

XPS 17 9720

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.

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera XPS 17 9720	4
Rodzdział 2: Widoki komputera XPS 17 9720	6
Prawa strona	6
W lewo	6
Góra	7
Przód	8
Dół	9
Kod Service Tag	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii	10
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera XPS 17 9720	11
Wymiary i waga	11
Procesor	11
Chipset	11
System operacyjny	12
Pamięć	12
Porty zewnętrzne	12
Gniazda wewnętrzne	13
Moduł łączności bezprzewodowej	13
Audio	14
Pamięć masowa	14
Czytnik kart pamięci	15
Klawiatura	15
Kamera	15
Touchpad	16
Zasilacz	16
Bateria	17
Wyświetlacz	18
Czytnik linii papilarnych	19
Czujnik	19
Jednostka GPU — zintegrowana	19
Jednostka GPU — autonomiczna	20
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami	20
Zabezpieczenia sprzętowe	20
Warunki pracy i przechowywania	20
Rodzdział 4: ComfortView Plus	22
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe komputera XPS 17 9720	23
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	25

Konfigurowanie komputera XPS 17 9720

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 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. 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
	<p>Mój Dell</p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Zasoby	Opis
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 www.dell.com/support.</p>

Widoki komputera XPS 17 9720

Prawa strona



1. Dwa porty Thunderbolt 4 Type-C z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort i funkcji Power Delivery
2. Gniazdo karty SD
3. Uniwersalne gniazdo audio

W lewo



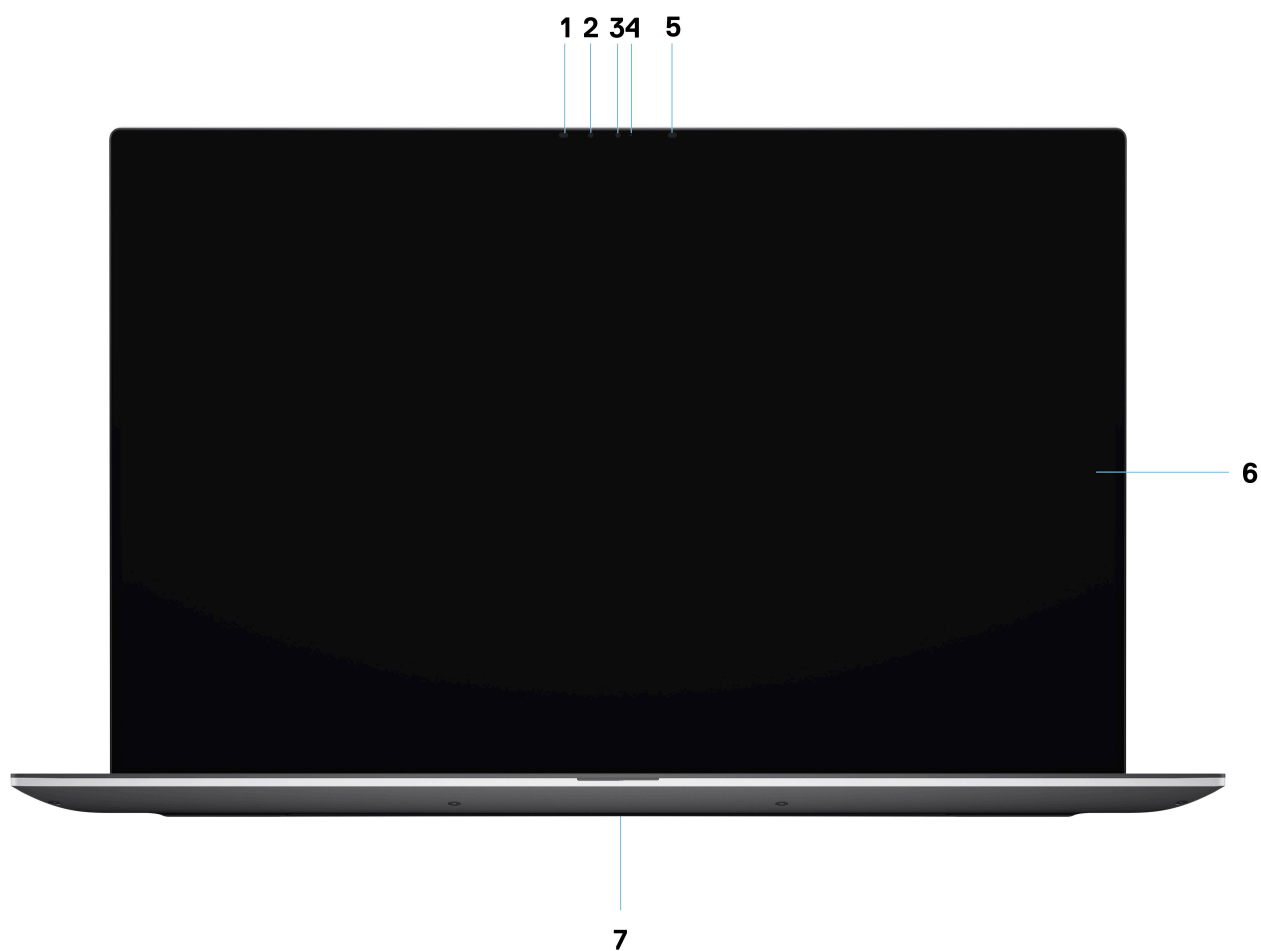
1. Gniazdo blokady klinowej
2. Dwa porty Thunderbolt 4 Type-C z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort i funkcji Power Delivery

