. Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie. Funkcja PowerShare umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB.

**UWAGA:** Głębokie uśpienie jest domyślnie włączone. Wyłącz Głębokie uśpienie w konfiguracji systemu BIOS, aby włączyć w komputerze funkcję PowerShare.

**UWAGA:** Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

## Tył



### 1. Panel tylny

Służy do podłączania urządzeń USB, audio, wideo i innych.

### 2. PCI-Express X16

W celu uzyskania optymalnej wydajności grafiki należy podłączyć kartę graficzną PCI-Express.

### 3. Gniazdo PCI-Express X4

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty dźwiękowej, sieciowej lub karty rozszerzenia w celu zwiększenia możliwości komputera.

### 4. Gniazdo PCI-Express X4

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty dźwiękowej, sieciowej lub karty rozszerzenia w celu zwiększenia możliwości komputera.

### 5. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

#### 6. Lampka diagnostyki zasilania

Wskazuje stan włączenia zasilacza.

#### 7. Zintegrowane złącza zewnętrznej anteny SMA

Podłącz antenę zewnętrzną, aby zwiększyć wydajność pamięci w komputerze.

#### 8. 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.

#### 9. Ucha na kłódki

Pozwala założyć standardową kłódkę uniemożliwiającą dostęp do wnętrza komputera.

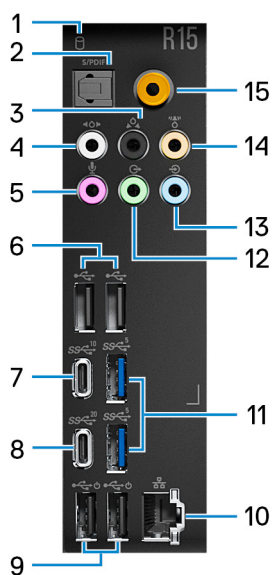
#### 10. Zatrask zwalniający panel boczny

Pociągnij zatrask, aby szybko wyjąć panel boczny z komputera.

#### 11. Gniazdo kabla zabezpieczającego (blokada Kensington)

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

## Panel tylny



#### 1. Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub je na nim zapisuje.

#### 2. Port optyczny S/PDIF

Służy do podłączania wzmacniacza, głośników lub telewizora w celu odtwarzania dźwięku cyfrowego za pośrednictwem przewodu optycznego.

#### 3. Gniazdo dźwięku dookólnego, kanały tylne L/P

Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji z kanałami 5.1 lub 7.1 należy podłączyć tylny lewy i tylny prawy głośnik.

#### 4. Gniazdo dźwięku dookólnego, kanały boczne L/P

Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji z kanałami 7.1 należy podłączyć boczny lewy i boczny prawy głośnik.

#### 5. Gniazdo mikrofonu

Umożliwia podłączenie zewnętrznego mikrofonu jako źródła dźwięku.

#### 6. Porty USB 2.0 (2)

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 480 Mb/s.

#### 7. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji

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

Zapewnia szybkość transferu danych do 10 Gb/s.

#### 8. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 20 Gb/s.

#### 9. Porty USB 2.0 z funkcją Smart Power On (2)

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 480 Mb/s.

**i UWAGA:** Głębokie uśpienie jest domyślnie włączone. Wyłącz Głębokie uśpienie w konfiguracji systemu BIOS, aby wyłączyć w komputerze funkcję Smart Power On.

**i UWAGA:** Funkcja Smart Power On umożliwia wznowienie pracy systemu ze stanów uśpienia typu hibernacja (S4) lub wyłączenie zasilania (S5) po poruszeniu myszą lub naciśnięciu przycisku myszy albo klawisza na klawiaturze.

**i UWAGA:** Ten port nie obsługuje zasilania ani streamingu audio/wideo.

#### 10. Złącze sieciowe (z kontrolkami)

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

Dwie lampki obok złącza sieciowego wskazują stan połączenia i aktywność sieci.

#### 11. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

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

#### 12. Gniazdo wyjściowe liniowe dźwięku dookólnego, kanały przednie L/P

Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji z kanałami 2.1 należy podłączyć lewy i prawy głośnik. W przypadku konfiguracji z kanałami 5.1 lub 7.1 należy podłączyć przedni lewy i przedni prawy głośnik.

#### 13. Port liniowy

Służy do podłączania urządzeń zapisujących lub odtwarzających dźwięk takich, jak mikrofon lub odtwarzacz CD.

#### 14. Gniazdo głośnika centralnego/subwoofera dźwięku dookólnego

Umożliwia podłączenie głośnika centralnego lub subwoofera.

**i UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji głośników, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z głośnikami.

#### 15. Gniazdo koncentryczne S/PDIF

Służy do podłączania wzmacniacza, głośników lub telewizora w celu odtwarzania dźwięku cyfrowego poprzez przewód koncentryczny.

