



# XPS 13 9310

## Konfiguracja i specyfikacje

## 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.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera XPS 13 9310.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera XPS 13 9310.....</b>	<b>6</b>
Przód.....	6
W lewo.....	6
Prawa strona.....	7
Góra.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera XPS 13 9310.....</b>	<b>10</b>
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Gniazda wewnętrzne.....	11
Porty zewnętrzne.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	12
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	16
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych.....	18
Karta graficzna — zintegrowana.....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	18
<b>Rodzdział 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>20</b>
<b>Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe komputera XPS 13 9310.....</b>	<b>21</b>
<b>Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>23</b>

# Konfigurowanie komputera XPS 13 9310

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

1. Podłącz zasilacz do źródła zasilania i do portu Thunderbolt 4 USB Type-C z funkcją Power Delivery. Następnie naciśnij przycisk zasilania na komputerze.



**UWAGA:** W czasie transportu bateria może przejść w tryb oszczędzania energii, aby uniknąć rozładowania. Przy pierwszym włączeniu komputera upewnij się, że jest do niego podłączony zasilacz.

2. Przeprowadź konfigurację systemu operacyjnego.






**Tabela 1. Konfiguracja systemu operacyjnego**

System operacyjny	Instrukcje konfiguracji
Windows	Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Podczas konfiguracji zaleca się podłączenie komputera do zabezpieczonej sieci i pobranie oraz zainstalowanie najnowszych aktualizacji systemu Windows.
Ubuntu	Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

3. Jeśli na komputerze jest zainstalowany system Windows, możesz skorzystać z aplikacji firmy Dell, które ułatwiają uzyskiwanie pomocy i pobieranie aktualizacji oprogramowania.

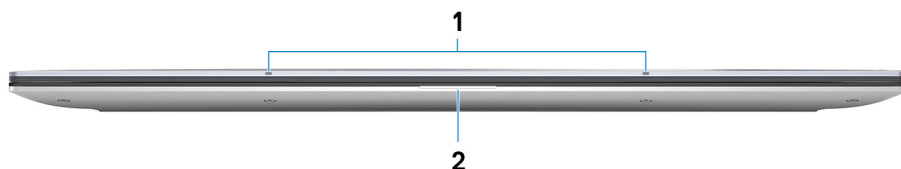
**UWAGA:** Aplikacje firmy Dell nie są dostępne w systemie Ubuntu.

**Tabela 2. Aplikacje firmy Dell**

Aplikacja firmy Dell	Opis
	<b>Mój Dell</b> Dostęp do najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Aplikacja powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.
	<b>SupportAssist</b> Narzędzie proaktywnie sprawdza stan sprzętu i oprogramowania komputera oraz rozwiązuje problemy z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji o tej aplikacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  <b>UWAGA:</b> Aby odnowić lub uaktualnić swoją gwarancję w aplikacji SupportAssist, kliknij datę wygaśnięcia gwarancji.
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Widoki komputera XPS 13 9310

## Przód



### 1. Mikrofony (2, opcjonalne)

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

**UWAGA:** Obecność mikrofonów zależy od zamówionej konfiguracji.

### 2. Lampka zasilania i stanu baterii

Wskazuje stan zasilania i stan baterii komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a bateria jest ładowana.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest niski lub bardzo niski.

Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

**UWAGA:** W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu baterii służy również do diagnostyki systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Rozwiązywanie problemów w Instrukcji serwisowej*.

## W lewo



### 1. Port Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery

Obsługuje standardy USB4 Type-C trzeciej generacji, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 20 Gb/s (USB4 trzeciej generacji) oraz do 40 Gb/s (Thunderbolt 4). Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

**UWAGA:** Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 4. Więcej informacji zawiera artykuł 000124295 z bazy wiedzy pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**UWAGA:** Komputer jest wyposażony w dwa porty Thunderbolt 4. Zasilacz USB Type-C można podłączyć tylko do jednego z dwóch portów USB Type-C.

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

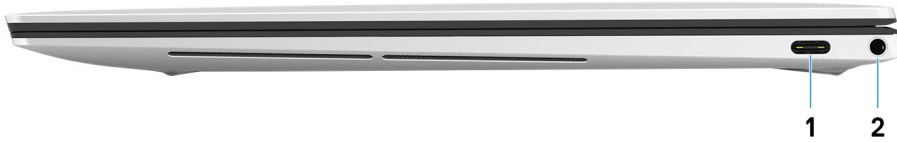
### 2. Gniazdo na kartę microSD

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

- micro-Secure Digital (microSD)

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

## Prawa strona



### 1. Port Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery

Obsługuje standardy USB4 Type-C trzeciej generacji, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 20 Gb/s (USB4 trzeciej generacji) oraz do 40 Gb/s (Thunderbolt 4). Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

**i UWAGA:** Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 4. Więcej informacji zawiera artykuł 000124295 z bazy wiedzy pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**i UWAGA:** Komputer jest wyposażony w dwa porty Thunderbolt 4. Zasilacz USB Type-C można podłączyć tylko do jednego z dwóch portów USB Type-C.

