

Dell Pro Precision 5 14S

PW514260

Konfiguracja i dane techniczneInstrukcja

Ta treść mogła zostać przetłumaczona za pomocą sztucznej inteligencji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [łącze](#).

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: Widoki komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.....	5
Right view.....	5
Left view.....	5
Widok z góry.....	7
Widok z przodu.....	8
Bottom view.....	9
Locate the Service Tag or Express Service Code label of your computer.....	9
Lampka stanu baterii.....	10
Rodzdział 2: Konfigurowanie komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.....	11
Rodzdział 3: Dane techniczne Dell Pro Precision 5 14S PW514260.....	13
Wymiary i waga.....	13
Processor.....	13
Chipset.....	14
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Zewnętrzne porty i gniazda.....	15
Gniazda wewnętrzne.....	16
Ethernet.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	17
Moduł sieci WWAN.....	17
Audio.....	19
Pamięć masowa.....	19
Klawiatura.....	20
Keyboard shortcuts of Dell Pro Precision 5 14S PW514260.....	21
Kamera.....	22
Touchpad.....	23
Zasilacz.....	23
Wymagania zasilacza.....	24
Bateria.....	25
Wymagania dotyczące zasilania (3-ogniowa bateria litowo-jonowa 57 Wh).....	26
Wymagania dotyczące zasilania (3-ogniowa bateria litowo-jonowa 70 Wh).....	26
Display.....	26
Czytnik linii papilarnych.....	28
Czujniki.....	28
Jednostka GPU — zintegrowana.....	28
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych.....	29
Zabezpieczenia sprzętowe.....	29
Czytnik kart smart.....	30
Stykowy czytnik kart smart.....	30
Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych.....	30
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	32
Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	32

Dell Optimizer.....	32
Zasady pomocy technicznej firmy Dell.....	33
Rodzdział 4: Historia wersji.....	34

Widoki komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260

Right view



Rysunek 1. Right view

1. nano-SIM card slot (optional)

Insert a nano-SIM card to connect to a mobile broadband network.

UWAGA: Availability of the nano-SIM card slot depends on the region and the configuration that you ordered.

2. Global headset jack

Supports connection of headphones or combo headsets with integrated microphone for audio input and output.

3. USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare

Supports data transfer speed up to 5 Gbps for connecting external storage and peripheral devices, and provides power output capability for charging compatible devices even when the computer is turned off.

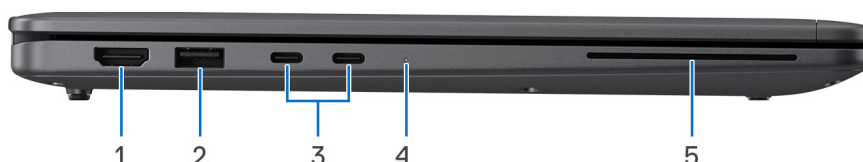
4. RJ45 ethernet port (1 Gbps)

Provides wired network connectivity by connecting to a router or modem via an Ethernet cable. Supports data transfer speeds up to 1 Gbps for stable and high-speed internet or LAN access.

5. Security-cable slot (wedge-shaped)

Provides a slot for a cable lock to secure the computer against unauthorized removal or movement.

Left view



Rysunek 2. Left view

1. HDMI-out 2.1 TMDS 4k/HDCP2.3 port:

Outputs high-definition video and audio to external displays, TVs, or HDMI-in devices. Supports resolutions up to 4096 × 2160 at 60 Hz with HDCP 2.3 for secure content playback, enabling users to extend or mirror their display for entertainment, presentations, or multi-screen setups.

2. USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port

Supports data transfer speed up to 5 Gbps for connecting external storage and peripheral devices.

 **UWAGA:** For more information about connecting a Dell Docking Station to the Thunderbolt 4 port, search [Dell Support Site](#).

 **UWAGA:** A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

 **UWAGA:** USB4 is backward compatible with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.

 **UWAGA:** Thunderbolt 4 supports two 4K displays or one 8K display.

3. Thunderbolt 4 port with Power Delivery and DisplayPort:

Transfers data at high speed, charges your device, and connects to external displays—all through one port:

- **Thunderbolt 4:** Offers up to 40 Gbps data transfer speed, enabling ultra-fast file transfers, external SSDs, and high-performance peripherals. Offers backward compatibility with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.
- **DisplayPort :** Allows video output to external monitors (supports up to dual 4K@60Hz or single 8K@60Hz displays), making it ideal for docking stations or multi-monitor setups. Compatible with USB-C to HDMI/DP adapters and docking stations.
- **USB4 Compatibility:** Ensures broad support for USB devices with efficient bandwidth sharing and backward compatibility with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.
- **Power Delivery (PD):** Supports charging of laptops, tablets, and other devices with up to 100 W power through the same port, reducing the need for separate power adapters.