# Dane techniczne komputera Alienware Aurora R15 AMD

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Alienware Aurora R15 AMD.

Tabela 1. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	510 mm (20,08")
Wysokość z tyłu	510 mm (20,08")
Szerokość	225 mm (8,86")
Głębokość	<ul style="list-style-type: none"><li>• 529 mm (20,83") (bez osłony kabli)</li><li>• 589 mm (23,19") (z osłoną kabli)</li></ul>
Waga (maksymalna)	16,96 kg (37,38 funta) <i>i</i> <b>UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Alienware Aurora R15 AMD.

Tabela 2. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	AMD Ryzen 5 7600X	AMD Ryzen 7 7700X	AMD Ryzen 9 7900X	AMD Ryzen 9 7950X
Moc procesora <i>i</i> <b>UWAGA:</b> Jeśli komputer jest dostarczany z procesorem obsługującym 105 W, można zwiększyć jego częstotliwość taktowania na wyższą niż wartość standardowa.	105 W	105 W	170 W	170 W
Liczba rdzeni procesora	6	8	12	16
Liczba wątków procesora	12	16	24	32

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

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Szybkość procesora	Od 4,70 GHz do 5,30 GHz	Od 4,50 GHz do 5,40 GHz	Od 4,70 GHz do 5,60 GHz	Od 4,50 GHz do 5,70 GHz
Pamięć podręczna procesora	6 MB + 32 MB	8 MB + 32 MB	12 MB + 64 MB	16 MB + 64 MB

**Tabela 3. Procesor**

Opis	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
Typ procesora	AMD Ryzen 5 7600	AMD Ryzen 7 7700	AMD Ryzen 9 7900
Moc procesora	65 W	65 W	65 W
Liczba rdzeni procesora	6	8	12
Liczba wątków procesora	12	16	24
Szybkość procesora	Od 3,80 GHz do 5,10 GHz	Od 3,80 GHz do 5,30 GHz	Od 3,70 GHz do 5,40 GHz
Pamięć podręczna procesora	6 MB + 32 MB	8 MB + 32 MB	12 MB + 64 MB

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	B650
Procesor	AMD Ryzen 5 / AMD Ryzen 7 / AMD Ryzen 9
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie piąta generacja

## System operacyjny

Komputer Alienware Aurora R15 AMD obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje pamięci komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 5. Specyfikacje pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Cztery
Typ pamięci	DDR5
Szybkość pamięci	Do 4800 MHz / 5600 MHz (XMP)
Maksymalna konfiguracja pamięci	128 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB i 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> </ul> <p>① <b>UWAGA:</b> W przypadku konfiguracji ze 128 GB pamięci szybkość pamięci jest ograniczona do 3600 MHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB pamięci DDR5, 5600 MHz, XMP</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB dwukanałowej pamięci DDR5, 5600 MHz, XMP</li> </ul> <p>① <b>UWAGA:</b> Maksymalna szybkość pamięci XMP musi być włączona w systemie BIOS lub AWCC. Obsługiwana jest tylko pamięć XMP firmy Kingston z certyfikatem firmy Dell.</p>

## Porty i złącza

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych i wewnętrznych portów komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 6. Porty i złącza**

Opis	Wartości
<b>Zewnętrzne:</b>	
Sieć	Jeden port RJ45
USB	<p><b>Porty z przodu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji</li> <li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją PowerShare</li> </ul> <p><b>Porty z tyłu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa porty USB 2.0</li> <li>• Dwa porty USB 2.0 z funkcją Smart Power On</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji</li> <li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x2</li> </ul>



**Tabela 6. Porty i złącza (cd.)**

Opis	Wartości
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port zestawu słuchawkowego — uniwersalne gniazdo audio 3,5 mm</li> <li>• Jeden port optyczny S/PDIF — optyczny</li> <li>• Jeden port koncentryczny S/PDIF — RCA</li> <li>• Jeden port audio wejściowy/mikrofonowy — 3,5 mm, 6 stosów</li> <li>• Jeden port liniowy — 3,5 mm, 6 stosów</li> <li>• Jeden port dźwięku przestrzennego LFE głośnika centralnego / subwoofera — 3,5 mm, 6 stosów</li> <li>• Jeden port wyjściowy liniowy dźwięku przestrzennego, kanały przednie L/P — 3,5 mm, 6 stosów</li> <li>• Jeden port dźwięku przestrzennego, kanały tylne L/P — 3,5 mm, 6 stosów</li> <li>• Jeden port dźwięku przestrzennego, kanały boczne L/P — 3,5 mm, 6 stosów</li> </ul>
Wideo	Obsługiwane przez autonomiczną kartę GPU
Czytnik kart pamięci	Nieobsługiwane
Gniazdo zasilacza	110 V/220 V
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)</li> <li>• Jedno gniazdo kłódki</li> </ul>
<b>Wewnętrzne:</b>	
Gniazda kart rozszerzeń PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo PCIe x16 (konfiguracja mechaniczna) / x16 (konfiguracja elektryczna) piątej generacji</li> <li>• Jedno gniazdo PCIe mechaniczne x4 / gniazdo elektryczne x4 czwartej generacji</li> <li>• Jedno gniazdo PCIe x4 mechaniczne / gniazdo x2 elektryczne czwartej generacji</li> </ul>
mSATA	Nieobsługiwane
SATA	Dwa
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>i UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy pod adresem <a href="https://www.dell.com/support">https://www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje przewodowej karty lokalnej sieci komputerowej (LAN) Ethernet komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 7. Ethernet — specyfikacje**