Góra



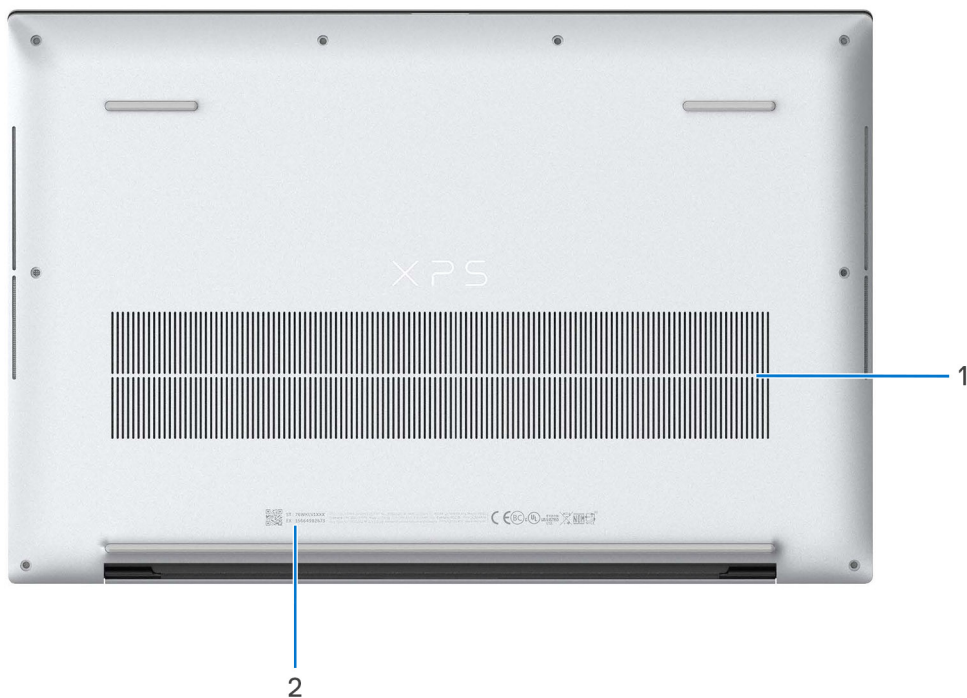
1. Dwa cyfrowe mikrofony kierunkowe
2. Przycisk zasilania
3. Głośnik prawy
4. Touchpad
5. Głośnik lewy

Przód



1. Lampka LED podczerwieni
2. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
3. Kamera (RGB/IR)
4. Lampka stanu kamery
5. Lampka LED podczerwieni
6. Panel wyświetlacza
7. Wskaźnik LED zasilacza

