

# XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)

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.

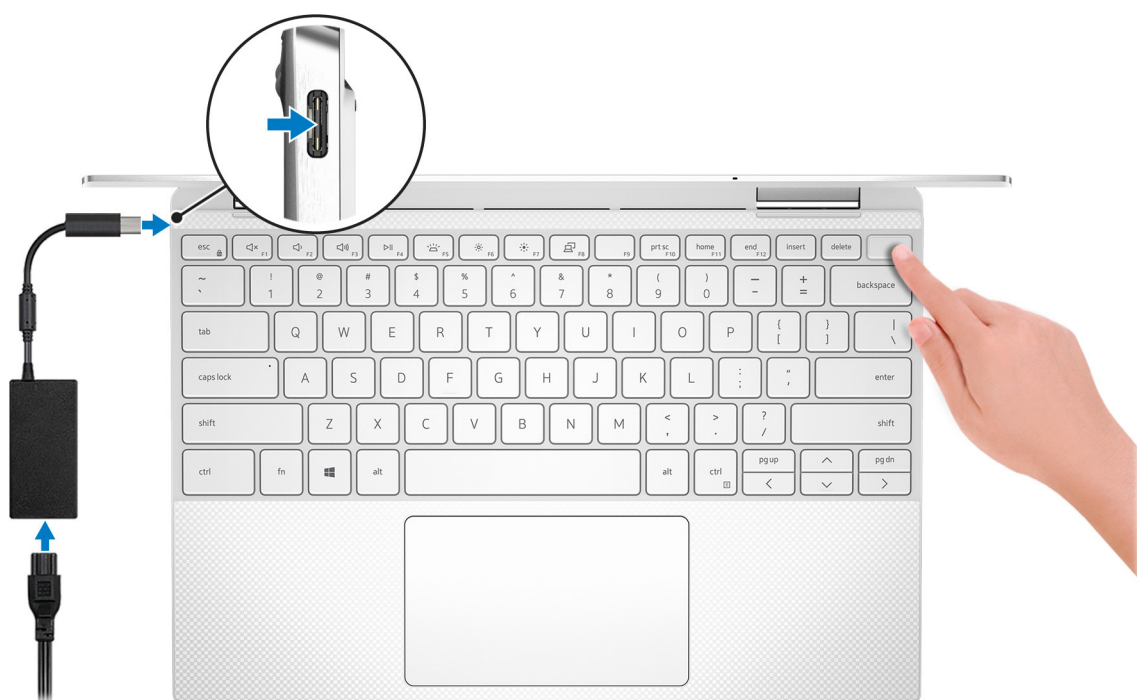
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)</b> .....	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)</b> .....	<b>6</b>
Przód.....	6
W lewo.....	6
Prawa strona.....	7
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
Tryby.....	9
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)</b> .....	<b>11</b>
Wymiary i waga.....	11
Procesor.....	11
Chipset.....	11
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty zewnętrzne.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	13
Komunikacja.....	13
Audio.....	14
Podczas przechowywania.....	14
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Gesty tabliczki dotykowej.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	17
Wyświetlacz.....	18
Czytnik linii papilarnych.....	18
Jednostka GPU — zintegrowana.....	19
Środowisko pracy i przechowywania.....	19
<b>Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego</b> .....	<b>20</b>
<b>Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe na komputerze XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)</b> .....	<b>21</b>
<b>Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell</b> .....	<b>23</b>

# Konfigurowanie komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)

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

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



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

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

#### System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [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
	<b>Mój Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b> 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> . <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	<b>Program Dell Update</b> 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> z bazy 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> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Widoki komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)

## Przód



### 1. 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 4 Type-C) z obsługą standardu Power Delivery

Złącze obsługuje maks. 2 porty USB 4 trzeciej generacji oraz połączenia DisplayPort 1.4a i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie zewnętrznego wyświetlacza za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku 2 interfejsów USB 4 trzeciej generacji oraz Thunderbolt 4. Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

