




# Alienware Aurora R8

## Konfiguracja i dane techniczne

# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

---

-  **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.
  -  **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
  -  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.
-

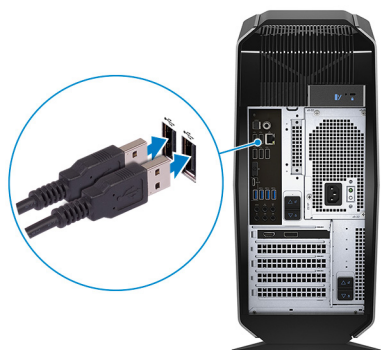
# Spis treści

<b>Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>4</b>
<b>Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) (opcjonalnie).....</b>	<b>7</b>
<b>Widoki komputera Alienware Aurora R8.....</b>	<b>8</b>
Przód.....	8
Tył.....	9
Panel tylny.....	10
<b>Dane techniczne komputera Alienware Aurora R8.....</b>	<b>12</b>
Wymiary i masa.....	12
Procesory.....	12
Mikroukład.....	12
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Pamięć Intel Optane.....	13
Porty i złącza.....	14
Komunikacja.....	15
Ethernet.....	15
Moduł łączności bezprzewodowej.....	15
Video (Grafika).....	15
Audio.....	16
Pamięć masowa.....	16
Parametry znamionowe zasilania.....	17
Środowisko pracy komputera.....	17
<b>Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....</b>	<b>18</b>
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	18
Kontakt z firmą Alienware.....	18

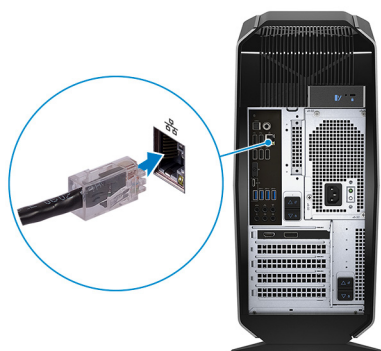
# Skonfiguruj komputer

---

- 1 Podłącz klawiaturę i mysz.





- 2 Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla lub połącz się z siecią bezprzewodową.

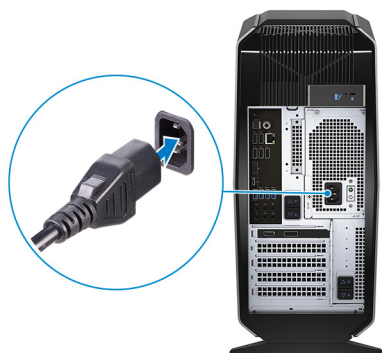


- 3 Podłącz wyświetlacz



-  **UWAGA:** Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącza HDMI i DisplayPort z tyłu komputera są zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.
-  **UWAGA:** W przypadku zainstalowania dwóch kart graficznych kartą podstawową będzie ta, która jest zainstalowana w gnieździe PCI-Express X16 (gniazdo grafiki 1).


- 4 Podłącz kabel zasilania.



- 5 Naciśnij przycisk zasilania.



- 6 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

 **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.


Więcej informacji zawiera artykuł [Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows](#).

# Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

---

Utwórz dysk odzyskiwania, aby rozwiązać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

 **UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

 **UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

- 1 Podłącz dysk flash USB do komputera.
- 2 W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz *Odzyskiwan*.
- 3 W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.  
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
- 4 Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.  
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
- 5 Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.  
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
- 7 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów* w *instrukcji serwisowej* produktu dostępnej pod adresem [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) (opcjonalnie)

---

 **UWAGA:** Hełm VR jest sprzedawany oddzielnie.

- 1 Pobierz i uruchom program konfiguracyjny hełmu VR dostępny pod adresem [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Po wyświetleniu stosownego monitu podłącz hełm VR do portu USB 3.1 pierwszej generacji i portu HDMI w komputerze.

