

# XPS 8930

## Konfiguracja i dane techniczne



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

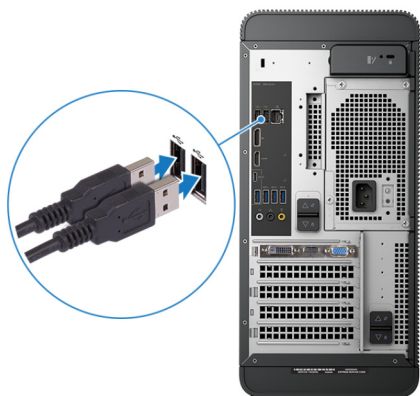
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

# Spis treści

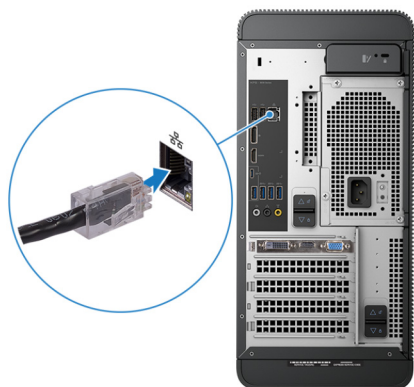
<b>Rodzdział 1: Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>	<b>7</b>
Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania.....	7
<b>Rodzdział 3: Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) (opcjonalnie).....</b>	<b>9</b>
<b>Rodzdział 4: Widoki.....</b>	<b>10</b>
Przód.....	10
Tył.....	11
Panel tylny.....	12
<b>Rodzdział 5: Dane techniczne.....</b>	<b>14</b>
Model komputera.....	14
Informacje o systemie.....	14
System operacyjny.....	14
Wymiary i masa.....	14
Pamięć.....	15
Pamięć Intel Optane.....	15
Porty i złącza.....	16
Komunikacja.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	17
Dźwięk.....	17
Magazyn danych.....	17
Grafika.....	17
Parametry znamionowe zasilania.....	18
Środowisko pracy komputera.....	18
<b>Rodzdział 6: Pamięć Intel Optane.....</b>	<b>19</b>
Włączanie pamięci Intel Optane.....	19
Wyłączanie pamięci Intel Optane.....	19
<b>Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>20</b>

# Skonfiguruj komputer

1. Podłącz klawiaturę i mysz.



2. Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla lub połącz się z siecią bezprzewodową.



3. Podłącz wyświetlacz

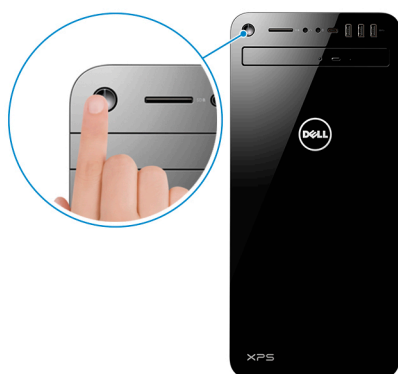


**i UWAGA:** Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącza HDMI i DisplayPort z tyłu komputera są zastąpione. Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.

4. Podłącz kabel zasilania.



5. Naciśnij przycisk zasilania.






6. Dokończ konfigurację systemu Windows.

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.  
i **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 **Support and Protection** (Wsparcie i ochrona) wprowadź swoje dane kontaktowe.

7. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (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><span style="font-size: 1.2em; color: blue;">i</span> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p><b>Program Dell Update</b></p>

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)**

Zasoby	Opis
	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 na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Aplikacja Dell Digital Delivery</b> 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 na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

8. Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

 **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Więcej informacji zawiera artykuł [Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows](#).

# Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

Utwórz dysk odzyskiwania, aby rozwiązać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

**UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

**UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

1. Podłącz dysk flash USB do komputera.
2. W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
3. W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.  
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
4. Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.  
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
5. Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
6. Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.  
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
7. Kliknij przycisk **Utwórz**.
8. Kliknij przycisk **Zakończ**.  
Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej produktu* dostępnej pod adresem [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Tematy:

- [Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania](#)

## Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania

**OSTRZEŻENIE:** Ten proces formatuje dysk twardy i usuwa wszystkie dane zapisane w komputerze. Przed rozpoczęciem tego zadania upewnij się, że wykonano kopię zapasową danych przechowywanych w komputerze.

