

# Vostro 5301

## Konfiguracja i dane techniczne

1

## 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.

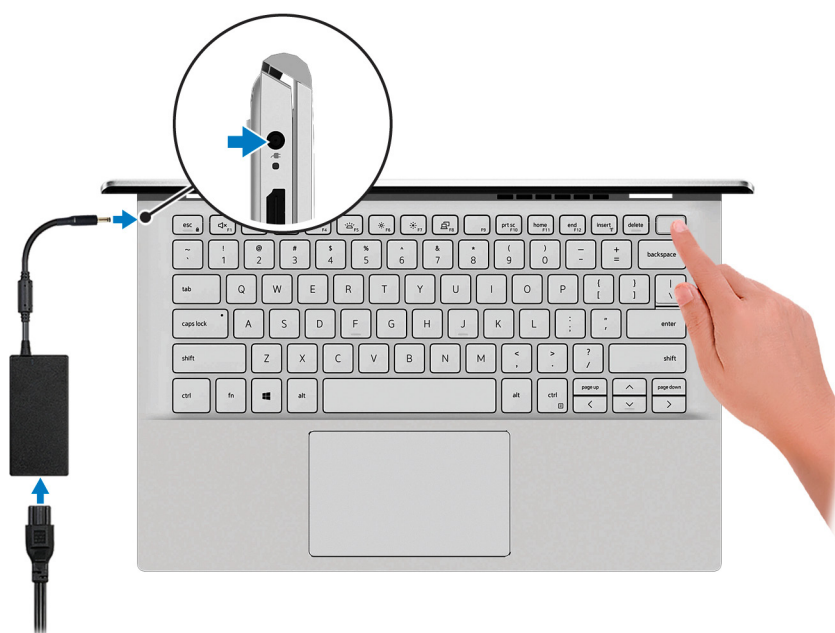
# Konfigurowanie komputera Vostro 5301

## Informacje na temat zadania

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

## Kroki

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 elektryczności 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:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</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 5301

## Prawa strona



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

### 1. microSD-card slot

Reads from and writes to the microSD card. The computer supports the following card types:

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

### 2. Headset port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

### 3. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

## W lewo



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

### 1. Power-adaptor port

Connect a power adapter to provide power to your computer.

### 2. Lampki diagnostyczne / lampki zasilania

### 3. HDMI port

Connect to a TV or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

### 4. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

### 5. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją Power Delivery / DisplayPort

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

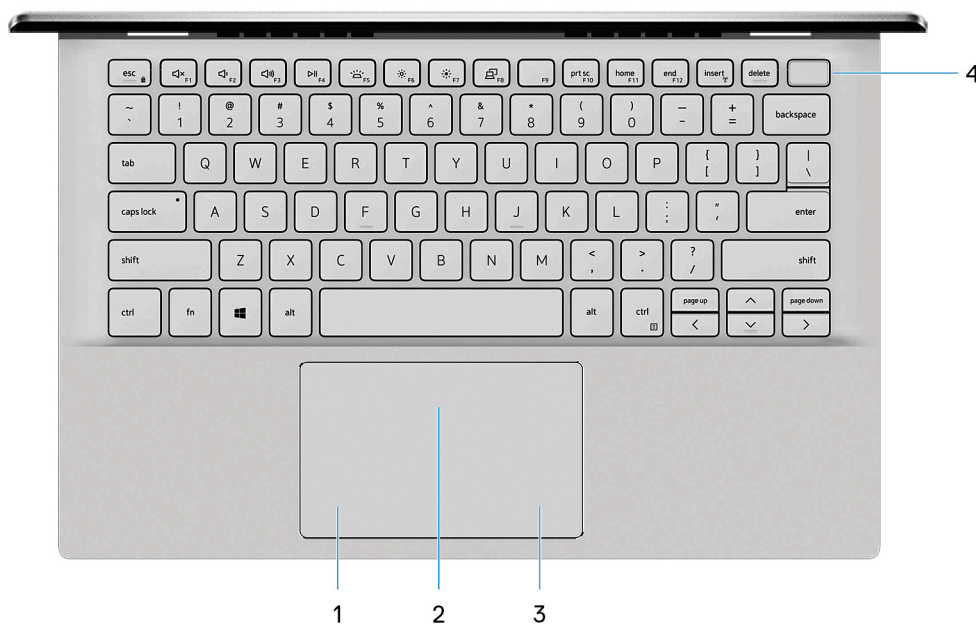
Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

**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. Left-click area**

Press to left-click.

**2. Touchpad**

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap to left-click and two fingers tap to right-click.

**3. Right-click area**

Press to right-click.