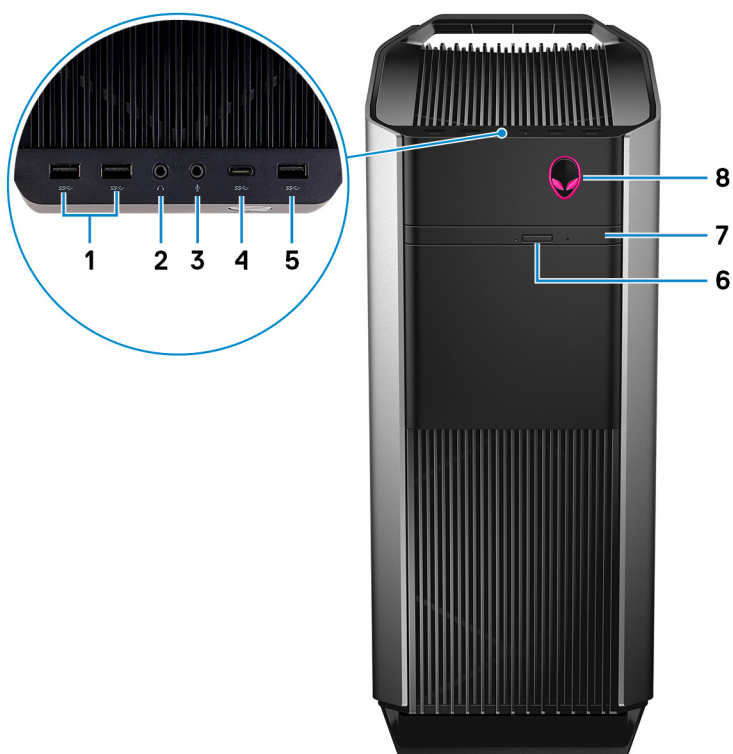


 **UWAGA:** Podłącz zestaw nagłowny do portu HDMI podstawowej karty graficznej, a wyświetlacz podłącz do dowolnego dostępnego portu karty.

- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.

# Widoki komputera Alienware Aurora R8

## Przód



**1 Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)**

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

**2 Gniazdo słuchawek**

Umożliwia podłączenie słuchawek lub głośników.

**3 Gniazdo mikrofonu**

Umożliwia podłączenie zewnętrznego mikrofonu jako źródła dźwięku.

**4 Port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C**

Służy do podłączania zewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.



**UWAGA: Ten port nie obsługuje transmisji strumieniowych audio-wideo ani dostarczania zasilania.**

**5 Port USB 3.1 pierwszej generacji**

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

**6 Przycisk wysuwania dysku optycznego**

Naciśnij, aby otworzyć tacę napędu optycznego.

**7 Napęd dysków optycznych (opcjonalnie)**

Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.

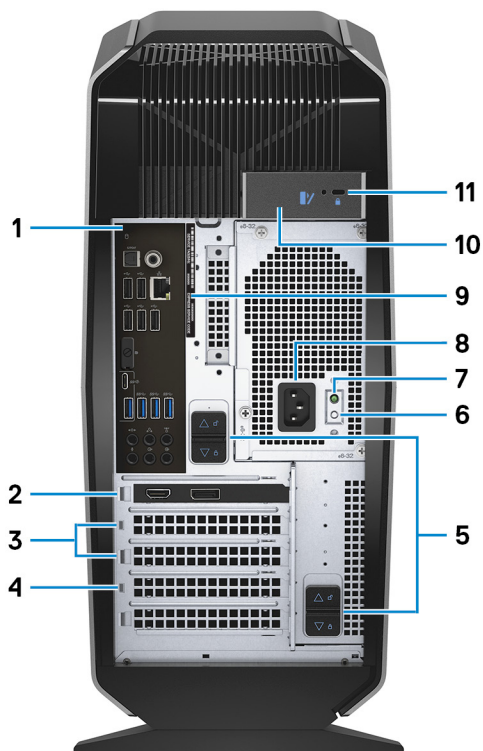
**8 Przycisk zasilania (głowa obcego)**

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

Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.  
Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

## Tył




### 1 Panel tylny

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

### 2 PCI-Express X16 (gniazdo karty graficznej 1)

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty graficznej, dźwiękowej lub sieciowej w celu rozszerzenia możliwości komputera.  
W celu uzyskania optymalnej wydajności karty graficznej należy ją umieszczać w gnieździe PCI-Express X16.

