

Alienware 17 R4

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

© 2018–2019 Dell Inc. lub podmioty zależne. **Wszelkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści

1 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
2 Widoki.....	7
Podstawa.....	7
Wyświetlacz (z funkcją Tobii Aware).....	7
Wyświetlacz (z urządzeniem do śledzenia wzroku Tobii).....	8
Tył.....	8
W lewo.....	9
Prawa strona.....	10
3 Dane techniczne.....	11
Wymiary i masa.....	11
Informacje o systemie.....	11
Pamięć.....	11
Porty i złącza.....	11
Komunikacja.....	12
Audio.....	12
Storage.....	12
Klawiatura.....	12
Kamera.....	13
Tabliczka dotykowa.....	13
Akumulator.....	13
Video (Grafika).....	13
Zasilacz.....	14
Display.....	14
Środowisko pracy komputera.....	14
4 Tobii Aware.....	16
Funkcje.....	16
Włączanie i wyłączanie funkcji Tobii Aware.....	16
5 Skróty klawiaturowe.....	17
6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	18

Skonfiguruj komputer

Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) — opcjonalnie

i UWAGA: Hełm VR jest sprzedawany oddzielnie.

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

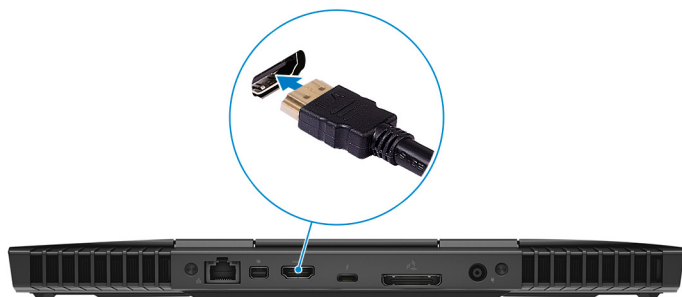
HTC Vive

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

i 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.

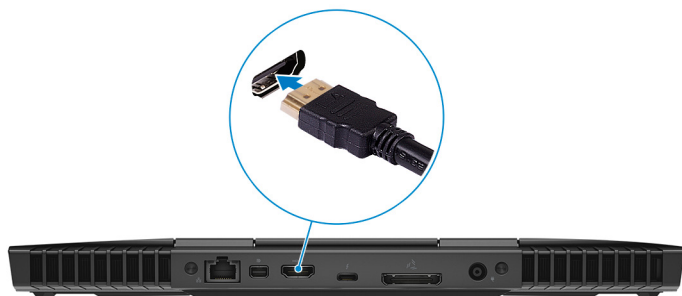


7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurację.

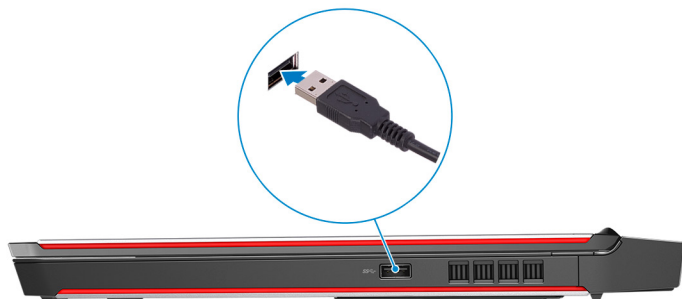
Oculus Rift z kontrolerami Touch

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.



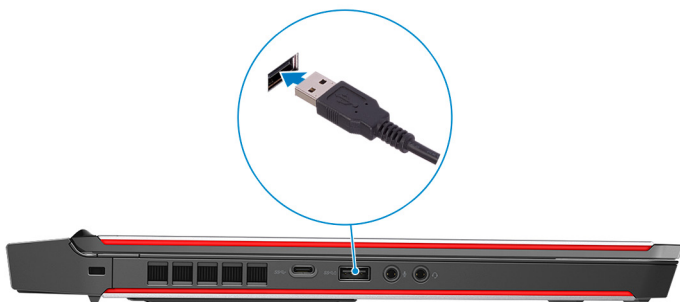
3. Podłącz hełm Oculus Rift do portu USB typu A z prawej strony komputera.



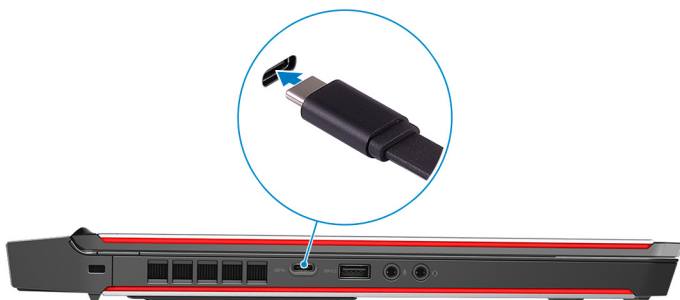
4. Podłącz przejściówkę USB typu C do USB typu A do portu Thunderbolt 3 (USB typu C) z tyłu komputera.



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

UWAGA: Przejściówka USB nie jest wymagana w przypadku podłączania 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.

(i) 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.

i **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. Kamera 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.