**UWAGA:** Przed ponowną instalacją systemu Windows sprawdź, czy komputer jest wyposażony w więcej niż 2 GB pamięci oraz więcej niż 32 GB wolnego miejsca.

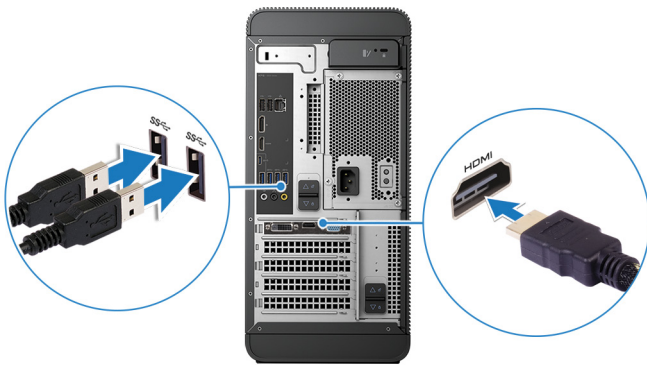
**UWAGA:** Procedura może potrwać nawet godzinę, a podczas odzyskiwania komputer zostanie ponownie uruchomiony.

1. Podłącz dysk USB odzyskiwania do komputera.
2. Zrestartuj komputer.
3. Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otwarcia menu startowego.  
Zostanie wyświetlony komunikat **Preparing one-time boot menu** (Przygotowywanie menu jednorazowego rozruchu).
4. Po uruchomieniu menu rozruchu w sekcji **UEFI BOOT** (ROZRUCH UEFI) wybierz dysk USB odzyskiwania.  
System zostanie uruchomiony ponownie i pojawi się ekran **Wybierz układ klawiatury**.
5. Wybierz układ klawiatury.
6. Na ekranie **Wybierz opcję** wybierz pozycję **Rozwiąż problemy**.
7. Kliknij opcję **Odzyskiwanie z dysku**.
8. Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
  - **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.
9. Kliknij opcję **Odzyskaj**, aby rozpocząć proces odzyskiwania.

# Konfigurowanie hełmu VR (Virtual Reality) (opcjonalnie)

1. Pobierz i uruchom program konfiguracyjny hełmu VR dostępny pod adresem [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Po wyświetleniu stosownego monitu podłącz hełm VR do portów USB 3.1 pierwszej generacji z tyłu komputera i do portu HDMI karty graficznej w komputerze.



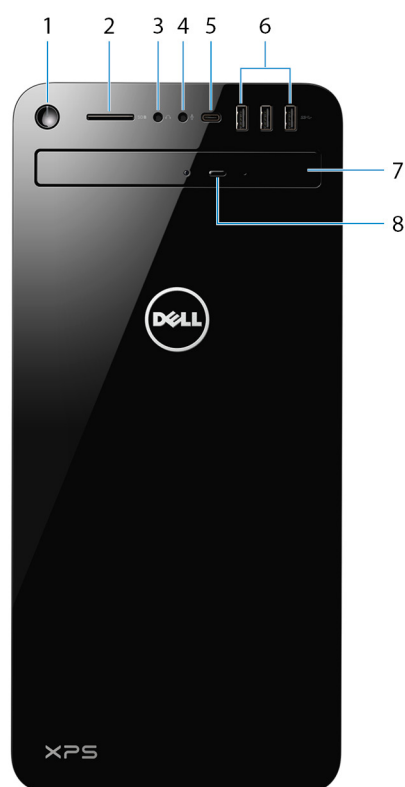
**i UWAGA:** Podłączenie hełmu VR do portu HDMI w komputerze zapewnia optymalną wydajność.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.

