


# Vostro 5300

## Setup and Specifications



## 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.

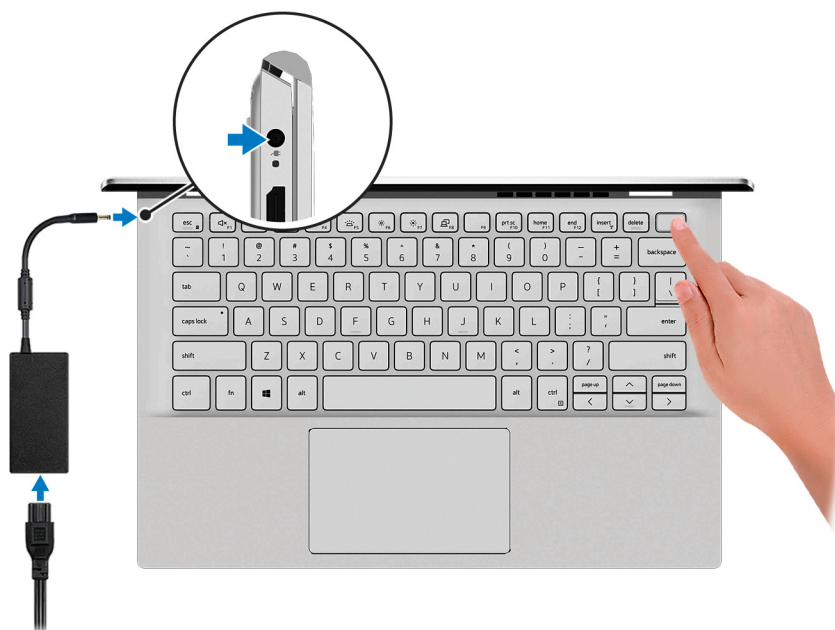
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 2020 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.

# Konfigurowanie komputera Vostro 5300

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

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** Obrazy służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty produkt może mieć inny kolor.

**UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia energii bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

## System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami bazy wiedzy Knowledge Base [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## System Windows:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:






- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

**UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.

- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	<p><b>Mój Dell</b></p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</b></p>
	<p><b>Program Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="#">SLN305843</a> w bazie wiedzy Knowledge Base na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Aplikacja Dell Digital Delivery</b></p> <p>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="#">153764</a> w bazie wiedzy Knowledge Base na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Widoki komputera Vostro 5300

## Prawa strona



**UWAGA:** Obrazy służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty produkt może mieć inny kolor.

### 1. Gniazdo na kartę MicroSD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie microSD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- micro-Secure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

### 2. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

### 3. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

## W lewo



**UWAGA:** Obrazy służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty produkt może mieć inny kolor.

### 1. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

### 2. Złącze HDMI

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

### 3. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

### 4. Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z funkcją Power Delivery / DisplayPort

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze.

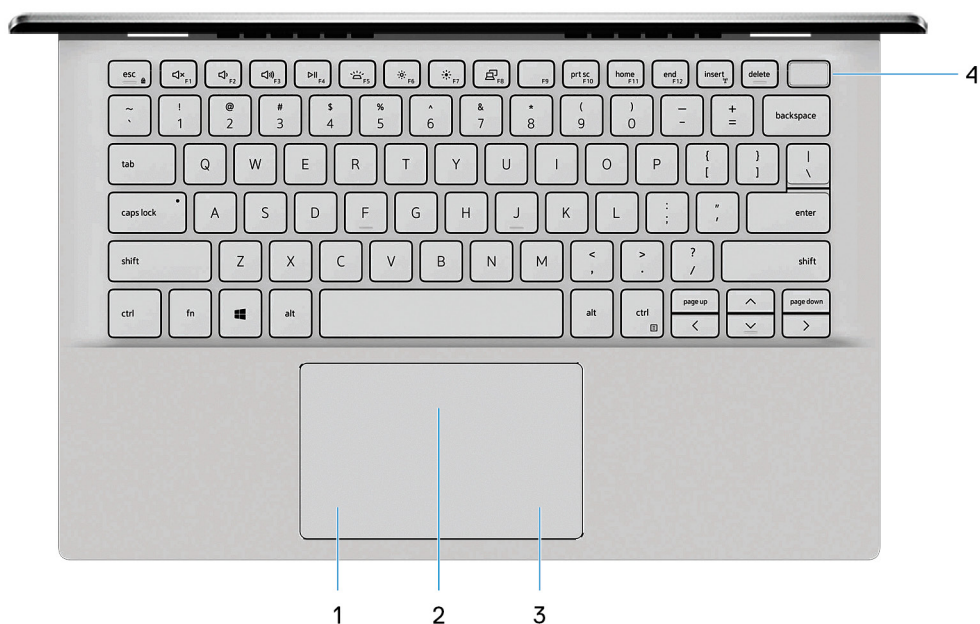
Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

**UWAGA:**

**Adapter Dell USB-C do USB-A 3.0 jest dostarczany wraz z tym komputerem. Użyj tego adaptera, aby podłączyć starsze akcesoria USB 3.0 akcesoria do portów USB (Type-C) w komputerze.**

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

## Podstawa



**UWAGA:** Obrazy służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty produkt może mieć inny kolor.

### 1. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

### 2. Touchpad

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

### 3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

### 4. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

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

Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, połóż palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

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

# Wyświetlacz



**i** UWAGA: Obrazy służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty produkt może mieć inny kolor.

**1. Mikrofon lewy**

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

**2. Kamera**

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

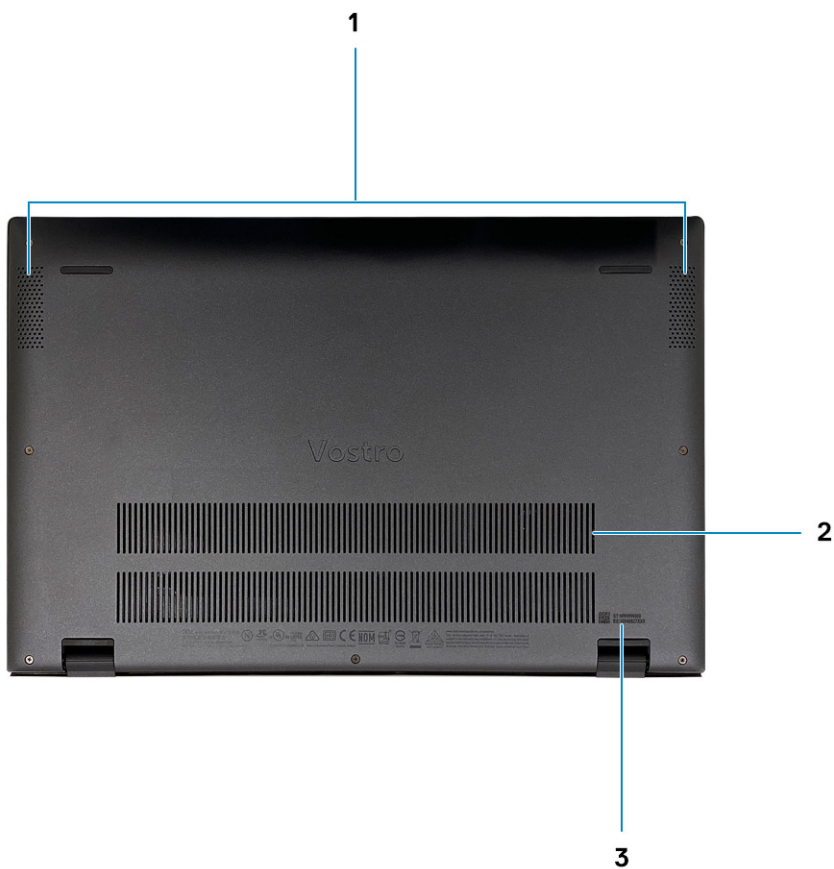
**3. Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

**4. Mikrofon prawy**

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

# Dół



**1. Otwory głośników**

Wyjście dźwięku.

**2. Otwory wentylacyjne wentylatora**

Zapewnia dopływ powietrza wlotowego.