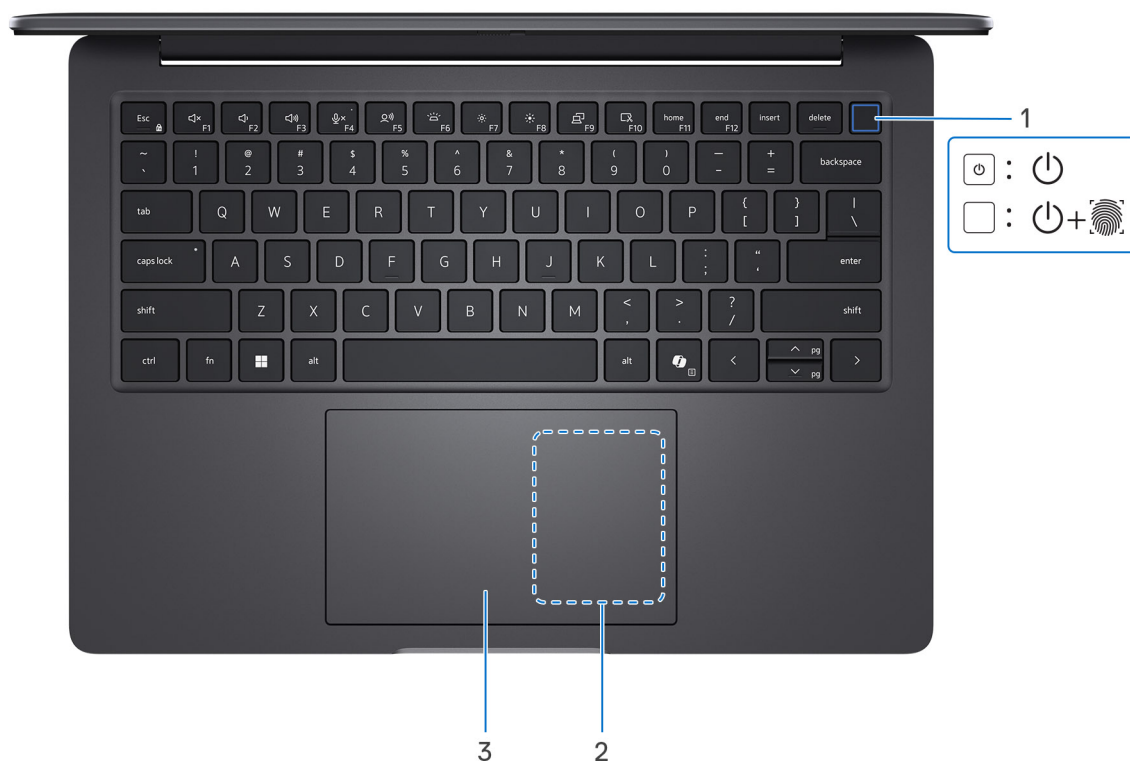
4. Battery-status light: Indicates the current battery charge level and charging status through LED signals, helping users monitor power availability and charging progress.

- **Solid white:** Battery is charging
- **Solid amber:** Battery critically low
- **No Light:** Battery is adequately charged or the computer is turned off

5. Smart-card reader slot (optional)

Supports ISO/IEC 7816-compliant smart cards and enables secure user authentication through hardware-based cryptographic functions. When a compatible smart card is inserted, the system can perform secure login, digital signature verification, and access control operations. This feature is typically used in enterprise environments requiring enhanced security protocols.

Widok z góry



Rysunek 3. Widok z góry

1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

Zapewnia standardowe sterowanie zasilaniem. Jeśli jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, obsługuje również bezpieczne uwierzytelnianie użytkownika za pomocą jednego dotknięcia.

UWAGA: 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.

UWAGA: Kontrolka stanu zasilania na przycisku zasilania jest dostępna tylko w komputerach bez czytnika linii papilarnych. Komputery wyposażone w czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania nie mają lampki stanu na przycisku zasilania.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie operacyjnym.

2. Bezdotykowy czytnik kart smart / NFC (opcjonalny)

Umożliwia komunikowanie się z urządzeniami obsługującymi łączność NFC.

3. Touchpad

Służy do przesuwania wskaźnika myszy. Możesz stukać, przesuwać lub przeciągać palcem, aby klikać, przewijać lub przesuwać elementy na ekranie — tak jak za pomocą myszy.

Widok z przodu



Rysunek 4. Widok z przodu

1. Mikrofon lewy

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

2. Czujnik podczerwieni (opcjonalny)

Czujnik wykrywa nieobecność użytkownika i blokuje komputer w celu zwiększenia bezpieczeństwa i zmniejszenia zużycia energii.

3. Nadajnik podczerwieni (opcjonalnie)

Emituje promieniowanie podczerwone, aby wspierać kamerę w wykrywaniu rysów twarzy i śledzeniu ruchu, zapewniając bezpieczną i szybką reakcję na dane.

4. Osłona kamery

Jest wyposażona w ręczną osłonę kamery, którą można przesunąć w celu uzyskania dostępu do obiektywu kamery i przesunąć w celu zastąpienia widoku kamery i chronić prywatność, gdy kamera nie jest używana.

5. Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie treści wideo do celów komunikacyjnych i dokumentacyjnych.

6. Lampka stanu kamery

Illicieci automatycznie, aby wskazać aktywne użycie kamery, informując o tym, kiedy kamera nagrywa lub przesyła strumieniowo.

7. Mikrofon prawy

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

Bottom view



Rysunek 5. Bottom view

1. Right speaker

Provides audio output.

2. MyDell QR code

MyDell is your hub for content that is personalized to your Dell Pro Precision 5 14S PW514260, including videos, articles, manuals, and access to support.

3. Service Tag label

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

4. Air vents

Provides ventilation for your computer. Clogged air vents can cause overheating and can affect the performance of your computer and potentially cause hardware issues. Keep the air vents clear of obstructions and clean them regularly to prevent the build-up of dust and dirt. For more information about cleaning air vents, search [Dell Support site](#).

