

Dell Pro 7 14 2 w 1

P704260

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 7 14 2 w 1 P704260.....	5
Right view (Option 1)	5
Right view (Option 2).....	5
Widok z lewej strony.....	6
Top view.....	7
Widok z przodu.....	8
Bottom view.....	9
Modes.....	9
Locate the Service Tag or Express Service Code label of your computer.....	12
 Rodzdział 2: Set up your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.....	 13
 Rodzdział 3: Dane techniczne Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.....	 15
Dimensions and weight.....	15
Procesor.....	15
Chipset.....	17
System operacyjny.....	17
Memory.....	17
Zewnętrzne porty i gniazda.....	18
Gniazda wewnętrzne.....	19
Moduł łączności bezprzewodowej.....	19
Moduł sieci WWAN.....	19
Audio.....	21
Pamięć masowa.....	21
Klawiatura.....	22
Klawisz funkcyjny klawiatury Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.....	23
Kamera.....	24
Touchpad.....	25
Power adapter.....	25
Wymagania zasilacza.....	26
Bateria.....	26
Lampka stanu baterii.....	27
Wymagania dotyczące zasilania (dotyczy komputerów wyposażonych w baterię 3-ogniową 55,8 Wh).....	28
Wymagania dotyczące zasilania (dotyczy komputerów wyposażonych w baterię 3-ogniową 70 Wh).....	28
Wyświetlacz.....	28
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	29
Jednostka GPU — zintegrowana.....	30
Zabezpieczenia sprzętowe.....	30
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych.....	30
Zabezpieczenia sprzętowe.....	31
Czytnik kart smart.....	31
Stykowy czytnik kart smart.....	31
Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych.....	32
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	33

ComfortView Plus.....	34
Dell Optimizer.....	34
Zasady pomocy technicznej firmy Dell.....	34
Rodział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies.....	35
Rodział 5: Historia wersji.....	36

Widoki komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260

Right view (Option 1)



Rysunek 1. Right view (Option 1)

1. USB Type-C port with USB 3.2 Gen2x2/DisplayPort 1.4/Power Delivery

Supports USB 3.2 Gen2x2 (20 Gbps), DisplayPort 1.4 and enables you to connect to an external display.

2. Global headset port

Connect headphones or a headset.

3. Security-cable slot (wedge-shaped)

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

Right view (Option 2)



Rysunek 2. Right view (Option2)

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 configuration ordered.

2. Global headset port

Connect headphones or a headset.

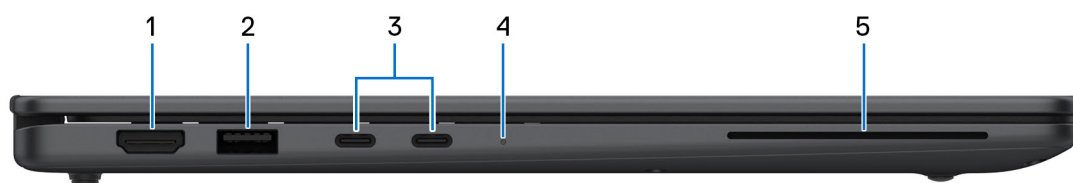
3. USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare

Connect devices such as external storage devices and printers. It provides data transfer speeds up to 5 Gbps with PowerShare.

4. Security-cable slot (wedge-shaped)

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

Widok z lewej strony



Rysunek 3. Widok z lewej strony

1. Port HDMI 2.1

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Szybkość transferu danych sięga 5 Gb/s.

3. Porty USB Type-C z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / Thunderbolt 4 / USB 4 / funkcji Power Delivery (2)

Obsługuje standardy USB4, DisplayPort 2.1 i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

