

Alienware Area-51m

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.

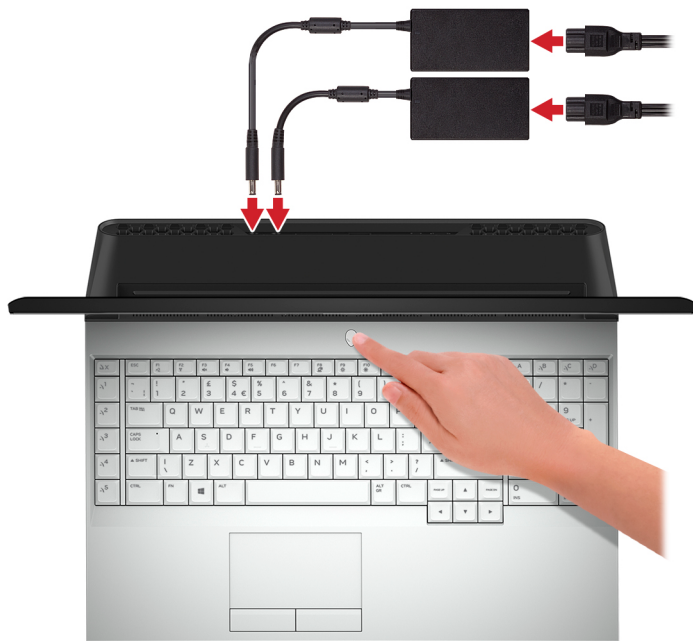
Spis treści

Rodzdział 1: Przygotowywanie notebooka Alienware Area-51m do pracy.....	4
Urządzenie Alienware Graphics Amplifier.....	4
Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....	5
Rodzdział 3: Widoki komputera Alienware Area-51m.....	6
Przód.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Tył.....	9
Dół.....	10
Rodzdział 4: Dane techniczne notebooka Alienware Area-51m.....	11
Wymiary i masa.....	11
Procesory.....	11
Mikroukład.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	14
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	16
Tabliczka dotykowa.....	16
Gesty tabliczki dotykowej.....	16
Zasilacz.....	16
Akumulator.....	17
Wyświetlacz.....	18
Wideo.....	18
Środowisko pracy komputera.....	19
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	20
Rodzdział 6: Alienware Command Center.....	22
Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Alienware.....	23

Przygotowywanie notebooka Alienware Area-51m do pracy

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

1. Podłącz jeden lub oba zasilacze sieciowe dostarczone wraz z komputerem, a następnie naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: Komputer jest dostarczany z dwoma zasilaczami i działa prawidłowo z jednym podłączonym zasilaczem. Aby uzyskać maksymalną wydajność gier, zaleca się podłączenie dwóch zasilaczy. Należy używać wyłącznie zasilaczy dostarczonych z urządzeniem lub zatwierdzonych przez firmę Dell.

2. 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](#).

Tematy:

- [Urządzenie Alienware Graphics Amplifier](#)

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 3.1 Gen 1 hełmu VR do portu USB 3.1 Gen 1 Type-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>.

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.

Widoki komputera Alienware Area-51m

Tematy:

- [Przód](#)
- [Prawa strona](#)
- [W lewo](#)
- [Podstawa](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Tył](#)
- [Dół](#)

Przód



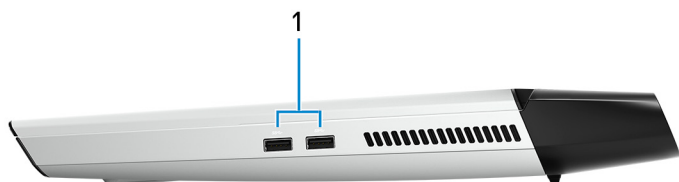
1. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

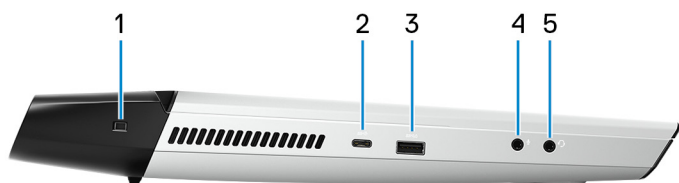
Prawa strona



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.

W lewo



1. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

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

2. Port Thunderbolt 3 (port USB Type-C)

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

Zapewnia szybkość transferu danych do 10 Gb/s w przypadku USB 3.1 drugiej generacji oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt 3.

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

3. Port USB 3.1 pierwszej generacji 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.

UWAGA: Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Aby w takich przypadkach naładować urządzenie, należy włączyć komputer.

