

Dell Pro Precision 7 16

PW716260

Setup and Specifications

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.

Chapter 1: Widoki komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.....	5
Prawa strona.....	5
Lewa strona.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	9
Znajdowanie etykiety kodu Service Tag lub kodu obsługi ekspresowej komputera.....	9
Lampka stanu baterii.....	10
Chapter 2: Dell Pro Precision 7 16 PW716260.....	11
Chapter 3: Dane techniczne Dell Pro Precision 7 16 PW716260.....	13
Wymiary i waga.....	13
Procesor.....	13
Chipset.....	15
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Zewnętrzne porty i gniazda.....	16
Gniazda wewnętrzne.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	16
Audio.....	17
Pamięć masowa.....	18
Czytnik kart pamięci.....	18
Klawiatura.....	18
Skróty klawiaturowe.....	19
Kamera.....	20
Touchpad.....	21
Zasilacz.....	21
Wymagania dotyczące zasilaczy dla komputerów wyposażonych w zintegrowaną kartę graficzną.....	22
Wymagania dotyczące zasilaczy dla komputerów wyposażonych w autonomiczną kartę graficzną.....	23
Bateria.....	23
Wymagania dotyczące zasilania.....	24
Wyświetlacz.....	25
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	26
Czujniki.....	26
Jednostka GPU — zintegrowana.....	26
Karta GPU — autonomiczna.....	27
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych.....	27
Zabezpieczenia sprzętowe.....	28
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	28
Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	28
Zasady pomocy technicznej firmy Dell.....	29
Chapter 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	30

Chapter 5: Historia wersji..... 31

Widoki komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260

Prawa strona



Rysunek 1. Rzut prawy

1. Gniazdo kart 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)

2. Port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki.

Obsługuje standardy DisplayPort 2.1 i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Obsługuje szybkość transferu danych do 40 Gb/s w standardzie Thunderbolt 4.

UWAGA: Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 4. Więcej informacji można znaleźć w zasobach bazy wiedzy w [witrynie Dell Support](#).

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

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

3. Globalne gniazdo zestawu słuchawkowego

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

4. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

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

Lewa strona



Rysunek 2. Widok z lewej strony

1. Port HDMI 2.1

Umożliwia podłączenie zewnętrznego wyświetlacza, telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście video i audio.

2. Port Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i złączem DisplayPort 2.1 (2)

Obsługuje standardy DisplayPort 2.1 i Thunderbolt 5, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 120 Gb/s z technologią Bandwidth Boost.

UWAGA: Zasilacz można podłączyć do jednego z następujących portów Thunderbolt 5.

UWAGA: Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 5. Więcej informacji można znaleźć w zasobach bazy wiedzy w [witrynie Dell Support](#).

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

UWAGA: Thunderbolt 5 jest zgodny z USB4, USB 3.2, USB 2.0, Thunderbolt 4 i Thunderbolt 3.

UWAGA: Standard Thunderbolt 5 umożliwia podłączenie maksymalnie trzech wyświetlaczy 4K lub dwóch wyświetlaczy 8K.

3. 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 — komputer jest zasilany z baterii, a poziom naładowania baterii jest niski lub bardzo niski.

Nie świeci — zasilacz jest odłączony lub akumulator jest w pełni naładowany.

UWAGA: W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu baterii służy również do diagnostyki systemu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów* w niniejszym dokumencie.

Góra



Rysunek 3. Widok z góry

1. Mikrofon (2)

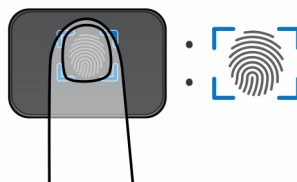
Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

2. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

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

Umieść palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.



Rysunek 4. Aktywny obszar czytnika linii papilarnych

UWAGA: Wyróżniony obszar wskazuje obszar aktywny czytnika linii papilarnych, a obraz służy wyłącznie do celów ilustracyjnych.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź [sekcję podręczników w witrynie Dell Support](#).

3. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

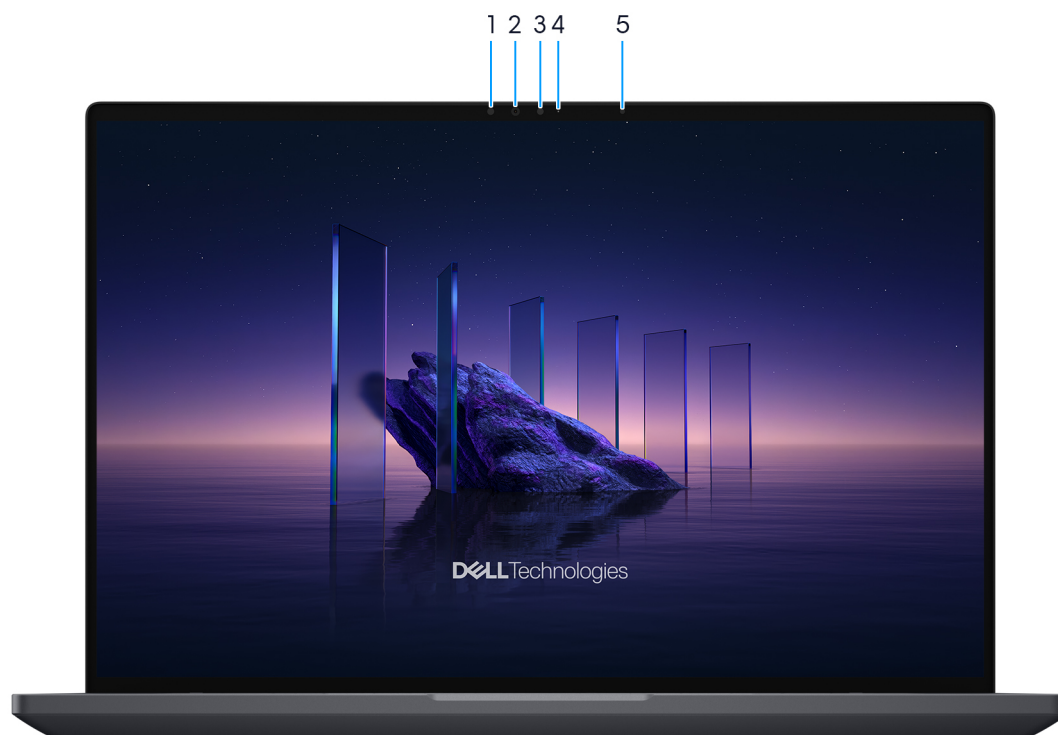
4. Touchpad (panel dotykowy)

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

5. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

Przód



Rysunek 5. Widok z przodu

1. Czujnik podczerwieni

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

2. LED na podczerwień

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

3. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

5. Czujnik oświetlenia otoczenia

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



Rysunek 6. Widok z dołu

1. Otwory wentylacyjne

Otwory wentylacyjne zapewniają wentylację komputera. Zatkane otwory wentylacyjne mogą spowodować przegrzanie, wpłynąć na wydajność komputera, a także spowodować problemy ze sprzętem. Należy unikać zatykania otworów wentylacyjnych i regularnie je czyścić, aby nie gromadził się w nich kurz ani brud.

Więcej informacji można znaleźć w zasobach bazy wiedzy w [witrynie Dell Support](#).

2. Etykieta z kodem Service Tag / kodem obsługi ekspresowej

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. Kod obsługi ekspresowej to numeryczna wersja kodu Service Tag.