5. Left speaker

Provides audio output.

Locate the Service Tag or Express Service Code label of your computer

The service tag is a unique alphanumeric identifier that allows Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information. The Express Service Code is a numeric version of the Service Tag.

For more information about how to find the Service Tag of your computer, search [Dell Support Site](#).



Rysunek 6. Service Tag/Express Service Code location

Lampka stanu baterii

W poniższej tabeli przedstawiono listę lampek stanu baterii Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

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.

Konfigurowanie komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260

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 do jednego z portów Thunderbolt 4 i naciśnij przycisk zasilania.



Rysunek 7. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania

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. 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 bazie wiedzy 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.

- Jeśli masz połączenie z Internetem, zaloguj się na swoje konto Microsoft lub je utwórz.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 2. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist Narzędzie SupportAssist zapewnia optymalne działanie komputera poprzez optymalizację ustawień, wykrywanie problemów i usuwanie wirusów. Powiadamia również o dostępności aktualizacji dla komputera. Proaktywnie monitoruje kondycję elementów sprzętowych i oprogramowania systemu. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji SupportAssist w witrynie Dell Support . UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Optimizer Dell Optimizer to aplikacja bazująca na sztucznej inteligencji, która umożliwia dostosowanie ustawień komputera w zakresie zasilania, baterii i nie tylko. Dell Pro Precision 5 14S PW514260 z aplikacją Dell Optimizer możesz: • Dostosować wydajność, zużycie energii, chłodzenie i hałas wentylatora za pomocą wybieranych trybów termicznych. • Pobierać i wykorzystywać aplikacje zakupione wraz z komputerem. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania i używania tych funkcji, wyszukaj <i>program Dell Optimizer</i> w witrynie pomocy technicznej firmy Dell .

Dane techniczne Dell Pro Precision 5 14S PW514260

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość z przodu	10,80 mm (0,42")
Wysokość z tyłu	14,72 mm (0,58")
Szerokość	12,42" (315,5 mm)
Głębokość	8,9" (226 mm)
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji.	1,42 kg (3,12 funta)

Processor

The following table lists the details of the processors that are supported on your Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 4. Processor

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option five	Option six
Type	Intel Core Ultra 5 336H vPro	Intel Core Ultra 7 366H vPro	Intel Core Ultra 9 386H vPro	Intel Core Ultra 5 338H vPro	Intel Core Ultra 7 368H vPro	Intel Core Ultra 9 388H vPro
Wattage	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W
Total cores	12	16	16	12	16	16
Number of Performance-cores	4	4	4	4	4	4
Number of Efficient-cores	4	8	8	4	8	8
Number of Low Power Efficient-cores	4	4	4	4	4	4
Total threads  UWAGA: Intel Hyper-	12	16	16	12	16	16

Tabela 4. Processor (cd.)

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option five	Option six
Threading Technology is only available on Performance-cores.						
Speed	Up to 3.7 GHz	Up to 3.8 GHz	Up to 3.8 GHz	Up to 3.7 GHz	Up to 3.8 GHz	Up to 4.0 GHz
Performance-core frequency						
Base frequency	1.9 GHz	2.0 GHz	2.1 GHz	1.9 GHz	2.0 GHz	2.1 GHz
Maximum turbo frequency	4.6 GHz	4.8 GHz	4.9 GHz	4.7 GHz	5 GHz	5.1 GHz
Efficient-core frequency						
Base frequency	1.5 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.5 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz
Maximum turbo frequency	3.4 GHz	3.6 GHz	3.7 GHz	3.4 GHz	3.8 GHz	3.8 GHz
Thermal Mode/Thermal Design Power (TDP)						
Cool	27 W	27 W	27 W	27 W	27 W	27 W
Optimized	27 W	27 W	27 W	27 W	27 W	27 W
Quiet	33 W	33 W	33 W	33 W	33 W	33 W
Ultra performance	36 W	36 W	36 W	36 W	36 W	36 W
 UWAGA: Processor clock speeds and thermal design power differ according to the thermal mode selected in the Dell Optimizer app on your computer.						
Cache	18 MB	18 MB	18 MB	18 MB	18 MB	18 MB
Integrated graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Arc Pro B370	Intel Arc Pro B390	Intel Arc Pro B390
Neural Processing Unit (NPU) performance	47 TOPS	50 TOPS	50 TOPS	47 TOPS	50 TOPS	50 TOPS
 UWAGA: Tera Operations Per Second (TOPS) is an AI performance metric that measures how many trillions of operations per second an AI processor can perform.						