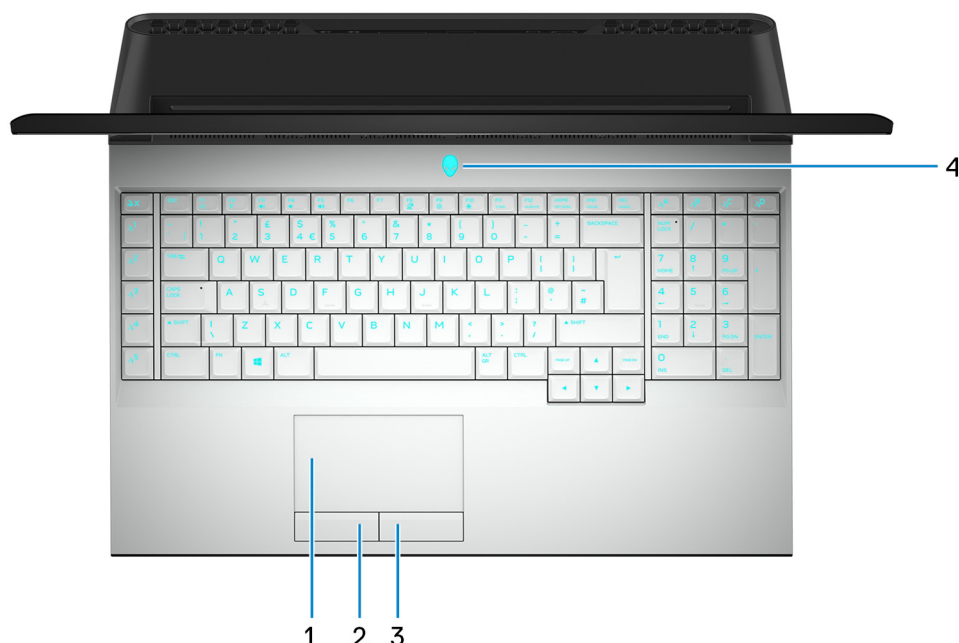
4. Gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)

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

5. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

Podstawa



1. Touchpad

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

2. Przycisk lewego kliknięcia

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3. Przycisk prawego kliknięcia

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

4. Przycisk zasilania (głowa obcego)

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

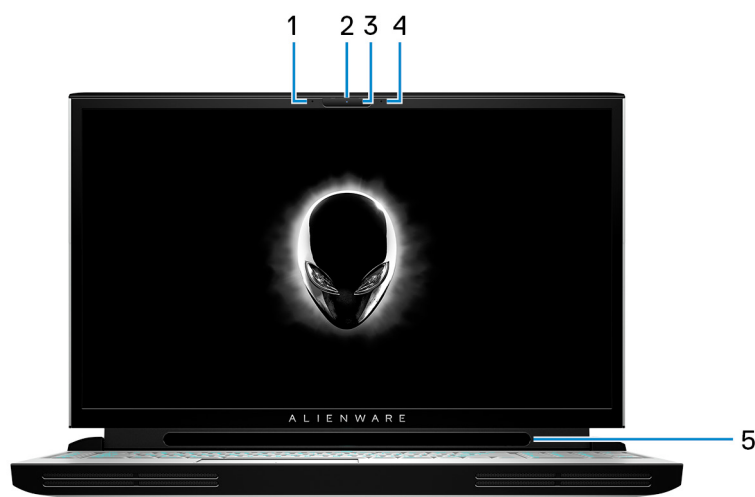
Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

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

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

UWAGA: Komputer obsługuje funkcję AlienFX, która umożliwia wybranie kolorów i efektów przejść oświetlenia różnych stref komputera, w tym klawiatury, przycisku zasilania i tabliczki dotykowej. Więcej informacji: [Alienware Command Center](#).

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

2. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

3. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

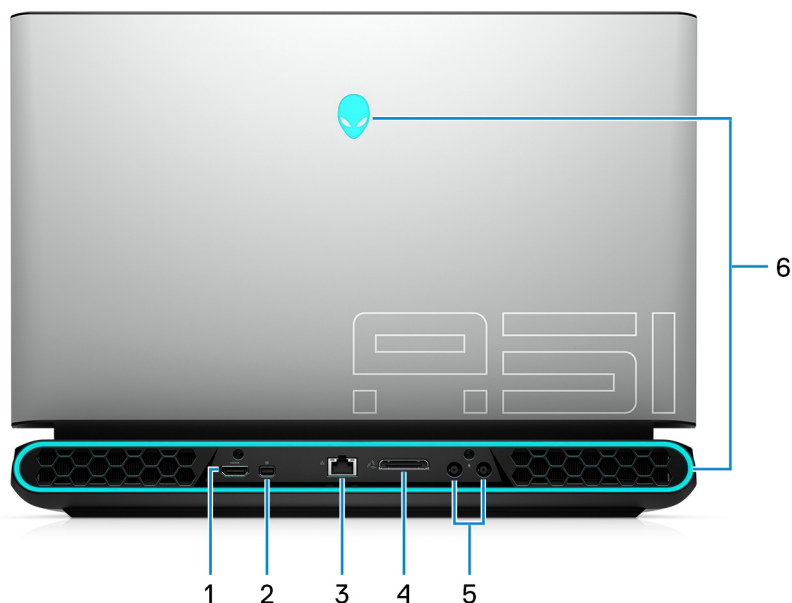
4. Mikrofon prawy

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.