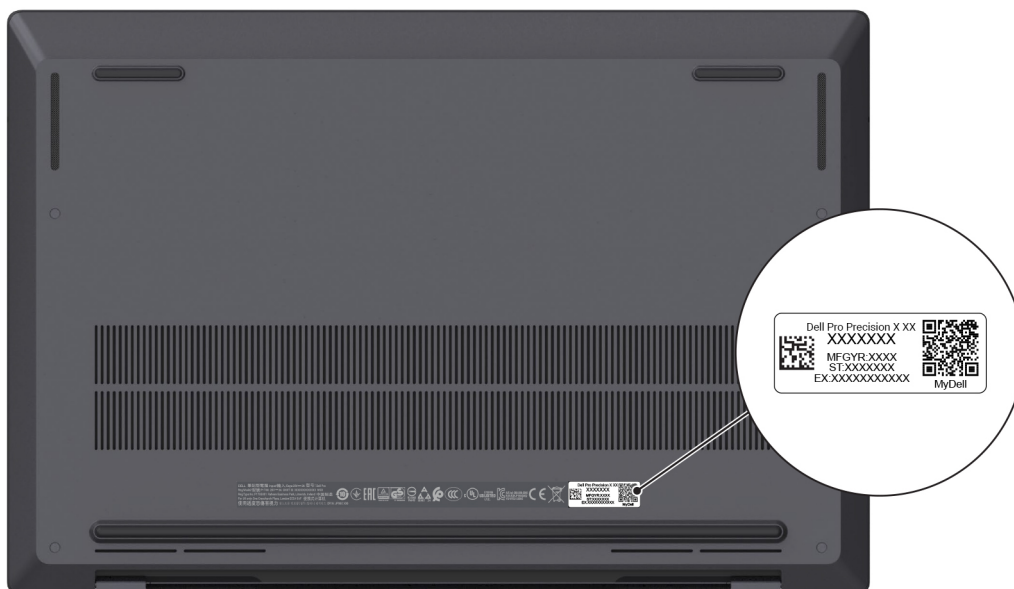
3. Kod QR MyDell

MyDell to centrum treści spersonalizowanych pod kątem komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260, w tym filmów, artykułów, instrukcji obsługi i łatwego dostępu do pomocy technicznej.

Znajdowanie etykiety kodu Service Tag lub kodu obsługi ekspresowej komputera

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

Więcej informacji o tym, jak znaleźć kod Service Tag komputera, można znaleźć w Bazie wiedzy w [witrynie pomocy technicznej firmy Dell](#).



Rysunek 7. Lokalizacja etykiety z kodem Service Tag / kodem obsługi ekspresowej

Lampka stanu baterii

W poniższej tabeli przedstawiono listę lampek stanu baterii komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 1. Zachowanie lampki stanu baterii

Źródło mocy	Zachowanie lampki	Stan zasilania systemu	Poziom naładowania akumulatora
Zasilacz sieciowy	Wyłączony	S0 lub S5	100%
Zasilacz sieciowy	Ciągłe białe światło	S0 lub S5	< 100%
Bateria	Wyłączony	S0 lub S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło	S0 lub S5	< 10%

- S0 (WŁĄCZONY): komputer jest włączony.
- S3 (uśpienie): ekran jest wyłączony, a komputer jest w trybie uśpienia.
- S4 (Hibernacja): komputer zużywa najmniej energii w stanie hibernacji, mniej niż w stanie włączenia lub wyłączenia. Komputer jest prawie w stanie wyłączenia. Dane kontekstowe są zapisywane na urządzeniu pamięci masowej, co umożliwia wznowienie pracy od miejsca, w którym została przerwana, po włączeniu komputera.
- S5 (wyłączony): system jest w stanie zamknięcia.

Dell Pro Precision 7 16 PW716260

Informacje na temat zadania

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

Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Przed włączeniem komputera upewnij się, że zasilacz jest podłączony.



Rysunek 8. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania

2. Kończenie konfiguracji systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w [witrynie Dell Support](#).

System Windows:

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

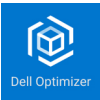
- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

UWAGA: Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.

- W przypadku połączenia z Internetem zaloguj się przy użyciu istniejącego konta Microsoft lub utwórz konto. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Znajdź aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i ich użyj. Ten krok jest opcjonalny, ale zalecany.

Tabela 2. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	Dell Optimizer to aplikacja zaprojektowana z myślą o zwiększeniu wydajności i produktywności komputera poprzez optymalizację ustawień zasilania, baterii, wyświetlacza, touchpada współpracy i wykrywania obecności. Zapewnia również dostęp do aplikacji zakupionych wraz z nowym komputerem. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu Dell Optimizer na stronie Dell Support.
	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist SupportAssist to proaktywna i predykcyjna technologia zapewniająca zautomatyzowaną pomoc techniczną do komputerów Dell. Proaktywnie monitoruje zarówno sprzęt, jak i oprogramowanie, rozwiązując problemy z wydajnością, zapobiegając zagrożeniom bezpieczeństwa i automatyzując współpracę z pomocą techniczną firmy Dell. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji SupportAssist w witrynie Dell Support.  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.