4. Lampka stanu baterii

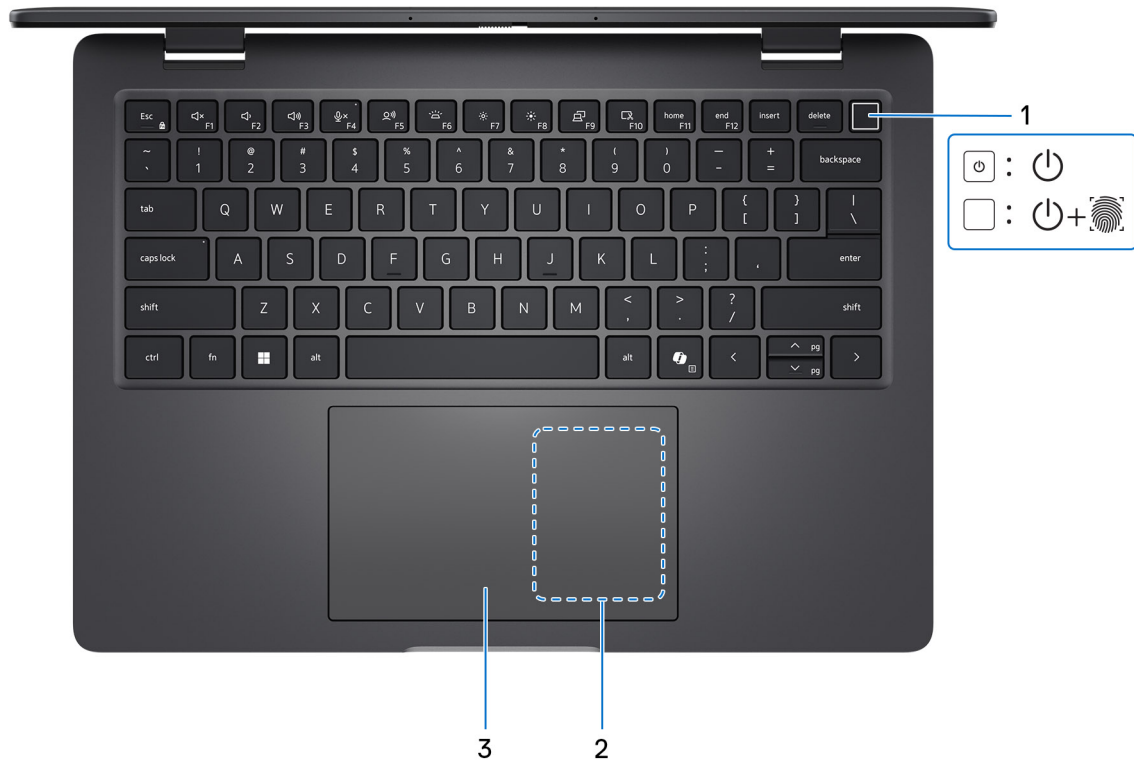
Lampka stanu baterii informuje o stanie ładowania baterii.

- Światło białe — trwa ładowanie baterii.
- Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest niski.
- Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalnie)

Używanie kart smart umożliwia uwierzytelnianie w sieciach firmowych.

Top view



Rysunek 4. Top view

1. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into a sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button steadily to log in.

UWAGA: The power-status light on the power button is available only on computers without the fingerprint reader.

UWAGA: Register your fingerprint as password in Windows settings.

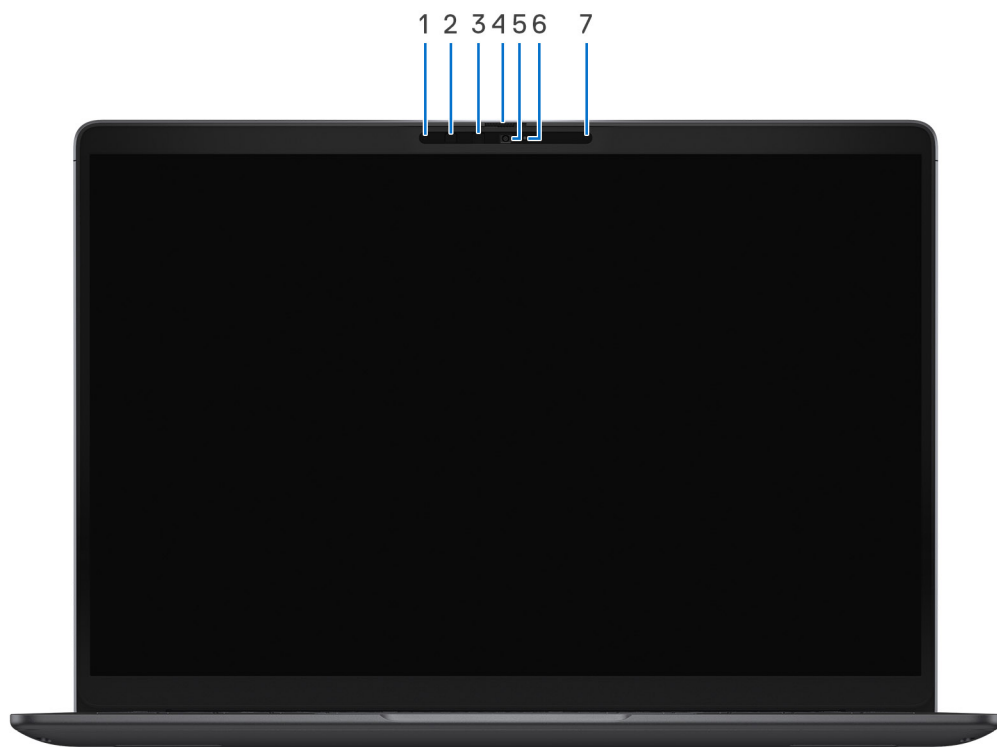
2. NFC/Contactless smart card reader

Enables NFC-enabled devices to connect to your computer and supports data transfer across the devices.

3. Touchpad

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap with a finger to left-click and tap with two fingers to right-click.

Widok z przodu



Rysunek 5. 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 zabezpieczenia komputera 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

Umożliwiają prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie treści wideo w celach komunikacyjnych i dokumentacyjnych.