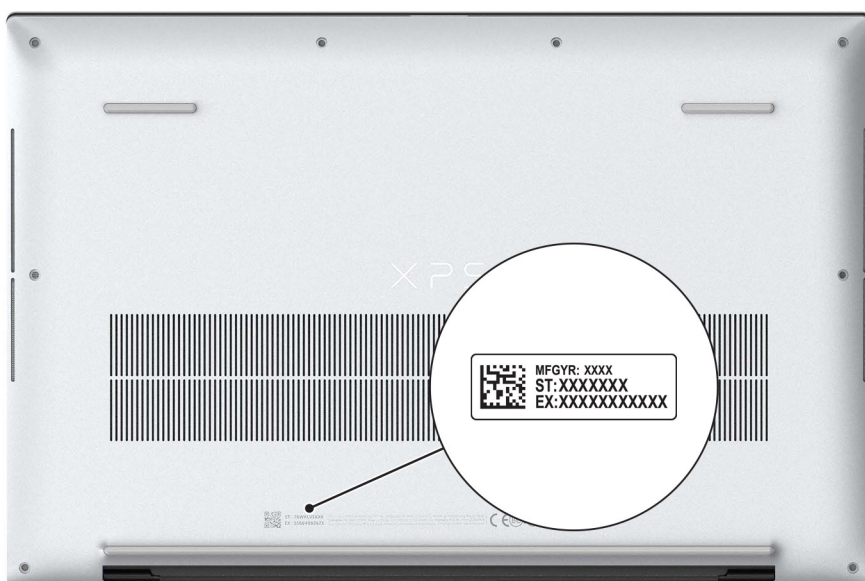
Dół



1. Otwory wentylacyjne
2. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag

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



Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Poniższa tabela zawiera informacje o zachowaniu wskaźnika LED naładowania i stanu baterii komputera XPS 17 9720.

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania systemu	Poziom naładowania baterii
Zasilacz sieciowy	Nie świeci	S0–S5	Całkowicie naładowany
Zasilacz sieciowy	Ciągłe białe światło	S0–S5	< Całkowicie naładowany
Bateria	Nie świeci	S0–S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło (590+/- 3 nm)	S0–S5	< 10%


- S0 (WŁ.) — system jest włączony.
- S4 (Hibernacja) — system zużywa najmniej energii ze wszystkich stanów uśpienia. System jest niemal wyłączony. Zużycie energii jest minimalne. Dane kontekstowe są zapisywane na dysku twardym.
- S5 (WYŁ.) — system jest w stanie zamknięcia.

Dane techniczne komputera XPS 17 9720

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera XPS 17 9720.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	8,67 mm (0,34")
Wysokość z tyłu	13,15 mm (0,51")
Szerokość	374,48 mm (14,74")
Głębokość	248,08 mm (9,76")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	<ul style="list-style-type: none"> Minimalna: 2,17 kg (4,79 funta) Maksymalna: 2,57 kg (5,67 funta)

Processor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer XPS 17 9720.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i5-12500H dwunastej generacji	Intel Core i7-12700H dwunastej generacji	Intel Core i9-12900HK dwunastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	12	14	14
Liczba wątków procesora	16	20	20
Szybkość procesora	Od 2,50 GHz do 4,50 GHz	Od 2,30 GHz do 4,70 GHz	Od 2,50 GHz do 5,00 GHz
Pamięć podręczna procesora	18 MB	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Karta Intel Iris X ^e Graphics LUB Intel UHD Graphics	Karta Intel Iris X ^e Graphics LUB Intel UHD Graphics	Karta Intel Iris X ^e Graphics LUB Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer XPS 17 9720.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel Alder Lake H45
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	64 MB
Magistrala PCIe	Do czwartej generacji

System operacyjny

Komputer XPS 17 9720 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera XPS 17 9720.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć DDR5
Szybkość pamięci	4800 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć jednokanałowa • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera XPS 17 9720.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	Cztery porty Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort i funkcji Power Delivery
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Porty wideo	Za pośrednictwem portów Thunderbolt™ 4 (USB Type-C)
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD 4.0
Złącze zasilacza	USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera XPS 17 9720.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support.</p>

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera XPS 17 9720.

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX211 (zintegrowana)
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera XPS 17 9720.

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC711-CG	
Konwersja stereo	Obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	SoundWire	
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio	
Liczba głośników	<ul style="list-style-type: none">• 2 głośniki niskotonowe• 2 głośniki wysokotonowe	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Realtek ALC1319D	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	<ul style="list-style-type: none">• Niskotonowe: 2 x 2 W• Wysokotonowe: 2 x 2 W
	Szczytowa moc głośników	<ul style="list-style-type: none">• Niskotonowe: 2 x 2,5 W• Wysokotonowe: 2 x 2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe	

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera XPS 17 9720.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk SSD M.2 2230
- Dysk SSD M.2 2280

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej.


Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 4 TB i UWAGA: Dysk SSD o pojemności 4 TB jest obsługiwany tylko w systemach z autonomiczną kartą graficzną.

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer XPS 17 9720.


Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart SD 4.0
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none">• 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 17 9720.

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none">• Podświetlenie
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera XPS 17 9720.

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna

Tabela 14. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości
Typ kamery		Kamera RGB/IR i dwa cyfrowe mikrofony kierunkowe
Polozenie kamery		Kamera przednia
Typ matrycy kamery		Technologia hybrydowa CMOS RGB-IR
Rozdzielczość kamery:		
	Zdjęcia	0,90 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Wideo	640 x 360 przy 30 kl./s
Kąt widzenia:		
	Kamera	78,5 stopnia
	Kamer na podczerwień	78,5 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera XPS 17 9720.