Dane techniczne Dell Pro Precision 7 16 PW716260

Wymiary i waga

W tabeli poniżej przedstawiono informacje na temat wysokości, szerokości, głębokości i wagi komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość z przodu	- W przypadku komputerów wyposażonych w wyświetlacz UHD+ OLED: 20,24 mm (0,80") - W przypadku komputerów wyposażonych w wyświetlacz FHD: 20,85 mm (0,82")
Wysokość z tyłu	- W przypadku komputerów wyposażonych w wyświetlacz UHD+ OLED: 20,24 mm (0,80") - W przypadku komputerów wyposażonych w wyświetlacz FHD: 20,85 mm (0,82")
Szerokość	353,80 mm (13,93")
Głębokość	240,28 mm (9,46")
Minimalna naważka  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji.	Waga minimalna: 2,17 kg (4,78 funta)

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core Ultra 7 356H	Intel Core Ultra 7 366H vPro	Intel Core Ultra X7 368H vPro	Intel Core Ultra 9 386H vPro
Moc procesora	50 W	Od 50 W do 60 W	50 W	Od 50 W do 60 W
Łączna liczba rdzeni procesora	16	16	16	16

Tabela 4. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności	4	4	4	4
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności	8	8	8	8
Rdzenie o niskim poborze energii	4	4	4	4
Łączna liczba wątków procesora i UWAGA: Technologia Intel Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności.	16	16	16	16
Szybkość procesora	Do 4,70 GHz	Do 4,80 GHz	Do 5,00 GHz	Do 4,90 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	1,90 GHz	2,00 GHz	2,00 GHz	2,10 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	4,70 GHz	4,80 GHz	5,00 GHz	4,90 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	1,50 GHz	1,60 GHz	1,60 GHz	1,60 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	3,50 GHz	3,60 GHz	3,80 GHz	3,70 GHz
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	1,50 GHz	1,60 GHz	1,60 GHz	1,60 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	3,30 GHz	3,40 GHz	3,60 GHz	3,50 GHz
Pamięć podręczna procesora	18 MB	18 MB	18 MB	18 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Arc B390 lub Intel Arc Pro B390	Intel Graphics
Wydajność jednostek przetwarzania neuronowego (NPU)	Do 50 TOPS	Do 50 TOPS	Do 50 TOPS	Do 50 TOPS

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany (Intel Panther Lake-H)
Procesor	- Procesor Intel Core Ultra 7 - Procesor Intel Core Ultra X7 vPro - Procesory Intel Core Ultra 7/9 vPro
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów
Pamięć Flash EPROM	64 MB (SBIOS) + 32 MB (VBIOS)
Magistrala PCIe	Maksymalnie piąta generacja

System operacyjny

Komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Ubuntu Linux 24.04, 64-bitowy

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje pamięci komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 6. Specyfikacje pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć zintegrowana  UWAGA: Pamięć jest zintegrowana na płycie głównej i nie podlega rozszerzeniu.
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć LPDDR5x
Szybkość pamięci	8533 MT/s
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	16 GB dwukanałowej pamięci LPDDR5x 8533 MT/s (zintegrowana) 32 GB, LPDDR5x, 8533 MT/s, pamięć dwukanałowa (zintegrowana) 64 GB, LPDDR5x, 8533 MT/s, pamięć dwukanałowa (zintegrowana)

Zewnętrzne porty i gniazda

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych portów i gniazd komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 7. Zewnętrzne porty i gniazda

Opis	Wartości
Porty USB	- Dwa porty USB Type-C Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i portów DisplayPort 2.1 - Jeden port USB Type-C Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1
Port audio	Jeden globalny port zestawu słuchawkowego
Porty wideo	- Dwa porty USB Type-C Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i portów DisplayPort 2.1 - Jeden port USB Type-C Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port HDMI 2.1
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Gniazdo zasilacza	USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
Gniazdo M.2	Dwa gniazda M.2 Key-M (2230 lub 2280) na dyski SSD  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj witrynę pomocy technicznej firmy Dell .

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli wyszczególniono moduły bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwane przez komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 7 BE211
Szybkość przesyłania danych	Do 5 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz 5 GHz

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej (cd.)