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

### 2. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

## Góra



### 1. Touchpad

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

## 2. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

## 3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

## 4. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych

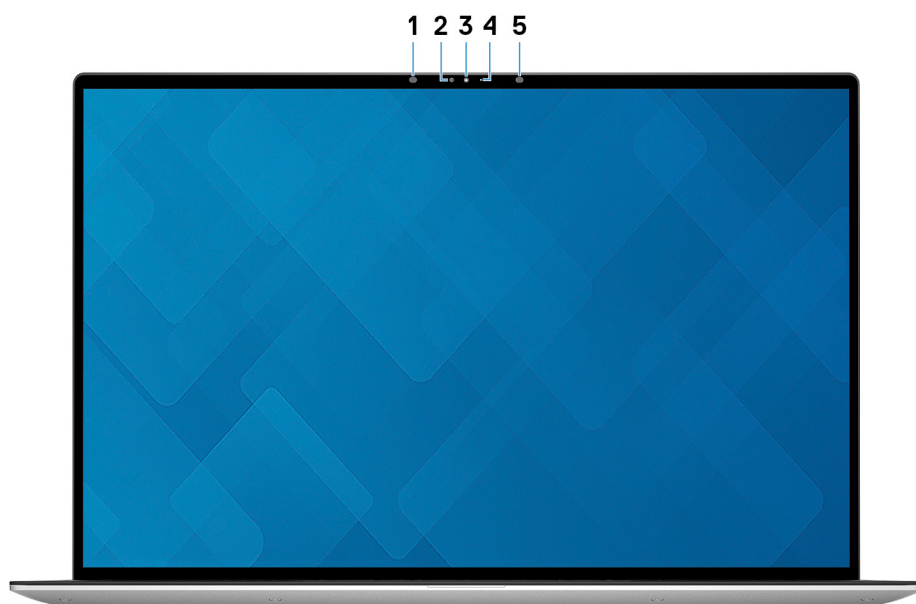
Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

Umieść palec na przycisku zasilania, aby zalogować się przy użyciu czytnika linii papilarnych.

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

# Wyświetlacz



## 1. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

**UWAGA:** Nadajnik podczerwieni nie jest dostępny, jeśli zamówiono konfigurację bez kamery.

## 2. Czujnik oświetlenia otoczenia

Czujnik wykrywa światło w otoczeniu i automatycznie dostosowuje podświetlenie klawiatury i jasność ekranu.

## 3. Kamera RGB i na podczerwień (opcjonalna)

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów w gamie RGB i podczerwieni.

**UWAGA:** Obecność kamery RGB i na podczerwień zależy od zamówionej konfiguracji.


## 4. Lampka stanu kamery (opcjonalna)

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

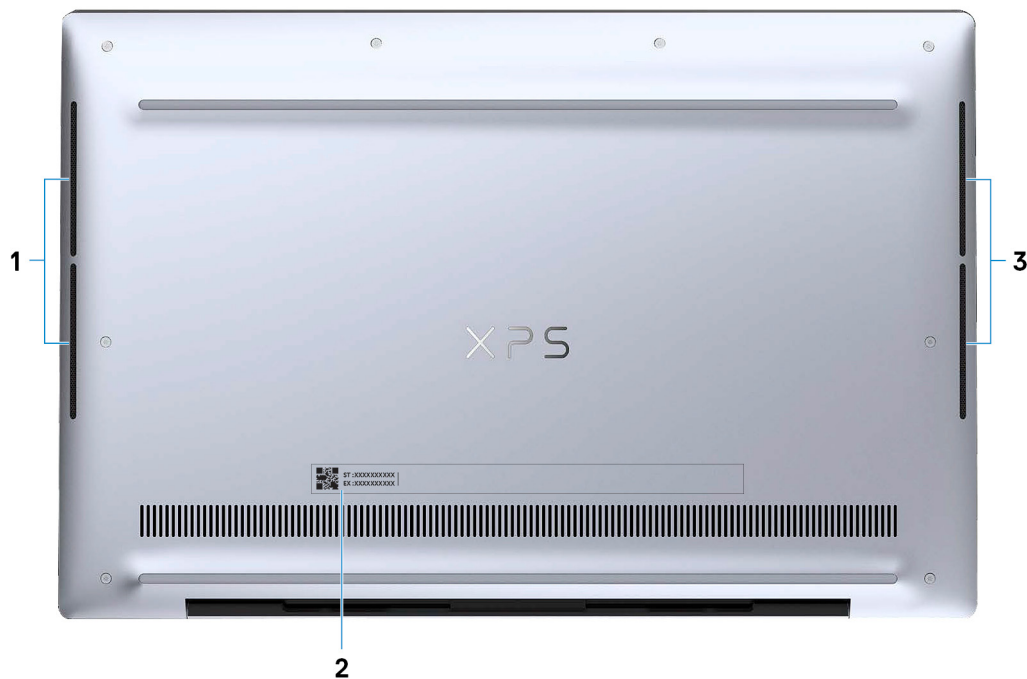
**UWAGA:** Lampka stanu kamery nie jest dostępna, jeśli zamówiono konfigurację bez kamery.

