

Dell Pro 7 13 2-in-1

P703265

Setup and Specifications

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 13 2 w 1 P703265.....	5
Rzut prawy (opcja 1).....	5
Rzut prawy (opcja 2).....	5
Widok z lewej strony.....	6
Widok z góry.....	7
Widok z przodu.....	8
Widok z dołu.....	9
Tryby.....	9
Znajdowanie etykiety kodu Service Tag lub kodu obsługi ekspresowej komputera.....	11
 Rodzdział 2: Konfigurowanie komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.....	 13
 Rodzdział 3: Dane techniczne Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.....	 15
Wymiary i waga.....	15
Procesor.....	15
Chipset.....	16
System operacyjny.....	16
Pamięć.....	16
Zewnętrzne porty i gniazda.....	17
Gniazda wewnętrzne.....	17
Moduł łączności bezprzewodowej.....	17
Moduł sieci WWAN.....	18
Audio.....	20
Pamięć masowa.....	20
Klawiatura.....	20
Klawisze funkcyjne klawiatury Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.....	21
Kamera.....	23
Touchpad.....	24
Zasilacz.....	24
Wymagania zasilacza.....	25
Bateria.....	25
Lampka stanu baterii.....	26
Wymagania dotyczące zasilania.....	26
Wyświetlacz.....	27
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	28
Jednostka GPU — zintegrowana.....	28
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych.....	28
Zabezpieczenia sprzętowe.....	28
Czytnik kart smart.....	29
Stykowy czytnik kart smart.....	29
Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych.....	30
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	31
Dell Optimizer.....	31
Zasady pomocy technicznej firmy Dell.....	31

Rodział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	32
Rodział 5: Revision history.....	33

Widoki komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265

Rzut prawy (opcja 1)



Rysunek 1. Rzut prawy (opcja 1)

1. Gniazdo karty nano-SIM (opcjonalne)

Włóż kartę nano-SIM, aby nawiązać połączenie z mobilną siecią szerokopasmową.

UWAGA: Dostępność karty nano-SIM zależy od regionu i zamówionej konfiguracji.

2. Globalne gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego.

3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Transfer danych z prędkością do 5 Gb/s jest możliwy dzięki funkcji PowerShare.

4. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

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

Rzut prawy (opcja 2)



Rysunek 2. Rzut prawy (opcja 2)

1. Port USB Type-C z obsługą interfejsu USB 3.2 generacji 2x1 / DisplayPort 1.4 / Power Delivery

Obsługuje standardy USB 3.2 generacji 2x1 (10 Gb/s), DisplayPort 1.4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

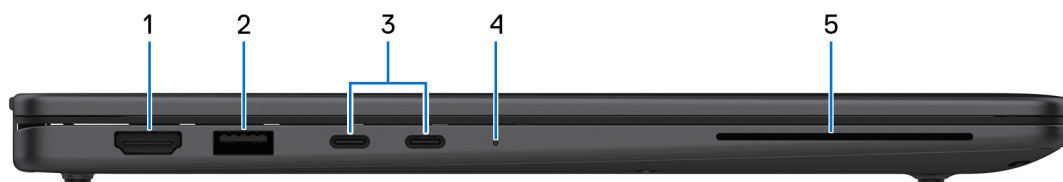
2. Globalne gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego.

3. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

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

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.

Widok z góry



Rysunek 4. Widok z góry

1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

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

Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, połóż palec na przycisku zasilania i przytrzymaj go, aby się zalogować.

UWAGA: Kontrolka stanu zasilania na przycisku zasilania jest dostępna tylko w komputerach bez czytnika linii papilarnych.

UWAGA: Zarejestruj swój odcisk palca jako hasło w ustawieniach systemu Windows.