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje na temat chipsetu obsługiwane przez Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	System on Chip (SOC)
Procesor	• Seria 3 Intel® Core™ Ultra 5 336H vPro® • Seria 3 Intel® Core™ Ultra 7 366H vPro® • Seria 3 Intel® Core™ Ultra 9 386H vPro® • Seria 3 Intel® Core™ Ultra 5 338H vPro® • Seria 3 Intel® Core™ Ultra 7 368H vPro® • Seria 3 Intel® Core™ Ultra 9 388H vPro®
Przepustowość magistrali DRAM	64-bitowa
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie piąta generacja

System operacyjny

Komputer Dell Pro Precision 5 14S PW514260 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Ubuntu® Linux® 24.04
- Red Hat Linux® 10.3 Enterprise

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje pamięci obsługiwane przez komputer Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 6. Specyfikacje pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Jedna
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć LPDDR5x
Szybkość pamięci	8533 MT/s
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	16 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	16 GB, 32 GB, 64 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 16 GB LPCAMM2, 8533 MT/s • 32 GB LPCAMM2, 8533 MT/s • 64 GB LPCAMM2, 8533 MT/s

Zewnętrzne porty i gniazda

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych portów i gniazd komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 7. Zewnętrzne porty i gniazda

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45 (1 Gb/s)
Porty USB	• Dwa porty Thunderbolt™ 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort™ • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z obsługą funkcji PowerShare (5 Gb/s) • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	Jeden port HDMI 2.1
Czytnik kart pamięci	Nieobsługiwane
Gniazdo zasilacza	• Dwa porty Thunderbolt 4/USB4 Type-C® z obsługą funkcji Power Delivery • Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej
Gniazdo karty SIM	Jedno gniazdo karty nano-SIM (opcjonalne)
Czytnik kart smart	Obsługiwane (opcjonalnie)

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
Gniazdo M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD • Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Jedno gniazdo M.2 3042-4G/3052-5G na kartę WWAN UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj witrynę pomocy technicznej firmy Dell.

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 9. Ethernet — specyfikacje

Opis	Wartości
Model	Intel I219-LM
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 MT/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli wyszczególniono moduły bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwane przez komputer Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 10. 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 • 6 GHz UWAGA: Częstotliwość 6 GHz jest obsługiwana tylko na komputerach z systemem operacyjnym Windows 11.
Standardy bezprzewodowe	• Wi-Fi 802.11a/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

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono moduły bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) obsługiwane przez Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

UWAGA: Moduł sieci WWAN jest dostępny tylko w niektórych konfiguracjach sprzętowych i regionach.

UWAGA: Dostępność funkcji eSIM w tym module może się różnić w zależności od regionu i pomocy technicznej oferowanej przez operatora komórkowego.

UWAGA: Instrukcje dotyczące konfigurowania łączności SIM lub eSIM w komputerze można znaleźć w *przewodniku konfiguracji karty SIM/eSIM w systemie Windows* dostępnym w dokumentacji produktu na [stronie Dell Support](#).

Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Modem MediaTek T700 Global 5G (DW5933e-m)	Qualcomm Snapdragon SDX12 Global LTE-Advanced, CAT12 (DW5826e-m)
Rodzaj obudowy	M.2 3052 Key-B	M.2 3042 Key-B
Interfejs hosta	PCIe Gen3	USB 3.0/2.0

Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci WWAN (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Standard sieci	NR FR1 (sub6) FDD / TDD, LTE FDD / TDD, WCDMA / HSPA+, GPS / GLONASS / Galileo / BDS / QZSS	LTE FDD / TDD, WCDMA / HSPA+, GPS / GLONASS / Beidou / Galileo / QZSS
Szybkość przesyłania danych	- SA: pobieranie 4,67 Gb/s, wysyłanie 1,25 Gb/s - NSA: pobieranie 3,74 Gb/s, wysyłanie 835 Mb/s - LTE: pobieranie 1,6 Gb/s (CAT19), wysyłanie 211 Mb/s - UMTS: pobieranie 384 kb/s / wysyłanie 384 kb/s DC-HSPA+: pobieranie 42 Mb/s (CAT24) / wysyłanie 11,5 Mb/s (CAT7)	- Pobieranie do 600 Mb/s (CAT12) - Wysyłanie do 150 Mb/s
Zakresy częstotliwości pracy	Na przykład - NR (n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79)) - LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71) - WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)	- LTE(B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71) - HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
Zasilacz	Prąd stały: od 3,135 V do 4,4 V, standardowo 3,3 V	Prąd stały: od 3,135 V do 4,4 V, standardowo 3,3 V
Karta sieci SIM	Obsługiwana przez zewnętrzne gniazdo karty SIM	Obsługiwana przez zewnętrzne gniazdo karty SIM
Moduł eSIM z dwoma kartami SIM (DSSA)	Obsługiwany (dostępność funkcji eSIM osadzonej w module zależy od regionu i wymagań operatora)	Obsługiwany (dostępność funkcji eSIM osadzonej w module zależy od regionu i wymagań operatora)
Różnicowanie anteny	Obsługiwane	Obsługiwane
Włączenie/wyłączenie modułów radiowych	Obsługiwane	Obsługiwane
Wybudzanie na sygnał WAN	Obsługiwane	Obsługiwane
Temperatura podczas pracy	- Normalny: od -10°C do 5°C - Rozszerzony: od -20°C do +65°C - Przechowywanie: -60°C do +100°C	- Normalny: od -30°C do 70°C - Rozszerzony: od -40°C do +85°C - Normalny: -40°C do +85°C
Złącze anteny	- Złącze WWAN TX0 i PRX × 1 - Złącze Bluetooth WWAN DRX × 1 - Złącze WWAN MIMO PRX × 1 - Złącze WWAN TX1 i MIMO DRX × 1	- Antena główna WWAN X1 - Antena zróżnicowana WWAN X 1
 UWAGA: Instrukcje znajdowania międzynarodowego numeru identyfikacyjnego urządzenia bezprzewodowego (IMEI) komputera można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell.		