**4. Power button with optional fingerprint reader**

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 4 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

**UWAGA:** You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Wyświetlacz



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

**1. Left microphone**

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

**2. Camera**

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

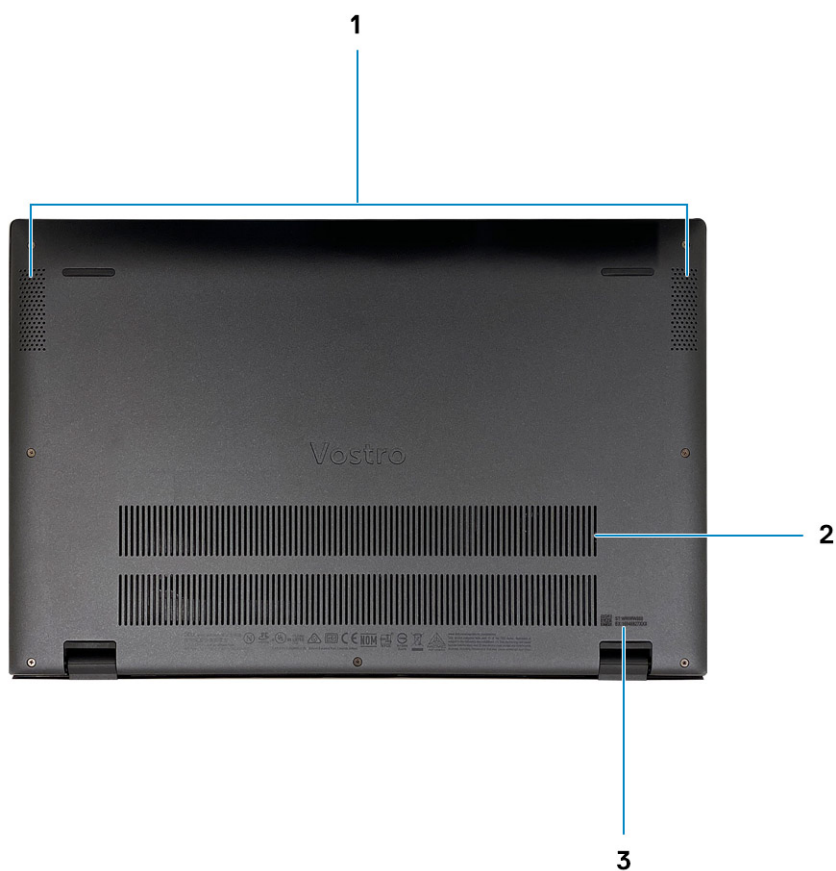
**3. Camera-status light**

Turns on when the camera is in use.

**4. Right microphone**

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

# Dół



## 1. Otwory głośników

Wyjście dźwięku.

## 2. Otwory wentylacyjne wentylatora

Zapewnia dopływ powietrza wlotowego.

## 3. Service Tag label

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.



# Dane techniczne notebooka Vostro 5301

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Vostro 5301.

**Tabela 2. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	14.00 mm (0.551 in.)
Wysokość z tyłu	15.90 mm (0.626 in.)
Szerokość	306.00 mm (12.00 in.)
Głębokość	204.00 mm (8.03 in.)
Waga (maksymalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UMA: 1.16 kg (2.56 lb)</li> <li>DSC: 1.25 kg (2.75 lb)</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>

## 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 haseł 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
Procesory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-1135G7	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-1165G7
Moc	15 W	28 W
Liczba rdzeni	4	4

**Tabela 3. Procesory (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Liczba wątków	8	8
Szybkość	2.4 GHz to 4.2 GHz	2.8 GHz to 4.7 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Vostro 5301.

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel
Procesor	11 <sup>th</sup> Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen3

## System operacyjny

Komputer Vostro 5301 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Pro (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Vostro 5301.

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Onboard system memory
Typ pamięci	Single-channel LPDDR4x soldered down
Szybkość pamięci	4267 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> </ul>

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 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>• One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort 1.2 and Power Delivery support (10 Gbps)</li> <li>• Two USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)</li> </ul>
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Wideo	One HDMI 2.0 Port
Czytnik kart pamięci	One microSD 3.0 card reader (integrated)
Złącze zasilacza	One 4.5 mm x 2.9 mm DC-in port

**Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza**

Opis	Wartości
<b>Wewnętrzne:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One M.2 2230 slot for Wi-Fi</li> <li>• One M.2 2230/ 2280 slot for solid-state drive</li> </ul> <p><b>i UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Vostro 5301.

**Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>• 802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>• 802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>• 802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>• 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>• 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul>
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz

**Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac</li> <li>Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 5301.

**Tabela 9. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3204	
Konwersja stereo	Supported	
Wewnętrzny interfejs audio	HD audio interface	
Zewnętrzny interfejs audio	Universal Audio Jack	
Liczba głośników	Two	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Supported (audio codec integrated)	
Zewnętrzna regulacja głośności	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported	
Mikrofon	Dual array microphone	

## Pamięć masowa

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230 Class 35 SSD/SED
- M.2 2280 Class 40 SSD/SED
- M.2 2280 Intel Optane memory

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 Intel Optane with Storage	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej (cd.)**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 Class 35 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 GB</li> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> </ul>
M.2 Class 40 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> <li>• 1 TB</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 H10 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator (przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych), 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 x2 na pamięć Optane</li> <li>• Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć masową SSD</li> </ul>
Złącze	M.2
Rodzaj obudowy	2280
Pojemność (pamięć Intel Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD 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 5301.


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

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	One micro-SD 3.0 card
Obsługiwane karty pamięci	Secure Digital (SD)
<p><b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>	

# Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 5301.

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)</li></ul>
Układ klawiatury	QWERTY/ KANJI
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>United States and Canada: 81 keys</li><li>United Kingdom: 82 keys</li><li>Japan: 85 keys</li></ul>
Rozmiar klawiatury	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p> <b>UWAGA:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing <b>Function Key Behavior</b> in BIOS setup program.</p>

# Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 5301.