**Tematy:**

- Przód
- Tył
- Panel tylny

## Przód

**1. Przycisk zasilania**

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

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

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

**UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w oknie Opcje zasilania. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**2. Gniazdo karty SD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

**3. Gniazdo słuchawkowe/głośnikowe**

Umożliwia podłączenie słuchawek lub głośników.

**4. Gniazdo mikrofonu**

Służy do podłączania mikrofonu zewnętrznego w celu zapisywania dźwięku.

#### 5. Port USB 3.1 pierwszej generacji (Type-C)

Służą do podłączania zewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

**i UWAGA:** Ten port nie obsługuje strumieniowego przesyłania obrazu/dźwięku.

#### 6. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (3)

Umożliwiają podłączenie urządzeń zewnętrznych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Szybkość transferu danych sięga 5 Gb/s.

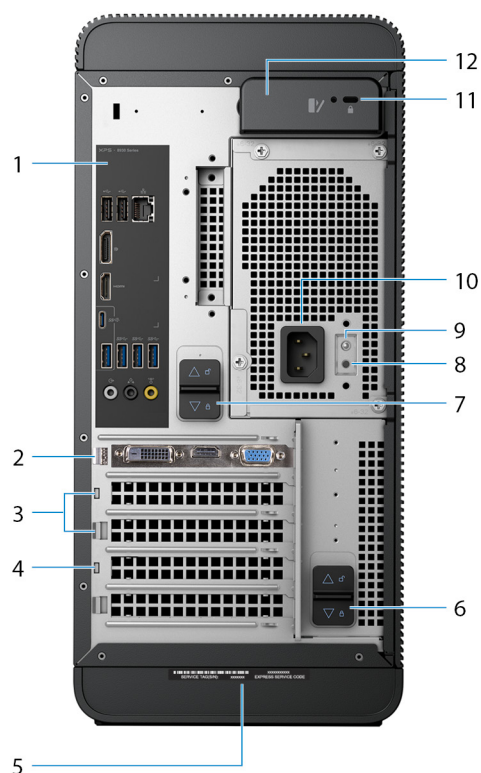
#### 7. Napęd dysków optycznych

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na dyskach CD i DVD.

#### 8. Przycisk wysuwania dysku optycznego

Naciśnij przycisk, aby wysunąć tackę napędu optycznego.

## Tył



#### 1. Panel tylny

Służy do podłączania urządzeń USB, audio, wideo i innych.

#### 2. Gniazdo karty graficznej PCI-Express X16

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty graficznej, dźwiękowej lub sieciowej w celu rozszerzenia możliwości komputera.

**i UWAGA:** Port na karcie graficznej może się różnić w zależności od zamówionej karty graficznej.

#### 3. Sloty PCI-Express X1 (2)

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty graficznej, dźwiękowej lub sieciowej w celu rozszerzenia możliwości komputera.

#### 4. Slot PCI-Express X4

Służy do podłączania karty PCI-Express, np. karty graficznej, dźwiękowej lub sieciowej w celu rozszerzenia możliwości komputera.

## 5. Etykieta ze znacznikiem serwisowym

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

## 6. Dolny zatrzask zwalniający obudowę zasilacza

Zwolnij, aby obrócić zasilacz po zwolnieniu panelu bocznego.

## 7. Górny zatrzask zwalniający obudowę zasilacza

Zwolnij, aby obrócić zasilacz po zwolnieniu panelu bocznego.

## 8. Przycisk diagnostyki zasilania

Naciśnięcie tego przycisku pozwala sprawdzić stan zasilania.

## 9. Lampka zasilania

Wskazuje stan zasilacza.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk diagnostyki zasilacza. Jeśli zasilacz działa prawidłowo, lampka zasilania zmieni kolor na zielony.

## 10. Gniazdo zasilacza

Służy do podłączenia przewodu zasilającego do komputera.