 **UWAGA:** Gniazdo karty PCI-Express X16 działa tylko z szybkością X8.

 **UWAGA:** W przypadku zainstalowania dwóch kart graficznych kartą podstawową będzie ta, która jest zainstalowana w gnieździe PCI-Express X16 (gniazdo grafiki 1).

### 3 Gniazda PCI-Express X4 (2)

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

### 4 PCI-Express X16 (gniazdo karty graficznej 2)

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty graficznej, dźwiękowej lub sieciowej w celu rozszerzenia możliwości komputera.  
W celu uzyskania optymalnej wydajności karty graficznej należy ją umieszczać w gnieździe PCI-Express X16.

 **UWAGA:** Gniazdo karty PCI-Express X16 działa tylko z szybkością X8.

### 5 Zatrzaski zwalniające obudowę zasilacza (2)

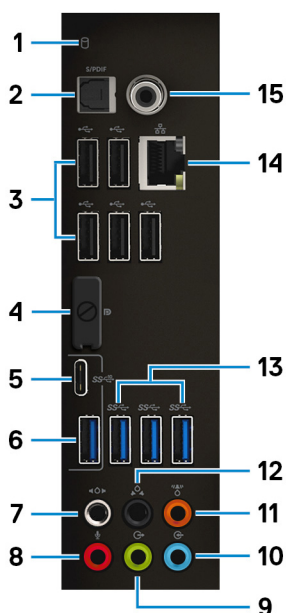
Pozwalają wyjąć zasilacz z komputera.

### 6 Przycisk diagnostyki zasilania

Naciśnięcie tego przycisku pozwala sprawdzić stan zasilania.

- 7 **Lampka diagnostyki zasilania**  
Wskazuje stan włączenia zasilacza
- 8 **Gniazdo zasilacza**  
Służy do podłączenia przewodu zasilającego do komputera.
- 9 **Etykieta ze znacznikiem serwisowym**  
Znacznik serwisowy (ang. Service Tag) jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.
- 10 **Zatrząsk zwalniający panel boczny**  
Pozwala wymontować panel boczny z komputera.
- 11 **Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Kensington)**  
Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej do ochrony komputera przed kradzieżą.

## Panel tylny



- 1 **Lampka aktywności dysku twardego**  
Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardym.
- 2 **Gniazdo optyczne S/PDIF**  
Służy do podłączania wzmacniacza, głośników lub telewizora w celu odtwarzania dźwięku cyfrowego za pośrednictwem przewodu optycznego.
- 3 **Porty USB 2.0 (5)**  
Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 480 Mb/s.
- 4 **Złącze DisplayPort**  
Służy do podłączania zewnętrznego monitora lub projektora.  
**UWAGA:** Złącze DisplayPort na tylnym panelu komputera jest zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do oddzielnej karty graficznej w komputerze.
- 5 **Port USB 3.1 drugiej generacji Type-C**  
Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s.

 **UWAGA:** Ten port nie obsługuje transmisji strumieniowych audio-wideo ani dostarczania zasilania.

6 **Port USB 3.1 drugiej generacji**

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s.

7 **Gniazdo dźwięku dookólnego, kanały boczne L/P**

Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji systemu 7.1-kanalowego należy podłączyć głośniki boczne: lewy i prawy.

8 **Gniazdo mikrofonu**

Umożliwia podłączenie zewnętrznego mikrofonu jako źródła dźwięku.

9 **Gniazdo wyjściowe liniowe dźwięku dookólnego, kanały przedni L/P**


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

10 **Złącze wejścia liniowego**

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

11 **Gniazdo głośnika centralnego/subwoofera dźwięku dookólnego**

Podłącz głośnik środkowy lub niskotonowy.

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

12 **Gniazdo dźwięku dookólnego, kanały tylne L/P**

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

13 **Porty USB 3.1 pierwszej generacji (3)**

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

14 **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.