**Tabela 14. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ kamery	RGB HD camera
Położenie kamery	Front camera
Typ matrycy kamery	CMOS sensor technology
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Wideo	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia:	74.9 degrees

# Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 5301.

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada**

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1229
	W pionie	749
Wymiary touchpada		
	W poziomie	105 mm (4.13 in.)
	W pionie	65 mm (2.56 in.)
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 5301.

**Tabela 16. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	45 W	65 W
Wymiary złączy:		
	Średnica zewnętrzna	4.50
	Średnica wewnętrzna	2.90
Napięcie wejściowe	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
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	19.50 VDC	19.50 VDC
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Pamięć masowa	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Bateria

**Tabela 17. Dane techniczne baterii**

Opis	Wartości	
Typ	3-cell, 40 WHr, Polymer battery	4-cell, 53 WHr, Polymer battery
Napięcie	11.40 VDC	15.2 VDC

**Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)**

Opis		Wartości	
Waga (maksymalna)		0.18 kg (0.4 lb)	0.235 kg (0.518 lb)
Wymiary:			
	Wysokość	5.75 mm (0.23 in.)	5.75 mm (0.23 in.)
	Szerokość	184.1 mm (7.25 in.)	239.1 mm (9.41 in.)
	Głębokość	90.73 mm (3.6 in.)	90.73 mm (3.6 in.)
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
	Podczas przechowywania	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	
Czas ładowania (przybliżony)		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
		<b>i 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 pod adresem <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/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	

**i 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 5301.

**Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis		Wartości
Typ wyświetlacza		Full High Definition (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza		NA
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
	Wysokość	165.24 mm (6.5 in.)
	Szerokość	293.76 mm (11.57 in.)



**Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis		Wartości
	Przekątna	337.82 mm (13.3 in.)
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1080
Luminancja (typowa)		300 nits
Liczba megapikseli		2.07
Gama barw		sRGB 95%
Liczba pikseli na cal (PPI)		166
Współczynnik kontrastu (min.)		600:1
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/-80°
Kąt widzenia w pionie		+/-80°
Rozstaw pikseli		0.153 mm x 0.153 mm
Zużycie energii (maksymalne)		4 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej		No

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Vostro 5301.

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

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Capacitive
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 dpi
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	64 x 80

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 5301.

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7

## Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Vostro 5301.

**Tabela 21. Karta graficzna — autonomiczna**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX350	NA	2 GB	GDDR5

## Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Vostro 5301.

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

**Tabela 22. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	0 m to 3048 m (32 ft to 5518.4 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 19234.4 ft)

\* 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.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

### Informacje na temat zadania

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	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie 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	Przejdźcie do następnego obszaru. <b>UWAGA:</b> Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
Esc	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.

# 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)  
**i UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twarde SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka  
**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)  
**i UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twarde SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka  
**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 Informacje o systemie

Informacje ogólne	
Wersja systemu BIOS	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Kod Service Tag	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Plakietka identyfikacyjna	Wyświetla plakietkę identyfikacyjną komputera.
Znacznik własności	Wyświetla numer własności komputera.
Data produkcji	Wyświetla datę produkcji komputera.
Data nabycia własności	Wyświetla datę nabycia własności komputera.

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

<b>Informacje ogólne</b>	
Kod obsługi ekspresowej	Wyświetla kod obsługi ekspresowej komputera.
Znacznik własności	Wyświetla numer własności komputera.
Podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego	Wyświetla informację, czy podpisana aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest włączona.
<b>Bateria</b>	
Bateria podstawowa	Wyświetla podstawową baterię.
Poziom naładowania baterii	Wyświetla informacje o poziomie naładowania baterii.
Stan baterii	Wyświetla informacje o stanie baterii.
Kondycja	Wyświetla informacje o kondycji baterii.
Zasilacz sieciowy	Wskazuje, czy zasilacz prądu zmiennego został zainstalowany.
<b>Informacje o procesorze</b>	
Typ procesora	Wyświetla typ procesora.
Maksymalna szybkość zegara	Wyświetla maksymalną szybkość zegara procesora.
Liczba rdzeni	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Pamięć podręczna L2 procesora	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Identyfikator procesora	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Processor L3 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
Bieżąca szybkość zegara	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimalna szybkość zegara	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.
Numer wersji mikro kodu	Wyświetla wersję mikro kodu.
Obsługa wielowątkowości Intel	Wyświetla informacje, czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).
Technologia 64-bitowa	Wyświetla informację, czy używana jest technologia 64-bitowa.
<b>Memory Information</b>	
Pamięć zainstalowana	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Pamięć dostępna	Wyświetla łączną ilość pamięci dostępnej w komputerze.
Szybkość pamięci	Wyświetla szybkość pamięci.
Tryb kanałów pamięci	Wyświetla tryb jedno- lub dwukanałowy.
Technologia pamięci	Wyświetla informacje o używanej technologii pamięci.
<b>Device Information</b>	
Kontroler grafiki	Wyświetla informacje o zintegrowanej karcie graficznej komputera.
Oddzielny kontroler grafiki	Wyświetla informacje o niezależnej jednostce przetwarzania grafiki komputera.
Wersja Video BIOS	Wyświetla wersję systemu Video BIOS komputera.
Pamięć wideo	Wyświetla informacje o pamięci wideo komputera.
Typ panelu	Wyświetla informacje o typie panelu komputera.
Rozdzielczość macierzysta	Wyświetla informacje o rozdzielczości macierzystej komputera.
Kontroler audio	Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.
Urządzenie Wi-Fi	Wyświetla informacje o urządzeniu bezprzewodowym komputera.
Urządzenie Bluetooth	Wyświetla informacje o urządzeniu Bluetooth komputera.