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje audio komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 12. Specyfikacje audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Cirrus Logic CS42L45
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs Soundwire
Zewnętrzny interfejs audio	Jeden globalny port zestawu słuchawkowego
Liczba głośników	2
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Mikrofon	Dwa cyfrowe mikrofony macierzowe

Pamięć masowa

W tej sekcji wymieniono opcje pamięci masowej w Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Komputer Dell Pro Precision 5 14S obsługuje PW514260 jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- 256GB SSD TLC M.2 2230 PCIe czwartej generacji
- 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)

Tabela 13. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2280, TLC z pamięcią DRAM, gotowy do samoszyfrowania	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2230, TLC i 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 Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Opal 2.0, klasa 40	PCIe Gen3.0x2 NVMe, do 16 Gb/s	Do 1 TB

Tabela 13. Specyfikacje pamięci masowej (cd.)

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Samoszyfrujący dysk (SED) SSD M.2 2280 Class 40	SATA AHCI, do 1,5 Gb/s	256 GB, 512 GB i 1 TB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 14. Specyfikacje klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	- Klawiatura z podświetleniem mini LED - Standardowa klawiatura bez podświetlenia
Układ klawiatury	- Belgijski i francuski europejski: AZERTY - Inne: QWERTY
Liczba klawiszy	- Angielski, arabski, kanadyjski (dwujęzyczny) (MUI), chiński (tradycyjny), angielski międzynarodowy, angielski amerykański, grecki, hebrajski, koreański, tajski: 79 klawiszy - Angielski, Angielski, Skandynawski (MUI), Hiszpański (Kastylijski), Islandzki, Islandzki, Szwajcarski/Europejski, Szwajcarski/Europejski, Węgierski, Włoski, Skandynawski (MUI), Niemiecki, Portugalski, Hiszpański (Kastylijski), Islandzki, 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: Naciskając klawisze Fn+Esc, możesz się przełączać między dwoma trybami podstawowego zachowania klawiszy funkcyjnych (F1–F12): trybem klawiszy multimedialnych i trybem klawiszy funkcyjnych. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. UWAGA: Jeśli funkcja Copilot systemu Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie systemu Windows. Więcej informacji na temat funkcji Copilot w systemie Windows można znaleźć w witrynie Dell Support. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Klawisze funkcji na klawiaturze.

Keyboard shortcuts of Dell Pro Precision 5 14S PW514260

 **UWAGA:** Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys that are used for shortcuts remain the same across all language configurations.

Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. The symbol that is shown on the lower part of the key refers to the character that is typed out when the key is pressed. If you press shift and the key, the symbol that is shown on the upper part of the key is typed out. For example, if you press **2**, 2 is typed out; if you press **Shift + 2**, @ is typed out.

The keys F1-F12 at the top row of the keyboard are function keys for multimedia control, as indicated by the icon on the key. Press the function key to enable the task represented by the icon. For example, pressing F1 mutes the audio (see the table below).

However, if the function keys F1-F12 are needed for specific software applications, multimedia functionality can be disabled by pressing **Fn + Esc**. Later, multimedia control can be invoked by pressing **Fn** and the respective function key. For example, mute audio by pressing **Fn + F1**.

 **UWAGA:** You can also define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing **Function Key Behavior** in the BIOS setup program.

Tabela 15. Function key primary behavior

Function key	Primary behavior
F1	Mute or unmute audio
F2	Decrease volume
F3	Increase volume
F4	Microphone Mute
F5	Dictation (for non-German layout)
F6	Keyboard Illumination/Backlight
F7	Decrease brightness
F8	Increase brightness
F9	Switch to external display
F10	Print screen
F11	Home
F12	End

The **Fn** key is also used with selected keys on the keyboard to invoke secondary functions.

Tabela 16. Secondary behavior

Function key	Secondary behavior
Fn + F1	Operating system and application-specific F1 behavior
Fn + F2	Operating system and application-specific F2 behavior
Fn + F3	Operating system and application-specific F3 behavior
Fn + F4	Operating system and application-specific F4 behavior
Fn + F5	Operating system and application-specific F5 behavior
Fn + F6	Operating system and application-specific F6 behavior
Fn + F7	Operating system and application-specific F6 behavior
Fn + F8	Operating system and application-specific F8 behavior
Fn + F9	Operating system and application-specific F9 behavior
Fn + F10	Operating system and application-specific F10 behavior

Tabela 16. Secondary behavior (cd.)

Function key	Secondary behavior
Fn + F11	Operating system and application-specific F11 behavior
Fn + F12	Operating system and application-specific F12 behavior
Fn + Ctrl	Open the application menu
Fn + Esc	Toggle between multimedia and function key behavior
Fn + PgUp	Scroll up the document or page
Fn + PgDn	Scroll down the document or page
Fn + Home	Move to the beginning of the document
Fn + End	Move to the end of the document
Fn + S	Scroll lock
FB + B	Pause
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + R	SysReq
Fn + Shift + B	Unobtrusive mode
Copilot	Launch Copilot in Windows UWAGA: If Copilot in Windows is not available on your computer, the Copilot key launches Recall. If both Recall and Copilot in Windows are not available on your computer, the Copilot key launches Windows Search. For more information about Copilot in Windows and Recall, search in the Knowledge Base Resource at the Dell Support Site.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne kamery Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 17. Specyfikacje kamery

Opis	Wartości	Wartości	Wartości
Liczba kamer	Jedna	Dwa	Dwa
Typ kamery	Kamera RGB FHD	RGB FHD	Kamera RGB/IR o rozdzielczości 8 MP
Położenie kamery	Przód	Przód	Przód
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:			
Zdjęcia	2,07 megapiksela	2,07 megapiksela	8,29 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s	2560 x 1440 (QHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:			
Wideo	Nie dotyczy	360 x 360 przy 15 kl./s	360 x 360 przy szybkości 15 klatek/s

Tabela 17. Specyfikacje kamery (cd.)