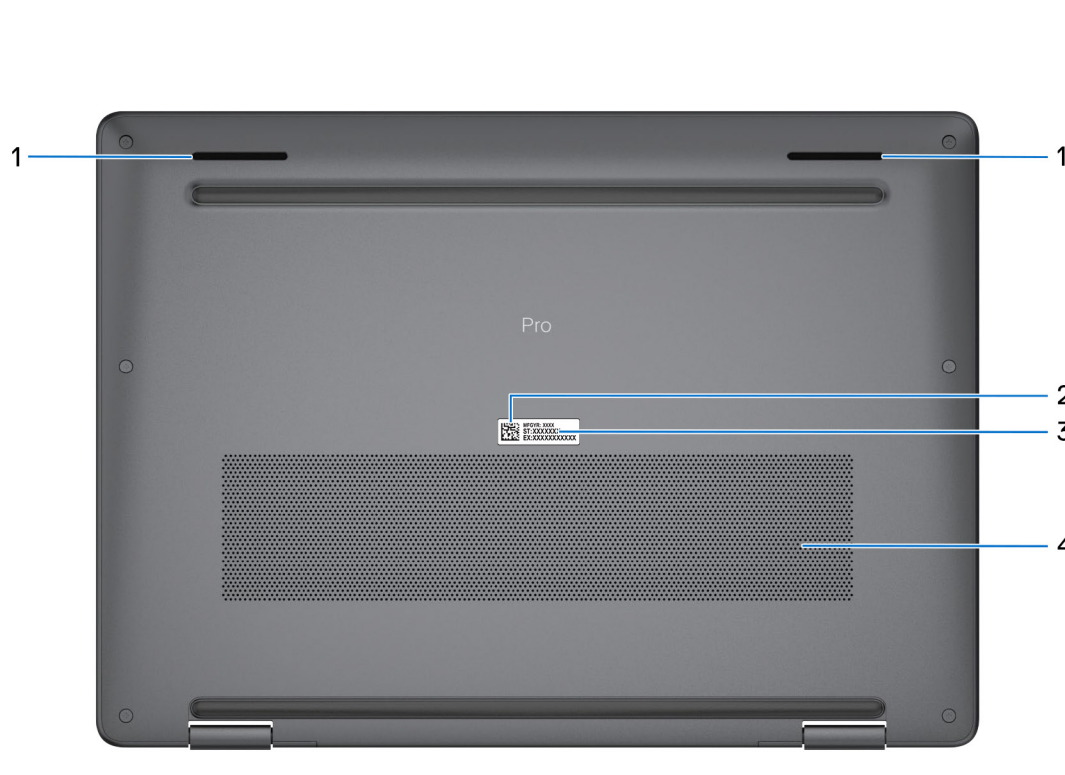
6. Lampka stanu kamery

Ilświeci 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 6. Bottom view of

1. Speakers (2)

Provide audio output.

2. MyDell QR code

MyDell is your hub for content that is personalized to your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260, 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. The Express Service Code is a numeric version of the Service Tag.

4. Air vents

Air vents provide ventilation for your computer. Clogged air vents can cause overheating and can affect your computer's performance 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](#).

Modes

The following modes are supported on your Dell Pro 7 13 2-in-1 P703265.