**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.

## Prawa strona



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

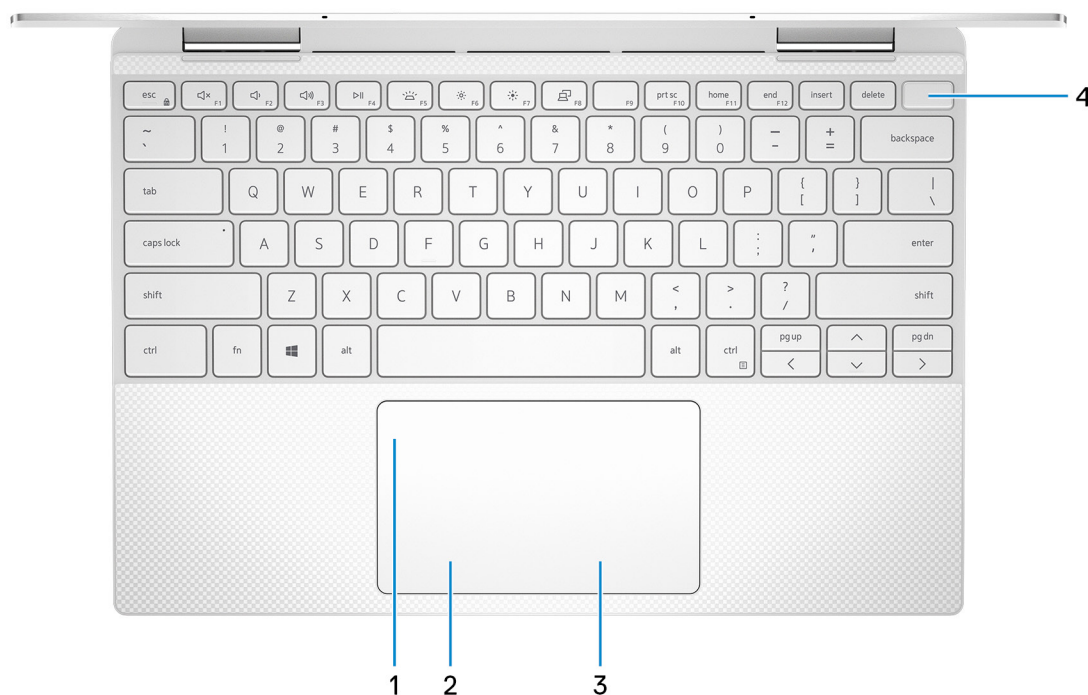
Złącze obsługuje maks. 2 porty USB 4 trzeciej generacji oraz połączenia DisplayPort 1.4a i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie zewnętrznego wyświetlacza za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku 2 interfejsów USB 4 trzeciej generacji oraz Thunderbolt 4. Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

**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).

## Podstawa



### 1. Touchpad

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

### 2. 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.

**i 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. Mikrofon lewy

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

### 2. Czujnik oświetlenia otoczenia

Wykrywa oświetlenie otoczenia i automatycznie reguluje podświetlenie klawiatury i jasność wyświetlacza.

### 3. Kamera RGB i na podczerwień

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

### 4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

### 5. Mikrofon prawy

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



## 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.

## Tryby

### Notebook



## Tablet



## Podstawka



## Namiot




# Dane techniczne notebooka XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 2. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	14,35 mm (0,56")
Szerokość	297 mm (11,69")
Głębokość	207 mm (8,15")
Waga:	1,32 kg (2,9 funta)  <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 3. Procesor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i3-1115G4 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Moc procesora	13 W	13 W	13 W
Liczba rdzeni procesora	2	4	4
Liczba wątków procesora	4	8	8
Szybkość procesora	Do 4,1 GHz	Do 4,2 GHz	Do 4,7 GHz
Pamięć podręczna procesora	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Tiger Lake PCH-LP
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

## System operacyjny

Komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1) obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	n/d
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć LPDDR4X
Szybkość pamięci	4267 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB pamięci 4267 MHz</li> <li>• 16 GB pamięci 4267 MHz</li> <li>• 32 GB pamięci 4267 MHz</li> </ul>

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 6. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
porty USB	Dwa porty Thunderbolt 4 (USB 4 Type-C) z obsługą standardu Power Delivery
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Port wideo	n/d


**Tabela 6. Porty zewnętrzne (cd.)**

Opis	Wartości
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę micro SD
Port dokowania	n/d
Złącze zasilacza	n/d
Zabezpieczenia	n/d

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).


**Tabela 7. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
M.2	Jeden wbudowany moduł M.2 1216 z kartą Wi-Fi i Bluetooth  <b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem <a href="#">SLN301626</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Komunikacja

### Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

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

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

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Killer 1650s	Intel AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 2400 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 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 9. 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	2
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (zintegrowany koder-dekoder audio)
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

## Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

Komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1) obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden wbudowany dysk SSD typu 1620

Podstawowy dysk twardy komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1) różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 1620	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 1 TB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę micro SD

**Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (microSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li> </ul>
<p><b>i 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 XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 12. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA i Kanada: 81 klawiszy</li> <li>• Wielka Brytania: 82 klawisze</li> <li>• Japonia: 85 klawiszy</li> </ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p><b>i UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Działanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji <a href="#">Skróty klawiszowe</a>.</p>

## Kamera

**Tabela 13. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB i na podczerwień
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość	

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

Opis		Wartości
	Kamera	
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
	Kamer na podczerwień	
	Zdjęcia	0,23 megapiksela
	Video (Grafika)	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia		
	Kamera	78 stopni
	Kamer na podczerwień	78 stopni

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 14. Dane techniczne touchpada**

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1296
	W pionie	752
Wymiary touchpada		
	W poziomie	112 mm (4,41")
	W pionie	66,70 mm (2,63")
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> .