Opis	Wartości	Wartości	Wartości
Kąt widzenia:			
Kamera	83 stopnia	83 stopnia	84,7 stopnia
Kamer na podczerwień	Nie dotyczy	81,3 stopnia	81,3 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 18. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	>300 DPI
Wymiary touchpada	
W poziomie	128 mm
W pionie	78,5 mm
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 komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 19. Specyfikacje zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6
Typ	Zasilacz sieciowy 65 W	Zasilacz sieciowy 100 W	Zasilacz sieciowy 105 W	Zasilacz sieciowy 65W SFF, USB Type-C, 2-stykowy	Zasilacz sieciowy 65 W	Zasilacz sieciowy 65 W ze złączem USB Type-C
Wymiary zasilacza:						
Wysokość	26,5 mm (1,04")	26,5 mm (1,04")	26,5 mm (1,04")	31 mm (1,22")	31 mm (1,22")	31 mm (1,22")
Szerokość	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")	41,5 mm (1,63")	41 mm (1,61")	41 mm (1,61")
Głębokość	96,5 mm (3,8")	122 mm (4,80")	122 mm (4,80")	48,5 mm (1,91")	63 mm (2,48")	63 mm (2,48")
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V	prąd zmienny 100–240 V	prąd zmienny 100–240 V	prąd zmienny 100–240 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,70 A

Tabela 19. Specyfikacje zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	20 V / 5 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 5 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 5,25 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)	20 V, prąd stały 15 V (prąd stały) 9 V (prąd stały) 5 V (prąd stały)
Zakres temperatur:						
Podczas pracy	0°C do 45°C (od 32°F do 109°F)	0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	0°C do 45°C (od 32°F do 109°F)	0°C do 45°C (od 32°F do 109°F)	0°C do 45°C (od 32°F do 109°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)	-40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	-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 zasilacza

ⓘ UWAGA: Jeśli nie kupiono zalecanego zasilacza firmy Dell, należy upewnić się, że używany zasilacz spełnia poniższe wymagania.

W tabeli poniżej przedstawiono wymagania dotyczące zasilacza komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 20. Wymagania zasilacza

Opis	Wartość
Moc zasilacza wymagana do osiągnięcia optymalnej wydajności.	65 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 60 W
Minimalna moc zasilacza wymagana do działania komputera i ładowania baterii.	27 W

Tabela 20. Wymagania zasilacza (cd.)

Opis	Wartość
 UWAGA: Pojawia się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	
Szybkie ładowanie za pomocą funkcji USB Power Delivery (PD)	Obsługiwane
Tryb ExpressCharge	Obsługiwane

Bateria

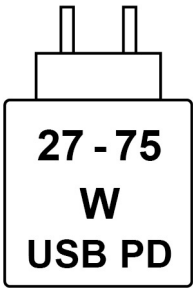
W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 21. Specyfikacje baterii

Opis	Opcja 2	Opcja 3
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria litowo-jonowa (57 Wh)	3-ogniowa bateria litowo-jonowa (70 Wh)
Napięcie akumulatora (nominalne)	11,25 V (prąd stały)	11,7 VDC
Waga baterii (maks.)	0,24 kg (0,53 funta)	0,265 kg (0,59 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	6,50 mm (0,26")	6,50 mm (0,26")
Szerokość	272 mm (10,71")	272 mm (10,71")
Głębokość	74,90 mm (2,95")	74,90 mm (2,95")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	- Ładowanie: 0°C do 50°C (32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)	- Ładowanie: 0°C do 50°C (32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Pamięć masowa	-20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (od -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, gdy komputer jest wyłączony)		
Standardowe	3 godziny	3 godziny
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	2 godziny	2 godziny
ExpressCharge Boost	Od 0% do 35% w ciągu zaledwie 20 minut	Od 0% do 35% w ciągu zaledwie 20 minut
Bateria pastylkowa	Brak	Brak
 UWAGA: Za pomocą ustawień aplikacji Dell Optimizer można kontrolować czas ładowania baterii, czas jej trwania, czas włączenia i wyłączenia. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Optimizer można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell.		
 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 (3-ogniowa bateria litowo-jonowa 57 Wh)

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

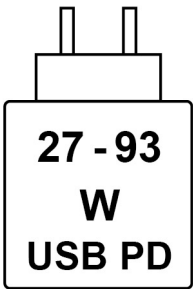


Rysunek 8. Piktogram przedstawiający wymagania dotyczące ładowania

Zasilanie dostarczane przez ładowarkę musi znajdować się w zakresie od wartości minimalnej 27 watów wymaganej przez urządzenie radiowe po wartość maksymalną 59 watów zapewniającą ładowanie z maksymalną szybkością.
Ten komputer obsługuje szybkie ładowanie USB Power Delivery (PD).