**3. 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 Vostro 5300

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Vostro 5300.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	13,97 mm (0,55")
Wysokość z tyłu	15,85 mm (0,62")
Szerokość	305,96 mm (12,04")
Głębokość	203,40 mm (8,01")
Waga (maksymalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z kartą graficzną UMA: 1,16 kg (2,56 funta)</li> <li>Z oddzielną kartą graficzną: 1,23 kg (2,71 funta)</li> </ul>

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

## Procesory

**UWAGA:** Produkty Global Standard Products (GSP) należą do grupy produktów firmy Dell, których dostępność oraz synchronizacja wymiany są zarządzane w skali światowej. Zapewniają dostępność tej samej platformy na całym świecie. Umożliwia to klientom zmniejszenie liczby używanych konfiguracji, a co za tym idzie również kosztów. Umożliwia to również firmom implementowanie globalnych standardów informatycznych przez wybór określonych konfiguracji produktów na całym świecie.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) to nowe funkcje zabezpieczeń, które są obecnie dostępne tylko w systemie Windows 10 Enterprise. Funkcja Device Guard jest połączeniem funkcji zabezpieczeń sprzętu i oprogramowania dla przedsiębiorstw. Po ich skonfigurowaniu urządzenie zostaje zablokowane i można na nim uruchamiać tylko zaufane aplikacje. Funkcja Credential Guard używa zabezpieczeń opartych na wirtualizacji w celu odizolowania kluczy tajnych (poświadczeń), dzięki czemu tylko uprzywilejowane oprogramowanie systemowe może uzyskać do nich dostęp. Nieautoryzowany dostęp do tych kluczy tajnych może prowadzić do ataków związanych z kradzieżą poświadczeń. Funkcja Credential Guard zapobiega tym atakom, chroniąc skróty hasła NTLM i bilety Kerberos TGT.

**UWAGA:** Numery procesorów nie określają ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Tabela 3. Procesory

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Procesory	Procesor Intel Core i5-10210U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i7-10510U dziesiątej generacji	Intel Core i7 dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	4	6	4
Liczba wątków	8	8	8

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Szybkość	Od 1,6 GHz do 4,2 GHz	Od 1,1 GHz do 4,9 GHz	Do 4,9 GHz
Pamięć podręczna	6 MB	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Vostro 5300.

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel Q490
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 Comet Lake dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

## System operacyjny

Komputer Vostro 5300 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Vostro 5300.

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć na płycie głównej
Typ pamięci	DDR4 (tryb jednokanałowy)
Szybkość pamięci	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2666 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2666 MHz</li> </ul>

# Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
<b>Zewnętrzne:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem DisplayPort 1.2 i funkcją Power Delivery (5 Gb/s)</li><li>• Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare (5 Gb/s)</li></ul>
Audio	Jeden port zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Wideo	Jeden port HDMI 1.4b
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart microSD 3.0 (wbudowany)
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo zasilacza 4,5 mm x 2,9 mm

Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
<b>Wewnętrzne:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy Knowledge Base <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Vostro 5300.

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Karta sieci bezprzewodowej Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 2x2 i Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax i Bluetooth 5.0	Dwuzakresowa karta Intel Wireless-AC 9462 Wi-Fi 802.11ac i Bluetooth 5.0
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac — do 867 Mb/s</li><li>• 802.11n — do 450 Mb/s</li><li>• 802.11a/g — do 54 Mb/s</li><li>• 802.11b — do 11 Mb/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 GHz, 40 m: do 574 Mb/s</li><li>• 5 GHz, 80 m: do 1,2 Gb/s</li><li>• 5 GHz, 160 m: do 2,4 Gb/s</li></ul>	Do 433 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz (802.11b/g/n) i 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n i 802.11ac</li><li>• Podwójny moduł Bluetooth 4.2, BLE (obsługa sprzętowa, obsługa programowa zależy od systemu operacyjnego)</li></ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, kanał 160 MHz	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP</li> <li>128-bitowe AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 5300.

**Tabela 9. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio HD
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Brak fizycznych przycisków głośności — sterowanie za pomocą skrótów klawiaturowych
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	2 W
Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

## Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35/40
- Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 35/40
- Pamięć M.2 2280 Intel Optane

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Pamięć M.2 Intel Optane i pamięć masowa	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
Dysk SSD M.2 Class 35	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> <li>256 GB</li> <li>512 GB</li> </ul>
Dysk SSD M.2 Class 40	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>256 GB</li> <li>512 GB</li> </ul>

## Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)

Pamięć Intel Optane jest oparta na technologii 3D XPoint i działa jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator, a w zależności od wersji zainstalowanej w komputerze może również działać jako urządzenie pamięci masowej.

Pamięć Intel Optane Memory H10 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator (przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardej), jak i urządzenie pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**Tabela 11. Dane techniczne pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD**

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>· Jedno gniazdo PCIe 3 x4 na pamięć Optane</li> <li>· Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć masową SSD</li> </ul>
Złącze	M.2
Rodzaj obudowy	2230/2280
Pojemność (pamięć Intel Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane H10 jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 dziewiątej generacji lub nowszy**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9.1.1018 lub nowszej**

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Vostro 5300.

**Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0
Obsługiwane karty pamięci	Secure Digital (SD)

**UWAGA:** Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 5300.

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Standardowa, odporna na zalanie klawiatura (z opcjonalnym podświetleniem)</li> </ul>

Opis	Wartości
Układ klawiatury	QWERTY/KANJI
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA i Kanada: 81 klawiszy</li> <li>Wielka Brytania: 82 klawisze</li> <li>Japonia: 85 klawiszy</li> </ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,07 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,07 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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. <b><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">i</span> UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</b> <a href="#">Skróty klawiaturowe</a>

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 5300.

**Tabela 14. Dane techniczne kamery**

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

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 5300.

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1229
W pionie	749
Wymiary touchpada	

Opis	Wartości
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Vostro 5300.

**Tabela 16. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	45 W	65 W
Wymiary złączy:		
Średnica zewnętrzna	4,50	4,50
Średnica wewnętrzna	2,90	2,90
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,60 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	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)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

## Bateria

**Tabela 17. Dane techniczne baterii**

Opis	Wartości	
Typ	3-ogniowa bateria litowo-jonowa 40 Wh	4-ogniowa bateria litowo-jonowa 53 Wh
Napięcie	11,40 VDC	15,2 VDC
Waga (maksymalna)	0,18 kg (0,4 funta)	0,235 kg (0,518 funta)
Wymiary:		
Wysokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Szerokość	184,1 mm (7,25")	239,1 mm (9,41")
Głębokość	90,73 mm (3,6")	90,73 mm (3,6")
Zakres temperatur:		

Opis	Wartości	
Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)	-40°C do 65°C (-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)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
	<b>UWAGA:</b> 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 witrynie <a href="https://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/power-manager/docs</a>	
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	obsługiwane	obsługiwane
Możliwość wymiany przez użytkownika	Nie (FRU)	Nie (FRU)
Bateria pastylkowa		CR2032

**UWAGA:** W przypadku baterii z funkcją ExpressCharge zazwyczaj będzie ona naładowana powyżej 80% po około godzinie i zostanie całkowicie naładowana w ciągu około 2 godzin.

Do włączenia funkcji ExpressCharge wymagane są komputer i bateria, które obsługują to rozwiązanie. Jeśli te wymagania nie są spełnione, funkcja ExpressCharge nie zostanie włączona.

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Vostro 5300.

**Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Wartości
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	IPS (In-Plane Switching)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):	
Wysokość	165,24 mm (6,5")
Szerokość	293,76 mm (11,57")
Przekątna	337,82 mm (13,3")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	300 nitów
Liczba megapikseli	2,07
Gama barw	sRGB 95%
Liczba pikseli na cal (PPI)	166
Współczynnik kontrastu (min.)	600:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms

Opis	Wartości
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/-80°
Kąt widzenia w pionie	+/-80°
Rozstaw pikseli	0,153 mm × 0,153 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Vostro 5300.

**Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Obszar czujnika czytnika linii papilarnych	4,06 mm × 3,25 mm
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	64 × 80

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 5300.

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 / DisplayPort przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

## Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Vostro 5300.

**Tabela 21. Karta graficzna — autonomiczna**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX330	n/d	2 GB	GDDR5

## Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Vostro 5300.

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

**Tabela 22. Środowisko pracy komputera**

<b>Opis</b>	<b>Podczas pracy</b>	<b>Pamięć masowa</b>
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	10% 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 (od 32 stóp do 5518,4 stopy)	Od 0 m do 10668 m (od 32 stóp do 19234,4 stóp)

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

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

## Program konfiguracji systemu

**OSTRZEŻENIE:** Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

**UWAGA:** Zależnie od komputera oraz zainstalowanych w nim urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

**UWAGA:** Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Programu konfiguracji systemu BIOS można używać w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i pojemność dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego oraz włączanie i wyłączenie podstawowych urządzeń.