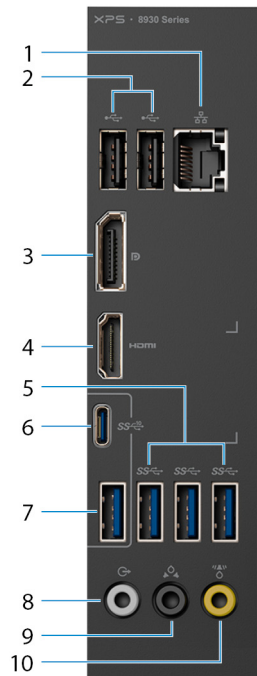
## 11. Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Kensington)

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

## 12. Zatrzask zwalniający panel boczny

Pociągnij, aby uwolnić i otworzyć panel boczny.

# Panel tylny



## 1. Złącze sieciowe 10/100/1000 Mb/s (z kontrolkami)

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


Dwie lampki obok portu sieciowego wskazują stan połączenia i aktywność sieci.

## 2. Porty USB 2.0 (2)

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 480 Mb/s.

### 3. Złącze DisplayPort

Służy do podłączania zewnętrznego monitora lub projektora.

 **UWAGA:** Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącze DisplayPort z tyłu komputera jest zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do oddzielnej karty graficznej w komputerze.

### 4. Port HDMI

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

 **UWAGA:** Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącze HDMI z tyłu komputera jest zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do oddzielnej karty graficznej w komputerze.

### 5. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (3)

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

### 6. Port USB 3.1 drugiej generacji Type-C

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s.

### 7. Port USB 3.1 drugiej generacji

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s.

### 8. Gniazdo wyjściowe liniowe dźwięku dookólnego, kanały przednie L/P


Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji głośników z kanałami 2.1 należy podłączyć głośniki lewy i prawy. W przypadku konfiguracji głośników z kanałami 5.1 lub 7.1 należy podłączyć głośniki przedni lewy i przedni prawy.

### 9. Gniazdo dźwięku dookólnego, kanały tylne L/P

Umożliwia podłączanie urządzeń wyjściowych dźwięku, takich jak wzmacniacze i głośniki. W przypadku konfiguracji głośników z kanałami 5.1 należy podłączyć tylni lewy i prawy głośnik.

### 10. Gniazdo głośnika centralnego/subwoofera dźwięku dookólnego

Służy do podłączania subwoofera.

 **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji głośników, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z głośnikami.

## Dane techniczne

### Tematy:

- Model komputera
- Informacje o systemie
- System operacyjny
- Wymiary i masa
- Pamięć
- Pamięć Intel Optane
- Porty i złącza
- Komunikacja
- Dźwięk
- Magazyn danych
- Grafika
- Parametry znamionowe zasilania
- Środowisko pracy komputera

## Model komputera

Tabela 2. Model komputera

Model komputera	XPS 8930
-----------------	----------

## Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Procesor	Intel Core i3/i5/i5k/i7/i7k ósmej generacji
Mikroukład	Intel Z370

## System operacyjny

Tabela 4. System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej</li> <li>• Windows 10 Home w wersji 64-bitowej</li> </ul>
--------------------------------	---

## Wymiary i masa

Tabela 5. Wymiary i masa

Wysokość	389 mm (15,32")
Szerokość	180 mm (7,09")
Głębokość	356 mm (14,02")

**Tabela 5. Wymiary i masa (cd.)**

Masa (maksymalna)	10 kg (22 funty) <b>i UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji i zmiennych produkcyjnych.
-------------------	---

## Pamięć

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Gniazda	Cztery gniazda UDIMM
Typ	DDR4
Szybkość	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do 2400 MHz: procesor i3</li> <li>Do 2666 MHz: procesory i5/i7/i7k</li> </ul>
Obsługiwane konfiguracje:	
Na gniazdo modułu pamięci	4 GB, 8 GB i 16 GB
Łączna pojemność pamięci	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB oraz 64 GB

Poniższa tabela zawiera zestawienie dostępnych konfiguracji pamięci:

**Tabela 7. Zestawienie konfiguracji pamięci**

Configuration (Konfiguracja)	Gniazdo			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB	4 GB		
8 GB	8 GB			
16 GB	8 GB	8 GB		
16 GB	16 GB			
24 GB	8 GB	8 GB	4 GB	4 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

## Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane działa jak akcelerator pamięci masowej. Przyspiesza działanie komputera i napędów pamięci masowej SATA, takich jak dyski twarde i dyski SSD.