Notebook



Rysunek 7. Notebook mode

Tablet



Rysunek 8. Tablet Mode

Stand



Rysunek 9. Stand mode

Tent

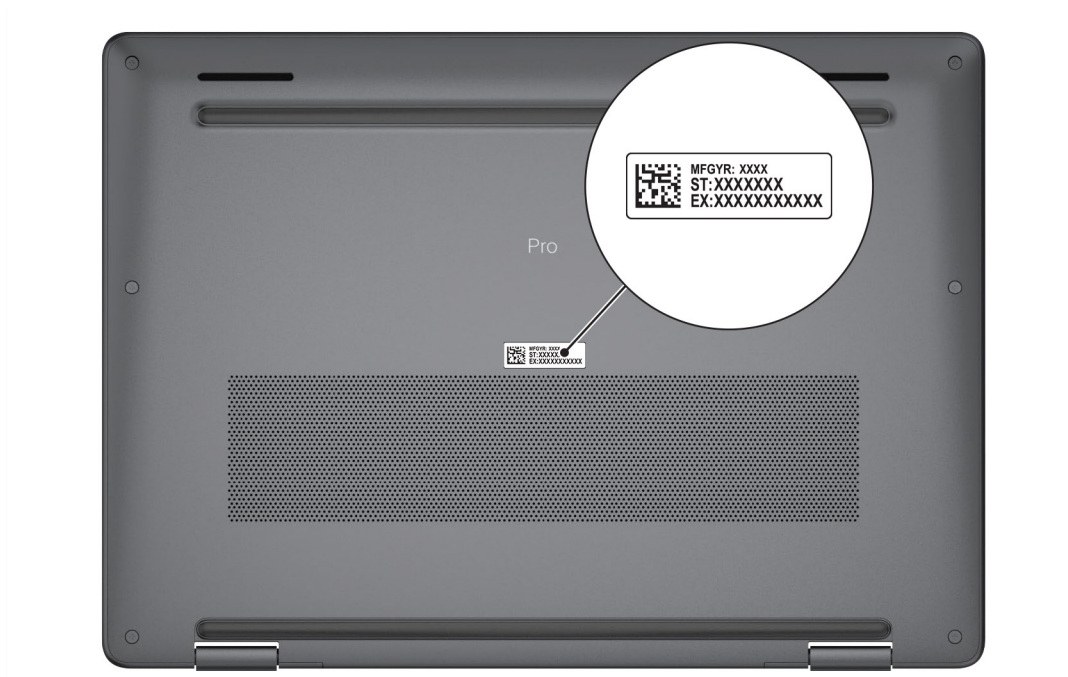


Rysunek 10. Tent mode

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 11. Service Tag/Express Service Code location

Set up your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260

Informacje na temat zadania

UWAGA: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Kroki

1. Connect the power adapter and press the power button.

UWAGA: To conserve battery power, the battery might enter power-saving mode. Ensure that the power adapter is connected before turning on the computer.



Rysunek 12. Connect the power adapter and press the power button

2. Finish the operating system setup.

For Ubuntu:

Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, search [Dell Support Site](#).

For Windows:

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, it is recommended that you:

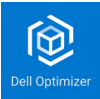
- Connect to a network for Windows updates.

UWAGA: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

- If connected to the Internet, sign-in with an existing Microsoft account or create an account. If not connected to the Internet, create an offline account.
- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu. This step is optional but recommended.

Tabela 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	Dell Optimizer is an application that is designed to enhance computer performance and productivity by optimizing settings for power, battery, display, and presence detection. It also provides access to applications purchased with your new computer. For more information, see Dell Optimizer User's Guide at Dell Support Site.
	Dell Product Registration Register your computer with Dell.
	Dell Help & Support Access help and support for your computer.
	SupportAssist SupportAssist is a proactive and predictive technology that offers automated technical support for Dell computers. It proactively monitors both hardware and software, addressing performance issues, preventing security threats, and automating engagement with Dell Technical Support. For more information, see the SupportAssist documentation at Dell Support Site.  UWAGA: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.

Dane techniczne Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front height	10.20 mm (0.40 in.)
Rear height	16.10 mm (0.63 in.)
Maximum height	17.40 mm (0.63 in.)
Width	315.50 mm (12.42 in.)
Depth	227 mm (8.94 in.)
Minimum weight  UWAGA: The weight of your computer depends on the configuration that you ordered.	1.46 kg (3.23 lb)

Processor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 3. Processor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
Typ	Intel Core Ultra 5 serii 3 322	Intel Core Ultra 5 serii 3 332 z technologią vPro	Intel Core Ultra 5 serii 3 325	Intel Core Ultra 5 335 z serii 3 vPro	Seria 3 Intel Core Ultra 7 365 vPro	Seria 3 Intel Core Ultra 5 336H vPro	Seria 3 Intel Core Ultra 7 366H vPro
TDP  UWAGA: Moc cieplna (TDP) jest wskaźnikiem maksymalnej wydajności przy długotrwałych obciążeniach	19 W	19 W	19 W	19 W	19 W	21 W	21 W

Tabela 3. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
roboczych. Współczynnik TDP został zmierzony w trybie najlepszej wydajności przy temperaturze otoczenia wynoszącej 28 stopni.							
Łączna liczba rdzeni	6	6	8	8	8	12	16
Liczba rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności	2	2	4	4	4	4	4
Łączna liczba wątków i UWAGA: : Technologia Intel Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności.	6	6	8	8	8	12	16
Szybkość	Od 1 GHz do 3,5 GHz	Od 1 GHz do 3,5 GHz	Od 1 GHz do 3,1 GHz	Od 1 GHz do 3,2 GHz	Od 1,1 GHz do 3,4 GHz	Od 1 GHz do 3,7 GHz	Od 1 GHz do 3,8 GHz
Wydajność — podstawowa częstotliwość							
Podstawowa częstotliwość	2,5 GHz	2,5 GHz	2,1 GHz	2,2 GHz	2,4 GHz	1,9 GHz	2,0 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	4,4 GHz	4,4 GHz	4,5 GHz	4,6 GHz	4,8 GHz	4,6 GHz	4,8 GHz
Efektywna częstotliwość rdzenia							

Tabela 3. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
Podstawowa częstotliwość	1,9 GHz	1,9 GHz	1,6 GHz	1,6 GHz	1,8 GHz	1,5 GHz	1,6 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	3,1 GHz	3,1 GHz	3,2 GHz	3,2 GHz	3,4 GHz	3,4 GHz	3,6 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	18 MB	18 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics
TOPY NPU	46	46	47	47	49	47	50
 UWAGA: Biliony operacji na sekundy (TOPS) to wskaźnik wydajności sztucznej inteligencji, który mierzy liczbę bilionów operacji na sekundę, które procesor sztucznej inteligencji może wykonać.							