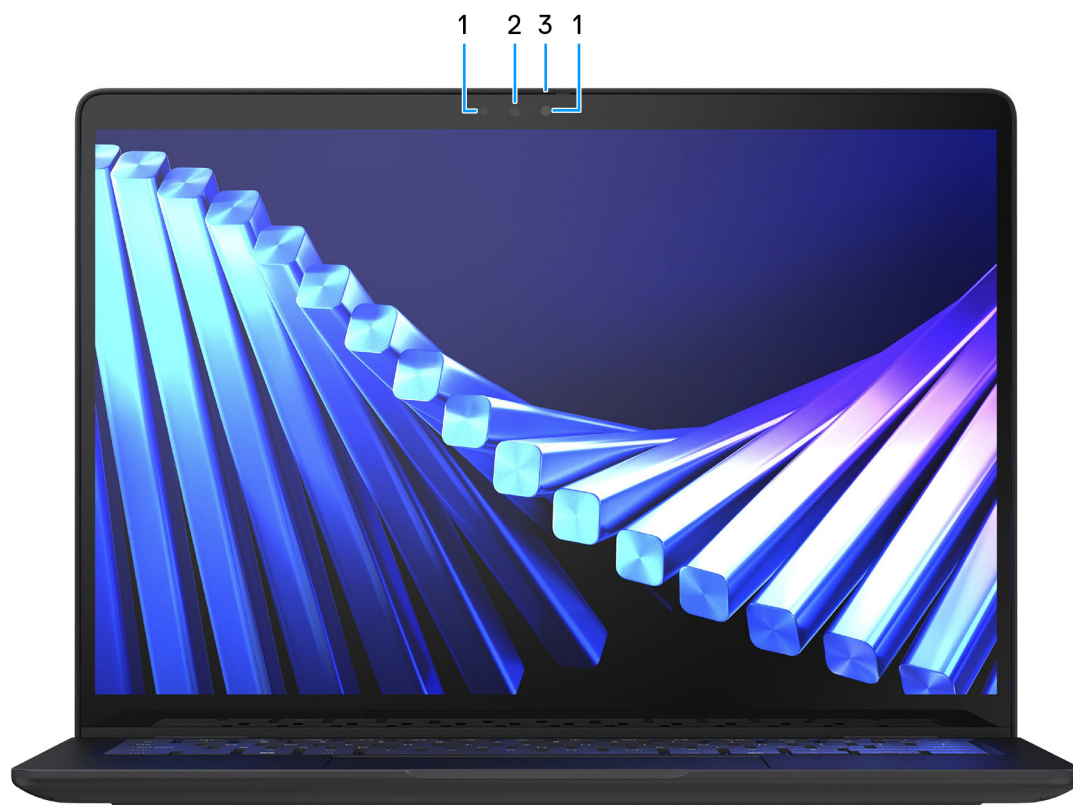
2. Czytnik NFC / bezdotykowy czytnik kart smart (opcjonalny)

Umożliwia komunikowanie się z urządzeniami obsługującymi łączność NFC.

3. Touchpad

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

Widok z przodu



Rysunek 5. Widok z przodu

1. Mikrofony (2)

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

2. Kamera

Kamera umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

3. Czujnik podczerwieni

Czujnik wykrywa nieobecność użytkownika i blokuje komputer w celu zabezpieczenia komputera i zmniejszenia zużycia energii.

Widok z dołu



Rysunek 6. Widok z dołu

1. Głośniki (2)

Posiada wyjście audio.

2. Kod QR MyDell

MyDell to centrum treści spersonalizowanych dla Twoich Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265, w tym filmów, artykułów, podręczników i pomocy technicznej.

3. Etykieta z kodem Service Tag

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

4. Otwory wentylacyjne

Otwory wentylacyjne zapewniają wentylację komputera. Zatkane otwory wentylacyjne mogą spowodować przegrzanie, wpłynąć na wydajność komputera, a także spowodować problemy ze sprzętem. Należy unikać zatykania otworów wentylacyjnych i regularnie je czyścić, aby nie gromadził się w nich kurz ani brud. Więcej informacji na temat czyszczenia otworów wentylacyjnych można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Dell](#).

Tryby

Poniższe tryby są obsługiwane tylko w konfiguracjach Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265 .

Notebook



Rysunek 7. Tryb notebooka

Tablet



Rysunek 8. Tryb tabletu

Namiot



Rysunek 9. Tryb namiotu

Znajdowanie etykiety kodu Service Tag lub kodu obsługi ekspresowej komputera

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

Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag komputera można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Dell](#).