### Tematy:

- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Sekwencja startowa](#)
- [Menu jednorazowego rozruchu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

Włącz (lub ponownie uruchom) komputer i szybko naciśnij klawisz F2.

### Klawisze nawigacji

**UWAGA:** Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.

Tabela 23. Klawisze nawigacji

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdź do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdź do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łącz w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Karta	Przejdź do następnego obszaru.
Esc	<p><b>UWAGA:</b> Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.</p> <p>Powrót do poprzedniej strony do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.</p>

# Sekwencja startowa

Opcja Boot Sequence umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu optycznego lub z dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

- Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz F2.
- Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz F12.

Menu jednorazowej opcji rozruchu zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

**i UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.**

**i UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.**

Ekran sekwencji startowej zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

## Menu jednorazowego rozruchu

Aby przejść do **menu jednorazowego rozruchu**, włącz komputer i od razu naciśnij klawisz F2.

**i UWAGA: Zaleca się wyłączenie komputera, jeśli jest włączony.**

Menu jednorazowej opcji rozruchu zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

**i UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.**

**i UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.**

Ekran sekwencji startowej zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

## Opcje konfiguracji systemu

**i UWAGA: Zależnie od komputera oraz zainstalowanych w nim urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.**

**Tabela 24. Opcje konfiguracji systemu — menu System information (Informacje o systemie)**

### Informacje ogólne

BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.
Ownership Tag (Znacznik własności)	Wyświetla numer własności komputera.
Manufacture Date (Data produkcji)	Wyświetla datę produkcji komputera.
Ownership Date (Data nabycia własności)	Wyświetla datę nabycia własności komputera.
Express Service Code (Kod usług ekspresowych)	Wyświetla kod usług ekspresowych komputera.

## Informacje ogólne

---

Ownership Tag (Znacznik własności)	Wyświetla numer własności komputera.
Signed Firmware Update (Podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego)	Wyświetla informację, czy podpisana aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest włączona.
<b>Akumulator</b>	
Hasło podstawowe	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.
Battery Level (Poziom akumulatora)	Wyświetla podstawowy akumulator.
Stan baterii	Wyświetla informacje o poziomie naładowania akumulatora.
Służba zdrowia	Wyświetla informacje o stanie akumulatora.
Zasilacz sieciowy	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.
	Wskazuje, czy zasilacz prądu zmiennego został zainstalowany.
<b>Processor Information (Informacje o procesorze)</b>	
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość zegara)	Wyświetla maksymalną szybkość zegara procesora.
Core Count (Liczba rdzeni)	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Processor ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Processor L3 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
Current Clock Speed (Bieżąca szybkość zegara)	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość zegara)	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.
Numer wersji mikro kodu	Wyświetla wersję mikro kodu.
Intel Hyper-Threading Capable (obsługa wielowątkowości Intel)	Wyświetla informacje, czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).
64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa)	Wyświetla informację, czy używana jest technologia 64-bitowa.
<b>Memory Information</b>	
Memory Installed (Pamięć zainstalowana)	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Available (Pamięć dostępna)	Wyświetla łączną ilość pamięci dostępnej w komputerze.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.
Memory Channel Mode (Tryb kanałów pamięci)	Wyświetla tryb single channel lub dual channel.
Memory Technology (Technologia pamięci)	Wyświetla informacje o używanej technologii pamięci.
<b>Device Information</b>	
Video Controller (Kontroler grafiki)	Wyświetla informacje o zintegrowanej karcie graficznej komputera.
dGPU Video Controller (Oddzielny kontroler grafiki)	Wyświetla informacje o oddzielnej karcie graficznej komputera.
Video BIOS Version (Wersja Video BIOS)	Wyświetla wersję systemu Video BIOS komputera.
Video Memory (Pamięć grafiki)	Wyświetla informacje o pamięci wideo komputera.
Panel Type (Typ panelu)	Wyświetla informacje o typie panelu komputera.
Native Resolution (Rozdzielczość macierzysta)	Wyświetla informacje o rozdzielczości macierzystej komputera.
Audio Controller (Kontroler audio)	Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.

## Informacje ogólne

---

Wi-Fi Device (Urządzenie Wi-Fi)	Wyświetla informacje o urządzeniu bezprzewodowym komputera.
Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth)	Wyświetla informacje o urządzeniu Bluetooth komputera.

**Tabela 25. Opcje konfiguracji systemu — menu Boot Options (Opcje uruchamiania)**

### Opcje uruchamiania

---

#### Advanced Boot Options

Enable UEFI Network Stack (Włącz stos sieciowy UEFI)	Umożliwia włączanie i wyłączenie stosu sieciowego UEFI. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
--	--

#### Boot Mode

Boot Mode: UEFI only (Tryb uruchamiania: tylko UEFI)	Wyświetla tryb uruchamiania tego komputera.
--	---

Enable Boot Device (Włącz urządzenia rozruchowe)	Umożliwia włączanie lub wyłączenie urządzeń rozruchowych dla tego komputera.
--	--

Boot Sequence	Wyświetla sekwencję rozruchu.
---------------	-------------------------------

#### BIOS Setup Advanced Mode (tryb zaawansowany konfiguracji BIOS)

	Włącza lub wyłącza zaawansowane ustawienia systemu BIOS. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
--	---

#### UEFI Boot Path Security

	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania przez system monitu o wprowadzeniu hasła administratora podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12. Ustawienie domyślne: Always Except Internal HDD (Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego).
--	--

**Tabela 26. Opcje konfiguracji systemu — menu System Configuration (Konfiguracja systemu)**

### Konfiguracja systemu

---

#### Date/Time

Data	Wyświetla bieżącą datę w formacie MM/DD/RRRR. Zmiany tego ustawienia zostaną zastosowane niezwłocznie.
------	--

Godzina	Ustawia godzinę w formacie GG/MM/SS (24-godzinnym) Można przełączać zegar między trybem 12-godzinnym a 24-godzinnym. Zmiany tego ustawienia zostaną zastosowane niezwłocznie.
---------	---

#### Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)

	Włącza lub wyłącza test SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) podczas uruchamiania komputera. Test jest uruchamiany w celu zgłaszania błędów dysku twardego. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
--	---

#### Enable Audio (Włącz dźwięk)

	Włącza lub wyłącza zintegrowany kontroler dźwiękowy. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
--	---

#### Enable Microphone

	Umożliwia włączenie lub wyłączenie mikrofonu. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
--	--

#### Enable Internal Speaker

	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wewnętrznego głośnika. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
--	--

#### USB Configuration (Konfiguracja USB)

Enable Boot Support (Włącz obsługę rozruchu)	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu dysków optycznych i dysku USB.
--	--

Włącza zewnętrzne porty USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portów USB w środowisku systemu operacyjnego.
-----------------------------	--

## Konfiguracja systemu

### SATA Operation

Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA.

Ustawienie domyślne: RAID. Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi technologii RAID (Intel Rapid Restore Technology).

### Napędy

Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych zintegrowanych dysków.

M.2 PCIe SSD-0/SATA-2

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

SATA-0

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

Drive Information (Informacje o dysku)

Wyświetla informacje o różnych wbudowanych dyskach.

### Miscellaneous Devices

Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych zintegrowanych urządzeń.

Enable Camera (Włącz kamerę)

Umożliwia włączanie i wyłączenie kamery.

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

Keyboard Illumination

Umożliwia skonfigurowanie trybu działania funkcji podświetlenia klawiatury.

Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone) Podświetlenie klawiatury jest zawsze wyłączone.

Keyboard Backlight Timeout on AC

Pozwala określić wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest zasilacz prądu zmiennego. Wartość limitu czasu podświetlenia klawiatury ma znaczenie tylko wtedy, gdy podświetlenie jest włączone.

Ustawienie domyślne: 10 sekund.

Keyboard Backlight Timeout on Battery

Pozwala określić wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy komputer jest zasilany z akumulatora. Wartość limitu czasu podświetlenia klawiatury ma znaczenie tylko wtedy, gdy podświetlenie jest włączone.

Ustawienie domyślne: 10 sekund.

Touchscreen

Włącza lub wyłącza ekran dotykowy w systemie operacyjnym.