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze
Procesor	Intel Core Ultra 5/7
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie piąta generacja

System operacyjny

Komputer Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Professional
- Windows 11 Home
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

Memory

The following table lists the memory specifications of your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Pamięć zintegrowana  UWAGA: Pamięć jest zintegrowana na płycie głównej i nie podlega rozszerzeniu.
Memory type	LPDDR5x
Memory speed	Do 8533 MT/s
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	16 GB
Memory configurations supported	16 GB: LPDDR5x, do 8533 MT/s, pamięć dwukanałowa 32 GB: LPDDR5x, do 8533 MT/s, pamięć dwukanałowa 64 GB: LPDDR5x, do 8533 MT/s, pamięć dwukanałowa  UWAGA: Szybkość pamięci zależy od opcji procesora.
Memory speed supported	- Up to 7467 MT/s with Series 3 Intel Core Ultra 5 32x/33x vPro, and Intel Core Ultra 7 36x vPro processors - Up to 8533 MT/s with Series 3 Intel Core Ultra 5 336H vPro/36xH vPro processors

Zewnętrzne porty i gniazda

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych portów i gniazd komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 6. Zewnętrzne porty i gniazda

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Nie dotyczy
Porty USB	- Dwa porty Thunderbolt 4/USB4 Type-C (40 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2.1  UWAGA: Do tych portów można podłączyć stację dokującą Dell. Więcej informacji można znaleźć w zasobach bazy wiedzy w witrynie Dell Support . - Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 (20 Gb/s) z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 1.4 lub jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s) z funkcją PowerShare - Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
Port audio	Jeden globalny port zestawu słuchawkowego
Porty wideo	Jeden port HDMI 2.1
Czytnik kart pamięci	Nieobsługiwane
Gniazdo zasilacza	Obsługiwane przez port USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)
Gniazdo karty SIM	Jedno gniazdo karty nano-SIM (opcjonalne)

Tabela 6. Zewnętrzne porty i gniazda (cd.)

Opis	Wartości
Czytnik kart smart	Jeden czytnik kart smart (opcjonalny)

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 7. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
Gniazdo M.2	- Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD - Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę sieci WWAN 4G (opcjonalnie) - Jedno gniazdo M.2 3052 na kartę sieci WWAN 5G (opcjonalnie) 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 przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwanych przez Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 8. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6E AX211	Intel Wi-Fi 7 BE211
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 5760 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
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 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)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Podstawowe dane techniczne Bluetooth	Bluetooth 5.4	Bluetooth 6.0
UWAGA: Te karty sieci bezprzewodowej są zgodne z wymienionymi specyfikacjami Bluetooth Core.		

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono moduły bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) obsługiwane przez Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

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 9. Specyfikacje modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	DW5826e-m, Qualcomm Snapdragon SDX12 Global LTE-Advanced, CAT12 UWAGA: W przypadku komputerów, które obsługują sieć WWAN 4G, tylko karta sieci WWAN 4G jest zgodna z komputerem.	DW5933e-m MediaTek T700 Global 5G Modem UWAGA: W przypadku komputerów dostarczanych z obsługą sieci WWAN 5G tylko karta sieci WWAN 5G jest zgodna z komputerem.
Rodzaj obudowy	M.2 3042 Key-B	M.2 3052 Key-B
Interfejs hosta	USB 3.0/2.0	PCIe Gen3
Standard sieci	• LTE FDD, TDD • WCDMA • GPS • BDS • GLONASS • Galileo • QZSS	• NR FR1 (sub6) FDD • TDD, LTE FDD • TDD, WCDMA • HSPA+ • GPS • GLONASS • BDS • QZSS • Galileo
Szybkość przesyłania danych	• Pobieranie do 600 Mb/s (CAT12) • Wysyłanie do 150 Mb/s	• 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 • LTE: pobieranie 1,6 Gb/s (CAT19), wysyłanie 211 Mb/s • LTE: pobieranie 1,6 Gb/s (CAT19), wysyłanie 211 Mb/s
Zakresy częstotliwości pracy	• 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) • WCDMA (1,2,4,5,6,8,9,19)	• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66, 71) • NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 25, 28, 38, 40, 41, 48, 66, 71, 77, 78,79) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
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)	Obsługiwane	Obsługiwane
Różnicowanie anteny	Obsługiwane	Obsługiwane