Opis	Wartości
	6 GHz UWAGA: Częstotliwość 6 GHz jest obsługiwana tylko na komputerach z systemem operacyjnym Windows 11.
Standardy bezprzewodowe	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) - Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be) UWAGA: Standard Wi-Fi 7 jest obsługiwany tylko na komputerach z systemem operacyjnym Windows 11.
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth UWAGA: Funkcjonalność karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego.	Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth 6.0 UWAGA: Karta sieci bezprzewodowej jest zintegrowana na płycie głównej.

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje audio komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 10. Specyfikacje audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Układ Cirrus Logic CS42L45
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs Soundwire
Zewnętrzny interfejs audio	Jeden globalny port zestawu słuchawkowego
Liczba głośników	Cztery (dwa stereofoniczne głośniki wysokotonowe i dwa stereofoniczne głośniki niskotonowe)
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2 W + 2 W = 4 W (wysokotonowe) 2 W + 2 W = 4 W (niskotonowe)
Szczytowa	2,5 W + 2,5 W = 5 W (wysokotonowe) 2,5 W + 2,5 W = 5 W (niskotonowe)
Mikrofon	Dwa mikrofony cyfrowe

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260 obsługuje maksymalnie dwa gniazda dysków SSD M.2:

- 512GB SSD TLC M.2 2230 PCIe czwartej generacji
- 1 TB SSD TLC M.2 2230 PCIe czwartej generacji
- Dysk SSD TLC M.2 2230 PCIe piątej generacji z obsługą dysków samoszyfrujących o pojemności 512 GB (certyfikat Opal)
- 1 TB SSD TLC z pamięcią DRAM Obsługa dysków samoszyfrujących M.2 2280 PCIe piątej generacji (certyfikat Opal)
- Dysk SSD TLC o pojemności 2 TB z pamięcią DRAM Obsługa dysków samoszyfrujących M.2 2280 PCIe piątej generacji (certyfikat Opal)
- 4 TB SSD TLC z pamięcią DRAM Obsługa dysków samoszyfrujących M.2 2280 PCIe piątej generacji (certyfikat Opal)

Tabela 11. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2280, TLC, gotowy do samoszyfrowania	PCIe NVMe piątej generacji x4	Do 4 TB
Dysk SSD M.2 2230, TLC  UWAGA: Aby wymienić dysk SSD M.2 2280 na dysk SSD M.2 2230, należy zakupić zestaw klamer dysku SSD firmy Dell umożliwiający samodzielną instalację dysku SSD M.2 2230 w gnieździe dysku SSD.	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 1 TB

Czytnik kart pamięci

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje kart pamięci obsługiwanych przez komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 12. Specyfikacje czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ gniazda kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty pamięci	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 UWAGA: Maksymalna pojemność czytnika kart pamięci zależy od standardu karty pamięci włożonej do komputera.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 13. Specyfikacje klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Odporna na zalanie klawiatura bez odstępów między klawiszami z energooszczędną technologią podświetlenia miniLED i standardowym klawiszem skrótu z funkcją sztucznej inteligencji
Układ klawiatury	QWERTY

Tabela 13. Specyfikacje klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
Liczba klawiszy	• Angielski, arabski, kanadyjski (dwujęzyczny) (MUI), chiński (tradycyjny), angielski międzynarodowy, angielski amerykański, grecki, hebrajski, koreański, tajski: 79 klawiszy • Angielski, Skandynawski (MUI), Hiszpański (Ameryka Łacińska), Belgijski, Czeski/Słowacki (MUI), Niemiecki, Skandynawski (MUI), Portugalski, Hiszpański (Ameryka Łacińska), Szwajcarski/Europejski, Turecki: 80 klawiszy • Portugalska (Brazylia): 81 klawiszy • Japońska: 83 klawisze
Rozstaw klawiszy	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 żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji. UWAGA: Podstawową funkcję klawiszy F1–F12 można skonfigurować za pomocą opcji Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcji) w programie konfiguracji systemu.

Skróty klawiaturowe

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 wraz z klawiszem Shift, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład, jeśli naciśniesz **2**, zostanie wpisana cyfra 2; jeśli naciśniesz **Shift + 2**, zostanie wpisany symbol @.

