




Alienware 17 R4

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

Skonfiguruj komputer.....	4
Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) — opcjonalnie.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	4
Oculus Rift z kontrolerami Touch.....	5
Urządzenie Alienware Graphics Amplifier.....	6
Widoki.....	8
Podstawa.....	8
Wyświetlacz (z funkcją Tobii Aware).....	8
Wyświetlacz (z urządzeniem do śledzenia wzroku Tobii).....	9
Tył.....	10
W lewo.....	10
Prawa strona.....	11
Dane techniczne.....	12
Wymiary i masa.....	12
Informacje o systemie.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	12
Komunikacja.....	13
Audio.....	13
Podczas przechowywania.....	13
Klawiatura.....	13
Kamera.....	14
Tabliczka dotykowa.....	14
Akumulator.....	14
Video (Grafika).....	15
Zasilacz.....	15
Wyświetlacz.....	15
Środowisko pracy komputera.....	16
Tobii Aware.....	17
Funkcje.....	17
Włączanie i wyłączanie funkcji Tobii Aware.....	17
Skróty klawiaturowe.....	18
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	20
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	20
Kontakt z firmą Alienware.....	20

Skonfiguruj komputer



Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) — opcjonalnie

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

 **UWAGA:** W przypadku używania wzmacniacza grafiki Alienware z komputerem należy zapoznać się z sekcją na temat [wzmacniacza grafiki Alienware](#).

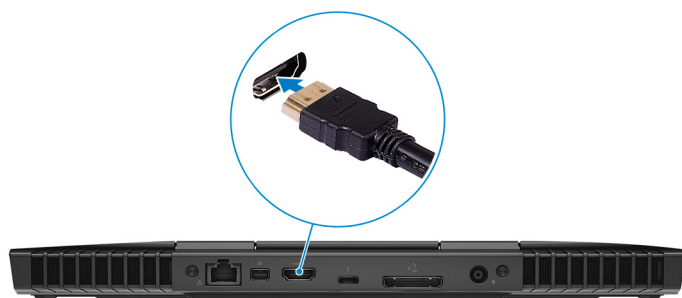
HTC Vive

- 1 Pobierz i uruchom program konfiguracyjny hełmu VR dostępny pod adresem www.dell.com/VRsupport.
- 2 Podłącz kabel HDMI hełmu HTC Vive z tyłu komputera.
- 3 Podłącz kabel USB do koncentratora urządzenia Vive i do portu USB 3.1 pierwszej generacji z prawej strony komputera.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie.

Oculus Rift

 **UWAGA:** Przejściówki USB są dostarczane tylko z komputerami, które mają certyfikat firmy Oculus.

- 1 Pobierz i uruchom program konfiguracyjny hełmu VR dostępny pod adresem www.dell.com/VRsupport.
- 2 Podłącz kabel HDMI hełmu Oculus Rift z tyłu komputera.



- 3 Podłącz hełm Oculus Rift do portu USB typu A z prawej strony komputera.
- 4 Podłącz urządzenie do śledzenia wzroku Oculus Rift do portu USB typu A z lewej strony komputera.
- 5 Podłącz przejściówkę USB typu C do USB typu A do portu Thunderbolt 3 (USB typu C) z tyłu komputera.



- 6 Podłącz kontroler konsoli XBOX do portu USB typu A przejściówki USB.

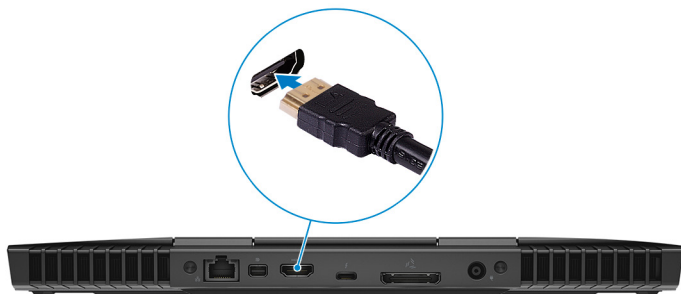


- 7 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurację.