Wymagania dotyczące zasilania (3-ogniowa bateria litowo-jonowa 70 Wh)

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



Rysunek 9. Piktogram przedstawiający wymagania dotyczące ładowania

Zasilanie dostarczane przez ładowarkę musi znajdować się w zakresie od wartości minimalnej 27 watów wymaganej przez urządzenie radiowe po wartość maksymalną 93 watów zapewniającą ładowanie z maksymalną szybkością.
Ten komputer obsługuje szybkie ładowanie USB Power Delivery (PD).

Display

The following table lists the display specifications of your Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 22. Display specifications

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option 5	Option 6
Display type	14", Full High Definition+ (FHD+)	14", Full High Definition+ (FHD+)	14", Full High Definition+ (FHD+)	14", Full High Definition+ (FHD+)	14-inch Quad High Definition+ (QHD+)	14-inch, Full High Definition+ (FHD+), Organic Light

Tabela 22. Display specifications (cd.)

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option 5	Option 6
						Emitting Diode (OLED)
Display-panel technology	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)	In-Plane Switching (IPS)	Active Matrix Organic Light Emitting Diode (AMOLED)
Display-panel dimensions (active area):						
Height	188,5 mm (7,42")	188,5 mm (7,42")	188,5 mm (7,42")	188,5 mm (7,42")	188.5 mm (7.42 in.)	188.64 mm (7.42 in.)
Width	301,59 mm (11,87")	301,59 mm (11,87")	301,59 mm (11,87")	301,59 mm (11,87")	301.59 mm (11.87 in.)	301.82 mm (11.87 in.)
Diagonal	355,6 mm (14,00")	355,6 mm (14,00")	355,6 mm (14,00")	355,6 mm (14,00")	355.6 mm (14.00 in.)	355.92 mm (14.00 in.)
Display-panel native resolution	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	2560 x 1440	1920 x 1200
Luminance (typical)	400 nitów	400 nitów	400 nitów	500 nitów	500 nits	300 nits
Megapixels	2,30	2,30	2,30	2,3	4.1	2.3
Color gamut	45% NTSC	45% NTSC	100% (sRGB)	100% (sRGB)	100% (sRGB)	100% (DCI-P3)
Pixels Per Inch (PPI)	162	162	162	162	215.6	162
Contrast ratio (typical)	- Minimalnie: 800:1 - Typowo: 1000:1	- Minimalnie: 800:1 - Typowo: 1000:1	800:1	1200:1	1000:1	1,000,000:1 (typical)
Response time (maximum)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 milliseconds	1 milliseconds
Refresh rate	60 Hz	60 Hz	60 Hz	20–120 Hz	120 Hz	60 Hz
Horizontal view angle	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 degrees(Min) +/- 89 degrees(Typ)	+/- 80 degrees(Min) +/- 85 degrees(Typ)
Vertical view angle	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 stopni (minimalnie) +/-89 stopni (standardowo)	+/- 80 degrees(Min) +/- 89 degrees(Typ)	+/- 80 degrees(Min) +/- 85 degrees(Typ)
Pixel pitch	0,157 mm	0,157 mm	0,157 mm	0,157 mm	0.1178	0.157

Tabela 22. Display specifications (cd.)

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option 5	Option 6
Power consumption (maximum)	4,64 W	3,3 W	4,5 W	3,35 W	5.7 W	5.7 W
Anti-glare vs glossy finish	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Anti-Glare	Anti-Glare
Touch options	Nie	Nie	Tak	Nie	No	No

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 23. Specyfikacje czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 ppi
Rozmiar czujnika w pikselach	108 mm x 88 mm

Czujniki

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 24. Czujniki

Obsługa czujników
Funkcja wykrywania obecności użytkownika na bazie sztucznej inteligencji, cechująca się niskim poborem mocy — Realtek
Akcelerometr (do wykrywania położenia)
Koncentrator czujników — Intel ISH
Czujnik efektu Halla (zamknięcie pokrywy)
Adaptacyjna efektywność termiczna (tryb okrężenia lub tryb biurkowy)

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 25. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Graphics	- Jeden port HDMI 2.1 - DisplayPort 2.1 za pośrednictwem portu USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core Ultra 5 336H vPro, Intel Core Ultra 7 366H vPro lub Intel Core Ultra 9 386H vPro

Tabela 25. Jednostka GPU — zintegrowana (cd.)

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Arc Pro B370	- Jeden port HDMI 2.1 - Dwa porty Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core Ultra 5 338H vPro
Intel Arc Pro B390	- Jeden port HDMI 2.1 - Dwa porty Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core Ultra 7 368H vPro lub Intel Core Ultra 9 388H vPro

Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

W tabeli poniżej przedstawiono informacje dotyczące obsługi wyświetlaczy zewnętrznych przez komputer Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 26. Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Karta graficzna	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy włączonym wyświetlaczu notebooka	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy wyłączonym wyświetlaczu notebooka
Intel Graphics	- Trzy monitory 4K - Jeden monitor 8K	- Cztery monitory 4K - Dwa monitory 8K
Intel Arc Pro B370		
Intel Arc Pro B390		

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 27. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Autonomiczny sprzętowy układ TPM 2.0
Gniazdo blokady klinowej
Certyfikat FIPS 140-3 dla modułu TPM
Certyfikat TCG dla układu TPM (Trusted Computing Group)
Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3
Czytnik linii papilarnych z oprogramowaniem Control Vault 3
Stykowy czytnik kart smart i oprogramowanie Control Vault 3
Bezdotykowy czytnik kart smart, NFC i ControlVault 3
Samoszyfrujące dyski SSD NVMe, SSD i HDD
Oświadczenie o trwałości danych
Kryptografia postkwantowa (PQC)
Wykrywanie naruszenia obudowy