**Tabela 25. Opcje konfiguracji systemu — menu Opcje rozruchu**

<b>Opcje rozruchu</b>	
<b>Zaawansowane opcje rozruchu</b>	
Włącz stos sieciowy UEFI	Umożliwia włączanie i wyłączenie stosu sieciowego UEFI. Ustawienie domyślne: wyłączony.
<b>Tryb rozruchu</b>	
Tryb rozruchu: tylko UEFI	Wyświetla tryb rozruchu komputera.
Włącz urządzenia rozruchowe	Umożliwia włączanie lub wyłączenie urządzeń rozruchowych dla tego komputera.
Boot Sequence	Wyświetla sekwencję rozruchu.
<b>Tryb zaawansowany konfiguracji BIOS</b>	Włącza lub wyłącza zaawansowane ustawienia systemu BIOS. Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Zabezpieczenie podczas rozruchu ze ścieżki UEFI</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania przez system monitu o wprowadzenie hasła administratora podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12. Ustawienie domyślne: Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego.

**Tabela 26. Opcje konfiguracji systemu — menu Konfiguracja systemu**

<b>Konfiguracja systemu</b>	
<b>Date/Time</b>	
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.
<b>Włącz raportowanie SMART</b>	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: wyłączony.
<b>Włącz dźwięk</b>	Włącza lub wyłącza zintegrowany kontroler dźwiękowy. Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Enable Microphone</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie mikrofonu. Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Enable Internal Speaker</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wewnętrznego głośnika. Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Konfiguracja USB</b>	
Włącz obsługę rozruchu	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu optycznego i dysku USB.
Włącza zewnętrzne porty USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portów USB w środowisku systemu operacyjnego.
<b>SATA Operation</b>	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA. Ustawienie domyślne: RAID. Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi technologii RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Napędy</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych zintegrowanych dysków.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Ustawienie domyślne: włączony.

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

<b>Konfiguracja systemu</b>	
SATA-0	Ustawienie domyślne: włączony.
Informacje o dysku	Wyświetla informacje o różnych wbudowanych dyskach.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie różnych zintegrowanych urządzeń.
Włącz kamerę	Umożliwia włączanie i wyłączanie kamery. Ustawienie domyślne: włączony.
Keyboard Illumination	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania funkcji podświetlenia klawiatury. Ustawienie domyślne: 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 baterii. 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.  <b>UWAGA:</b> Ekran zawsze działa w systemie BIOS, bez względu na wartość tego ustawienia. Ustawienie domyślne: włączony.

**Tabela 27. Opcje konfiguracji systemu — menu Grafika**

<b>Grafika</b>	
<b>Jasność ekranu LCD</b>	
Jasność przy zasilaniu z baterii	Umożliwia ustawienie jasności ekranu, gdy komputer jest zasilany z baterii.
Jasność przy zasilaniu z sieci	Umożliwia ustawienie jasności ekranu, gdy komputer jest zasilany z sieci.
<b>EcoPower</b>	Włącza lub wyłącza tryb EcoPower, który zwiększa czas eksploatacji baterii przez zmniejszanie jasności ekranu w odpowiednich sytuacjach. Ustawienie domyślne: włączony.

**Tabela 28. Opcje konfiguracji systemu — menu Zabezpieczenia**

<b>Zabezpieczenia</b>	
Zezwól na blokadę dostępu do konfiguracji administratora	Umożliwia lub uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora. Ustawienie domyślne: wyłączony.
Pominięcie hasła	Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) oraz hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie. Ustawienie domyślne: Wyłączone.
Włącz obsługę zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator	Umożliwia lub uniemożliwia użytkownikowi zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego bez konieczności użycia hasła administratora. Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Zmiany konfiguracji przez użytkowników innych niż administrator</b>	

**Tabela 28. Opcje konfiguracji systemu — menu Zabezpieczenia (cd.)**

<b>Zabezpieczenia</b>	
Zezwól na włączanie/wyłączanie urządzeń bezprzewodowych	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie wprowadzania zmian konfiguracji, gdy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.</p>
<b>Włącz technologię Intel Platform Trust</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia	<p>Umożliwia lub uniemożliwia systemowi operacyjnemu pominięcie monitów użytkownika interfejsu PPI (BIOS Physical Presence Interface) podczas wydawania polecenia Wyczyść.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
Wyczyść	<p>Umożliwia lub uniemożliwia komputerowi czyszczenie informacji o właścicielu PTT i przywraca domyślny stan technologii PTT.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
<b>Intel SGX</b>	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie technologii Intel Software Guard Extensions (SGX) w celu zapewnienia bezpiecznego środowiska uruchamiania kodu/ przechowywania poufnych informacji.</p> <p>Ustawienie domyślne: Sterowane programowo</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p> <p><b>i UWAGA:</b> Ta funkcja może powodować problemy ze zgodnością lub utratę funkcjonalności niektórych starszych narzędzi i aplikacji.</p>
Włącz silne hasła	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie używania silnych haseł.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
<b>Konfiguracja hasła</b>	<p>Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.</p>
<b>Hasło administratora</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora (nazywanego niekiedy „hasłem konfiguracji”).</p>
<b>Hasło systemowe</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p>
Włącz blokadę hasła głównego	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie hasła głównego.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>