## 5. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

 **UWAGA:** Nadajnik podczerwieni nie jest dostępny, jeśli zamówiono konfigurację bez kamery.

## Dół



**1. Głośnik lewy**

Wyjście dźwięku.

**2. Etykieta z kodem Service Tag**

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

**3. Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

# Dane techniczne komputera XPS 13 9310

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera XPS 13 9310.

**Tabela 3. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	14,8 mm (0,58")
Szerokość	295,70 mm (11,64")
Głębokość	198,7 mm (7,82")
Waga:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez ekranu dotykowego: 1,2 kg (2,64 funta)</li> <li>Z ekranem dotykowym: 1,27 kg (2,8 funta)</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer XPS 13 9310.

**Tabela 4. Procesor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Procesor Intel Core i3-1115G4 jedenastej generacji	Procesor Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Procesor Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	2	4	4
Liczba wątków procesora	4	8	8
Szybkość procesora	Do 4,10 GHz	Do 4,20 GHz	Do 4,70 GHz
Pamięć podręczna procesora	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer XPS 13 9310.

**Tabela 5. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze

**Tabela 5. Chipset (cd.)**

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB (BIOS)
Magistrala PCIe	W najlepszej konfiguracji PCIe Gen 4.0 (pamięć masowa)

## System operacyjny


XPS 13 9310 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Windows 10 Pro Education, 64-bitowy
- Windows 10 Enterprise (64-bitowy)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne pamięci komputera XPS 13 9310.


**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Brak gniazd pamięci  <b>UWAGA:</b> Moduł pamięci jest zintegrowany na płycie systemowej.
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć RAM LPDDR4x
Szybkość pamięci	4267 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 4 x 2 GB, LPDDR4x przy 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, 4 x 4 GB, LPDDR4x przy 4267 MHz</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, LPDDR4x przy 4267 MHz</li> </ul>

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera XPS 13 9310.






**Tabela 7. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
M.2	Jedno gniazdo M.2 2230 lub M.2 2280 na dysk SSD  <b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera XPS 13 9310.

**Tabela 8. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
porty USB	Dwa porty Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery  <b>UWAGA:</b> Zasilacz USB Type-C można podłączyć tylko do jednego z czterech portów USB Type-C.  <b>UWAGA:</b> Do tego portu można podłączyć stację dokującą Dell. Więcej informacji zawiera artykuł <a href="https://www.dell.com/support/000124295">000124295</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)  <b>UWAGA:</b> Dostępność mikrofonu zależy od zamówionej konfiguracji.
Port wideo	Dwa porty Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery  <b>UWAGA:</b> Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Port dokowania	Obsługiwane przez jeden z dwóch portów Thunderbolt 4 USB Type-C z funkcją Power Delivery
Złącze zasilacza	Wejście zasilania prądem stałym przez jeden z dwóch portów Thunderbolt 4 USB Type-C  <b>UWAGA:</b> Do tego portu można podłączyć stację dokującą Dell. Więcej informacji zawiera artykuł <a href="https://www.dell.com/support/000124295">000124295</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Zabezpieczenia	nieobsługiwane

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera XPS 13 9310.

 **UWAGA:** Moduł bezprzewodowy jest zintegrowany na płycie systemowej.


**Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Intel AX1650	Rivet Killer AX500-DBS
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 1774 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera XPS 13 9310.

**Tabela 10. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3281-CG	
Konwersja stereo	Obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio	
Liczba głośników	Dwa	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych  <b>UWAGA:</b> Dostępność mikrofonu zależy od zamówionej konfiguracji.	

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera XPS 13 9310.

Komputer XPS 13 9310 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2 2230
- Jeden dysk SSD M.2 2280


**Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe x4 trzeciej generacji, do 32 Gb/s	Do 2 TB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer XPS 13 9310.


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

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• microSecure Digital (mSD)</li><li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>• microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>
 <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera XPS 13 9310.