Tył



1. Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

2. Złącze Mini DisplayPort

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

3. Złącze sieciowe

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

4. Zewnętrzny port grafiki

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

5. Gniazda zasilaczy (2)

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

6. Oświetlenie AlienFX

Funkcja AlienFX umożliwia wybranie kolorów i efektów przejścia różnych stref oświetlenia w komputerze.

UWAGA: Ustawienia funkcji AlienFX można skonfigurować w programie Alienware Command Center (AWCC). Więcej informacji na temat programu AWCC: [Alienware Command Center](#).

Dół



1. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.

Dane techniczne notebooka Alienware Area-51m

Tematy:

- [Wymiary i masa](#)
- [Procesory](#)
- [Mikroukład](#)
- [System operacyjny](#)
- [Pamięć](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Komunikacja](#)
- [Audio](#)
- [Pamięć masowa](#)
- [Klawiatura](#)
- [Kamera](#)
- [Tabliczka dotykowa](#)
- [Zasilacz](#)
- [Akumulator](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Wideo](#)
- [Środowisko pracy komputera](#)

Wymiary i masa

Tabela 1. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	27,65 mm (1,09")
Tył	31,2 mm (1.23")
Szerokość	402,6 mm (15,85")
Głębokość	319,14 mm (12,56")
Masa (maksymalna)	3,87 kg (8,54 funta)  UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 2. Procesory

Opis	Wartości
Procesory	• Intel Core i7 ósmej generacji • Intel Core i7/i9 dziewiątej generacji
Moc	Maks. 95 W
Liczba rdzeni	Maksymalnie 8

Tabela 2. Procesory (cd.)

Opis	Wartości
Liczba wątków	Maksymalnie 16
Szybkość	Do 3,6 GHz podstawowa, 5,0 GHz Boost, 5,20 GHz po przetaktowaniu
Pamięć podręczna L2	Do 2 MB
Pamięć podręczna L3	Do 16 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 630

Mikroukład

Tabela 3. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel Z390
Procesor	- Intel Core i7 ósmej generacji - Intel Core i7/i9 dziewiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	nieobsługiwane
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	PCIe Gen3
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	100 MHz

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej

Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Cztery gniazda SoDIMM
Typ	DDR4
Szybkość	2400 MHz/2666 MHz/2933 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB i 16 GB

Tabela 4. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Obsługiwane konfiguracje	• 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB pamięci DDR4 2400 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB pamięci DDR4 2400 MHz (4 x 16 GB) • 16 GB pamięci XMP DDR4 2933 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB pamięci XMP DDR4 2933 MHz (2 x 16 GB) UWAGA: Komputer jest dostarczany z tymi domyślnymi konfiguracjami. Można także skonfigurować pamięć zgodnie z ilością pamięci obsługiwanej przez każde gniazdo. UWAGA: Ten komputer obsługuje tylko moduły pamięci XMP dostarczone przez firmę Dell. Moduły pamięci XMP innych producentów nie są obsługiwane.

Porty i złącza

Tabela 5. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	• Jeden port Thunderbolt 3 (USB typu C) • Jeden port USB 3.1 Gen 1 z funkcją PowerShare • Dwa porty USB 3.1 Gen 1
Audio	• Jedno złącze zestawu słuchawkowego • Jedno gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)
Video (Grafika)	• Jedno złącze HDMI 2.0 • Jedno złącze Mini DisplayPort 1.4 • Jeden zewnętrzny port grafiki
Czytnik kart pamięci	nieobsługiwane
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Dwa gniazda zasilacza
Security (Zabezpieczenia)	Blokada klinowa

Tabela 6. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	• Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Dwa gniazda PCIe/SATA M.2 2230/2280 dla dysku SSD / pamięci masowej Intel Optane UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.

Komunikacja

Ethernet

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Killer E3000 Ethernet (zintegrowany z płytą główną)
Szybkość przesyłania danych	2,5 Gb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Killer 1550	Killer AX1650
Szybkość przesyłania danych	Do 1,73 Gb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	Dwa zakresy (2,4 i 5 GHz)	Dwa zakresy (2,4 i 5 GHz)
Standardy bezprzewodowe	802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Audio

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3282-CG
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Jedno złącze zestawu słuchawkowego obsługuje zestaw słuchawkowy / słuchawkę nagłówną, jedno gniazdo mikrofonu/słuchawek (konfigurowalne)
Głośniki	Cztery
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe sterowania multimediami

Tabela 9. Dane techniczne audio (cd.)