**Tabela 29. Opcje konfiguracji systemu — menu Bezpieczny rozruch**

<b>Bezpieczny rozruch</b>	
Włącz bezpieczny rozruch	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie możliwości uruchamiania komputera wyłącznie za pomocą zatwierdzonego oprogramowania rozruchowego.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p> <p><b>i UWAGA:</b> Aby można było włączyć funkcję bezpiecznego rozruchu, komputer musi być w trybie rozruchowym UEFI, a opcja Włącz pamięć ROM dla urządzeń starszego typu musi być wyłączona.</p>



**Tabela 29. Opcje konfiguracji systemu — menu Bezpieczny rozruch (cd.)**

<b>Bezpieczny rozruch</b>	
Tryb bezpiecznego rozruchu	Wybiera tryb działania funkcji bezpiecznego rozruchu. Ustawienie domyślne: Tryb wdrożony. <b>i UWAGA:</b> W celu normalnego działania funkcji bezpiecznego rozruchu należy wybrać ustawienie Tryb wdrożony.

**Tabela 30. Opcje konfiguracji systemu — menu Zarządzanie kluczami eksperckimi**

<b>Zarządzanie kluczami eksperckimi</b>	
Włącz tryb niestandardowy	Włącza lub wyłącza możliwość modyfikowania kluczy w bazach danych kluczy zabezpieczeń PK, KEK, db i dbx. Ustawienie domyślne: wyłączony.
Custom Mode Key Management	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta. Ustawienie domyślne: PK.

**Tabela 31. Opcje konfiguracji systemu — menu Wydajność**

<b>Wydajność</b>	
Intel Hyper-Threading Technology	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel Hyper-Threading w celu lepszego korzystania z zasobów procesora. Ustawienie domyślne: 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: włączony.
Technologia Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora. Jeśli ta funkcja jest włączona, sterownik Intel TurboBoost może zwiększać wydajność procesora obliczeniowego lub procesora graficznego. Ustawienie domyślne: włączony.
Multi-Core Support	Zmienia liczbę rdzeni procesora dostępnych w systemie operacyjnym. Wartość domyślna jest ustawiona na maksymalną liczbę rdzeni. Ustawienie domyślne: Wszystkie rdzenie.
Włącz sterowanie stanami procesora	Włącza lub wyłącza możliwość przełączania procesora w tryby oszczędzania energii oraz wychodzenia z nich. Ustawienie domyślne: włączony.

**Tabela 32. Opcje konfiguracji systemu — menu Zarządzanie energią**

<b>Zarządzanie energią</b>	
Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza	Umożliwia włączenie komputera i uruchomienie systemu operacyjnego po podłączeniu zasilacza prądu zmiennego. Ustawienie domyślne: wyłączony.
Automatyczne włączanie na czas	Umożliwia automatyczne włączanie komputera w określonych godzinach w określone dni. Ustawienie domyślne: Wyłączone. System nie będzie uruchamiany automatycznie.
Battery Charge Configuration	Umożliwia zasilanie komputera z baterii w określonych godzinach, nawet jeśli podłączone jest zasilanie sieciowe. Poniższe opcje pozwalają wyłączyć korzystanie z zasilacza w określonych porach dnia.

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

<b>Zarządzanie energią</b>	
	Wartość domyślna: Adaptacyjne. Ustawienia baterii są automatycznie optymalizowane odpowiednio do typowego sposobu jej wykorzystywania.
Włącz zaawansowaną konfigurację ładowania baterii	Umożliwia włączenie zaawansowanej konfiguracji ładowania baterii od początku dnia do określonego czasu. Ta funkcja optymalizuje żywotność baterii, jednocześnie umożliwiając intensywne użytkowanie komputera w ciągu dnia.  Ustawienie domyślne: wyłączony.
Block Sleep	Blokuje przechodzenie komputera w tryb uśpienia (S3) w systemie operacyjnym.  Ustawienie domyślne: wyłączony.  <b>i UWAGA:</b> 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.
Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera z trybu czuwania przez urządzenia USB.  Ustawienie domyślne: wyłączony.
Włącz technologię Intel Speed Shift Technology	Włącza lub wyłącza obsługę technologii Intel Speed Shift, która umożliwia systemowi operacyjnemu automatyczne wybieranie odpowiedniej wydajności procesora.  Ustawienie domyślne: włączony.
Lid Switch	Umożliwia włączenie komputera ze stanu wyłączenia za każdym razem, gdy pokrywa zostanie otwarta.  Ustawienie domyślne: włączony.

**Tabela 33. Opcje konfiguracji systemu — Komunikacja bezprzewodowa**

<b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	
<b>Przełącznik bezprzewodowy</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:</b> Gdy obecne są technologie WLAN i WiGig, sterowanie włączaniem/wyłączaniem jest powiązane. Nie można ich włączać lub wyłączać niezależnie od siebie.
WLAN	Ustawienie domyślne: włączony.
Bluetooth	Ustawienie domyślne: włączony.
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń WLAN/Bluetooth.
WLAN	Ustawienie domyślne: włączony.
Bluetooth	Ustawienie domyślne: włączony.