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Standardowa podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA i Kanada: 79 klawiszy</li><li>• Wielka Brytania: 80 klawiszy</li><li>• Japonia: 83 klawisze</li></ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.  <b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie</b>

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury (cd.)**



Opis	Wartości
	<b>klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera XPS 13 9310.

 **UWAGA:** Dostępność kamery zależy od zamówionej konfiguracji.

**Tabela 14. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna  <b>UWAGA:</b> Dostępność kamery zależy od zamówionej konfiguracji.
Typ kamery	Kamera HD RGB i na podczerwień  <b>UWAGA:</b> Dostępność kamery zależy od zamówionej konfiguracji.
Położenie kamery	Przód
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	640 x 360
Wideo	640 x 360 (HD) przy 15 kl./s
Kąt widzenia:	
Kamera	77,7 stopnia
Kamer na podczerwień	77,7 stopnia

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera XPS 13 9310.

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1300
W pionie	722

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada (cd.)**

Opis		Wartości
Wymiary touchpada		
	W poziomie	112,30 mm (4,42")
	W pionie	64,15 mm (2,53")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć 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 XPS 13 9310.

**Tabela 16. Dane techniczne zasilacza**

Opis		Wartości
Typ		45 W (USB Type-C)
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa		50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		1,30 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		2,25 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		20 V, prąd stały
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
<p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p>		

## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera XPS 13 9310.

**Tabela 17. Dane techniczne baterii**

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		4-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (52 Wh)
Napięcie baterii		7,60 VDC
Waga baterii (maks.)		0,22 kg (0,49 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	98,60 mm (3,88")

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

Opis		Wartości
	Szerokość	255,80 mm (10,07")
	Głębokość	4,30 mm (0,17")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
	Pamięć masowa	od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowe ładowanie: 2 godziny (gdy komputer jest wyłączony)</li> <li>Standardowe ładowanie: 3 godziny (gdy komputer jest wyłączony)</li> </ul>
<p><b>i UWAGA:</b> Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>		
Bateria pastylkowa		Nie dotyczy

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe specyfikacje wyświetlacza komputera XPS 13 9310.

**Tabela 18. Specyfikacje: wyświetlacz**

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza		Ultra High Definition (UHD+)	Full HD (FHD+)	Full HD (FHD+)
Opcje obsługi dotykowej		Tak	Tak	Nie
Technologia panelu wyświetlacza		Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):				
	Wysokość	288 mm (11,34")	288 mm (11,34")	288 mm (11,34")
	Szerokość	180 mm (7,09")	180 mm (7,09")	180 mm (7,09")
	Przekątna	339,60 mm (13,37")	339,60 mm (13,37")	339,60 mm (13,37")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		3840 x 2400	1920 x 1200	1920 x 1200
Luminancja (typowa)		500 nitów	500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli		9,216	2,304	2,304
Gama barw		DCI-P3 90% (standardowo)	sRGB 100%	sRGB
Liczba pikseli na cal (PPI)		338,67	169,3	169,3
Standardowy współczynnik kontrastu		1200:1	1200:1	1200:1

**Tabela 18. Specyfikacje: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Czas reakcji (maks.)	35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli	0,08 mm	0,15 mm	0,15 mm
Zużycie energii (maks.)	6,60 W	2,90 W	2,90 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa

## Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera XPS 13 9310.

**UWAGA:** Czytnik linii papilarnych znajduje się na przycisku zasilania.

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

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 PPI
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 XPS 13 9310.

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Adapter złącza USB Type-C do DisplayPort (do kupienia oddzielnie)	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3 jedenastej generacji
Intel Iris Xe Graphics	Adapter złącza USB Type-C do DisplayPort (do kupienia oddzielnie)	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

## Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera XPS 13 9310.

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


**Tabela 21. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°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)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	Od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)
<p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p>		

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

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

## ComfortView Plus

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji niebieskiego światła i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji niebieskiego światła jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

# Skróty klawiaturowe komputera XPS 13 9310

**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 22. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
F1	fn + F1	Wyciszenie dźwięku
F2	fn + F2	Zmniejszenie głośności
F3	fn + F3	Zwiększenie głośności
F4	fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
F5	fn + F5	Przełączanie podświetlenia klawiatury <b>UWAGA:</b> Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia.
F6	fn + F6	Zmniejszenie jasności
F7	fn + F7	Zwiększenie jasności
F8	fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	fn + F10	Print Screen
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	End

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

**Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + R	Klawisz System Request
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji

**Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**



<b>Klawisz funkcyjny</b>	<b>Zachowanie</b>
fn + esc	Przełączanie blokady klawisza Fn

# 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 24. 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>3. 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>

## 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.