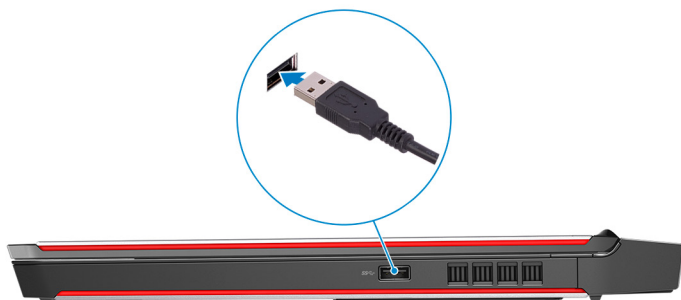
Oculus Rift z kontrolerami Touch

UWAGA: Przejściówki USB są dostarczane tylko z komputerami, które mają certyfikat firmy Oculus.

- 1 Pobierz i uruchom program konfiguracyjny hełmu VR dostępny pod adresem www.dell.com/VRsupport.
- 2 Podłącz kabel HDMI hełmu Oculus Rift z tyłu komputera.



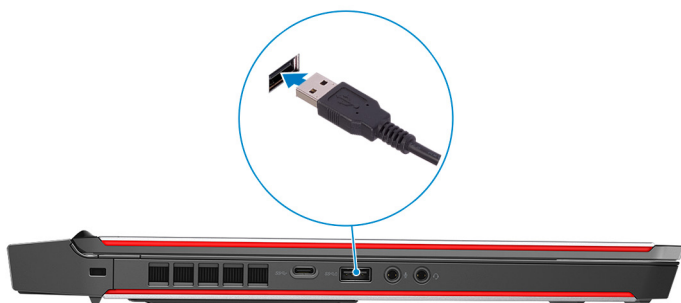
- 3 Podłącz hełm Oculus Rift do portu USB typu A z prawej strony komputera.



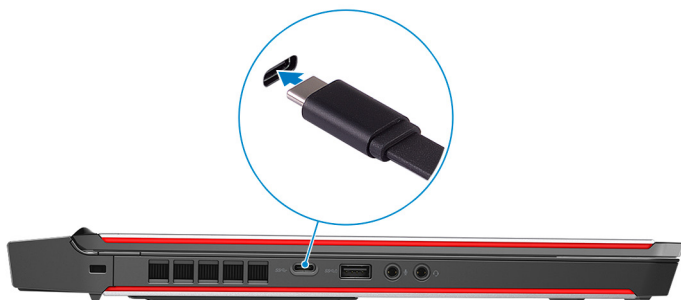
- 4 Podłącz przejściówkę USB typu C do USB typu A do portu Thunderbolt 3 (USB typu C) z tyłu komputera.



- 5 Podłącz urządzenie do śledzenia wzroku Oculus Rift do portu USB typu A z lewej strony komputera.



- 6 Podłącz przejściówkę USB typu C do USB typu A do portu USB 3.1 drugiej generacji typu C z lewej strony komputera.



- 7 Podłącz kontroler konsoli XBOX do portu USB typu A przejściówki USB.




- 8 Podłącz urządzenie do śledzenia wzroku Oculus Rift dla kontrolerów Touch do portu USB typu A na przejściówce.

- 9 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie.

Urządzenie Alienware Graphics Amplifier

Wzmacniacz grafiki Alienware umożliwia podłączenie zewnętrznej karty graficznej do komputera.

W przypadku korzystania z helmu wirtualnej rzeczywistości (VR) należy podłączyć kabel HDMI do karty graficznej zainstalowanej w tym wzmacniaczu. Kable USB z helmu VR można podłączyć do komputera lub wzmacniacza grafiki Alienware.

 **UWAGA: Przejściówka USB nie jest wymagana w przypadku podłączenia kabli USB 3.0 hełmu VR do portu USB 3.0 typu A wzmacniacza grafiki Alienware.**

Więcej informacji na temat wzmacniacza grafiki Alienware zawiera *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* (Podręcznik użytkownika wzmacniacza grafiki Alienware) dostępny na stronie <http://www.dell.com/support>.

Widoki

Podstawa



1 Przycisk zasilania (głowa obcego)

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

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

Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.



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

2 Przyciski makro.

Uruchamianie wstępnie zdefiniowanych makr.