Czytnik kart smart

Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje stykowego czytnika kart smart w komputerze Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 28. Specyfikacje stykowego czytnika kart smart

Możliwość	Opis
Obsługa kart ISO 7816 -3 klasy A	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 5 V
Obsługa kart ISO 7816 -3 klasy B	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 3 V
Obsługa kart ISO 7816 -3 klasy C	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 1,8 V
Zgodność ze standardem ISO 7816-1	Specyfikacja czytnika
Zgodność ze standardem ISO 7816-2	Specyfikacja cech fizycznych czytnika kart smart (rozmiar, miejsce punktów połączeń itp.)
Obsługa kart T=0	Karty obsługujące transmisję na poziomie znaków
Obsługa kart T=1	Karty obsługujące transmisję na poziomie bloków
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCo (standardów płatności elektronicznej) kart Smart Card zgodnie z publikacją na stronie EMVCo
Certyfikat EMVCo	Oficjalny certyfikat zgodności ze standardami EMVCO kart smart
Interfejs systemu operacyjnego PC/SC	Specyfikacja PC lub kart smart na potrzeby integracji czytników sprzętowych w środowisku komputera osobistego
Zgodność ze sterownikiem CCID	Obsługa wspólnych sterowników urządzeń interfejsu kart z układami scalonymi dla sterowników na poziomie systemu operacyjnego
Certyfikat Windows	Urządzenie z certyfikatem Microsoft WHCK
Zgodność ze standardem FIPS 201 (PIV/HSPD-12) za pośrednictwem GSA	Urządzenie zgodne ze standardem FIPS 201/PIV/HSPD-12
Zgodność ze standardem FIDO2	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 jest zgodny ze specyfikacją FIDO

Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych

W tej sekcji przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

Tabela 29. Specyfikacje bezdotykowego czytnika kart smart

Możliwość	Opis
Obsługa kart FeliCa	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe FeliCa
Obsługa kart ISO 14443 typu A	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu A
Obsługa kart ISO 14443 typu B	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu B
ISO/IEC 21481	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481
ISO/IEC 18092	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 18092
Obsługa kart ISO 15693	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe ISO 15693

Tabela 29. Specyfikacje bezdotykowego czytnika kart smart (cd.)

Możliwość	Opis
Obsługa znaczników NFC	Obsługa odczytu i przetwarzania informacji w znacznikach NFC
Tryb czytnika NFC	Obsługa trybu czytnika NFC Forum Defined
Tryb zapisu NFC	Obsługa trybu zapisu NFC Forum Defined
Tryb NFC Peer-to-Peer	Obsługa trybu NFC Forum Defined Peer-to-Peer
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCO kart Smart Card zgodnie z publikacją na stronie EMVCo
Certyfikat EMVCo	Oficjalny certyfikat zgodności ze standardami EMVCO kart smart
Interfejs NFC Proximity OS	Wyliczanie urządzeń NFP (Near Field Proximity) na potrzeby systemu operacyjnego
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC / kart smart na potrzeby integracji czytników sprzętowych w środowisku komputera osobistego.
Zgodność ze sterownikiem CCID	Obsługa wspólnych sterowników urządzeń interfejsu kart z układami scalonymi dla sterowników na poziomie systemu operacyjnego
Certyfikat Windows	Urządzenie zgodne z systemami operacyjnymi Windows
Obsługa rozwiązania Dell ControlVault	Urządzenie łączy się z rozwiązaniem Dell ControlVault na potrzeby użytkownika i przetwarzania
Zgodność ze standardem FIDO2	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 jest zgodny ze specyfikacją FIDO

Tabela 30. Obsługiwane karty pamięci

Producent	Karta
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	iClass (starsze wersje)
	iClass SEOS
NXP/MIFARE	Karty MIFARE DESFire 8K White PVC
	Karty MIFARE Classic 1K White PVC
	Karta NXP MIFARE Classic S50 ISO
G&D	idOnDemand — SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand — OCS5.2 80 K
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0

Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260.

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

Tabela 31. 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 -15,2 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 użyciem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzone za pomocą impulsu pól sinusoidalnego 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).

Dell Optimizer

Dell Optimizer to aplikacja bazująca na sztucznej inteligencji, która umożliwia dostosowanie ustawień komputera w zakresie zasilania, baterii i nie tylko.

W przypadku komputera Dell Pro Precision 5 14S PW514260, dzięki narzędziu Dell Optimizer można:

- Wydłużyć żywotność baterii komputera dzięki funkcjom Intelligent Battery Extender i Dynamic Charge.
- Dostosować wydajność, zużycie energii, chłodzenie i hałas wentylatora za pomocą wybieranych trybów termicznych.
- Uzyskać dostęp i zabezpieczenie komputera w zależności od fizycznej obecności użytkownika.
- Pobierać i wykorzystywać aplikacje zakupione wraz z komputerem.

Więcej informacji na temat konfigurowania i korzystania z tych funkcji można znaleźć pod hasłem *Dell Optimizer* w witrynie [Dell Support](#).

Zasady pomocy technicznej firmy Dell

Informacje na temat zasad pomocy technicznej firmy Dell można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej 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 32. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	05-2026	Pierwotna data publikacji.