Rysunek 10. Lokalizacja etykiety z kodem Service Tag / kodem obsługi ekspresowej

Konfigurowanie komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265

Informacje na temat zadania

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

Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

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



Rysunek 11. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania

2. Kończenie konfiguracji systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

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

System Windows:

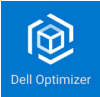
Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

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

- W przypadku połączenia z Internetem zaloguj się przy użyciu istniejącego konta Microsoft lub utwórz konto. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
 - Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.
3. Znajdź aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i ich użyj. Ten krok jest opcjonalny, ale zalecany.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

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

Dane techniczne Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265

Wymiary i waga

W tabeli poniżej przedstawiono informacje na temat wysokości, szerokości, głębokości i wagi Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	10,92 mm (0,42")
Wysokość z tyłu	16,43 mm (0,64")
Wysokość początkowa (maksymalna)	17,95 mm (0,71")
Szerokość	300 mm (11,8")
Głębokość	216,3 mm (8,5")
Masa minimalna	1,38 kg (3,03 funta)
 UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji.	

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	AMD Ryzen AI 9 HX PRO 470	AMD Ryzen AI 9 PRO 465	AMD Ryzen AI 7 PRO 450	AMD Ryzen AI 5 PRO 435
Konfigurowalna moc cieplna (cTDP)	28 W	28 W	28 W	28 W
Tryb temperatury / moc cieplna (TDP)				
Zoptymalizowany	17 W	17 W	15 W	15 W
Wydajność	21 W	21 W	19 W	19 W
Liczba rdzeni procesora	12	10	8	6
Liczba wątków procesora	24	20	16	12
Szybkość procesora	Do 5,2 GHz	Do 5 GHz	Do 5,1 GHz	Do 4,5 GHz
Pamięć podręczna procesora L2	12 MB	10 MB	8 MB	6 MB
Pamięć podręczna procesora L3	24 MB	24 MB	16 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	AMD Radeon 890M	AMD Radeon 890M	AMD Radeon 860M	AMD Radeon 840M
Wydajność jednostek przetwarzania neuronowego (NPU)	Do 55 TOPS	Do 50 TOPS	Do 50 TOPS	Do 50 TOPS

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze
Procesor	• AMD Ryzen AI 5/7/9 PRO • AMD Ryzen AI 9 HX PRO
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	64 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Komputer Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265 obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację pamięci komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 5. Specyfikacje pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Pamięć zintegrowana  UWAGA: Pamięć jest zintegrowana na płycie głównej i nie podlega rozszerzeniu.
Typ pamięci	LPDDR5X
Szybkość pamięci	8533 MT/s
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 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.
Obsługiwana szybkość pamięci	Do 8533 MT/s w przypadku komputerów wyposażonych w: • AMD Ryzen R7 450 PRO i 32 GB pamięci LPDDR5x • AMD Ryzen R9 465 PRO i 32 GB pamięci LPDDR5x Do 8000 MT/s w przypadku komputerów wyposażonych w: • AMD Ryzen R5 435 PRO i 16 GB lub 32 GB pamięci LPDDR5x • AMD Ryzen R7 450 PRO i 64 GB pamięci LPDDR5x • AMD Ryzen R9 470 PRO i 64 GB pamięci LPDDR5x

Zewnętrzne porty i gniazda

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych portów i gniazd komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

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 • Jeden port USB 3.2 drugiej generacji Type-C (10 Gb/s) z obsługą standardu Power Delivery i standardu DisplayPort 1.4 (opcjonalnie) • Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s) z obsługą funkcji PowerShare (opcjonalnie) • Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s)
Port audio	Jeden globalny port zestawu słuchawkowego
Porty wideo	Jeden port HDMI 2.1
Czytnik kart pamięci	Nie dotyczy
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)
Czytnik kart smart	Jeden czytnik kart smart (opcjonalny)

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

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 moduły bezprzewodowej lokalnej sieci komputerowej (WLAN) obsługiwane przez Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

 **UWAGA:** Moduł bezprzewodowy jest zintegrowany na płycie głównej.

Tabela 8. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	MediaTek MT7925	MediaTek MT7922
Szybkość przesyłania danych	Do 2882 Mb/s	Do 2400 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 7 (Wi-Fi 802.11be)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	• 128-bitowe AES-CCMP • 256-bitowe AES-GCMP • 256-GMAC	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • AES-CCMP
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth <i>i UWAGA:</i> Funkcjonalność karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego.	Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth 5.4	Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth 5.3

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono moduły bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) obsługiwane przez Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

- i UWAGA:* Moduł sieci WWAN jest dostępny tylko w niektórych konfiguracjach sprzętowych i regionach.
- i UWAGA:* Dostępność funkcji eSIM w tym module może się różnić w zależności od regionu i pomocy technicznej oferowanej przez operatora komórkowego.
- i 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](#).
- i UWAGA:* Moduł sieci WWAN jest dostępny tylko w niektórych konfiguracjach sprzętowych i regionach. W momencie zakupu klienci mogą wybrać konfigurację z 4G WWAN lub 5G WWAN.