**UWAGA: Ekran zawsze działa w systemie BIOS, bez względu na wartość tego ustawienia.**

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

## Tabela 27. Opcje konfiguracji systemu — menu Video (Grafika)

### Video (Grafika)

#### LCD Brightness

Brightness on battery power (Jasność przy zasilaniu z akumulatora)

Umożliwia ustawienie jasności ekranu, gdy komputer jest zasilany z akumulatora.

Brightness on AC power (Jasność przy zasilaniu z sieci)

Umożliwia ustawienie jasności ekranu, gdy komputer jest zasilany z sieci.

#### EcoPower

Włącza lub wyłącza tryb EcoPower, który zwiększa żywotność akumulatora przez zmniejszanie jasności ekranu w odpowiednich sytuacjach.

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

## Tabela 28. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)

### Security (Zabezpieczenia)

Enable Admin Setup Lockout (Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora)

Umożliwia lub uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

Password Bypass

Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) oraz hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.

## Security (Zabezpieczenia)

---

Enable Non-Admin Password Changes (Włącz obsługę zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator)

Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

Umożliwia lub uniemożliwia użytkownikowi zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego bez konieczności użycia hasła administratora.

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

### Non-Admin Setup Changes

Allows Wireless Switch Changes (Zezwól na włączanie/wyłączanie urządzeń bezprzewodowych)

Umożliwia włączanie i wyłączanie wprowadzania zmian konfiguracji, gdy jest ustawione hasło administratora.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.

### Computrace

Umożliwia włączanie i wyłączanie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.

### Intel Platform Trust Technology On (Włącz technologię Intel Platform Trust)

Umożliwia włączanie i wyłączanie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)

Umożliwia lub uniemożliwia systemowi operacyjnemu pominięcie monitów użytkownika interfejsu PPI (BIOS Physical Presence Interface) podczas wydawania polecenia Clear.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

Clear (Wyczyść)

Umożliwia lub uniemożliwia komputerowi czyszczenie informacji o właścicielu PTT i przywraca domyślny stan technologii PTT.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

### Intel SGX

Umożliwia włączenie lub wyłączenie technologii Intel Software Guard Extensions (SGX) w celu zapewnienia bezpiecznego środowiska uruchamiania kodu/przechowywania poufnych informacji.

Ustawienie domyślne: Software Controlled (sterowane programowo)

### SMM Security Mitigation

Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

**UWAGA:** Ta funkcja może powodować problemy ze zgodnością lub utratę funkcjonalności niektórych starszych narzędzi i aplikacji.

Enable Strong Passwords (Włącz silne hasła)

Umożliwia włączanie i wyłączanie używania silnych haseł.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

### Password Configuration

Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.

### Admin Password

Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora (nazywanego niekiedy „hasłem konfiguracji”).

### System Password

Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.

Enable Master Password Lockout (Włącz blokadę hasła głównego)

Umożliwia włączanie i wyłączanie hasła głównego.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

**Tabela 29. Opcje konfiguracji systemu — menu Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)**

**Secure Boot (Bezpieczny rozruch)**

Enable Secure Boot (Włącz funkcję Secure Boot)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie możliwości uruchamiania komputera wyłącznie za pomocą zatwierdzonego oprogramowania rozruchowego. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony). <b>UWAGA: Aby można było włączyć funkcję Secure Boot, komputer musi być w trybie rozruchowym UEFI, a opcja Enable Legacy Option ROMs musi być wyłączona.</b>
Secure Boot Mode	Wybiera tryb działania funkcji Secure Boot. Ustawienie domyślne: Deployed Mode (Tryb wdrożony). <b>UWAGA: W celu normalnego działania funkcji Secure Boot należy wybrać tryb Deployed Mode.</b>

**Tabela 30. Opcje konfiguracji systemu — menu Expert Key Management (Zarządzanie kluczami eksperckimi)**

**Zarządzanie kluczami eksperckimi**

Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy)	Włącza lub wyłącza możliwość modyfikowania kluczy w bazach danych kluczy zabezpieczeń PK, KEK, db i dbx. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
Custom Mode Key Management	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta. Ustawienie domyślne: PK.

**Tabela 31. Opcje konfiguracji systemu — menu Performance (Wydajność)**

**Wydajność**

Intel Hyper-Threading Technology	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel Hyper-Threading w celu lepszego korzystania z zasobów procesora. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Intel SpeedStep	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel SpeedStep Technology, która dynamicznie ustawia napięcie procesora i częstotliwość rdzeni w celu zmniejszenia średniego zużycia energii i wydzielania ciepła. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Intel TurboBoost Technology (Technologia Intel TurboBoost)	Umożliwia włączenie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost procesora. Jeśli ta funkcja jest włączona, sterownik Intel TurboBoost może zwiększać wydajność procesora obliczeniowego lub procesora graficznego. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Multi-Core Support	Zmienia liczbę rdzeni procesora dostępnych w systemie operacyjnym. Wartość domyślna jest ustawiona na maksymalną liczbę rdzeni. Ustawienie domyślne: All Cores (Wszystkie rdzenie)
Enable C-State Control (Włącz sterowanie stanami procesora)	Włącza lub wyłącza możliwość przełączania procesora w tryby oszczędzania energii oraz wychodzenia z nich. Ustawienie domyślne: ON (włączony).

**Tabela 32. Opcje konfiguracji systemu — menu Power Management (Zarządzanie energią)**

**Zarządzanie energią**

Wake on AC (Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza)	Umożliwia włączenie komputera i uruchomienie systemu operacyjnego po podłączeniu zasilacza prądu zmiennego. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
--	--

## Zarządzanie energią

Auto on Time (Automatyczne włączanie na czas)	Umożliwia automatyczne włączanie komputera w określonych godzinach w określone dni.  Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone) System nie będzie uruchamiany automatycznie.
Battery Charge Configuration	Umożliwia zasilanie komputera z akumulatora w określonych godzinach, nawet jeśli podłączone jest zasilanie sieciowe. Poniższe opcje pozwalają wyłączyć korzystanie z zasilacza w określonych porach dnia.  Wartość domyślna: Adaptive (Adaptacyjne). Ustawienia akumulatora są automatycznie optymalizowane odpowiednio do typowego sposobu jego wykorzystywania.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Włącz zaawansowaną konfigurację ładowania akumulatora)	Umożliwia włączenie zaawansowanej konfiguracji ładowania akumulatora od początku dnia do określonego czasu. Ta funkcja optymalizuje żywotność akumulatora, jednocześnie umożliwiając intensywne użytkowanie komputera w ciągu dnia.  Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
Block Sleep	Blokuje przechodzenie komputera w tryb uśpienia (S3) w systemie operacyjnym.  Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).  <b>i UWAGA: Jeśli ta opcja jest włączona, komputer nie przejdzie w stan uśpienia, funkcja Intel Rapid Start zostanie automatycznie wyłączona, a jeśli opcja zasilania systemu operacyjnego została ustawiona na tryb uśpienia, będzie pusta.</b>
Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB)	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.  Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)	Włącza lub wyłącza obsługę technologii Intel Speed Shift, która umożliwi systemowi operacyjnemu automatyczne wybieranie odpowiedniej wydajności procesora.  Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Lid Switch	Umożliwia włączenie komputera ze stanu wyłączenia za każdym razem, gdy pokrywa zostanie otwarta.  Ustawienie domyślne: ON (włączony).

Tabela 33. Opcje konfiguracji systemu — Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

### Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

<b>Wireless Switch</b>	Umożliwia określenie, które urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane przez przełącznik bezprzewodowy. W systemie Windows 8 funkcja ta jest kontrolowana bezpośrednio przez sterowniki systemu operacyjnego. W związku z tym ustawienie systemu BIOS nie ma wpływu na zachowanie urządzeń.  <b>i UWAGA: Gdy obecne są technologie WLAN i WiGig, sterowanie włączaniem/wyłączaniem jest powiązane. Nie można ich włączać lub wyłączać niezależnie od siebie.</b>
WLAN	Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Bluetooth	Ustawienie domyślne: ON (włączony).
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń WLAN/Bluetooth.
WLAN	Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Bluetooth	Ustawienie domyślne: ON (włączony).