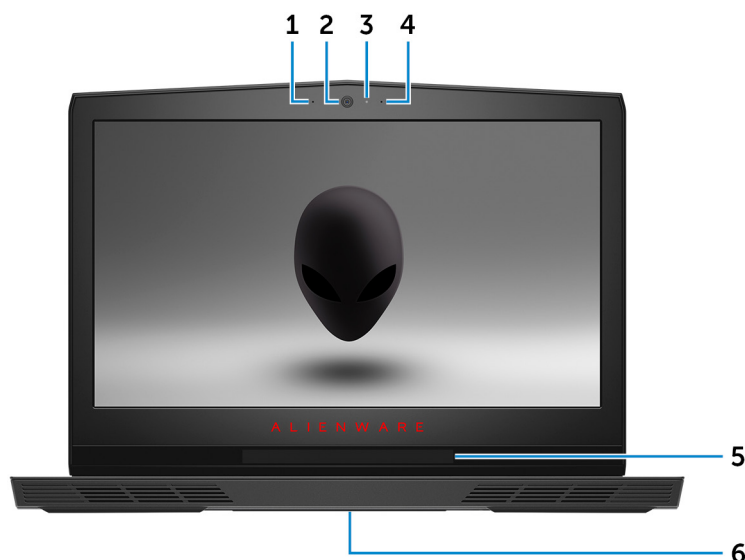
6. Mikrofon prawy

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.

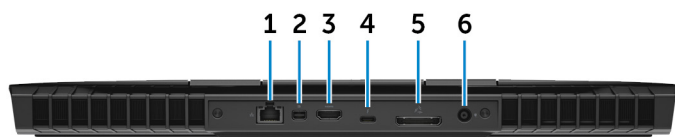
5. Urządzenie do śledzenia wzroku Tobii

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 wyposażonego w wejście 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 do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

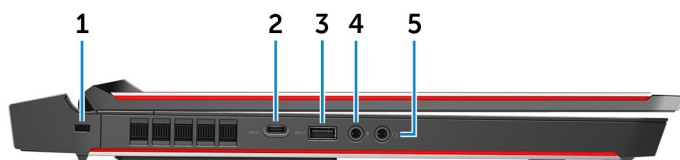
5. Zewnętrzny port grafiki

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.

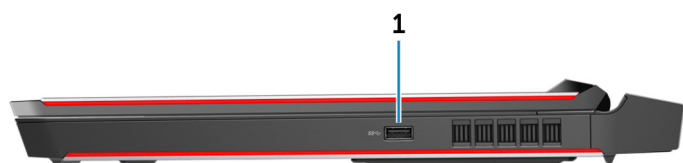
4. Gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)

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 3.1 pierwszej generacji

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

Informacje o systemie

Tabela 1. Informacje o systemie

Procesor	<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 CM236Intel CM238

Pamięć

Tabela 2. 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 3. Porty i złącza

Zewnętrzne:

Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Jeden port USB 3.0Jeden port USB 3.0 z funkcją PowerShareJeden port USB 3.0 (typu C)Port Thunderbolt 3 (port USB typu C)
Dźwięk/wideo	<ul style="list-style-type: none">Jeden port HDMI 2.0Jedno gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)Jedno gniazdo zestawu słuchawkowegoJedno złącze Mini DisplayPort 1.2Jeden zewnętrzny port grafiki

Wewnętrzne:

Gniazda rozszerzeń	Jedno złącze dysku twardego 2,5" SATA 3.0
M.2	<ul style="list-style-type: none">Jedno gniazdo karty M.2 2242 na dysk SSDDwa gniazda kart M.2 2280 na dyski SSDJedno gniazdo karty M.2 2230 na kartę combo Wi-Fi/Bluetooth

Komunikacja

Tabela 4. 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 5. 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

Storage

Your computer supports one hard drive and three solid-state drives.

Table 6. Storage specifications

Interface	<ul style="list-style-type: none">▪ SATA 6 Gbps▪ PCIe up to 32 Gbps
Hard drive	One 2.5-inch drive
Solid-state drive (SSD)	<ul style="list-style-type: none">▪ Two full-size M.2 PCIe/SATA drives▪ One half-size M.2 PCIe/SATA drive

Klawiatura

Tabela 7. 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> <p>UWAGA: Zachowania klawiszy funkcyjnych(F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.</p>

[Skróty klawiaturowe](#)

Kamera

Tabela 8. Dane techniczne kamery

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

Tabliczka dotykowa

Tabela 9. Dane techniczne tabliczki dotykowej

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

Akumulator

Tabela 10. 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/ładowania	
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 11. 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 12. 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)

Display

Table 13. Display specifications

Typ	17.3-inch FHD (optional Tobii Eye-tracking)	17.3-inch QHD (with Tobii Eye-tracking)	17.3-inch UHD (with Tobii Eye-tracking)
G-Sync support	Optional	No	No
Resolution (maximum)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Viewing angle (Left/Right/Up/Down)	89/89/89/89 degrees	70/70/60/60 degrees	89/89/89/89 degrees
Pixel pitch	0.1989 mm	0.14925 mm	0.0995 mm
Height (excluding bezel)	214.81 mm (8.46 in)	214.92 mm (8.46 in)	214.94 mm (8.46 in)
Width (excluding bezel)	381.89 mm (15.04 in)	382.08 mm (15.04 in)	382.12 mm (15.04 in)
Diagonal (excluding bezel)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)
Refresh rate	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Controls	Brightness can be controlled using shortcut keys		

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 14. 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

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
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 twardej 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 15. 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 16. Lista skrótów klawiaturowych

































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

Tabela 17. Lista przycisków makro


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

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 18. Produkty firmy Alienware i zasoby online do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobu
Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	www.alienware.com
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 kraju bądź 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.