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	DW5826e-m, Qualcomm Snapdragon SDX12 Global LTE-Advanced, CAT12 <i>i UWAGA:</i> W przypadku komputerów, które obsługują sieć WWAN 4G, tylko karta sieci WWAN 4G jest zgodna z komputerem.	DW5933e-m MediaTek T700 Global 5G Modem <i>i UWAGA:</i> 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	• NR FR1 (sub6) FDD • TDD, LTE FDD • TDD, WCDMA

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci WWAN (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
	- GPS - BDS - GLONASS - Galileo - QZSS	- 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
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
i 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 13 2 w 1 P703265.

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 Z zewnętrznym wzmacniaczem głośników
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 13 2 w 1 P703265.

Dell Pro 7 13 2 w 1 obsługuje P703265 jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280

Tabela 11. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Samoszyfrujący dysk SSD TLC M.2 2230 o pojemności 512 GB	PCIe czwartej generacji: 64 GB/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230, TLC	PCIe czwartej generacji 128 GB/s	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280 TLC z obsługą pamięci DRAM i samoszyfrującym dyskiem	PCIe czwartej generacji: 64 GB/s	Do 2 TB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 12. Specyfikacje klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	• Standardowa podświetlana klawiatura (Mini LED) • Standardowa klawiatura bez podświetlenia

Tabela 12. Specyfikacje klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
Układ klawiatury	- belgijski, francuski europejski: AZERTY - QWERTY: inne języki klawiatury
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. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji BIOS. UWAGA: Jeśli funkcja Copilot systemu Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie systemu Windows.

Klawisze funkcyjne klawiatury Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265

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
Klawisz F1	Wyciszenie lub włączanie dźwięku
Klawisz F2	Zmniejszenie głośności
Klawisz F3	Zwiększenie głośności
Klawisz F4	Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia
Klawisz F5	- Klawiatura niemiecka: Copilot - Inna klawiatura: Dyktowanie
Klawisz F6	Włącz lub wyłącz podświetlenie klawiatury (opcjonalnie). UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcyjny F10 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji. UWAGA: Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia.
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
fn + F1	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F1
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

Tabela 14. Działanie dodatkowe (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
fn + PrtScr	Wyłącz lub włącz sieć bezprzewodową
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + Insert	Włączanie stanu uśpienia
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
fn + R	Ekran wycinka
fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
fn + Esc	Przełączanie między działaniem klawiszy multimedialnych i funkcyjnych
fn + PgUp	Przewijanie dokumentu lub strony w górę
fn + PgDn	Przewijanie dokumentu lub strony w dół
fn + Home	Przejsięcie na początek dokumentu
fn + End	Przejsięcie do końca dokumentu

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację kamery Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 15. Specyfikacje kamery

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Liczba kamer		Dwa	Dwa
Typ kamery		Kamera FHD RGB+IR HDR z funkcją wykrywania obecności	Kamera RGB+IR HDR o rozdzielczości 8 MP z funkcją wykrywania obecności
Położenie kamery		Kamera przednia	Kamera przednia
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
	Kamer na podczerwień	81,3 stopnia	81,3 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 16. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	>=300 dpi
Wymiary touchpada	
W poziomie	125 mm (4,92")
W pionie	72 mm (2,83")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft .

Zasilacz

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje zasilacza komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 17. Specyfikacje zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ	Płaski adapter 65 W USB-C GAN (2-stykowy, montaż na ścianie)	Płaski adapter USB-C GAN 65 W	Zasilacz USB-C 65 W	Zasilacz 100 W ze złączem USB-C
Wymiary zasilacza:				
Wysokość	22 mm (0,87")	28 mm (1,1")	26,5 mm (1,04")	26,5 mm (1,04")
Szerokość	55 mm (2,16")	51 mm (2,01")	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")
Głębokość	66 mm (2,60")	112 mm (4,41")	122 mm (4,80")	122 mm (4,80")
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V do 240 V	Prąd zmienny 100 V do 240 V	Prąd zmienny 100 V do 240 V	Prąd zmienny 100 V do 240 V
Częstotliwość wejściowa	Od 50 Hz do 60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy	1,7 A	1,7 A	1,7 A	1,7 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	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)	20 V / 5 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)
Zakres temperatur:				

Tabela 17. Specyfikacje zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Podczas pracy	0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	0°C do 40°C (od 32°F do 95°F)	0°C do 40°C (od 32°F do 95°F)
Pamięć masowa	-20°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 -4°F do 158°F)	-40°C do 70°C (od -4°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 do Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

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 13 2 w 1 P703265.