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci WWAN (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Włączenie/wyłączenie modułów radiowych	Obsługiwane	Obsługiwane
Wybudzanie na sygnał WAN	Obsługiwane	Obsługiwane
Temperatura podczas pracy	• Temperatura podczas pracy: od -30°C do +70°C (od -22°F do +158°F) • Temperatura podczas pracy (zakres rozszerzony): od -40°C do 85°C (od -40°F do +185°F) • Temperatura przechowywania: od -40°C do 85°C (od -40°F do +185°F)	• Temperatura podczas pracy: od -10°C do 55°C (od +14°F do +131°F) • Temperatura podczas pracy (zakres rozszerzony): od -40°C do 85°C (od -40°F do +185°F) • Temperatura przechowywania: od -60°C do +100°C (od -76°F do +212°F)
Złącze anteny	• Antena główna WWAN X1 • Antena zróżnicowana WWAN X 1	• Złącze WWAN TX0 i PRX x 1 • Złącze Bluetooth WWAN DRX x 1 • Złącze WWAN MIMO PRX x 1 • Złącze WWAN TX1 i MIMO DRX x 1 • Antena MIMO 4x4 x2
 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 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 10. Specyfikacje audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Cirrus Logic CS42L45
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs Soundwire
Zewnętrzny interfejs audio	Globalne gniazdo zestawu słuchawkowego
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane przez wzmacniacz głośników zewnętrznych
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2,0 W
Szczytowa	2,5 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Komputer Dell Pro 7 14 2 w 1 P714260 obsługuje jeden dysk SSD M.2 2230/2280

Tabela 11. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230, TLC	PCIe czwartej generacji: 64 GB/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230, QLC	PCIe czwartej generacji: 64 GB/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280, TLC	PCIe czwartej generacji: 64 GB/s	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2280, TLC z pamięcią DRAM SED	PCIe piątej generacji 128 GB/s	Do 2 TB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 12. Specyfikacje klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	- Standardowa podświetlana klawiatura (Mini LED) - Standardowa klawiatura bez podświetlenia
Układ klawiatury	- AZERTY: belgijski, francuski europejski - Inne: QWERTY
Liczba klawiszy	- arabski, dwujęzyczny (MUI), chiński (tradycyjny), francuski kanadyjski, angielski międzynarodowy, angielski amerykański, francuski kanadyjski, grecki, hebrajski, koreański, tajski, ukraiński, rosyjski, angielski międzynarodowy (bez podświetlenia), angielski amerykański (bez podświetlenia), tajski (bez podświetlenia): 79 klawiszy - Belgijski, brazylijski, bułgarski, czeski i słowacki (MUI), duński, angielski (Wielka Brytania), estoński, francuski kanadyjski (wariant z 80 klawiszami), francuski europejski, niemiecki, węgierski, islandzki, włoski, nordycki (MUI), norweski, portugalski iberyjski, słoweński, hiszpański (kastyljski), hiszpański (Ameryka Łacińska), szwedzki/fiński, szwajcarski europejski (MUI), turecki, turecki F: 80 klawiszy - Brazylijski: 81 klawiszy - Japonia: 83 klawisze
Rozstaw klawiszy	W poziomie = 18,05 mm W pionie = 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. Podstawowe zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie instalacyjnym. Jeśli funkcja Copilot systemu Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie systemu Windows. Więcej informacji

Tabela 12. Specyfikacje klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
	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.

Klawisz funkcyjny klawiatury Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260

 **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. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej 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 13. Podstawowe zachowanie klawisza funkcyjnego

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
Esc	Esc
Klawisz F1	Wyciszenie lub wyłączenie wyciszenia głośników
Klawisz F2	Zmniejszenie głośności
Klawisz F3	Zwiększenie głośności
Klawisz F4	Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia mikrofonu
Klawisz F5	Pilotaż dyktowania/współtworzenia (tylko w języku niemieckim)
Klawisz F6	Włączanie i wyłączanie podświetlenia klawiatury
Klawisz F7	Zmniejszenie jasności
Klawisz F8	Zwiększenie jasności
Klawisz F9	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 14. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Esc	Przełącznik Fn
fn + F1	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F1

Tabela 14. Działanie dodatkowe (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Fn + F2	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F2
Fn + F3	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F3
Fn + F4	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F4
Fn + F5	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F5
Fn + F6	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F6
Fn + F8	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F8
Fn + F9	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F9
Fn + F10	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F10
Fn + F11	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F11
Fn + F12	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F12
fn + B	Wstrzymaj
fn + S	Klawisz Scroll Lock
fn + R	Wymagania systemowe
fn + P	Konfiguracja panelu ePrivacy
Fn + Ctrl + B	Break
fn + Shift + B	Funkcja klawiszy skrótu jest domyślnie wyłączona, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu.
fn + PgUp	Przewijanie dokumentu lub strony w górę
fn + PgDn	Przewijanie dokumentu lub strony w dół
fn + Home	Przejdźcie na początek dokumentu
fn + End	Przejdźcie do końca dokumentu

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje kamery Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 15. Specyfikacje kamery