**i UWAGA:** Pamięć Intel Optane jest obsługiwana w komputerach spełniających następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3 / i5 / i7 siódmej generacji lub nowszy
- System Windows 10 w wersji 64-bitowej lub nowszy (Rocznicowa aktualizacja)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.5.xxxx lub nowszej

**Tabela 8. Pamięć Intel Optane**

Interfejs	PCIe NVMe 3.0 x2
Złącze	M.2
Obsługiwane konfiguracje	16 GB

**UWAGA:** Więcej informacji na temat włączania i wyłączenia pamięci Intel Optane można znaleźć w rozdziałach [Włączanie pamięci Intel Optane](#) i [Wyłączanie pamięci Intel Optane](#).

## Porty i złącza

Tabela 9. Porty i złącza

Złącza na panelu tylnym	
Sieć	Jeden port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 2.0</li><li>• Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacji</li><li>• Jeden port USB 3.1 Type-C drugiej generacji</li><li>• Jeden port USB 3.1 drugiej generacji</li></ul>
Wideo/audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno złącze przedniego głośnika dźwięku dookólnego</li><li>• Jedno złącze tylnego głośnika dźwięku dookólnego</li><li>• Jedno złącze środkowego głośnika dźwięku dookólnego/subwoofera</li><li>• Jedno złącze HDMI 1.4 zintegrowanej karty graficznej</li><li>• Jedno złącze DisplayPort zintegrowanej karty graficznej</li></ul>

Tabela 10. Porty i złącza

Porty na panelu przednim:	
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno stereofoniczne gniazdo słuchawek</li><li>• Jedno gniazdo mikrofonu</li></ul>
USB	Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacji Jeden port USB 3.1 Type-C pierwszej generacji
Czytnik kart	Jeden czytnik kart „3 w 1” obsługujący następujące typy kart: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) klasy 2, 4 i 6</li></ul>

Tabela 11. Porty i złącza

Porty wewnętrzne:	
Gniazda PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo kart PCIe x16</li><li>• Dwa gniazda kart PCIe x1</li><li>• Jedno gniazdo kart PCIe x4</li></ul>
Karta M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo na kartę M.2 z dyskiem SSD (SATA lub PCIe/NVMe)</li><li>• Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li></ul>

## Komunikacja

Tabela 12. Obsługiwane urządzenia komunikacyjne

Ethernet	Kontroler Ethernet 10/100/1000 Mb/s Killer zintegrowany na płycie systemowej
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n</li></ul>

**Tabela 12. Obsługiwane urządzenia komunikacyjne (cd.)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> <li>• Bluetooth 4.1</li> </ul>
--	---

## Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 13. Dane techniczne modułu łączności bezprzewodowej**

Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s (maks.)
Obsługiwane zakresy częstotliwości	Dwa zakresy: 2,4 GHz/5 GHz
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bitowe i 128-bitowe WEP</li> <li>• TKIP</li> <li>• AES-CCMP</li> </ul>

## Dźwięk

**Tabela 14. Dane techniczne dźwięku**

Kontroler	Zintegrowana karta dźwiękowa Realtek ALC3861 High Definition Audio z Waves MaxxAudio Pro
-----------	--

## Magazyn danych

**Tabela 15. Specyfikacja pamięci masowej**

Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napęd dysków optycznych: SATA 6 Gb/s</li> <li>• Dysk twardy: SATA 6 Gb/s</li> <li>• M.2 na dysk SSD (SATA lub PCIe/NVMe)</li> </ul>
Dysk twardy	Trzy dyski twarde 3,5 cala
Dysk SSD	Jedno gniazdo M.2
Napęd dysków optycznych (opcjonalnie)	Jeden napęd DVD+/-RW typu slimline
Pojemność:	
Dysk twardy	Do 4 TB
SSD	Dysk PCIe/NVMe: do 1 TB