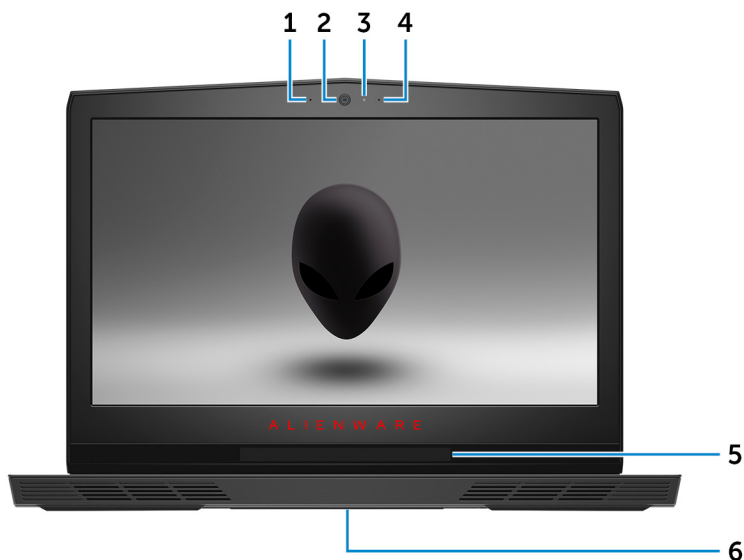
Definiowanie klawiszy makr przy użyciu programu Alienware Command Center.

Wyświetlacz (z funkcją Tobii Aware)



- 1 Mikrofon lewy**
Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.
- 2 Nadajnik podczerwieni**
Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia pomiar odległości i śledzenie ruchu za pomocą kamery.
UWAGA: Nadajnik podczerwieni miga, aby wykryć obecność użytkownika. Aby wyłączyć miganie nadajnika, należy wyłączyć funkcję Tobii Aware. Aby uzyskać więcej informacji na temat funkcji Tobii Aware, patrz [Tobii Aware](#).
- 3 Kamer na podczerwień**
Zwiększa bezpieczeństwo po sparowaniu z systemem rozpoznawania twarzy Windows Hello.
- 4 Kamera**
Umożliwia prowadzenie rozmów 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 głosu, prowadzenie rozmów itd.
- 7 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.

Wyświetlacz (z urządzeniem do śledzenia wzroku Tobii)

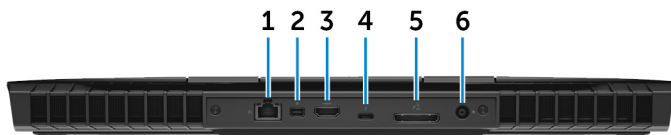


- 1 Mikrofon lewy**
Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.
- 2 Kamera**
Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.
- 3 Lampka stanu kamery**
Świeci, gdy kamera jest w użyciu.
- 4 Mikrofon prawy**
Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.
- 5 Urządzenie do śledzenia wzroku Tobii**
Aplikacja umożliwiająca komunikowanie się z komputerem za pomocą oczu.

6 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.

Tył



1 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.

2 Złącze Mini DisplayPort

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem DisplayPort. Zapewnia wyjście wideo i audio.

3 Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

4 Port Thunderbolt 3 (port USB typu C)

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

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



UWAGA: Do podłączenia standardowych urządzeń USB i DisplayPort konieczne są odpowiednie adaptory (sprzedawane osobno).

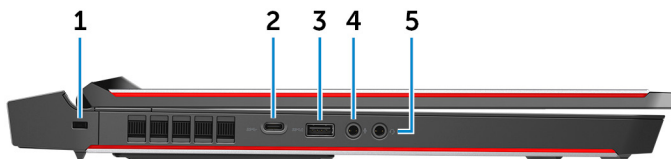
5 Zewnętrzny port grafiki

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

6 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

W lewo



1 Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)

Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej do ochrony komputera przed kradzieżą.

2 Port USB 3.0 typu C


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


Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s. Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

3 Port USB 3.0 z funkcją PowerShare

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

Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s. Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

 **UWAGA:** Jeśli poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%, należy podłączyć zasilacz do ładowania komputera i urządzeń USB podłączonych do portu USB PowerShare.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.

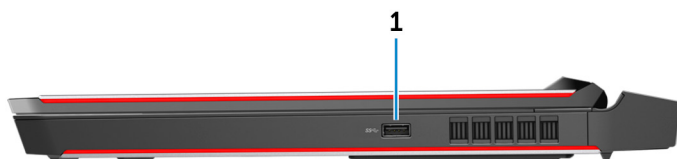
4 Gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)

Pozwala podłączyć mikrofon zewnętrzny w celu nagrywania dźwięku lub słuchawek w celu odtwarzania dźwięku.

