

XPS 15 9510

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.

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera XPS 15 9510.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera XPS 15 9510.....	6
W lewo.....	6
Prawa strona.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera XPS 15 9510.....	10
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.....	14
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	15
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych.....	18
Karta graficzna — zintegrowana.....	18
Jednostka GPU — autonomiczna.....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	18
Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	20
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe na komputerze XPS 15 9510.....	21
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	23

Konfigurowanie komputera XPS 15 9510

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: Komputer XPS 15 9510 można ładować za pomocą zasilacza podłączonego do jednego z portów USB Type-C Thunderbolt 4 (USB4) znajdujących się po lewej stronie komputera lub do portu USB 3.2 Type-C drugiej generacji znajdującego się po prawej stronie komputera.



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

2. Dokończ konfigurowanie systemu 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 masz połączenia z Internetem, 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
	Mój Dell 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.
	SupportAssist SupportAssist z wyprzedzeniem i proaktywnie identyfikuje problemy ze sprzętem i oprogramowaniem w komputerze, a następnie automatyzuje proces kontaktu z pomocą techniczną Dell. Rozwiązuje problemy związane z wydajnością i stabilizacją, zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa, monitoruje i wykrywa awarie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych</i> pod adresem www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknij przycisk SupportAssist, a następnie kliknij opcję SupportAssist dla komputerów domowych.  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł 000149088 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 000129837 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

Widoki komputera XPS 15 9510

W lewo



1. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

2. Port USB Type-C Thunderbolt 4 (USB4) z obsługą standardu Power Delivery (2)

Obsługuje USB4 generacji 3x2, DisplayPort 1.4 a i Thunderbolt 4. Umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku 2 interfejsów USB4 trzeciej generacji Thunderbolt 4. Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą 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).

UWAGA: Do uzyskania maksymalnej wydajności 40 Gb/s wymagany jest kabel o przepustowości 40 Gb/s.

UWAGA: Urządzenia bez złącza Thunderbolt USB-C podłączone do tego portu mogą przysyłać dane tylko z prędkością USB 3.2 generacji 2x1 (10 Gb/s).

UWAGA: Standard Thunderbolt 4 umożliwia podłączenie dwóch wyświetlaczy 4K lub jednego wyświetlacza 8K.

UWAGA: Złącza USB4 są również zgodne ze standardami USB 3.2, USB 2.0 i Thunderbolt 3.

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.

Prawa strona



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

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Zapewnia transfer danych z prędkością do 10 Gb/s w przypadku interfejsu USB 3.2 generacji 2x1.

Obsługuje standard DisplayPort, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia moc wyjściową 5 V / 1,5 A.

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

2. Gniazdo karty SD

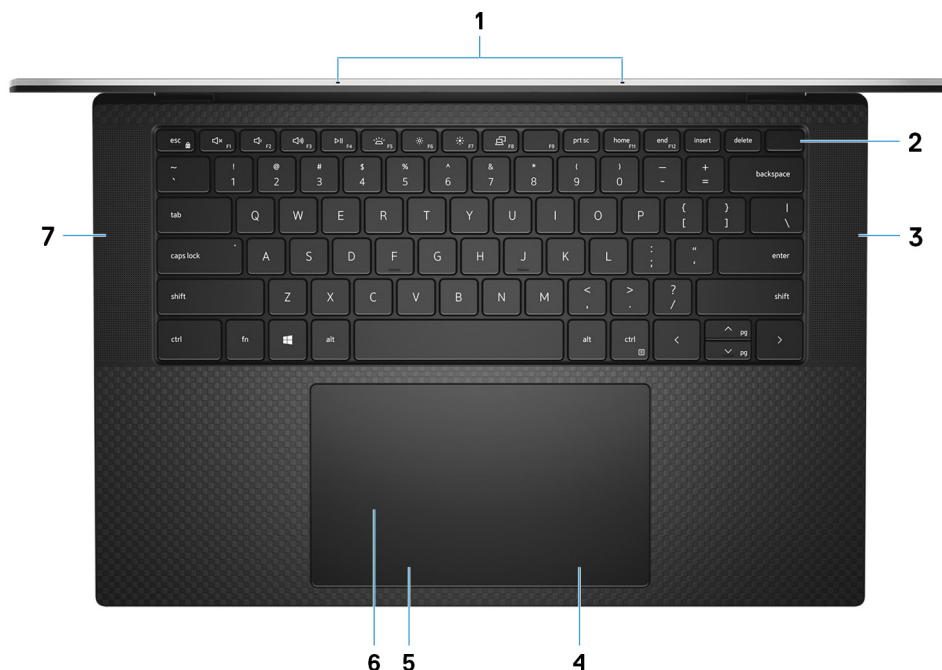
Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

3. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

Góra



1. Mikrofony (2)

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

2. 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.