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

<b>Zachowanie podczas testu POST</b>	
Numlock Enable	Włącza lub wyłącza funkcję Numlock przy uruchamianiu komputera.  Ustawienie domyślne: włączony.
Włącz ostrzeżenia zasilacza	Umożliwia wyświetlanie podczas uruchamiania komputera komunikatów ostrzegawczych dotyczących zasilacza.  Ustawienie domyślne: włączony.

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

<b>Zachowanie podczas testu POST</b>	
Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem	Umożliwia skonfigurowanie czasu ładowania testu POST systemu BIOS. Ustawienie domyślne: 0 sekund.
Fastboot	Konfiguruje szybkość procesu rozruchu UEFI. Ustawienie domyślne: Dokładne. Podczas rozruchu przeprowadzane jest kompletne inicjowanie urządzeń i konfiguracji.
Fn Lock Options	Umożliwia włączanie i wyłączenie blokowania klawisza Fn. Ustawienie domyślne: włączony.
Tryb blokady	Ustawienie domyślne: Blokada w trybie dodatkowym. W trybie Blokada w trybie dodatkowym naciśnięcie klawisza F1–F12 powoduje wysłanie jego funkcji dodatkowej.
Logo pełnoekranowe	Umożliwia wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli obraz pasuje do rozdzielczości ekranu. Ustawienie domyślne: wyłączony.
Warnings and Errors	Umożliwia wybór czynności po napotkaniu ostrzeżenia lub błędu podczas rozruchu. Ustawienie domyślne: Monitoruj przy ostrzeżeniach i błędach. W razie ostrzeżenia lub błędu rozruch jest wstrzymywany, pojawia się monit i system czeka na reakcję użytkownika. <b>i UWAGA:</b> Błędy uznawane za kluczowe dla działania sprzętu zawsze powodują zatrzymanie systemu.

**Tabela 35. Opcje konfiguracji systemu — menu Wirtualizacja**

<b>Wirtualizacja</b>	
Intel Virtualization Technology	Umożliwia komputerowi uruchomienie monitora maszyny wirtualnej (VMM). Ustawienie domyślne: 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 we/wy mapowania pamięci. Ustawienie domyślne: włączony.

**Tabela 36. Opcje konfiguracji systemu — Konserwacja**

<b>Konserwacja</b>	
Plakietka identyfikacyjna	Tworzy systemową plakietkę identyfikacyjną, za pomocą której administrator IT może jednoznacznie zidentyfikować określony system. Po ustawieniu plakietki identyfikacyjnej w systemie BIOS nie można jej później zmienić.
Kod Service Tag	Wyświetla kod Service Tag komputera.
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: włączony. <b>i UWAGA:</b> 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.
Automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS	Umożliwia komputerowi automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS bez działań użytkownika. Ta funkcja wymaga, aby opcja Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego była włączona.

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

Konserwacja	
	Ustawienie domyślne: wyłączony.
Rozpocznij wymazywanie danych	<p><b>⚠ OSTRZEŻENIE: Operacja bezpiecznego wymazywania usunie informacje w taki sposób, że nie będzie można ich odtworzyć.</b></p> <p>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.</p> <p>Ustawienie domyślne: wyłączony.</p>
Zezwól na instalację starszej wersji systemu BIOS	<p>Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.</p> <p>Ustawienie domyślne: włączony.</p>

**Tabela 37. Opcje konfiguracji systemu — menu Systemowe rejestry zdarzeń**

Systemowe rejestry zdarzeń	
Rejestr zdarzeń zasilania	<p>Wyświetlane są zdarzenia dotyczące zasilania.</p> <p>Opcja domyślna: Zachowaj.</p>
Rejestr zdarzeń systemu BIOS	<p>Wyświetlane są zdarzenia systemu BIOS.</p> <p>Opcja domyślna: Zachowaj.</p>
Rejestr zdarzeń dotyczących temperatury	<p>Wyświetlane są zdarzenia dotyczące temperatury.</p> <p>Opcja domyślna: Zachowaj.</p>

**Tabela 38. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist**

SupportAssist	
Próg automatycznego uruchomienia narzędzia Dell Operating System Recovery	<p>Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell Operating System Recovery.</p> <p>Ustawienie domyślne: 2.</p>
SupportAssist Operating System Recovery	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist Operating System Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.</p> <p>Ustawienie domyślne: włączony.</p>

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

### Informacje na temat zadania

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

**i 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.

### Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 5301.

**Tabela 39. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3204	
Konwersja stereo	Supported	
Wewnętrzny interfejs audio	HD audio interface	
Zewnętrzny interfejs audio	Universal Audio Jack	
Liczba głośników	Two	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Supported (audio codec integrated)	
Zewnętrzna regulacja głośności	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported	
Mikrofon	Dual array microphone	

### Identyfikowanie kontrolera dźwięku

#### Kroki

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

#### Kroki

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

### Kroki

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 5301.