5 Gniazdo słuchawek

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

Prawa strona



1 Port USB 3.0


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

Dane techniczne

Wymiary i masa


Tabela 1. Wymiary i masa

Wysokość	29,99 mm (1,18 cala)
Szerokość	424 mm (16,69 cala)
Głębokość	332 mm (13,07 cala)
Masa	4,42 kg (9,74 funta)

 **UWAGA:** Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji i zmiennych produkcyjnych.

Informacje o systemie

Tabela 2. Informacje o systemie

Processor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i7/i7k (6. generacja)• Intel Core i7/i7k siódmej generacji <p> UWAGA: Jeśli komputer jest dostarczany z procesorem Intel Core i7k, można zwiększyć częstotliwość taktowania procesora na wyższą niż wartość standardowa.</p>
Mikroukład	<ul style="list-style-type: none">• Intel CM236• Intel CM238

Pamięć

Tabela 3. Dane techniczne pamięci

Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	2133 MHz, 2400 MHz i 2667 MHz
Obsługiwane konfiguracje	8 GB, 16 GB i 32 GB

Porty i złącza

Tabela 4. Porty i złącza

Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.0• Jeden port USB 3.0 z funkcją PowerShare• Jeden port USB 3.0 (typu C)• Port Thunderbolt 3 (port USB typu C)
Dźwięk/wideo	<ul style="list-style-type: none">• Jedno złącze HDMI 2.0• Jedno gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)• Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego

- Jedno złącze mini DisplayPort 1.2
- Jeden zewnętrzny port grafiki

Komunikacja

Tabela 5. Dane techniczne komunikacji

Ethernet	Kontroler Ethernet LAN 10/100/1000 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11ac • Bluetooth 4.1 • Miracast

Audio

Tabela 6. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Realtek ALC 3266
Głośniki	Stereofoniczne
Moc wyjściowa głośników	<ul style="list-style-type: none"> • Średnia: 4 W. • Szczytowa: 5 W.
Moc wyjściowa subwoofera	<ul style="list-style-type: none"> • Średnia: 2 W • Szczytowa: 2,5 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych
Regulacja głośności	Skróty klawiaturowe

Podczas przechowywania


Tabela 7. Specyfikacja pamięci masowej

Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 6 Gb/s • PCIe do 32 Gb/s
Dysk twardy	Jeden dysk 2,5"
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa dyski M.2 PCIe/SATA — rozmiar pełny • Jeden dysk M.2 PCIe/SATA — rozmiar półkowy

Klawiatura

Tabela 8. Dane techniczne klawiatury

Typ	Klawiatura podświetlana
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.</p>

 **UWAGA: Zachowania klawiszy funkcyjnych(F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.**

[Skróty klawiaturowe](#)

Kamera

Tabela 9. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">Zdjęcie: 2,07 megapikselaObraz: 1920 x 1080 (Full HD) przy 30 kl./s (maks.)
Kąt widzenia	74 stopnie

Tabliczka dotykowa

Tabela 10. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">W poziomie: 1727W pionie: 1092
Wymiary	<ul style="list-style-type: none">Wysokość: 56 mm (2,20 cala)Szerokość: 100 mm (3,94 cala)

Akumulator

Tabela 11. Dane techniczne akumulatora

Typ	4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (68 Wh)	6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (99 Wh)
Masa (maksymalna)	0,32 kg (0,71 funta)	0,42 kg (0,93 funta)
Napięcie	15,20 VDC	11,40 VDC
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ladowania	
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	
Zakres temperatur: podczas przechowywania	od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)	
Bateria pastylkowa	CR-2032	
Wymiary:		
Wysokość	13,50 mm (0,53 cala)	
Szerokość	259,60 mm (10,22 cala)	
Głębokość	89,20 mm (3,51 cala)	
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	

Video (Grafika)

Tabela 12. Dane techniczne: grafika

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 530 Intel HD Graphics 630 	<ul style="list-style-type: none"> AMD Radeon RX 470 NVIDIA GeForce GTX 1060 NVIDIA GeForce GTX 1070 NVIDIA GeForce GTX 1080
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"> 6 GB GDDR5 8 GB GDDR5 8 GB GDDR5X