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 R8

## Wymiary i masa

Tabela 1. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	422,8 mm (16,65 cala)
Tył	472,5 mm (18,60 cala)
Szerokość	212 mm (8,34 cala)
Głębokość	360,50 mm (14,19 cala)
Masa (maksymalna)	14,82 kg (32,67 funta)



**UWAGA:** Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji i zmian w procesie produkcji.

## Procesory

Tabela 2. Dane techniczne procesora

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacji      Intel Core i5k/i7k/i9k dziewiątej generacji
Moc	65 W      95 W
Liczba rdzeni	2/4/4      6/8/8
Liczba wątków	6/8/8      6/8/16
Szybkość	Maksymalnie 3,40 GHz/3,90 GHz/4,6 GHz z technologią Turbo Boost      Maksymalnie 4,6 GHz/4,9 GHz/5,0 GHz z technologią Turbo Boost
Intel Smart Cache	4 MB/6 MB/8 MB      9 MB/12 MB/16 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 620      Intel UHD Graphics 630

## Mikroukład

Tabela 3. Dane techniczne chipsetu

Opis	Wartości
Mikroukład	Chipset Intel Z370
Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacji</li><li>Intel Core i5k/i7k/i9k dziewiątej generacji</li></ul>
Przepustowość magistrali DRAM	nieobsługiwane
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	PCIe Gen3
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	PCIe Gen3x4

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional (64-bitowy)


## Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Cztery gniazda DIMM
Typ	DDR4
Szybkość	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz</li><li>• W najlepszej konfiguracji pamięć DDR4 HyperX FURY XMP 3200 MHz</li></ul>
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Ilość pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB i 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz</li><li>• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz</li><li>• 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz</li><li>• 64 GB pamięci DDR4 2666 MHz</li><li>• 8 GB pamięci XMP 2933 MHz</li><li>• 16 GB pamięci XMP 2933 MHz</li><li>• 32 GB pamięci XMP 2933 MHz</li><li>• 64 GB pamięci XMP 2933 MHz</li><li>• 16 GB pamięci XMP 3200 MHz</li><li>• 32 GB pamięci XMP 3200 MHz</li><li>• 64 GB pamięci XMP 3200 MHz</li></ul>

## Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

 **UWAGA:** Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowszy
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9.1.1018 lub nowszej

Tabela 5. Dane techniczne pamięci Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	Akcelerator pamięci masowej
Interfejs	PCIe 3.0x4
Złącze	M.2 2280

Opis	Wartości
Obsługiwane konfiguracje	16 GB oraz 32 GB
Capacity	Do 32 GB

## Porty i złącza

Tabela 6. Dane techniczne zewnętrznych gniazd i złączy


Opis	Wartości
<b>Przód</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacji</li> <li>Jeden port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno złącze wyjściowe dźwięku/słuchawek (obsługuje dźwięk 2-kanalowy)</li> <li>Jedno gniazdo wejściowe/mikrofonowe</li> </ul>
<b>Tył</b>	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pięć portów USB 2.0</li> <li>Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacji</li> <li>Jeden port USB 3.1 drugiej generacji</li> <li>Jeden port USB 3.1 drugiej generacji Type-C</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno gniazdo wejściowe/mikrofonowe</li> <li>Jeden port optyczny S/PDIF</li> <li>Jeden port koncentryczny S/PDIF</li> <li>Jedno gniazdo wyjściowe liniowe dźwięku dookólnego, kanały przednie L/P</li> <li>Jedno gniazdo dźwięku dookólnego, kanały boczne L/P</li> <li>Jedno gniazdo dźwięku dookólnego, kanały tylne L/P</li> <li>Jedno gniazdo LFE głośnika centralnego/subwoofera</li> <li>Jedno złącze wejścia liniowego</li> </ul>
Video (Grafika)	<p>Jedno złącze DisplayPort — opcjonalne</p> <p> <b>UWAGA: Złącze DisplayPort na tylnym panelu komputera jest zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do oddzielnej karty graficznej w komputerze.</b></p>
Czytnik kart pamięci	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	nieobsługiwane
Security (Zabezpieczenia)	Blokady typu Kensington
Starsze typy gniazd	nieobsługiwane

Tabela 7. Dane techniczne wewnętrznych gniazd i złączy

Opis	Wartości
Rozszerzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa gniazda kart PCIe x16</li> </ul>

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa gniazda kart PCIe x4</li> <li>Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę WLAN i Bluetooth</li> <li>Jedno złącze PCIe/SATA M.2 2280 dla napędu SSD</li> </ul>