**Tabela 40. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ kamery	RGB HD camera
Położenie kamery	Front camera
Typ matrycy kamery	CMOS sensor technology
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Wideo	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia:	74.9 degrees

## Identyfikowanie kamery internetowej w Menedżerze urządzeń

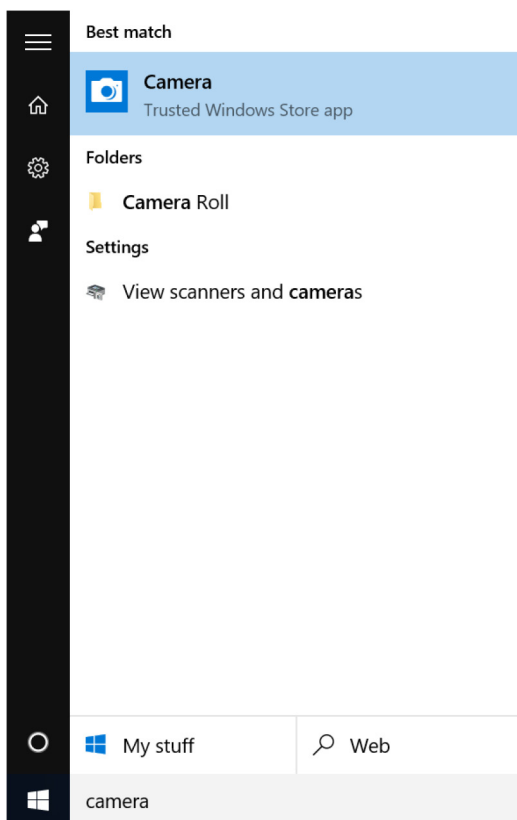
### Kroki

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

### Kroki

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 5301.

**Tabela 41. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Wartości	
Typ wyświetlacza	Full High Definition (FHD)	
Technologia panelu wyświetlacza	NA	
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
	Wysokość	165.24 mm (6.5 in.)
	Szerokość	293.76 mm (11.57 in.)
	Przekątna	337.82 mm (13.3 in.)
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	
Luminancja (typowa)	300 nits	
Liczba megapikseli	2.07	
Gama barw	sRGB 95%	
Liczba pikseli na cal (PPI)	166	

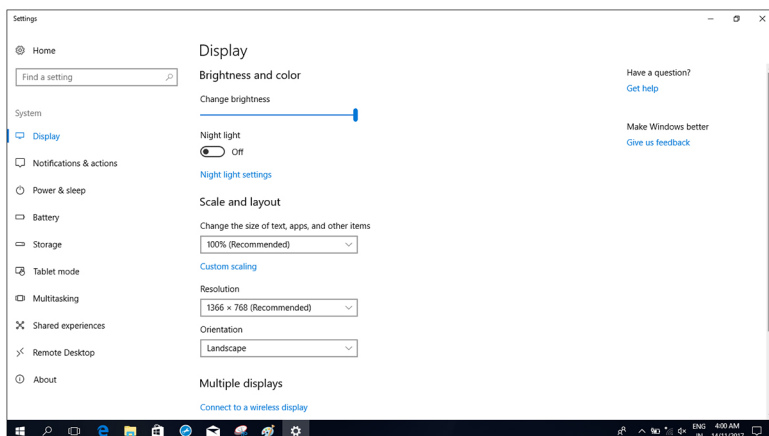
**Tabela 41. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Wartości
Współczynnik kontrastu (min.)	600:1
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	Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej	No

## Dostosowywanie jasności ekranu

### Kroki

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



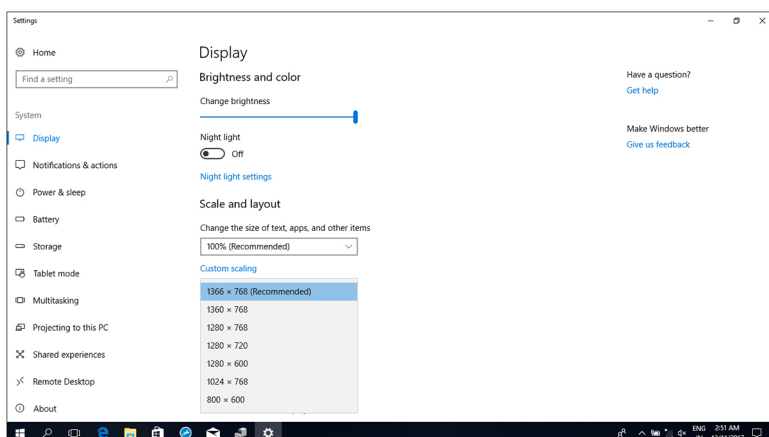
Alternatywnie można nacisnąć klawisz F11, aby zmniejszyć jasność lub F12, aby zwiększyć jasność ekranu.

## Zmianie rozdzielczości ekranu

### Kroki

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

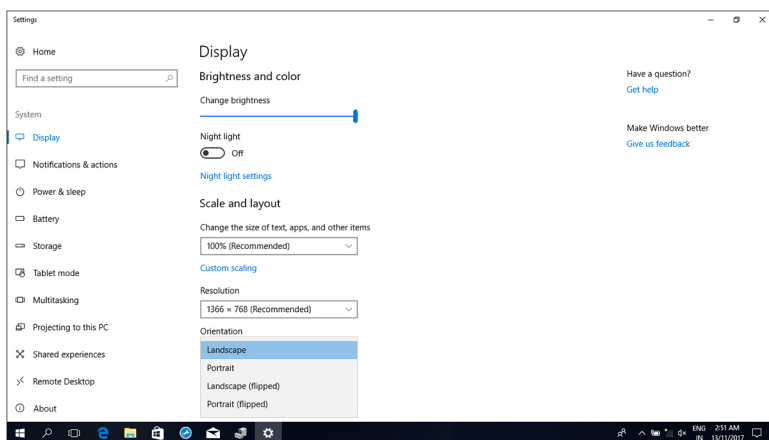




## Obracanie obrazu

### Kroki

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

### Informacje na temat zadania

**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 mikrovlakien, lekko zwilżonej wodą destylowaną.

## Kroki

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 5301.