UWAGA: W systemie Windows funkcja Windows Hello obsługuje zdefiniowaną liczbę linii papilarnych dla każdego konta. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania czytnika linii papilarnych przy użyciu Windows Hello, zapoznaj się z artykułem [000142015](https://www.dell.com/support) z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

3. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

4. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

5. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

6. Touchpad

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

7. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

Przód



1. Nadajnik podczerwieni

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

2. Czujnik oświetlenia otoczenia

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

3. Kamera RGB na podczerwień

Ta dwufunkcyjna kamera obsługuje zarówno rozpoznawanie twarzy przez podczerwień za pomocą funkcji Windows Hello, jak i standardowe nagrywanie zdjęć i filmów RGB.

4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

5. Nadajnik podczerwieni

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

6. Lampka stanu baterii

Informuje o stanie naładowania baterii.

Dół



1. Prawy subwoofer

Emituje dźwięk o niskich częstotliwościach.

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. Lewy subwoofer

Emituje dźwięk o niskich częstotliwościach.

Dane techniczne komputera XPS 15 9510

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera XPS 15 9510.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	7,70 mm (0,30")
Wysokość z tyłu	18,00 mm (0,70")
Szerokość	344,40 mm (13,56")
Głębokość	230,30 mm (9,07")
Waga (maksymalna)	2,04 kg (4,50 funta)
	 UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer XPS 15 9510.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i5-11400H jedenastej generacji	Intel Core i7-11800H jedenastej generacji	Intel Core i9-11900H jedenastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	6	8	8
Liczba wątków procesora	12	16	16
Szybkość procesora	Do 4,50 GHz	Do 4,60 GHz	Do 4,90 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer XPS 15 9510.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel WM 590
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Złącza PCIe maksymalnie trzeciej generacji

System operacyjny

XPS 15 9510 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 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)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera XPS 15 9510.

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB dwukanałowej pamięci DDR4 3200 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB dwukanałowej pamięci DDR4 3200 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB dwukanałowej pamięci DDR4 3200 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB dwukanałowej pamięci DDR4 3200 MHz (2 x 32 GB)

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera XPS 15 9510.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera XPS 15 9510.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	- Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery / standardu DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 (USB 4 Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery UWAGA: Zasilacz (USB Type-C) można podłączyć do jednego z trzech portów USB Type-C.
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Port wideo	- Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery / standardu DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 (USB 4 Type-C) z obsługą funkcji Power Delivery UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port dokowania	Nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Wejście zasilania prądem stałym za pośrednictwem jednego z trzech portów USB Type-C\
Zabezpieczenia	Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera XPS 15 9510.

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Killer AX1650s (zintegrowany z płytą główną)
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)

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

Opis	Wartości
Szyfrowanie	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera XPS 15 9510.

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3281-CG
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości (HDA, High Definition Audio)
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	8 W
Szczytowa moc głośników	10 W
Moc wyjściowa subwoofera	Obsługiwane
Mikrofon	Cyfrowe mikrofony macierzowe

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera XPS 15 9510.

Komputer XPS 15 9510 obsługuje następujące konfiguracje pamięci masowej:

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

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe, do 64 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe, do 64 Gb/s	Do 4 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer XPS 15 9510.

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty pamięci	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera XPS 15 9510.

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
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.  UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Skróty klawiszowe.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera XPS 15 9510.

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ kamery		Kamera RGB HD na podczerwień
Położenie kamery		Przód
Typ matrycy kamery		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
	Zdjęcia	0,90 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:		
	Zdjęcia	0,20 megapiksela
	Wideo	576 x 360 (VGA) przy 30 klatkach na sekundę
Kąt widzenia:		
	Kamera	78,30 stopnia
	Kamer na podczerwień	78,30 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera XPS 15 9510.

Tabela 14. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	4655
	W pionie	2731
Wymiary touchpada		
	W poziomie	150 mm (5,91")
	W pionie	90 mm (3,54")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera XPS 15 9510.

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Typ		90 W USB (Type-C)	130 W USB (Type-C)
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa		50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy		1,50 A	1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		4,50 A	6,50 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		20 V, prąd stały	20 V, prąd stały
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
 OSTRZEŻENIE: 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.			