**Tabela 34. Opcje konfiguracji systemu — menu POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)****Zachowanie podczas testu POST**

Numlock Enable	Włącza lub wyłącza funkcję Numlock przy uruchamianiu komputera. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Enable Adapter Warnings (Włącz ostrzeżenia zasilacza)	Umożliwia wyświetlanie podczas uruchamiania komputera komunikatów ostrzegawczych dotyczących zasilacza. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)	Umożliwia skonfigurowanie czasu ładowania testu POST systemu BIOS. Ustawienie domyślne: 0 sekund.
Fastboot	Konfiguruje szybkość procesu rozruchu UEFI. Ustawienie domyślne: Thorough (dokładne). Podczas rozruchu przeprowadzana jest kompletna inicjalizacja urządzeń i konfiguracji.
Fn Lock Options	Umożliwia włączanie i wyłączenie blokowania klawisza Fn. Ustawienie domyślne: ON (włączony).
Lock mode (Tryb blokady)	Ustawienie domyślne: Lock Mode Secondary (Blokada w trybie dodatkowym). W trybie Lock Mode Secondary naciśnięcie klawisza F1–F12 powoduje wystąpienie jego funkcji dodatkowej.
Full Screen Logo (Logo pełnoekranowe)	Umożliwia wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli obraz pasuje do rozdzielczości ekranu. Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).
Warnings and Errors	Umożliwia wybór czynności po napotkaniu ostrzeżenia lub błędu podczas rozruchu. Ustawienie domyślne: Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach). W razie ostrzeżenia lub błędu rozruch jest wstrzymywany, pojawia się monit i system czeka na reakcję użytkownika.

**UWAGA: Błędy uznawane za kluczowe dla działania sprzętu zawsze powodują zatrzymanie systemu.**

**Tabela 35. Opcje konfiguracji systemu — menu Virtualization (Wirtualizacja)****Wirtualizacja**

Intel Virtualization Technology	Umożliwia komputerowi uruchomienie monitora maszyny wirtualnej (VMM). Ustawienie domyślne: ON (włączony).
VT for Direct I/O	Umożliwia komputerowi korzystanie z technologii Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d to metoda firmy Intel, która umożliwia wirtualizację dla I/O mapowania pamięci. Ustawienie domyślne: ON (włączony).

**Tabela 36. Opcje konfiguracji systemu — Maintenance (Konserwacja)****Maintenance (Konserwacja)**

Asset Tag	Tworzy systemowy numer środka trwałego, za pomocą którego administrator IT może jednoznacznie zidentyfikować określony system. Po ustawieniu numeru środka trwałego w systemie BIOS nie można go później zmienić.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
BIOS Recovery from Hard Drive (Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego)	Umożliwia przywrócenie działania komputera w razie nieprawidłowego obrazu systemu BIOS, o ile część bloku rozruchowego jest nienaruszona i działa. Ustawienie domyślne: ON (włączony).

## Maintenance (Konserwacja)

**UWAGA:** Odzyskiwanie systemu BIOS ma na celu naprawę głównego bloku systemu BIOS. Jest niemożliwe, jeśli blok rozruchowy jest uszkodzony. Odzyskiwanie systemu BIOS jest niemożliwe w razie uszkodzenia pamięci (EC, ME) lub usterki sprzętowej. Obraz odzyskiwania musi istnieć na niezasyfrowanej partycji na dysku.

BIOS Auto-Recovery (Automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS)

Umożliwia komputerowi automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS bez działań użytkownika. Ta funkcja wymaga, aby opcja BIOS Recovery from Hard Drive była włączona.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

Start Data Wipe (Rozpocznij wymazywanie danych)

**OSTRZEŻENIE:** Operacja bezpiecznego wymazywania usunie informacje w taki sposób, że nie będzie można ich odtworzyć.

Jeśli ta opcja jest włączona, system BIOS planuje cykl usuwania danych z urządzeń pamięci masowej, które będą podłączone do płyty głównej przy ponownym uruchomieniu komputera.

Ustawienie domyślne: OFF (wyłączony).

Zezwól na instalację starszej wersji systemu BIOS

Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.

Ustawienie domyślne: ON (włączony).

Tabela 37. Opcje konfiguracji systemu — menu System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

### System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Power Event Log (Dziennik zdarzeń zasilania)	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące zasilania. Domyślna opcja: Keep (Zachowaj)
BIOS Event Log (Dziennik zdarzeń BIOS)	Wyświetlane są zdarzenia systemu BIOS. Domyślna opcja: Keep (Zachowaj)
Thermal Events Log (Dziennik zdarzeń dotyczących temperatury)	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące temperatury. Domyślna opcja: Keep (Zachowaj)

Tabela 38. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist

### SupportAssist

Dell Auto operating system Recovery Threshold (Próg automatycznego uruchomienia narzędzia Dell Operating System Recovery)	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell Operating System Recovery. Ustawienie domyślne: 2.
SupportAssist Operating System Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist Operating System Recovery w przypadku niektórych błędów systemu. Ustawienie domyślne: ON (włączony).

## Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)

W celu wyczyszczenia hasła komputera lub systemu BIOS skontaktuj się z działem pomocy technicznej Dell: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**UWAGA:** Informacje na temat resetowania haseł systemu Windows lub aplikacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem Windows lub aplikacjami.

# Technologia i podzespoły

**UWAGA:** Instrukcje podane w tej sekcji dotyczą komputerów z systemem operacyjnym Windows 10. System operacyjny Windows 10 jest instalowany fabrycznie na tym komputerze.

## Tematy:

- Audio
- Kamera
- Wyświetlacz
- Karta graficzna — zintegrowana
- USB
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Touchpad
- Zasilacz
- Chipset
- Pamięć

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 5300.

**Tabela 39. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio HD
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Brak fizycznych przycisków głośności — sterowanie za pomocą skrótów klawiaturowych
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	2 W
Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

## Identyfikowanie kontrolera dźwięku

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Kontrolery dźwięku, wideo i gier**, aby wyświetlić kontroler dźwięku.

## Zmianie ustawień dźwięku

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Dźwięk`.
2. Kliknij opcję **Dźwięk** i w razie potrzeby zmień ustawienia dźwięku.

## Identyfikowanie kontrolera dźwięku

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Kontrolery dźwięku, wideo i gier**, aby wyświetlić kontroler dźwięku.

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 5300.

**Tabela 40. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera RGB HD
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia:	74,9 stopnia

## Identyfikowanie kamery internetowej w Menedżerze urządzeń

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Urządzenia do obrazowania**.

## Uruchamianie aplikacji kamery

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Camera`.
2. Kliknij opcję **Kamera**.



## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Vostro 5300.

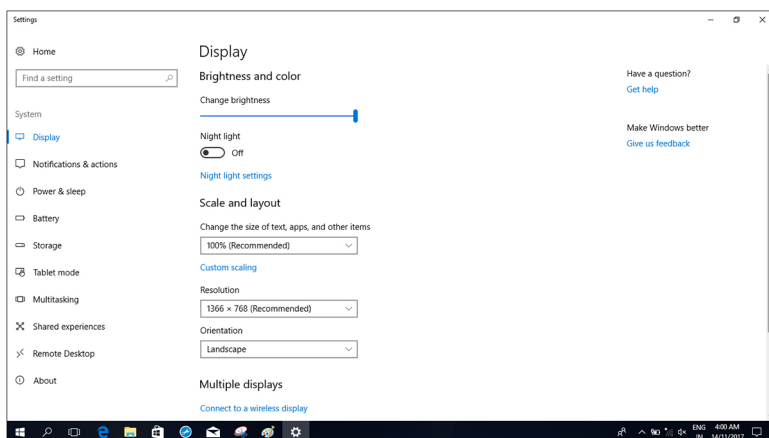
**Tabela 41. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Wartości
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	IPS (In-Plane Switching)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):	
Wysokość	165,24 mm (6,5")
Szerokość	293,76 mm (11,57")
Przekątna	337,82 mm (13,3")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	300 nitów
Liczba megapikseli	2,07
Gama barw	sRGB 95%
Liczba pikseli na cal (PPI)	166
Współczynnik kontrastu (min.)	600:1

Opis	Wartości
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/-80°
Kąt widzenia w pionie	+/-80°
Rozstaw pikseli	0,153 mm × 0,153 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie

## Dostosowywanie jasności ekranu

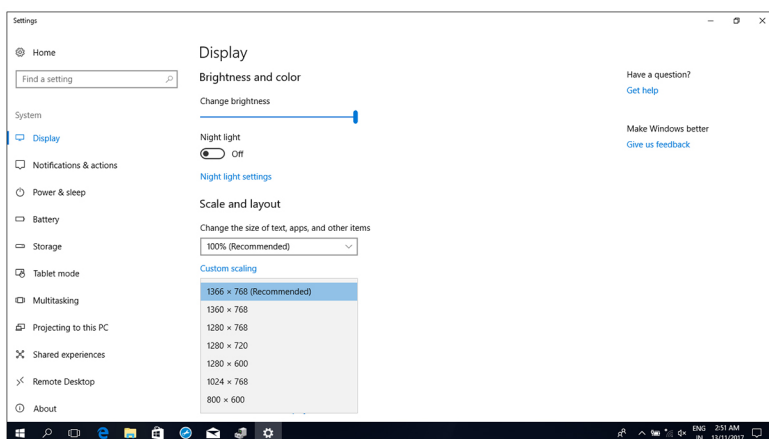
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz pozycję **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Przeciągnij suwak **regulacji poziomu jasności**, aby ustawić jasność ekranu.