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler sieci Ethernet Realtek RTL8125BG zintegrowany z płytą główną
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000/2500 Mb/s

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono moduły bezprzewodowej lokalnej sieci komputerowej (WLAN) obsługiwane przez komputer Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 8. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm WCN6856-DBS	Realtek RTL8852BE
Szybkość przesyłania danych	Do 3571 Mb/s	Do 1201 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz/5 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
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> <p><b>UWAGA:</b> Ten komputer jest dostarczany z anteną zewnętrzną PUCK.</p> <p><b>PRZESTROGA:</b> Upewnij się, że komputer jest podłączony do anteny zewnętrznej w celu włączenia łączności bezprzewodowej i Bluetooth.</p>	

## Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Alienware Aurora R15 AMD.

Komputer Alienware Aurora R15 AMD obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Maksymalnie dwa dyski SSD M.2 2230 lub M.2 2280 PCIe NVMe
- Maksymalnie dwa dyski SSD M.2 2230 lub M.2 2280 PCIe NVMe + jeden dysk twardy 3,5"

Dysk SSD umieszczony w gnieździe nr 0 dysku SSD komputera jest dyskiem podstawowym.

**Tabela 9. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Jeden dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 256 GB
Jeden dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe x4 czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 4 TB
Jeden dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Jeden dysk twardy 3,5" <i>i</i> <b>UWAGA:</b> Dysk twardy 3,5" można zamienić na dwa dyski twarde 2,5", kupując zestaw do konwersji od przedstawiciela handlowego firmy Dell.	SATA AHCI 6 Gb/s	Do 2 TB

## Video (Grafika)

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe specyfikacje autonomicznej karty graficznej komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej**

Autonomiczna karta graficzna							
Kontroler	Liczba kart	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci	Wersja PCIe	Zużycie energii	Zalecany zasilacz
AMD Radeon RX 6500 XT	1	Jeden port DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	4 GB	GDDR6	4	100 W	>= 400 W
AMD Radeon RX 6600 XT	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6	4	162,50 W	>= 500 W
AMD Radeon RX 6700 XT	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	12 GB	GDDR6	4	230 W	>= 650 W
AMD Radeon RX 6800 XT	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W
AMD Radeon RX 6900 XT	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W

**Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej (cd.)**

<b>Autonomiczna karta graficzna</b>							
<b>Kontroler</b>	<b>Liczba kart</b>	<b>Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych</b>	<b>Rozmiar pamięci</b>	<b>Typ pamięci</b>	<b>Wersja PCIe</b>	<b>Zużycie energii</b>	<b>Zalecany zasilacz</b>
NVIDIA GeForce RTX 3050	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6	4	120 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 3060	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	12 GB	GDDR6	4	170 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6	4	200 W	>= 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6	4	220 W	>= 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6X	4	290 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	10 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	12 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	24 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 1000 W

**Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej (cd.)**

Autonomiczna karta graficzna							
Kontroler	Liczba kart	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci	Wersja PCIe	Zużycie energii	Zalecany zasilacz
NVIDIA GeForce RTX 4080	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	16 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4090	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 1000 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	12 GB	GDDR6X	4	285 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4070	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	12 GB	GDDR6X	4	200 W	>= 650 W
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	1	Trzy porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6X	4	160 W	>= 500 W

## Rozdzielczość portu wideo

Poniższa tabela zawiera listę portów komputera Alienware Aurora R15 AMD i obsługiwanych rozdzielczości.

**Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo**

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
AMD Radeon RX 6500 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno złącze DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 120 Hz (DSC)</li> <li>HDMI — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 60 Hz (DSC)</li> </ul>
AMD Radeon RX 6600 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 120 Hz (DSC)</li> <li>HDMI — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 60 Hz (DSC)</li> </ul>
AMD Radeon RX 6700 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 120 Hz (DSC)</li> <li>HDMI — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 60 Hz (DSC)</li> </ul>

Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
AMD Radeon RX 6800 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 120 Hz (DSC)</li> <li>• HDMI — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 60 Hz (DSC)</li> </ul>
AMD Radeon RX 6900 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 120 Hz (DSC)</li> <li>• HDMI — rozdzielczość 8K przy częstotliwości 60 Hz (DSC)</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3050	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>

Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3070	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> </ul>

Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3080	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> </ul>



Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3090	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 4080	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p>

Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 4090	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <p><b>Złącze DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul>

Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
		<b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 4070	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <b>Złącze DisplayPort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzy złącza DisplayPort 1.4a<sup>1</sup></li> <li>• Jeden port HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna częstotliwość pikseli<sup>2</sup>: do 2660 megapikseli na sekundę</li> <li>• Maksymalna przepustowość fizyczna<sup>3</sup>: 32,40 Gb/s</li> </ul> <b>Złącze DisplayPort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 120 Hz<sup>4</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>5</sup></li> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz<sup>6</sup></li> <li>• 5120 x 3200 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> <li>• 5120 x 2880 przy częstotliwości 60 Hz<sup>7</sup></li> </ul> <b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 przy częstotliwości 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 przy częstotliwości 120 Hz</li> </ul>

<sup>1</sup> Certyfikat DisplayPort 1.2, obsługa standardu DisplayPort 1.3/1.4.

<sup>2</sup> W zależności od zasobów GPU zastosowanych wobec portu.

**Tabela 11. Rozdzielczość portu wideo (cd.)**

Karta graficzna	Porty wideo	Maksymalna obsługiwana cyfrowa
<sup>3</sup> Maksymalna przepustowość fizyczna odzwierciedla przepustowość fizyczną czterech pasm HBR3. <sup>4</sup> Wymaga dwóch łączy DisplayPort 1.4a i kompresji DSC. <sup>5</sup> Wymaga jednego łączy DisplayPort 1.4a z kompresją DSC lub dwóch łączy DP bez kompresji. <sup>6</sup> Z kompresją DSC. <sup>7</sup> Bez kompresji.		

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 12. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości
Standard dźwięku	Zintegrowana karta dźwiękowa 7.1 z portem S/PDIF
Kontroler audio	Realtek ALC1220
Wewnętrzny interfejs audio	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-złączowy zestaw programowalnych portów audio 7.1</li> <li>• Port optyczny S/PDIF</li> <li>• Gniazdo koncentryczne S/PDIF</li> <li>• Zestaw słuchawkowy</li> </ul>

## Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilania komputera Alienware Aurora R15 AMD.

**Tabela 13. Parametry znamionowe zasilania**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	750 W SFFX Platinum	1350 W SFFX Platinum
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 90 V do 264 V	Prąd zmienny 90 V do 264 V
Częstotliwość wejściowa	47–63 Hz	47–63 Hz
Prąd wejściowy	10 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 (A)</li> <li>• 15 A</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> W przypadku komputerów wyposażonych w zasilacz 1350 W w Australii, Nowej Zelandii i Szwajcarii należy koniecznie korzystać z zasilacza 15 A / 16 A.</p>
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<p><b>Podczas pracy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA — 36 A</li> <li>• 12 VB — 27 A</li> <li>• 12 VC — 36 A</li> </ul>	<p><b>Podczas pracy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA — 42 A</li> <li>• 12 VB — 36 A</li> <li>• 12 VC — 72 A</li> </ul>

**Tabela 13. Parametry znamionowe zasilania (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
	<b>Tryb gotowości:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA — 1,50 A</li> <li>• 12 VB — 5 A</li> <li>• 12 VC — 0 A</li> </ul>	<b>Tryb gotowości:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA — 1,50 A</li> <li>• 12 VB — 5 A</li> <li>• 12 VC — 0 A</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 12 VC</li> </ul>
Zakres temperatur		
Podczas pracy	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)
Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

## Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Alienware Aurora R15 AMD.

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

**Tabela 14. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	20% do 80% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	40 G przez 2 ms przy różnicy prędkości 51 cm/s (20 cali/s)†	105 G przez 2 ms przy różnicy prędkości 133 cm/s (52,5 cala/s)†
Wysokość n.p.m.	Od -15,20 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,20 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)
△	<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>	

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

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

# 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:

- Przycisk zasilania (głowa obcego)
- Pierścień ramki
- Otoczenie ramki
- Logotyp Alienware (tylko w niektórych konfiguracjach)
- Obudowa wewnętrzna (tylko w niektórych konfiguracjach)
- Pompa chłodzenia cieczą (tylko w niektórych konfiguracjach)
- Wentylator (tylko w niektórych konfiguracjach)

**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 15. 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.