Opis		Wartości
Moc głośników:		
	Średnia	8 W
	Szczytowa	10 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Zestaw mikrofonów cyfrowych w zestawie kamery

Pamięć masowa

Komputer obsługuje jeden dysk twardy 7,5 mm lub 9,5 mm oraz dwa dyski SSD M.2 2230/2280 / pamięć masową Intel Optane.

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jeden dysk twardy 7 mm lub 9,5 mm	SATA AHCI 6 Gb/s	Do 1 TB
Dwa dyski SSD M.2 2230/2280 / pamięć masowa Intel Optane	- SATA AHCI 6 Gb/s - PCIe NVMe, do 32 Gb/s	- Maksymalnie 1 TB (SSD) - Maksymalnie 240 GB (pamięć masowa Intel Optane)

Klawiatura

Tabela 11. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Klawiatura z podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	- USA i Kanada: 103 klawisze - Wielka Brytania: 104 klawisze - Japonia: 107 klawiszy
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. UWAGA: Zachowania klawiszy funkcyjnych (F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS. Skróty klawiaturowe

Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ		Kamera HD RGB
Umiejscowienie		Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela (HD)
	Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		74,9 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 13. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis		Wartości
Rozdzielczość:		
	W poziomie	1727
	W pionie	1092
Wymiary:		
	W poziomie	56 mm (2,20.)
	W pionie	100 mm (3,94.)

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	E4 180 W	E4 240 W	E4 330 W
Średnica (złącze)	7,4 mm	7,4 mm	7,4 mm
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100-240 V	prąd przemienny 100-240 V	prąd przemienny 100-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości		
Prąd wejściowy		2,34 A	3,50 A	4,40 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		9,23 A	12,31 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)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 15. Dane techniczne akumulatora

Opis		Wartości
Typ		6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (90 Wh)
Napięcie		11,40 VDC
Waga (maksymalna)		0,37 kg (0,82 funta)
Wymiary:		
	Wysokość	15,8 mm (0,62")
	Szerokość	81,0 mm (3,19")
	Głębokość	222 mm (8,74")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
	Pamięć masowa	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie https://www.dell.com/
Okres trwałości (przybliżony)		300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa		CR-2032
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony

Wyświetlacz

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Wartości	
Typ		Panel 17" Full HD (FHD)	Panel 17" Full HD (FHD)
Technologia panelu		IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)
Luminancja (typowa)		300 nitów	300 nitów
Wymiary (obszar aktywny):			
	Wysokość	214,81 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")
	Szerokość	381,89 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")
	Przekątna	438,16 mm (17,25")	438,16 mm (17,25")
Rozdzielczość tabletu		1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli		2,07	2,07
Liczba pikseli na cal (PPI)		127	127
Współczynnik kontrastu (minimalny):		600:1	600:1
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms (narastanie/opadanie)	19 ms narastania/opadania
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	144 Hz
Kąt oglądania w poziomie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt oglądania w pionie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli		0,1989 mm	0,1989 mm
Zużycie energii (maksymalne)		8 W	8,5 W
Powłoka antyodblaskowa / błyszczące wykończenie — porównanie		Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Nie

Wideo

Tabela 17. Dane techniczne: grafika

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 2060	Jeden port HDMI i jedno złącze mini DisplayPort	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	Jeden port HDMI i jedno złącze mini DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	Jeden port HDMI i jedno złącze mini DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Jeden port HDMI i jedno złącze mini DisplayPort	6 GB	GDDR6

Tabela 18. Dane techniczne: grafika

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Jeden port Thunderbolt (USB Type-C)	Współużytkowana pamięć systemowa	- Intel Core i7 ósmej generacji - Intel Core i7/i9 dziewiątej generacji

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 19. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	od 10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10 668 m (0 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.

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 20. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
	Odłączanie akceleratora graficznego Alienware Graphics Amplifier
	Wyłączanie/włączanie komunikacji bezprzewodowej
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Włączenie/wyłączenie touchpada
	Wyłączanie/włączanie funkcji AlienFX

Tabela 21. Lista przycisków makro

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

Tabela 21. Lista przycisków makro (cd.)

Klawisze	Opis
	
	

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.

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 artykule z bazy wiedzy [SLN128904](#) na stronie 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 22. Produkty firmy Alienware i zasoby samopomocy internetowej

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Alienware	www.alienware.com
Mój 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 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:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.