Alternatywnie można nacisnąć klawisz F11, aby zmniejszyć jasność lub F12, aby zwiększyć jasność ekranu.

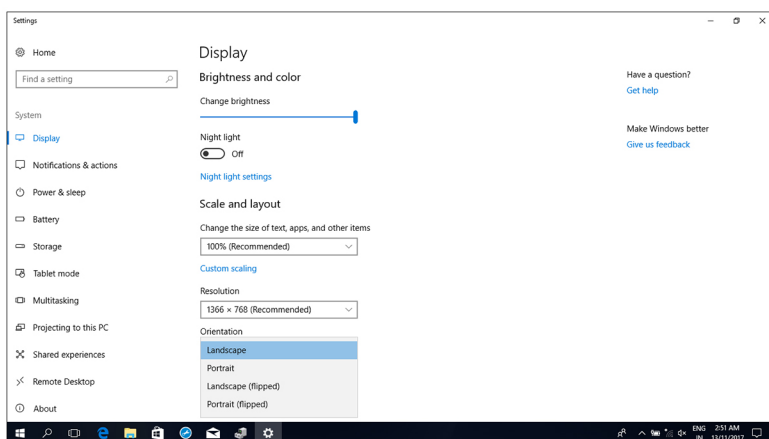
## Zmianianie rozdzielczości ekranu

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz pozycję **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Wybierz odpowiednią rozdzielczość z listy rozwijanej.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**.



## Obracanie obrazu

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie.
2. Wybierz **Ustawienia ekranu**. Wyświetlone zostanie okno **Ustawienia**.
3. Z listy rozwijanej **Orientacja** wybierz jedną z poniższych opcji:
  - Pozioma
  - Pionowa
  - Pozioma (odwrócona)
  - Pionowa (odwrócona)



4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

## Czyszczenie wyświetlacza

**OSTRZEŻENIE:** Do czyszczenia wyświetlacza nie należy używać substancji takich jak alkohol, środki chemiczne lub inne domowe środki czyszczące.

**OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia wyświetlacza, nie należy wywierać nacisku podczas czyszczenia, a wszelkie pozostałości płynów należy wytrzeć.

**UWAGA:** Do czyszczenia wyświetlacza należy zastosować dostępny w handlu zestaw czyszczący. Można także użyć miękkiej wilgotnej ściereczki z mikrowłókien, lekko zwilżonej wodą destylowaną.

1. Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz komputer i wyświetlacz.
2. Delikatnie wytrzyj wyświetlacz ruchami okrężnymi w celu usunięcia kurzu czy zabrudzeń.
3. Ekran należy dokładnie osuszyć przed włączeniem.

# Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 5300.

Tabela 42. Karta graficzna — zintegrowana

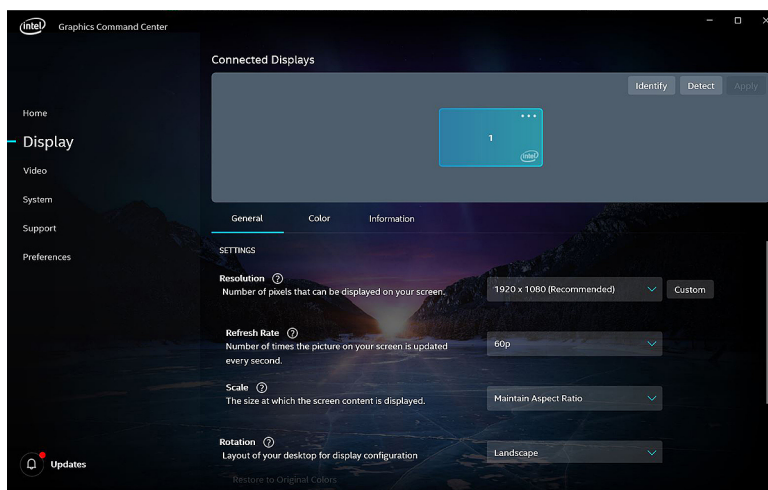
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 / DisplayPort przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

## Identyfikowanie karty graficznej

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Karty graficzne**.

## Zmianie ustawień dźwięku

1. Na pasku zadań kliknij pozycję **Intel Graphics Command Center**.
2. Kliknij przycisk **Wyświetlacz**.



3. Zmień ustawienia ekranu odpowiednio do wymagań.

## USB

Poniższa tabela zawiera informacje o portach USB dostępnych w komputerze.

Tabela 43. Porty USB i ich umiejscowienie

Porty	Umiejscowienie
Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji	z lewej strony
Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji	Po prawej stronie
Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem DisplayPort 1.2	Po prawej stronie

# Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracji systemu BIOS.

1. Włącz albo uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS. Zostanie wyświetlony ekran konfiguracji systemu BIOS.
3. W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia) > System Configuration (Konfiguracja systemu) > USB Configuration (Konfiguracja USB)**.  
W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o konfiguracji USB.
4. Odpowiednio zaznacz lub wyczyść zaznaczenie w polu wyboru **Włącz port zewnętrzny USB (Enable External USB Port)**.
5. Zapisz ustawienia i zamknij program konfiguracji systemu.

## Rozwiązywanie problemu z niemożnością uruchomienia systemu spowodowanego obsługą rozruchu przez USB

Czasem gdy podczas rozruchu do komputera są podłączone urządzenia USB, rozruch nie kończy się załadowaniem systemu operacyjnego. Dzieje się tak, ponieważ komputer szuka plików rozruchowych na podłączonych urządzeniach USB.

Aby rozwiązać problem z uruchamianiem, przed rozruchem odłącz wszystkie urządzenia USB lub wykonaj poniższe czynności.

1. Włącz albo uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.  
**i UWAGA: Monit o naciśnięcie klawisza F2 oznacza, że klawiatura została zainicjowana. Ponieważ monit może pojawić się bardzo szybko, należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i nacisnąć klawisz F2 niezwłocznie. Jeśli naciśniesz klawisz F2 przed wyświetleniem monitu, klawisz nie zostanie rozpoznany. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj na pojawienie się pulpitu. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.**

Zostanie wyświetlony ekran konfiguracji systemu BIOS.

3. W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia) > System Configuration (Konfiguracja systemu) > USB Configuration (Konfiguracja USB)**.  
W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o konfiguracji USB.
4. Wyczyść pole wyboru **Włącz wspomaganie uruchamiania (Enable Boot Support)**, aby ją wyłączyć.
5. Zapisz ustawienia i zamknij program konfiguracji systemu.

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Vostro 5300.

Tabela 44. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Karta sieci bezprzewodowej Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 2x2 i Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax i Bluetooth 5.0	Dwuzakresowa karta Intel Wireless-AC 9462 Wi-Fi 802.11ac i Bluetooth 5.0
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac — do 867 Mb/s</li><li>• 802.11n — do 450 Mb/s</li><li>• 802.11a/g — do 54 Mb/s</li><li>• 802.11b — do 11 Mb/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 GHz, 40 m: do 574 Mb/s</li><li>• 5 GHz, 80 m: do 1,2 Gb/s</li><li>• 5 GHz, 160 m: do 2,4 Gb/s</li></ul>	Do 433 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz (802.11b/g/n) i 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n i 802.11ac</li></ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, kanał 160 MHz	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podwójny moduł Bluetooth 4.2, BLE (obsługa sprzętowa, obsługa programowa zależy od systemu operacyjnego)</li> </ul>		
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP</li> <li>128-bitowe AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Identyfikowanie sterowników sieci bezprzewodowej

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**. Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Karty sieciowe**.