Tabela 42. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7

## Identyfikowanie karty graficznej

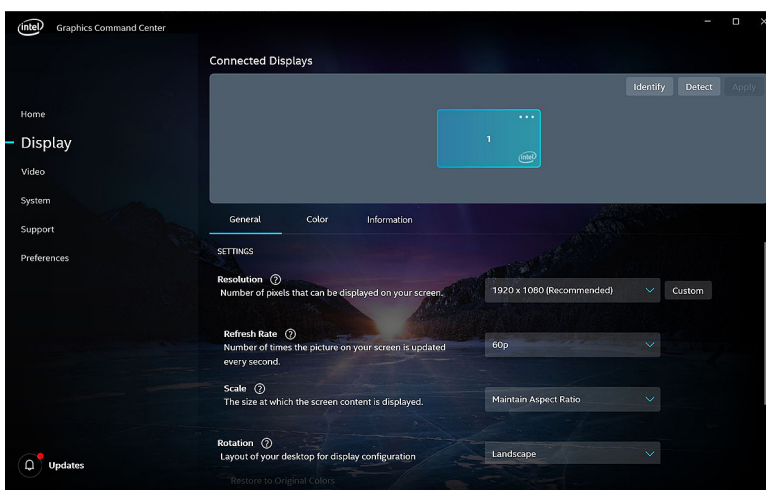
### Kroki

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

### Kroki

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.

### Kroki

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

### Informacje na temat zadania

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.

### Kroki

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 5301.


**Tabela 44. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul>
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac</li> <li>Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Vostro 5301.

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

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	One micro-SD 3.0 card
Obsługiwane karty pamięci	Secure Digital (SD)
 <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

## Identyfikowanie czytnika kart pamięci

### Kroki

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


### Kroki

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 5301.

**Tabela 46. Dane techniczne klawiatury**


Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)</li></ul>
Układ klawiatury	QWERTY/ KANJI
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>United States and Canada: 81 keys</li><li>United Kingdom: 82 keys</li><li>Japan: 85 keys</li></ul>
Rozmiar klawiatury	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p> <b>UWAGA:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing <b>Function Key Behavior</b> in BIOS setup program.</p>

## Zmiana języka klawiatury

### Kroki

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 w komputerze Vostro 5301

 **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.

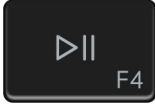
Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift 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	fn + 	Wyciszenie dźwięku
 F2	fn + 	Zmniejszenie głośności
 F3	fn + 	Zwiększenie głośności
 F4	fn + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	fn + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	fn + 	Zmniejszenie jasności
 F7	fn + 	Zwiększenie jasności
 F8	fn + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
 F10	fn + 	Print Screen
 F11	fn + 	Początek
 F12	fn + 	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)
	Emoji — Windows + kropka (.) lub Windows + średnik (;)

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 5301.

**Tabela 49. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1229
W pionie	749
Wymiary touchpada	
W poziomie	105 mm (4.13 in.)
W pionie	65 mm (2.56 in.)

**Tabela 49. Dane techniczne touchpada (cd.)**

Opis	Wartości
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

### Kroki

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 5301.

**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	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
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	19.50 VDC	19.50 VDC
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Pamięć masowa	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Vostro 5301.



**Tabela 51. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel
Procesor	11 <sup>th</sup> Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen3

## Identyfikowanie chipsetu

### Kroki

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 5301.

**Tabela 52. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Onboard system memory
Typ pamięci	Single-channel LPDDR4x soldered down
Szybkość pamięci	4267 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> </ul>

## Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie Windows

### Kroki

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


## Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.

### Kroki

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

### Kroki

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.


## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Pro (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

### Kroki


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




### Kroki

1. Włącz komputer.

- Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 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.
- Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
- Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
- Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
- W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
 **UWAGA:** Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.
- Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
- Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 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.
- Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
- Kliknij pozycję **Wideo** na liście rozwijanej.
- Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik karty graficznej.
- Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
- Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika USB




### Kroki

- Włącz komputer.
- Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 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.
- Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
- Kliknij przycisk **Wykryj sterowniki**.
- Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, po czym kliknij przycisk **Kontynuuj**.
- W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia **SupportAssist**.  
 **UWAGA:** Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.
- Kliknij opcję **Wyświetl sterowniki do mojego systemu**.
- Kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, wyraż zgodę na wprowadzanie zmian na komputerze.
- 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.
- Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję **Kategoria**.
- Kliknij pozycję **Chipset** na liście rozwijanej.

15. Kliknij **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


### Kroki

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 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




### Kroki

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 **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 chipsetu


### Kroki

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 na komputerze.
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 **Chipset** na liście rozwijanej.
15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik mikroukładu dla tego komputera.
16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika chipsetu
17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika mikroukładu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika sieciowego

### Kroki


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	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Dell Support	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
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: <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>	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>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 Podręczniki i dokumenty, 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.