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera XPS 15 9510.

Tabela 16. Dane techniczne baterii

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii		3-ogniowa inteligentna bateria litowo-jonowa 56 Wh	6-ogniowa inteligentna bateria litowo-jonowa 86 Wh
Napięcie baterii		11,40 VDC	11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,26 kg (0,57 funta)	0,34 kg (0,75 funta)
Wymiary baterii:			
	Wysokość	77,70 mm (3,06")	77,70 mm (3,06")
	Szerokość	295,20 mm (11,62")	295,20 mm (11,62")
	Głębokość	7,56 mm (0,30")	7,56 mm (0,30")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 70°C (32°F do 158°F)	0°C do 70°C (32°F do 158°F)
	Podczas przechowywania	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)	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.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)		3 godziny (przy wyłączonym komputerze)	3 godziny (przy wyłączonym komputerze)
 UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania			

Tabela 16. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Ładowania, godzinę 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 www.dell.com/		
Bateria pastylkowa	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera XPS 15 9510.

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD+)	Dioda emitująca światło organiczne (OLED)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
Wysokość	336,38 mm (13,24")	336,38 mm (13,24")	336,38 mm (13,24")
Szerokość	210,24 mm (8,28")	210,24 mm (8,28")	210,24 mm (8,28")
Przekątna	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200	3840 x 2400	3456 x 2160
Luminancja (typowa)	500 nitów	500 nitów	400 nitów
Liczba megapikseli	2,30	9,20	7,40
Gama barw	sRGB 100%	Co najmniej 100% gamy barw AdobeRGB	Standardowo 100% gamy barw DCI-P3
Liczba pikseli na cal (PPI)	145	290	261
Współczynnik kontrastu (standardowy)	1650:1	1600:1	80 000:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms	2 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	0,180 mm	0,090 mm	0,097 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,41 W	10,40 W	12,13 W

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka antyrefleksyjna	Powłoka antyrefleksyjna
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak	Tak

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera XPS 15 9510.

 **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	108 x 88

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer XPS 15 9510.

Tabela 19. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer XPS 15 9510.

Tabela 20. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera XPS 15 9510.

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)

Tabela 21. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 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)
 OSTRZEŻENIE: 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.		

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

Funkcja ComfortView w notebookach i wyświetlaczach firmy Dell minimalizuje poziom emisji światła niebieskiego z wyświetlacza, zapewniając większą wygodę dla oczu.

Aby ograniczyć ryzyko przemęczenia wzroku podczas korzystania z wyświetlacza przez dłuższy czas, stosuj się do następujących zaleceń:

1. Ustaw wyświetlacz notebooka w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
2. Często mrugaj, aby nawilżać oczy, lub przemywaj je wodą.
3. Rób przerwy — 20 minut co dwie godziny.
4. Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).

Skróty klawiaturowe na komputerze XPS 15 9510

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

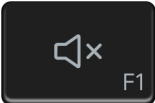
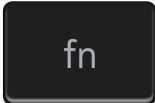
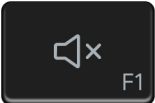
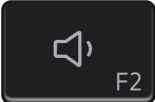
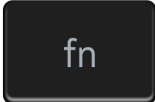
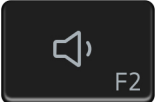
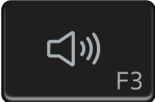
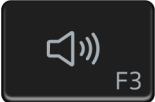
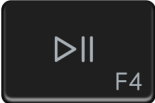
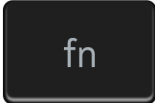
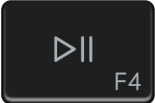
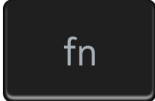
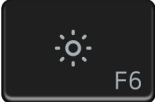
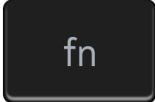
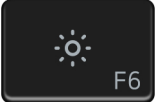
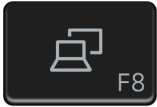
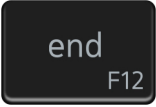
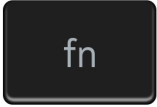
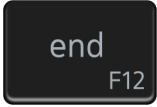
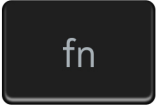
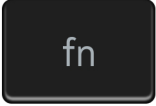
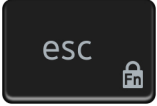
Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	 +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	 +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	 +  F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 +  F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	 +  F6	Zmniejszenie jasności
 F7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

Tabela 22. 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 23. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie 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	www.dell.com
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
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 www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy. 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.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz 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.