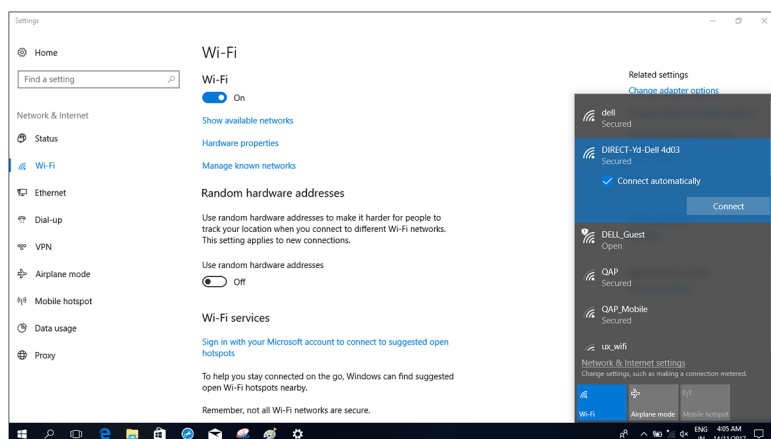
## Włączanie i wyłączanie sieci Wi-Fi

1. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
2. Kliknij pozycję **Wi-Fi**, aby włączyć lub wyłączyć sieć Wi-Fi.

**UWAGA:** Aby to zrobić, możesz również nacisnąć klawisze **Fn+PrtScr** na klawiaturze.

## Konfigurowanie sieci Wi-Fi

1. Włącz sieć Wi-Fi. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Włączanie i wyłączanie sieci Wi-Fi](#).
2. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Wi-Fi**, a następnie kliknij pozycję **Przejdź do ustawień**. Wyświetla się lista dostępnych sieci.
4. Kliknij opcję **Pokaż dostępne sieci**.
5. Wybierz sieć i kliknij przycisk **Połącz**



**UWAGA:** Wpisz klucz zabezpieczeń sieci po wyświetleniu monitu.

## Identyfikowanie modułu Bluetooth

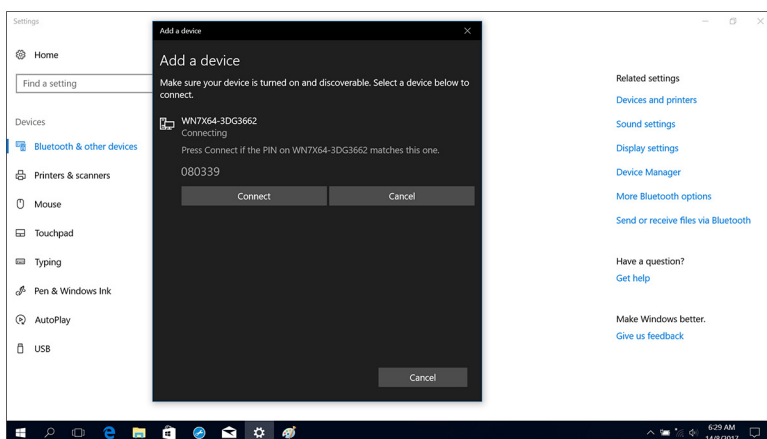
1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Bluetooth**.

## Włączanie lub wyłączanie Bluetooth

1. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
2. Kliknij pozycję **Bluetooth** w celu włączenia lub wyłączenia technologii Bluetooth.

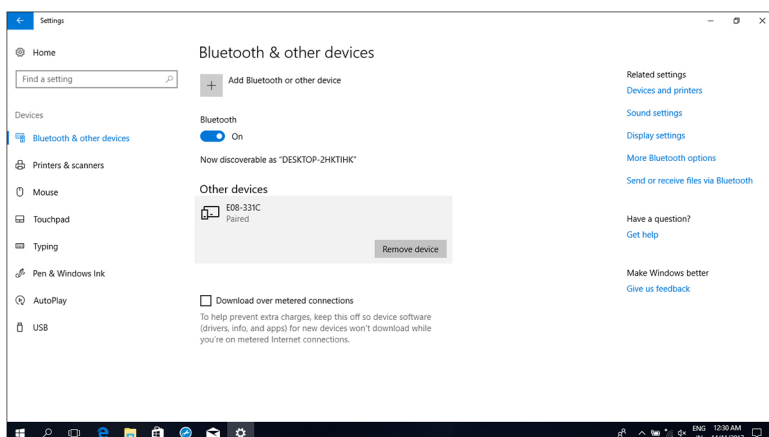
## Kojarzenie z urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth

1. Włącz komunikację Bluetooth. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: [Włączanie lub wyłączanie Bluetooth](#).
2. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Bluetooth**, a następnie kliknij pozycję **Przejdź do ustawień**.
4. Kliknij opcję **Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne**.  
Zostanie wyświetlone okno **Dodawanie urządzenia**.
5. Wybierz odpowiednie urządzenie Bluetooth i kliknij **Połącz**.



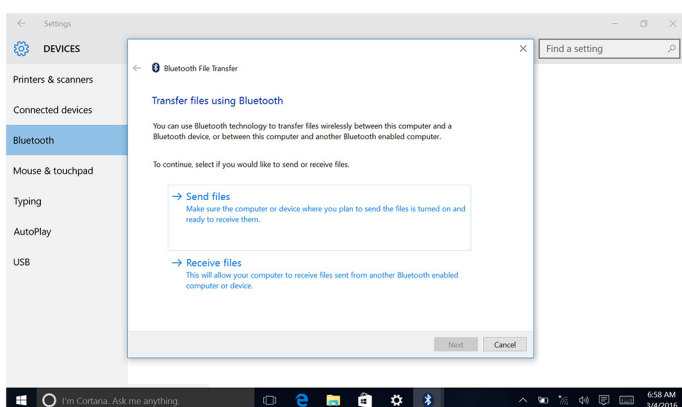
## Usuwanie urządzenia Bluetooth

1. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Bluetooth**, a następnie kliknij pozycję **Przejdź do ustawień**.
3. Kliknij urządzenie, które chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń urządzenie**.



## Przesyłanie plików między urządzeniami za pomocą technologii Bluetooth

1. Na pasku zadań kliknij ikonę **Centrum akcji**, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Bluetooth**, a następnie kliknij pozycję **Przejdź do ustawień**.
3. Wybierz urządzenie Bluetooth.
4. Kliknij przycisk **Przesyłanie lub odbieranie plików za pomocą połączenia Bluetooth**.
5. W oknie **Przesyłanie plików Bluetooth** kliknij pozycję **Wyślij pliki**, a następnie wybierz plik, który chcesz przesłać.



## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Vostro 5300.

**Tabela 45. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0
Obsługiwane karty pamięci	Secure Digital (SD)

**UWAGA:** Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.

## Identyfikowanie czytnika kart pamięci

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.

2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej**.

## Przeglądanie karty multimedialnej

1. Włóż kartę multimedialną metalowymi stykami do dołu.  
Karta wgra się automatycznie, a na ekranie wyświetli się powiadomienie.
2. Wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie.

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 5300.

**Tabela 46. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowa, odporna na zalanie klawiatura (z opcjonalnym podświetleniem)</li> </ul>
Układ klawiatury	QWERTY/KANJI
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA i Kanada: 81 klawiszy</li> <li>Wielka Brytania: 82 klawisze</li> <li>Japonia: 85 klawiszy</li> </ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,07 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,07 mm
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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.</p> <p><b>UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</b></p>

[Skróty klawiaturowe](#)

## Zmiana języka klawiatury

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. Wybierz **Ustawienia** .
3. Kliknij pozycję **Czas i język > Region i język**.
4. Kliknij opcję **Dodaj język**.
5. Wybierz język, który chcesz dodać i wybierz kraj dla języka.
6. W sekcji **Języki** kliknij język, który chcesz ustawić jako domyślny.
7. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślny**.