## Grafika

**Tabela 16. Dane techniczne: grafika**

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Kontroler	Zintegrowana karta graficzna Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NVIDIA GT 1030</li> <li>• NVIDIA GTX 1050 Ti</li> <li>• NVIDIA GTX 1060</li> <li>• NVIDIA GTX 1070</li> <li>• NVIDIA GTX 1080</li> </ul>

**Tabela 16. Dane techniczne: grafika (cd.)**

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Radeon RX 560</li> <li>• AMD Radeon RX 570</li> <li>• AMD Radeon RX 580</li> </ul>
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	Do 8 GB

## Parametry znamionowe zasilania

**Tabela 17. Parametry znamionowe zasilania**

Typ	460 W APFC	460 W Bronze	850 W Gold
Prąd wejściowy	8 A	8 A	10 A
Prąd wyjściowy	3,3 V/17A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A	3,3 V/17A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A	3,3 V/20 A, 5 V/20A, 12 VA/32 A, 12 VB/48 A, 12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, 5 Vaux/4 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VA, 12 VD, -12 V, 5 Vaux
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V		
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz		
Zakres temperatur: podczas pracy	Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F)		
Zakres temperatur: podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)		

## Środowisko pracy komputera

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

**Tabela 18. Środowisko pracy komputera**

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	5°C do 35°C (od 41°F do 95°F)	–40°C do 65°C (–40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	40 G przez 2 ms przy przyspieszeniu 51 cm/s (20 cali/s)†	105 G przez 2 ms przy różnicy prędkości 133 cm/s (52,5 cali/s)†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	–15,20 m do 3048 m (–50 stóp do 10 000 stóp)	–15,20 m do 10 668 m (–50 stóp do 35 000 stóp)

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

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


# Pamięć Intel Optane

## Tematy:


- [Włączanie pamięci Intel Optane](#)
- [Wyłączanie pamięci Intel Optane](#)


## Włączanie pamięci Intel Optane


1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.  
Pojawi się okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na karcie **Status** kliknij opcję **Enable** (Włącz), aby włączyć pamięć Intel Optane.
4. Na ekranie z ostrzeżeniem wybierz zgodny szybki dysk, a następnie kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby kontynuować włączanie pamięci Intel Optane.
5. Kliknij kolejno opcje **Intel OptaneReboot** (Pamięć Intel Optane/Uruchom ponownie), aby zakończyć włączanie pamięci Intel Optane.

 **UWAGA:** Wzrost wydajności aplikacji może nie być w pełni widoczny do czasu trzeciego uruchomienia po włączeniu pamięci Intel Optane.

## Wyłączanie pamięci Intel Optane

 **OSTRZEŻENIE:** Po wyłączeniu pamięci Intel Optane nie należy odinstalowywać sterownika Intel Rapid Storage Technology, ponieważ spowoduje to wystąpienie błędu niebieskiego ekranu. Interfejs użytkownika Intel Rapid Storage Technology można wyłączyć bez odinstalowywania sterownika.

 **UWAGA:** Wyłączenie pamięci Intel Optane jest konieczne przed wymontowaniem urządzenia pamięci masowej SATA, którego działanie jest przyspieszane przez pamięć Intel Optane.



1. Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.  
Pojawi się okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na karcie **Intel Optane memory** (Pamięć Intel Optane) kliknij opcję **Disable** (Wyłącz), aby wyłączyć pamięć Intel Optane.  
 **UWAGA:** W przypadku komputerów, w których pamięć Intel Optane działa jako podstawowa pamięć masowa, nie należy jej wyłączać. Opcja **Disable** (Wyłącz) będzie wyszarzona.
4. Kliknij przycisk **Yes** (Tak), jeśli akceptujesz ostrzeżenie.  
Pojawi się informacja o postępie wyłączania.
5. Kliknij przycisk **Reboot** (Uruchom ponownie), aby zakończyć wyłączenie pamięci Intel Optane i uruchomić komputer ponownie.

# 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 19. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacja My Dell	
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy Knowledge Base</b>.</li> <li>W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, 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>	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .  W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: <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> </ul>

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.