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 włączyć 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 wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

UWAGA: Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 14. Podstawowe zachowanie klawisza funkcyjnego

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
Klawisz F1	Wyciszenie lub włączanie dźwięku
Klawisz F2	Zmniejszenie głośności
Klawisz F3	Zwiększenie głośności
Klawisz F4	Wyciszenie mikrofonu
Klawisz F5	Podświetlenie klawiatury

Tabela 14. Podstawowe zachowanie klawisza funkcyjnego (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
Klawisz F6	Zmniejszenie jasności
Klawisz F7	Zwiększenie jasności
Klawisz F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
Klawisz F10	Print Screen
Klawisz F11	Początek
Klawisz F12	Koniec

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

Tabela 15. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
fn + Esc	Przełączanie między działaniem klawiszy multimedialnych i funkcyjnych
fn + PgUp	Przewijanie dokumentu lub strony w górę
fn + PgDn	Przewijanie dokumentu lub strony w dół
fn + Home	Przejsięcie na początek dokumentu
fn + End	Przejsięcie do końca dokumentu
Copilot	Uruchamianie funkcji Copilot w systemie Windows UWAGA: Jeśli funkcja Copilot w systemie Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia funkcję „Recall”. Jeśli zarówno funkcja „Recall”, jak i Copilot w systemie Windows nie są dostępne na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie w systemie Windows. Więcej informacji na temat funkcji Copilot oraz funkcji „Recall” w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy na stronie Dell Support.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację kamery komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 16. Specyfikacje kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera RGB/IR o rozdzielczości 8 MP
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	8,29 megapiksela

Tabela 16. Specyfikacje kamery (cd.)

Opis	Wartości
Wideo	2560 x 1440 przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Wideo	640 x 400 przy 30 kl./s
Kąt widzenia:	
Kamera	88,10 stopni
Kamer na podczerwień	86,60 stopni

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 17. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	> 300 dpi
Wymiary touchpada	
W poziomie	152 mm (5,98")
W pionie	90 mm (3,54")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji o gestach obsługiwanych przez touchpad: - Windows, wyszukaj w witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft. - Ubuntu, wyszukaj w witrynie pomocy technicznej systemu Ubuntu.

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 18. Specyfikacje zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz sieciowy 100 W ze złączem USB Type-C <i>i</i> UWAGA: Zasilacz sieciowy 100 W jest dostępny tylko w przypadku komputerów wyposażonych w zintegrowaną kartę graficzną.	Zasilacz sieciowy 165 W ze złączem USB Type-C
Wymiary zasilacza:		
Wysokość	26,50 mm (1,04")	22 mm (0,87")
Szerokość	60 mm (2,36")	66 mm (2,60")
Głębokość	122 mm (4,80")	136 mm (5,35")

Tabela 18. Specyfikacje zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V do 240 V	Prąd zmienny 100 V do 240 V
Częstotliwość wejściowa	Od 50 Hz do 60 Hz	Od 50 Hz do 60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	2,20 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	• 20 V / 5 A • 15 V / 3 A • 9 V / 3 A • 5 V / 3 A	• 28 V / 5,893 A • 20 V / 6,5 A • 15 V / 3 A • 9,0 V / 3 A • 5,0 V / 3 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	• 20 V, prąd stały • 15 V (prąd stały) • 9 V (prąd stały) • 5 V (prąd stały)	• 5 V • 9 V • 15 V • 20 V • 28 V
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (od -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.		

Wymagania dotyczące zasilacza dla komputerów wyposażonych w zintegrowaną kartę graficzną

 **UWAGA:** Jeśli nie masz zalecanego zasilacza firmy Dell do swojego komputera, upewnij się, że spełnia on następujące wymagania.

W tabeli poniżej przedstawiono wymagania dotyczące zasilacza komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 19. Wymagania zasilacza

Opis	Wartość
Moc zasilacza wymagana do osiągnięcia optymalnej wydajności	100 W
Moc, przy której komputer ładuje się wolniej  UWAGA: Może pojawić się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	Mniej niż 100 W
Minimalna moc zasilacza wymagana do działania komputera i ładowania baterii  UWAGA: Pojawia się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	45 W
Szybkie ładowanie za pomocą funkcji USB Power Delivery (PD)	Obsługiwane
Tryb ExpressCharge	Obsługiwane

Tabela 19. Wymagania zasilacza (cd.)