## Skróty klawiaturowe na komputerze Vostro 5300

**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.

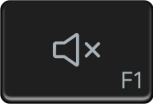
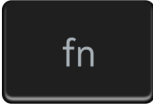
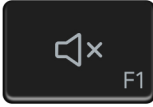
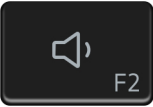

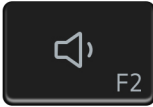
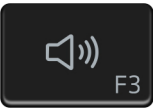
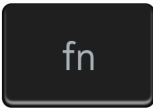
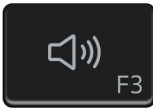
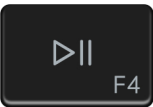
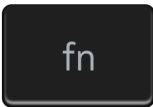
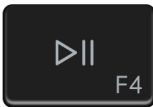
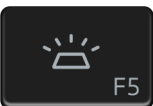
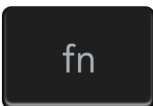

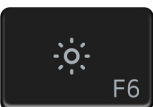
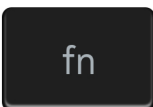
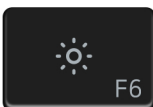
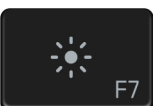
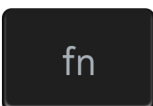
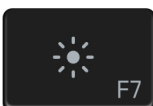
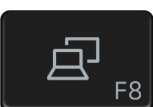
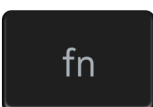
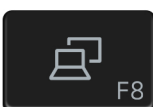
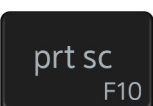

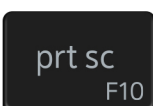
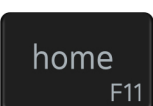

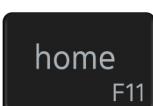
Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

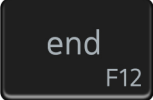

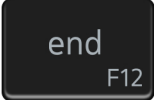
W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne **F1–F12** służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza **F1** powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne **F1–F12** są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

**UWAGA:** Podstawowe funkcje klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia **Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS**.



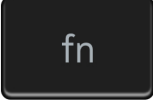






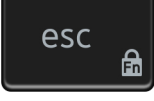





**Tabela 47. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	 +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	 +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	 +  F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 +  F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	 +  F6	Zmniejszenie jasności
 F7	 +  F7	Zwiększenie jasności
 F8	 +  F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
 F10	 +  F10	Print Screen
 F11	 +  F11	Początek

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Koniec

Klawisz **Fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

**Tabela 48. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn
 + 	Przełączanie trybu wskaźnika LED z ładowania baterii na dysk twardy
 + 	Przełączanie trybu najwyższej wydajności (Ultra Performance)
 + spacja	Emoji — Windows + kropka (.) lub Windows + średnik (;)

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 5300.

**Tabela 49. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1229
W pionie	749
Wymiary touchpada	

Opis	Wartości
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł <a href="#">4027871</a> w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Identyfikacja touchpada

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozszerz węzeł **Mysz i inne urządzenia wskazujące**.

## 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](http://support.microsoft.com).

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Vostro 5300.

**Tabela 50. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	45 W	65 W
Wymiary złączy:		
Średnica zewnętrzna	4,50	4,50
Średnica wewnętrzna	2,90	2,90
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,60 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	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)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

# Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Vostro 5300.

Tabela 51. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel Q490
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 Comet Lake dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

## Identyfikowanie chipsetu

1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
2. Kliknij kartę **Menedżer urządzeń**.  
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
3. Rozwiń pozycję **Urządzenia systemowe**.



## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Vostro 5300.

Tabela 52. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć na płycie głównej
Typ pamięci	DDR4 (tryb jednokanałowy)
Szybkość pamięci	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2666 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2666 MHz</li></ul>

## Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie Windows

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. Wybierz **Ustawienia** .
3. Kliknij pozycję **System > Informacje o systemie**.

## Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.

1. Włącz albo uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.

3. W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia) > General (Ogólne) > System Information (Informacje o systemie)**.

W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o pamięci.

## Testowanie pamięci za pomocą programu diagnostycznego ePSA

1. Włącz albo uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otworzenia menu startowego.
3. Użyj klawiszy kierunkowych w celu podświetlenia opcji menu **Diagnostyka** i naciśnij klawisz Enter.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć test ePSA Pre-boot System Assessment (PSA).

 **UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj na pojawienie się pulpitu. Wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

# Oprogramowanie

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz instrukcje dotyczące sposobu instalacji sterowników.

## Tematy:

- System operacyjny
- Pobieranie sterownika karty dźwiękowej
- Pobieranie sterownika karty graficznej
- Pobieranie sterownika USB
- Pobieranie sterownika karty Wi-Fi
- Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci
- Pobieranie sterownika mikroukładu
- Pobieranie sterownika sieciowego

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję **Prześlij**.
  - UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.
4. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.
  - UWAGA:** Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.
8. Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
9. Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.
  - UWAGA:** Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
14. Kliknij pozycję **Audio** na liście rozwijanej.
15. Kliknij **Pobierz**, aby pobrać sterownik karty dźwiękowej dla Twojego komputera.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty dźwiękowej.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty dźwiękowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

# Pobieranie sterownika karty graficznej

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję **Prześlij**.  
**i UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
4. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**i UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
8. Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
9. Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
**i UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.**
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
14. Kliknij pozycję **Wideo** na liście rozwijanej.
15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik karty graficznej.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

# Pobieranie sterownika USB

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij opcję **Submit** (Prześlij).  
**i UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
4. Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
5. Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**i UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
8. Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
9. Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika), wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
**i UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.**
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Category** (Kategoria).
14. Kliknij pozycję **Chipset** (Mikroukład) na liście rozwijanej.
15. Kliknij **Download** (Pobierz), aby pobrać sterownik USB dla swojego komputera.

16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika USB.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika USB i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika karty Wi-Fi

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję **Prześlij**.  
**i UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
4. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**i UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
8. Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
9. Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
**i UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.**
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
14. Kliknij pozycję **Sieć** na liście rozwijanej.
15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik karty Wi-Fi na komputer.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty WiFi.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty Wi-Fi i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję **Prześlij**.  
**i UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
4. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**i UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
8. Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
9. Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
**i UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.**
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
14. Kliknij pozycję **Chipset** na liście rozwijanej.

15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik czytnika kart pamięci dla Twojego komputera.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika czytnika kart pamięci został zapisany.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika czytnika kart pamięci i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika mikroukładu

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij opcję **Submit** (Prześlij).  
**UWAGA:** Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.
4. Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
5. Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**UWAGA:** Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.
8. Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
9. Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika), wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
**UWAGA:** Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.
13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Category** (Kategoria).
14. Kliknij pozycję **Chipset** (Mikroukład) na liście rozwijanej.
15. Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik mikroukładu dla tego komputera.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika mikroukładu.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika mikroukładu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika sieciowego

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję **Prześlij**.  
**UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.
4. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
**UWAGA:** Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.
8. Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
9. Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
11. Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.



**UWAGA:** Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.



13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
14. Kliknij pozycję **Sieć** na liście rozwijanej.
15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik sieciowy dla Twojego komputera.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty sieciowej.
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty sieciowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania



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

**Tabela 53. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell Dell Support	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> 
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przejdź do <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu <b>Wyszukiwanie</b>.</li> <li>Kliknij przycisk <b>Wyszukiwanie</b>, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:	Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dane techniczne produktu</li> <li>System operacyjny</li> <li>Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>Kopie zapasowe danych</li> <li>Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> <li>Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu</li> <li>Informacje o systemie BIOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierz opcję <b>Wykryj mój produkt</b>.</li> <li>Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji <b>Wyświetl produkty</b>.</li> <li>Wprowadź <b>kod Service Tag</b> lub <b>Identyfikator produktu</b> na pasku wyszukiwania.</li> <li>Na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu przewiń do sekcji <b>Podręczniki i dokumenty</b>, aby przejrzeć wszystkie podręczniki, dokumenty i inne informacje dotyczące produktu.</li> </ul>

# Kontakt z firmą Dell

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim rejonie. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

1. Przejdź do <https://www.dell.com/support/>.
  2. Wybierz kraj lub region z listy rozwijanej w prawym dolnym rogu strony.
  3. W celu uzyskania **pomocy niestandardowej**:
    - a. Wprowadź kod Service Tag systemu w polu **Wprowadź kod Service Tag**.
    - b. Kliknij przycisk **Prześlij**.
      - Zostanie wyświetlona strona zawierająca listę kategorii pomocy technicznej.
  4. W celu uzyskania **pomocy ogólnej**:
    - a. Wybierz kategorię produktu.
    - b. Wybierz segment produktów.
    - c. Wybierz produkt.
      - Zostanie wyświetlona strona zawierająca listę kategorii pomocy technicznej.
  5. Dane kontaktowe globalnego zespołu pomocy technicznej firmy Dell znajdują się tutaj: <https://www.dell.com/contactdell>.  
 **UWAGA:** Zostanie wyświetlona strona kontaktu z działem pomocy technicznej, która umożliwia kontakt z zespołem pomocy technicznej firmy Dell za pomocą telefonu, czatu lub poczty e-mail.
-  **UWAGA:** Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim rejonie.