Zasilacz

Tabela 13. Dane techniczne zasilacza

Typ	180 W	240 W	330 W
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	2,34 A/2,50 A	3,50 A	4,40 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur: podczas pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Wyświetlacz

Tabela 14. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	17,3" FHD (opcjonalnie funkcja śledzenia wzroku Tobii)	17,3" QHD z funkcją śledzenia wzroku Tobii	17,3" UHD z funkcją śledzenia wzroku Tobii
Rozdzielczość (maksymalna)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Kąty widzenia (w lewo/w prawo/w górę/w dół)	89/89/89/89 stopni	70/70/60/60 stopni	89/89/89/89 stopni
Rozstaw pikseli	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Wysokość (bez osłony)	214,81 mm (8,46 cala)	214,92 mm (8,46 cala)	214,94 mm (8,46 cala)
Szerokość (bez osłony)	381,89 mm (15,04 cala)	382,08 mm (15,04 cala)	382,12 mm (15,04 cala)
Przekątna (bez osłony)	439,42 mm (17,30 cala)	439,42 mm (17,30 cala)	439,42 mm (17,30 cala)
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	120 Hz	60 Hz

Środowisko pracy komputera

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G2 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 15. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
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)	od 10% do 90% (bez kondensacji)	od 0% do 95% (bez kondensacji)
Drgania (maksymalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)*	40 G przez 2 ms przy przyspieszeniu 51 cm/s (20 cali/s)†	105 G przez 2 ms przy różnicy prędkości 133 cm/s (52,5 cali/s)‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	od -15,20 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	od -15,20 m do 10 668 m (od -50 stóp do 35 000 stóp)

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

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

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

Tobii Aware

Aplikacja Tobii Aware umożliwia zarządzanie przy użyciu czujników podczerwieni komputera zasilaniem, zabezpieczeniami i podświetleniem Alien FX.

Funkcje

Poniższa tabela zawiera informacje o możliwościach funkcji Tobii Aware.

Tabela 16. Funkcje

Zmniejszenie jasności	Zmniejsza jasność ekranu, gdy użytkownik nie znajduje się przed nim.
Wyłączenie ekranu	Wyłącza ekran, gdy użytkownik nie znajduje się przed nim.
Tryb uśpienia	Przełącza komputer w stan uśpienia wcześniej niż plan zasilania systemu Windows, gdy użytkownik nie znajduje się przed ekranem.
Wyłączenie światła	Wyłącza diody komputera, gdy użytkownik nie znajduje się przed ekranem.
Windows Hello	Umożliwia zalogowanie się do komputera bez podawania nazwy użytkownika i hasła po sparowaniu z funkcją uwierzytelniania przy użyciu twarzy Windows Hello.
Oświetlenie Alien FX	Włącza funkcję oświetlenia Alien FX, gdy użytkownik znajduje się przed ekranem.

Włączanie i wyłączanie funkcji Tobii Aware

- 1 Wybierz wskaźnik wykrywania oka na polu aktywności w systemie Windows.
- 2 Użyj przełącznika włączania/wyłączania znajdującego się u góry. Ustawienie domyślne: On
- 3 Zapisz ustawienia i zamknij program konfiguracji systemu.

Skróty klawiaturowe

Tabela 17. Lista skrótów klawiaturowych























Klawisze	Opis
	Odłączenie akceleratora graficznego Alienware
	Wyłączanie/włączanie komunikacji bezprzewodowej
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Przełączenie zintegrowanej/dedykowanej karty graficznej
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Wyłączanie/włączanie tabliczki dotykowej
	Wyłączanie/włączanie funkcji AlienFX

Tabela 18. Lista przycisków makro

Klawisze	Opis
	<p>Przyciski makro.</p> <p> UWAGA: Przyciskom makro na klawiaturze można przypisać różne zadania i tryby.</p>
	
	
	
	
	
	
	
	
	

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 19. Produkty firmy Alienware i zasoby online do samodzielnego wykorzystania

Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	www.alienware.com
Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Kontakt z pomocą techniczną , a następnie naciśnij klawisz Enter .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.alienware.com/gamingservices
Obsługa urządzeń VR	www.dell.com/VRsupport
Filmy wideo przedstawiające instrukcje serwisowania komputera	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt z firmą Alienware

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Alienware, zobacz www.alienware.com.

-  **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.
-  **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.