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	4655
	W pionie	2731
Wymiary touchpada		
	W poziomie	149,90 mm (5,90")
	W pionie	89 mm (3,50")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera XPS 17 9720.

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Typ	130 W USB (Type-C)

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V do 240 V
Częstotliwość wejściowa		50–60 Hz
Prąd wejściowy		1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A • 5,0 V / 1 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V, prąd stały • 5 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>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.</p>		

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera XPS 17 9720.

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości
Rodzaj baterii		6-ogniowa bateria 97 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge
Napięcie baterii		11,40 VDC
Waga baterii (maks.)		0,385 kg (0,85 funta)
Wymiary baterii:		
	Wysokość	8,45 mm (0,33")
	Szerokość	69,70 mm (2,74")
	Głębokość	330,65 mm (13,02")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Ładowanie: od 0°C do 50°C (32°F do 122°F) • Rozładowanie: 0°C do 60°C (32°F do 140°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 60°C (-4°F do 140°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"> • Standardowe ładowanie, od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F): 4 godziny • ExpressCharge, od 0°C do 15°C (od 32°F do 59°F): 4 godziny
<p>UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na</p>		

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości
<p>temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> ExpressCharge, od 16°C do 45°C (od 60,80°F do 113°F): 2 godziny ExpressCharge, od 46°C do 50°C (od 114,80°F do 122°F): 3 godziny <p>UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia 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/</p>
Bateria pastylkowa	nieobsługiwane
<p>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.</p>	

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera XPS 17 9720.

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	Full High Definition Plus (FHD+)	Ultra High Definition Plus (UHD+)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA) z niską emisją światła niebieskiego	Szeroki kąt widzenia (WVA) z niską emisją światła niebieskiego
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	366,34 mm (14,42")	366,34 mm (14,42")
Szerokość	228,96 mm (9,01")	228,96 mm (9,01")
Przekątna	432,00 mm (17")	432,00 mm (17")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminancja (typowa)	500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli	2, 3	9,2
Gama barw	sRGB 100% (minimalnie)	Min. 100% gamy barw Adobe; DCI-P3: standardowo 99%, minimalnie 95%
Liczba pikseli na cal (PPI)	133	266
Współczynnik kontrastu (min.)	1650:1 (standardowo)	1600:1 (standardowo)
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/-85 stopni (standardowo)	+/-85 stopni (standardowo)

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Kąt widzenia w pionie	+/-85 stopni (standardowo)	+/-85 stopni (standardowo)
Rozstaw pikseli	0,1908 mm	0,0954 mm
Zużycie energii (maksymalne)	5,06 W	13,73 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak, z obsługą gestów dotykowych 10 palcami

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera XPS 17 9720.

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 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	108 x 88

Czujnik

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera XPS 17 9720.

Tabela 20. Czujnik

Obsługa czujników
Przyspieszeniometer (ST Micro LC2DW12TR): na podstawie (płyta główna)
Czujnik ALS do sterowania podświetleniem panelu

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer XPS 17 9720.

Tabela 21. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics (pamięć jednokanałowa)	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji
Intel Iris Xe Graphics (pamięć dwukanałowa)	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer XPS 17 9720.

Tabela 22. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wielu monitorów przez komputer XPS 17 9720.

Tabela 23. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Karta graficzna	Tryb wyjścia bezpośredniego kontrolera grafiki	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest wyłączony wbudowany wyświetlacz komputera
NVIDIA GeForce RTX 3050	Nie	Nie	Nie
NVIDIA GeForce RTX 3060	Tak	Tak	Tak
Intel UHD Graphics	Nie dotyczy	3	4
Intel Iris Xe Graphics	Nie dotyczy	3	4

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera XPS 17 9720.

Tabela 24. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2
Wykrywanie naruszenia obudowy
1 gniazdo blokady klinowej

Warunki pracy i przechowywania


W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera XPS 17 9720.

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

Tabela 25. 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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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)
 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.

† 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 17 9720

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są 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 wraz z danym klawiszem, 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 26. 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 UWAGA: 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	Początek
F12	fn + F12	Koniec

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

Tabela 27. 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 27. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + esc	Przełączanie blokady klawisza Fn
fn + strzałka w lewo	Początek
fn + strzałka w prawo	Koniec

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 28. 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 <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
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	<ol style="list-style-type: none"> 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.