## Komunikacja

### Ethernet

Tabela 8. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Ethernet Killer E2500 zintegrowany z płytą systemową
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

### Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej



Opis	Wartości		
Numer modelu	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Szybkość przesyłania danych	433 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 867 Mb/s (1,867 Gb/s z technologią Doubleshot Pro)
Obsługiwane pasma częstotliwości	Dwupasmowy 2,4 GHz/5 GHz	Dwupasmowy 2,4 GHz/5 GHz	Dwupasmowy 2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	WiFi 802.11ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitowe i 128-bitowe szyfrowanie WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitowe i 128-bitowe szyfrowanie WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitowe i 128-bitowe szyfrowanie WEP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.2

## Video (Grafika)

Tabela 10. Dane techniczne autonomicznej karty graficznej

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 2080	Jeden port HDMI i jedno złącze DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Jeden port HDMI i jedno złącze DisplayPort	11 GB	GDDR6

Tabela 11. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 620	Jedno złącze DisplayPort  <b>UWAGA: W celu uzyskania optymalnej wydajności należy użyć oddzielnej karty graficznej.</b>	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacji
Intel UHD Graphics 630	Jedno złącze DisplayPort  <b>UWAGA: W celu uzyskania optymalnej wydajności należy użyć oddzielnej karty graficznej.</b>	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5k/i7k/i9k dziewiątej generacji

## Audio

Tabela 12. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Typ	Zintegrowana karta dźwiękowa 7.1 z obsługą S/PDIF
Kontroler	Realtek ALC3861
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Wyjście 7.1-kanalowe, wejście mikrofonu, gniazdo combo słuchawek stereofonicznych i zestawu słuchawkowego

## Pamięć masowa

Komputer obsługuje jedną z następujących konfiguracji:

- Jeden dysk U.2 i dwa 2,5-calowe dyski twarde
- Jeden dysk SSD M.2 2242/2260/2280, jeden 3,5-calowy dysk twardy i dwa 2,5-calowe dyski twarde
- Jeden 3,5-calowy dysk twardy i dwa 2,5-calowe dyski twarde

 **UWAGA: Podstawowy dysk komputera może być różny w zależności od konfiguracji pamięci masowej.**

Dla komputerów:

- z dyskiem U.2 dysk ten jest dyskiem podstawowym.
- z dyskiem M.2 dysk ten jest dyskiem podstawowym.
- bez dysku U.2 ani M.2 dyskiem podstawowym jest 3,5-calowy dysk twardy.

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Dwa dyski twarde 2,5 cala	SATA AHCI 6 Gb/s	Do 2 TB
Jeden dysk twardy 3,5"	SATA AHCI 6 Gb/s	Do 1 TB
Dwa dyski SSD M.2 2242/2260/2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI 6 Gb/s</li> <li>• PCIe NVMe do 32 Gb/s</li> </ul>	Do 1 TB
Jeden dysk U.2	PCIe NVMe do 32 Gb/s (dysk U.2)	Do 280 GB
Jeden płaski (9,5 mm) napęd DVD+/-RW lub Blu-ray.	SATA 1,5 Gb/s	Nie dotyczy

## Parametry znamionowe zasilania

Tabela 14. Parametry znamionowe zasilania

Opis	Wartości	
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V do 240 V	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz	
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F)	
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	
Typ	460 W	850 W
Prąd wejściowy	8 A	10 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,3 V/17A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A	3,3 V/20 A, 5 V/20A, 12 VA/32 A, 12 VB/48 A, 12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, 5 Vaux/4 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VA, 12 VD, -12 V, 5 Vaux

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 15. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	5°C do 35°C (od 41°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)
Drgania (maksymalne)	0,26 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	40 G przez 2 ms przy przyspieszeniu 51 cm/s (20 cali/s) <sup>†</sup>	105 G przez 2 ms przy różnicy prędkości 133 cm/s (52,5 cali/s) <sup>‡</sup>
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,2 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)	-15,2 m do 10 668 m (-50 stóp do 35 000 stóp)

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

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


<sup>‡</sup> Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania



Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Alienware, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Tabela 16. Produkty firmy Alienware i zasoby online do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobu
Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Obsługa urządzeń VR	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Filmy wideo 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 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.