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Liczba kamer	Dwa	Dwa
Typ kamery	Kamera FHD RGB + IR z funkcją wykrywania obecności	8 MP RGB + IR z funkcją wykrywania obecności
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia

Tabela 15. Specyfikacje kamery (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
Zdjęcia (w megapikselach)	2,07 megapiksela	8,29 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s	2560 x 1440 (QHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:		
Wideo	360 x 360 przy 15 kl./s	360 x 360 przy 15 kl./s
Zdjęcia (w megapikselach)	0,13 megapiksela	0,13 megapiksela
Kąt widzenia:		
Kamera	83 stopnia	84,7 stopnia
Kamera na podczerwień	81,3 stopnia	81,3 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 16. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	>=300 dpi
Wymiary touchpada	
W poziomie	128 mm (5,03")
W pionie	78,50 mm (2,87")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft .

Power adapter

The following table lists the power adapter specifications of your Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 17. Power-adapter specifications

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option five
Type	65 W AC small form factor adapter, USB Type-C, 2-pin	65 W AC cable adapter, USB Type C	65 W AC adapter, USB Type C	65 W AC adapter	100 W AC adapter
Power-adapter dimensions:					
Height	31 mm (1.22 in.)	31 mm (1.22 in.)	26.5 mm (1.04 in.)	28 mm (1.10 in.)	26.5 mm (1.04 in.)
Width	41.50 mm (1.63 in.)	41 mm (1.61 in.)	60 mm (2.36 in.)	51 mm (2.01 in.)	60 mm (2.36 in.)
Depth	48.50 mm (1.91 in.)	63 mm (2.48 in.)	96.50 mm (3.80 in.)	112 mm (4.41 in.)	122 mm (4.80 in.)
Input voltage	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC

Tabela 17. Power-adapter specifications (cd.)

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option five
Input frequency	50 Hz x 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
Input current (maximum)	1.7 A	1.7 A	1.7 A	1.7 A	1.7 A
Output current (continuous)	20 V/3 A (continuous) 15 V/3 A (continuous) 9 V/3 A (continuous) 5 V/3 A (continuous)	20 V/3.25 A (continuous) 15 V/3 A (continuous) 9 V/3 A (continuous) 5 V/3 A (continuous)	20 V/5 A (continuous) 15 V/3 A (continuous) 9 V/3 A (continuous) 5 V/3 A (continuous)	20 V/5 A (continuous) 15 V/3 A (continuous) 9 V/3 A (continuous) 5 V/3 A (continuous)	20 V/5.25 A (Continuous) 15 V/3 A (Continuous) 9 V/3 A (Continuous) 5 V/3 A (Continuous)
Rated output voltage	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperature range:					
Operating	0°C to 45°C (32°F to 109°F)	0°C to 45°C (32°F to 109°F)	0°C to 45°C (32°F to 109°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 OSTRZEŻENIE: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.					

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 do Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 18. 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.  UWAGA: Pojawia się komunikat ostrzegawczy informujący o korzystaniu z zasilacza o niższej mocy i mniejszej szybkości ładowania.	27 W
Szybkie ładowanie za pomocą funkcji USB Power Delivery (PD)	Obsługiwane
Tryb ExpressCharge	Obsługiwane

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje baterii komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 19. Specyfikacje baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria 55,8 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge i ExpressCharge Boost	3-ogniowa bateria 70 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge™ i ExpressCharge Boost
Napięcie baterii	Prąd stały 11,70 V	Prąd stały 11,70 V
Waga baterii (minimalna)	0,20 kg (0,44 funta)	0,26 kg (0,57 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	75 mm (2,95")	84,70 mm (3,33")
Szerokość	258,5 mm (10,18")	272 mm (10,70")
Głębokość	5,65 mm (0,22")	5,65 mm (0,22")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	- Ładowanie: 0°C do 45°C (32°F do 113°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)	- Ładowanie: 0°C do 45°C (32°F do 113°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Pamięć masowa	-20°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	-20°C do 65°C (od -40°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)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
Bateria pastylkowa	Nie	Nie
⚠ 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. Jeśli bateria jest rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.		

Lampka stanu baterii

W poniższej tabeli przedstawiono listę lampek stanu baterii Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 20. Zachowanie lampki stanu baterii

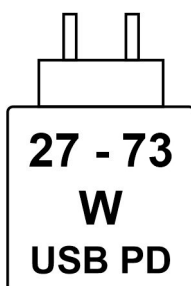
Źródło mocy	Zachowanie lampki	Stan zasilania systemu	Poziom naładowania akumulatora
Zasilacz sieciowy	Wyłączony	S0 lub S5	100%
Zasilacz sieciowy	Ciągłe białe światło	S0 lub S5	< 100%
Bateria	Wyłączony	S0 lub S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło	S0 lub S5	< 10%

- 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.