Opis	Wartość
	 UWAGA: Upewnij się, że komputer z baterią 96 Wh jest podłączony do zasilacza o mocy co najmniej 165 W, aby obsługiwał tę funkcję.

Wymagania dotyczące zasilaczy dla komputerów wyposażonych w autonomiczną kartę graficzną

 **UWAGA:** Jeśli nie masz zalecanego zasilacza firmy Dell do swojego komputera, upewnij się, że spełnia on następujące wymagania.

W tabeli poniżej przedstawiono wymagania dotyczące zasilacza komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 20. Wymagania zasilacza

Opis	Wartość
Moc zasilacza wymagana do osiągnięcia optymalnej wydajności	165 W
Moc, przy której komputer ładuje się wolniej  UWAGA: Może pojawić się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	Mniej niż 165 W
Minimalna moc zasilacza wymagana do działania komputera i ładowania baterii  UWAGA: Pojawia się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	45 W
Szybkie ładowanie za pomocą funkcji USB Power Delivery (PD)	Obsługiwane
Tryb ExpressCharge	Obsługiwane  UWAGA: Upewnij się, że komputer z baterią 96 Wh jest podłączony do zasilacza o mocy co najmniej 165 W, aby obsługiwał tę funkcję.

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje baterii komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 21. Specyfikacje baterii

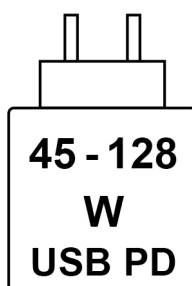
Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	6-ogniowa bateria litowo-jonowa 96 Wh o standardowym czasie eksploatacji z funkcją ExpressCharge	6-ogniowa bateria litowo-jonowa 96 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge i długim cyklem eksploatacji
Napięcie baterii	Prąd stały 11,70 V	Prąd stały 11,70 V
Waga baterii (maks.)	0,351 kg (0,77 funta)	0,351 kg (0,77 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	7,71 mm (0,30")	7,71 mm (0,30")
Szerokość	294,90 mm (11,61")	294,90 mm (11,61")

Tabela 21. Specyfikacje baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Głębokość	77,50 mm (3,05")	77,50 mm (3,05")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	- Ładowanie: 0°C do 50°C (32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 60°C (32°F do 140°F)	- Ładowanie: 0°C do 50°C (32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 60°C (32°F do 140°F)
Pamięć masowa	-20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)	-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) i UWAGA: Za pomocą aplikacji Dell Power Manager można kontrolować czas ładowania, czas trwania, czas rozpoczęcia i zakończenia itd. Więcej informacji na temat programu Dell Power Manager można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell .	- ExpressCharge: 2 godziny - Ładowanie standardowe: 3 godziny	- ExpressCharge Boost: od 0% do 35% w prawie 20 minut - ExpressCharge: 2 godziny - Ładowanie standardowe: 3 godziny
Bateria pastylkowa	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane
⚠ 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.		
⚠ OSTRZEŻENIE: Firma Dell Technologies zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii.		

Wymagania dotyczące zasilania

i UWAGA: Informacje zawarte w tej sekcji dotyczą krajów Unii Europejskiej (UE).



Rysunek 9. Piktogram baterii 96 Wh

Zasilanie dostarczane przez ładowarkę musi znajdować się w zakresie od wartości minimalnej 45 watów wymaganej przez urządzenie radiowe po wartość maksymalną 128 watów zapewniającą ładowanie z maksymalną szybkością.

Ten komputer obsługuje szybkie ładowanie USB Power Delivery (PD).