## 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 XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 15. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Wartości
Typ	45 W (USB Type-C)




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

Opis		Wartości
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)

## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 16. Dane techniczne baterii**

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		4-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (51 Wh)
Napięcie baterii		7,60 VDC
Waga baterii (maks.)		0,23 kg (0,51 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	5,81 mm (0,23")
	Szerokość	253,40 mm (9,98")
	Głębokość	105,50 mm (4,15")
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>• 3 godziny (z zasilaczem 45 W)</li> <li>• 2 godziny (z zasilaczem 65 W)</li> </ul>
 <b>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>		
Bateria pastylkowa		nieobsługiwane

# Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	Full HD	Ultra HD
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	180 mm (7,09")	180 mm (7,09")
Szerokość	288 mm (11,34")	288 mm (11,34")
Przekątna	339,60 mm (13,37")	339,60 mm (13,37")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminancja (typowa)	450 nitów	450 nitów
Liczba megapikseli	2,304	9,216
Gama barw	100% (sRGB)	100% (sRGB), 90% (DCI-P3)
Liczba pikseli na cal (PPI)	169,3	338,6
Współczynnik kontrastu (min.)	1200:1	1200:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli	0,15 mm	0,08 mm
Zużycie energii (maksymalne)	2,89 W	6,18 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami
Opcje obsługi dotykowej	Tak	Tak

## Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

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

**Tabela 18. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	64 x 80

## Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

**Tabela 19. Jednostka GPU — zintegrowana**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3 jedenastej generacji
Układ graficzny Intel Iris Xe	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

## Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1).

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


**Tabela 20. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	50% do 90% (bez kondensacji)	20% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	3048 m (10 000 stóp)	10 668 m (35 002 stopy)

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

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

# Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **PRZESTROGA:** Emisja niebieskiego światła z monitora może długofalowo powodować problemy zdrowotne, takie jak astenopia cyfrowa lub zmęczenie i uszkodzenie oczu. Korzystanie z monitora przez dłuższy czas może również powodować ból różnych części ciała, np. szyi, ramion, grzbietu i barków.

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego zapewnia optymalny komfort oczu i obraz bez migotania. Funkcja ta zmniejsza ilość niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zwiększenia wygody użytkownika.

Aby uniknąć astenopii i bólu szyi, ramion, grzbietu lub barków przy korzystaniu z monitora przez dłuższy czas, warto przestrzegać następujących zaleceń:

1. Ustaw ekran w odległości 50–70 cm (20–28 cali) od oczu.
2. Często mrugaj, aby nawilżyć oczy, lub zwilżaj je po korzystaniu z monitora przez dłuższy czas.
3. Rób regularne i częste przerwy — 20 minut co dwie godziny.
4. Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na monitor, skupiając wzrok na obiekcie odległym o 7–8 metrów.
5. Podczas przerw rozciągaj się, aby złagodzić napięcie szyi, ramion, grzbietu i barków.

# Skróty klawiaturowe na komputerze XPS 13 2 w 1 (9310 2 w 1)

**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.

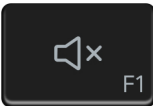
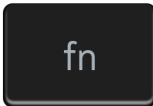
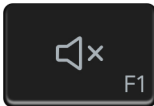
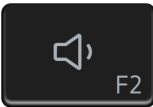
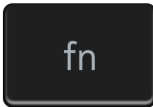
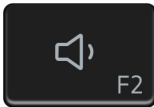
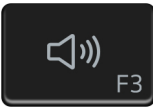
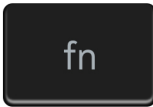
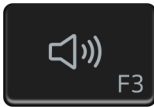
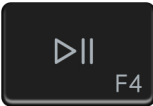
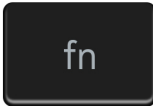
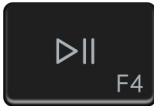

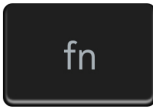

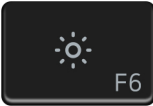
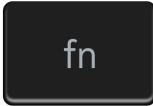
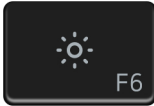
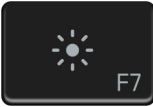


Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift 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).

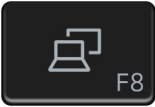








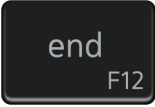
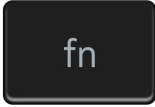
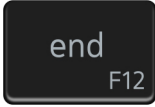
Jeśli jednak klawisze funkcyjne **F1–F12** są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1**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

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

**Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych**



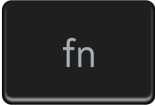



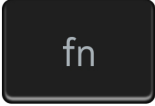
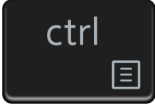
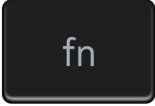
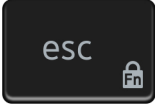
Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	 +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	 +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	 +  F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 +  F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	 +  F6	Zmniejszenie jasności
 F7	 +  F7	Zwiększenie jasności

**Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Print Screen
	 + 	Początek
	 + 	Koniec

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

**Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych**



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączanie blokady klawisza <b>Fn</b>

# 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 23. 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>
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 notebooka Dell</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>

## 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).

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

**i 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.