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 55,8 Wh o długim cyklu eksploatacji z obsługą funkcji ExpressCharge™ i ExpressCharge Boost
Napięcie baterii	11,7 VDC	11,7 VDC
Waga baterii (minimalna)	0,20 kg (0,44 funta)	0,20 kg (0,44 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	75 mm (2,95")	75 mm (2,95")

Tabela 19. Specyfikacje baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Szerokość	258,50 mm (10,18")	258,50 mm (10,18")
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	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane
⚠ OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów. ⚠ OSTRZEŻENIE: Firma Dell Technologies zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.		

Lampka stanu baterii

W tabeli poniżej przedstawiono listę lampek stanu baterii Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

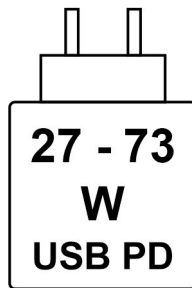
Tabela 20. Zachowanie lampki stanu baterii

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 wyłączony.
- 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

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



Rysunek 12. 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).

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 21. Specyfikacje: wyświetlacz

Opis	Opcja 1
Typ wyświetlacza	Szeroka karta graficzna Ultra eXtended Graphics 13,3" (WUXGA)
Opcje obsługi dotykowej	Tak
Technologia panelu wyświetlacza	IPS (In-Plane Switching), dioda emitująca światło białe (WLED)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):	
Wysokość	178,78 mm (7,03")
Szerokość	286,04 mm (11,26")
Przekątna	337,31 mm (13,27")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200
Luminancja (typowa)	500 nitów
Liczba megapikseli	2,3
Gama barw	100% gamy barw sRGB (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	170
Standardowy współczynnik kontrastu	800:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 80 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 80 stopni
Rozstaw pikseli	0,149 x 0,149 mm

Tabela 21. Specyfikacje: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1
Zużycie energii (maks.)	6,6 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Błyszczące

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 22. Specyfikacje czytnika linii papilarnych

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

Jednostka GPU — zintegrowana

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 23. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
AMD Radeon 890M	Współużytkowana pamięć systemowa	AMD Ryzen AI 9 HX PRO 470, AMD Ryzen AI 9 PRO 465
AMD Radeon 860M	Współużytkowana pamięć systemowa	AMD Ryzen AI 7 PRO 450
AMD Radeon 840M	Współużytkowana pamięć systemowa	AMD Ryzen AI 5 PRO 435

Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wyświetlaczy zewnętrznych przez Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 24. Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych

Karta graficzna	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Wyświetlacze zewnętrzne obsługiwane przy włączonym wyświetlaczu notebooka
AMD Radeon 890M	3	4
AMD Radeon 860M	3	4
AMD Radeon 840M	3	4

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 25. 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 dla modułu TPM
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)

Czytnik kart smart

Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje stykowego czytnika kart smart w komputerze Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 26. 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

Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych

W tej sekcji przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Dell Pro 7 13 2 w 1 P703265.

Tabela 27. 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

Tabela 28. 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

Tabela 28. Obsługiwane karty pamięci (cd.)

Producent	Karta
	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 13 2 w 1 P703265.

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

Tabela 29. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	Od -15,2 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.

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 13 2 w 1 P703265, 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.
- 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](#).

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Tabela 30. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	Witryna Dell
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Windows Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Linux
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej w witrynie Dell Support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell	1. Przejdź do witryny Dell Support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz pozycję Pomoc techniczna > Biblioteka pomocy technicznej. 3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, przejdź do [sekcji Kontakt z pomocą techniczną witryny Dell Support](#).

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

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

Revision history

Tracks all updates that are made to the document. It typically includes the date of change, version number, and a brief description of the modification. This log helps maintain transparency, accountability, and a clear timeline of progress.

Tabela 31. Revision history

Revision	Date	Description
A01	06-2026	Updated hardware security.
A00	05-2026	Original publish date.