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje wyświetlacza komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 22. Specyfikacje: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	16", Full High Definition Plus (FHD+)	16", Ultra High Definition Plus (UHD+ , tandem OLED)
Opcje obsługi dotykowej	Nieobsługiwane	Obsługiwane
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Tandemowy wyświetlacz OLED
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	215,42 mm (8,48")	215,28 mm (8,48")
Szerokość	344,68 mm (13,57")	344,45 mm (13,57")
Przekątna	406,46 mm (16,00")	406,19 mm (15,99")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminancja (typowa)	500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli	2,3	9,2
Gama barw	100% gamy barw DCI-P3	100% gamy barw DCI-P3
Liczba pikseli na cal (PPI)	142	283
Współczynnik kontrastu (minimalny)	- Minimalnie: 1000:1 - Typowo: 1500:1 (standardowo)	Typowy: 1000000:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	1 ms
Częstotliwość odświeżania	30–120 Hz, zmienna częstotliwość odświeżania (VRR)	20–120 Hz, zmienna częstotliwość odświeżania (VRR)
Kąt widzenia w poziomie	- Minimalnie: +/- 80 stopni - Typowo: +/- 85 stopni	+/- 88 stopni
Kąt widzenia w pionie	- Minimalnie: +/- 80 stopni - Typowo: +/- 85 stopni	+/- 88 stopni
Rozstaw pikseli	0,18 x 0,18	0,09 x 0,09
Zużycie energii (maks.)	5,20 W (wzór mozaiki, 120 Hz)	12,84 W (przy SDR, 120 Hz)
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka antyrefleksyjna

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 23. Specyfikacje czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Czujnik pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88 pikseli

Czujniki

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 24. Czujnik

Obsługa czujników
Wykrywanie zbliżeniowe użytkownika za pomocą podczerwieni
Akcelerometr (do wykrywania położenia)
Adaptacyjna efektywność termiczna (w przypadku notebooka w porównaniu z trybem komputera stacjonarnego) wymaga żyroskopu/przyspieszeniomierza  UWAGA: Dotyczy to tylko parametrów termicznych.
Czujnik Halla
Hub czujników (zintegrowany)

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 25. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Graphics	- Dwa porty Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port HDMI 2.1	Współużytkowana pamięć systemowa	- Procesor Intel Core Ultra 7 - Procesory Intel Core Ultra 7/9 vPro
Intel Arc B390	Dwa porty Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core Ultra X7 vPro

Tabela 25. Jednostka GPU — zintegrowana (cd.)

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
	- Jeden port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port HDMI 2.1		
Intel Arc Pro B390	- Dwa porty Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1 - Jeden port HDMI 2.1	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core Ultra X7 vPro

Karta GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 26. Karta GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA RTX PRO 1000 Blackwell	8 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell	8 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 3000 Blackwell	12 GB	GDDR7

Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wyświetlaczy zewnętrznych przez Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 27. Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Karta graficzna	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy włączonym wyświetlaczu notebooka	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy wyłączonym wyświetlaczu notebooka
Intel Graphics	3	4
Intel Arc B390	3	4
Intel Arc Pro B390	3	4
NVIDIA RTX PRO 1000 Blackwell, 8 GB GDDR7	3	4
NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell, 8 GB GDDR7	3	4
NVIDIA RTX PRO 3000 Blackwell, 8 GB GDDR7	3	4

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

Tabela 28. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Certyfikat FIPS 140-3 dla modułu TPM
Certyfikat TCG dla układu TPM (Trusted Computing Group)
Oddzielny układ TPM 2.0
Wykrywanie naruszenia obudowy
BIOS — czyszczenie układu TPM lub blokada rozruchu systemu po wykryciu naruszenia obudowy

Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Dell Pro Precision 7 16 PW716260.

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

Tabela 29. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	Od -15,20 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,20 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 użyciem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

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

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.

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 światła niebieskiego i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji światła niebieskiego 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.
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).

Zasady pomocy technicznej firmy Dell

Informacje na temat zasad pomocy technicznej firmy Dell można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Dell](#).

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 30. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	Witryna Dell
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Windows Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Linux
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 w witrynie Dell Support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell	1. Przejdź do witryny Dell Support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz pozycję Pomoc techniczna > Biblioteka pomocy technicznej. 3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej 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, przejdź do [sekcji Kontakt z pomocą techniczną witryny Dell Support](#).

 **UWAGA:** Dostępność usług może się różnić w zależności od kraju lub regionu i produktu.

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Historia wersji

Śledzi wszystkie zmiany wprowadzone w dokumencie. Zazwyczaj zawiera datę zmiany, numer wersji i krótki opis modyfikacji. Ten dziennik pomaga zachować przejrzystość, odpowiedzialność i jasny harmonogram postępów.

Tabela 31. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	marzec 2026 r.	Pierwotna data publikacji.