Wymagania dotyczące zasilania (dotyczy komputerów wyposażonych w baterię 3-ogniową 55,8 Wh)

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



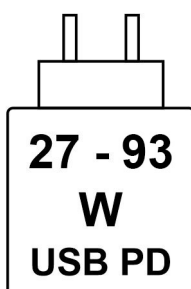
Rysunek 13. Piktogram przedstawiający wymagania dotyczące ładowania

Zasilanie dostarczane przez ładowarkę musi znajdować się w zakresie od wartości minimalnej 27 watów wymaganej przez urządzenie radiowe po wartość maksymalną 73 watów zapewniającą ładowanie z maksymalną szybkością.

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

Wymagania dotyczące zasilania (dotyczy komputerów wyposażonych w baterię 3-ogniową 70 Wh)

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



Rysunek 14. 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).

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 21. Specyfikacje: wyświetlacz

Opis		Opcja 2	Opcja 5
Typ wyświetlacza		14,0-calowy szeroki panel graficzny Ultra Extended Graphics Array (WUXGA), ComfortView Plus (niska emisja światła niebieskiego)	14,0", szeroka, poczwórna rozszerzona karta graficzna (WQXGA), ComfortView Plus (niska emisja światła niebieskiego)
Opcje obsługi dotykowej		Tak	Tak
Technologia panelu wyświetlacza		IPS (In-Plane Switching), dioda emitująca światło białe (WLED)	IPS (In-Plane Switching), dioda emitująca światło białe (WLED)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		Wartość	Wartość
	Wysokość	188,50 mm (7,40")	188,50 mm (7,40")
	Szerokość	301,59 mm (11,87")	301,59 mm (11,87")
	Przekątna	355,60 mm (14")	355,60 mm (14")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1200	2560 x 1600
Luminancja (typowa)		500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli		2,3	4
Gama barw		sRGB 100% (standardowo)	sRGB 100% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)		162	215,60
Głębina kolorów		8-bitowa	8 bity
Standardowy współczynnik kontrastu		800:01	1000:01
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/- 89 stopni	+/- 89 stopni
Kąt widzenia w pionie		+/- 89 stopni	+/- 89 stopni
Rozstaw pikseli		0,157 mm	0,1178 mm
Zużycie energii (maks.)		4,5 W	5,7 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie		Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 22. Specyfikacje czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Czujnik transpojemnościowy

Tabela 22. Specyfikacje czytnika linii papilarnych (cd.)

Opis	Wartości
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 23. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core Ultra z serii 3

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 24. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
Czujnik otwarcia obudowy
Układ zabezpieczający TPM 2.0
Obwód wykrywania manipulacji pamięcią flash SPI
Certyfikat FIPS 140-2
Dell SafeBIOS, w tym weryfikacja systemu BIOS poza hostem firmy Dell
Odporność BIOS
Odzyskiwanie systemu BIOS i dodatkowe funkcje sterowania
SafeID, w tym układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Dyski samoszyfrujące (SED)
D-Pedigree (funkcja bezpiecznego łańcucha dostaw)

Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wyświetlaczy zewnętrznych przez Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 25. Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Karta graficzna	Tryb wyjścia bezpośredniego kontrolera grafiki	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest wyłączony wbudowany wyświetlacz komputera
Intel Graphics Intel	Zintegrowana	3	4

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 26. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
Czujnik otwarcia obudowy
Układ zabezpieczający TPM 2.0
Obwód wykrywania manipulacji pamięcią flash SPI
Certyfikat FIPS 140-2
Dell SafeBIOS, w tym weryfikacja systemu BIOS poza hostem firmy Dell
Odporność BIOS
Odzyskiwanie systemu BIOS i dodatkowe funkcje sterowania
SafelD, w tym układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Dyski samoszyfrujące (SED)
D-Pedigree (funkcja bezpiecznego łańcucha dostaw)

Czytnik kart smart

Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje stykowego czytnika kart smart w komputerze Dell Pro 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 27. 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 (płatności elektroniczne) kart smart opublikowanych w witrynie 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

Tabela 27. Specyfikacje stykowego czytnika kart smart (cd.)

Możliwość	Opis
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 7 14 2 w 1 P704260.

Tabela 28. 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
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 29. Obsługiwane karty pamięci

Producent	Karta
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)

Tabela 29. Obsługiwane karty pamięci (cd.)

Producent	Karta
	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 7 14 2 w 1 P704260.

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

Tabela 30. 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 półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

ComfortView Plus

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

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji 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 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 7 14 2 w 1 P704260, 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 wykorzystać 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](#).

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell Technologies, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Tabela 31. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell Technologies	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
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell Technologies jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell Technologies można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej w witrynie Dell Support. Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag komputera zawierają Instrukcje znajdowania kodu Service Tag i numeru seryjnego.
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell Technologies	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 Technologies

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell Technologies, zobacz artykuł na temat [kontakty z pomocą w witrynie Dell Support](#).

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

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell Technologies.

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	Maj 2026	Pierwotna data publikacji.