

Latitude 9430

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Latitude 9430.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	9
Kod Service Tag.....	9
Tryby.....	10
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	11
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Latitude 9430.....	13
Wymiary i waga.....	13
Procesor.....	13
Chipset.....	13
System operacyjny.....	14
Pamięć.....	14
Porty zewnętrzne.....	14
Gniazda wewnętrzne.....	15
Moduł łączności bezprzewodowej.....	15
Moduł sieci WWAN.....	16
Audio.....	16
Pamięć masowa.....	17
Czytnik kart pamięci.....	17
Klawiatura.....	17
Kamera.....	18
Touchpad.....	18
Zasilacz.....	19
Bateria.....	19
Wyświetlacz.....	20
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	21
Czujnik.....	21
Karta graficzna — zintegrowana.....	22
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	22
Zabezpieczenia sprzętowe.....	22
Warunki pracy i przechowywania.....	23
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	24
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	26

Konfigurowanie komputera Latitude 9430

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

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

System Windows:

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
 - UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

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

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist for Home PCs pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools . <i>!</i> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

Przegląd obudowy

Prawa strona



1. Antena (tylko model z kartą sieci WWAN)
2. Otwory wentylacyjne
3. Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

W lewo



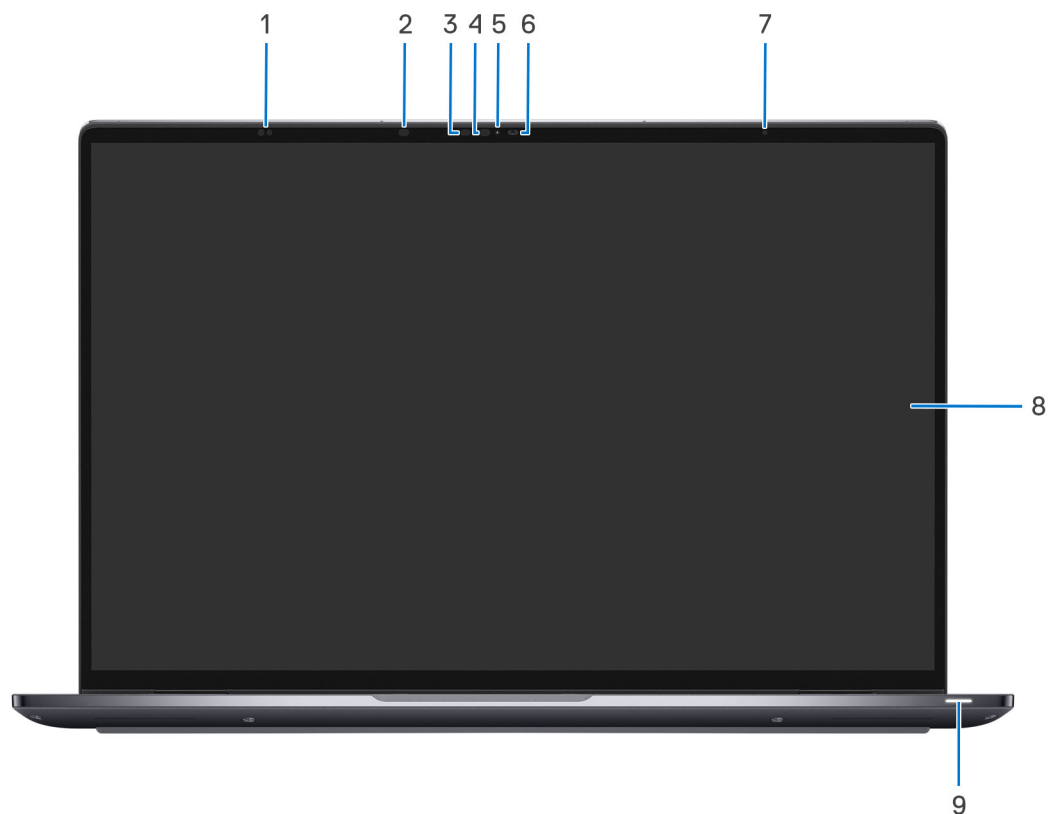
1. Gniazdo blokady klinowej
2. Port HDMI 2.0
3. Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
4. Zmiana gniazda microSIM (tylko WWAN) na gniazdo kart microSD
5. Zmiana gniazda kart microSD na gniazdo microSIM (tylko WWAN)
6. Uniwersalny port audio
7. Antena (tylko model z kartą sieci WWAN)

Góra



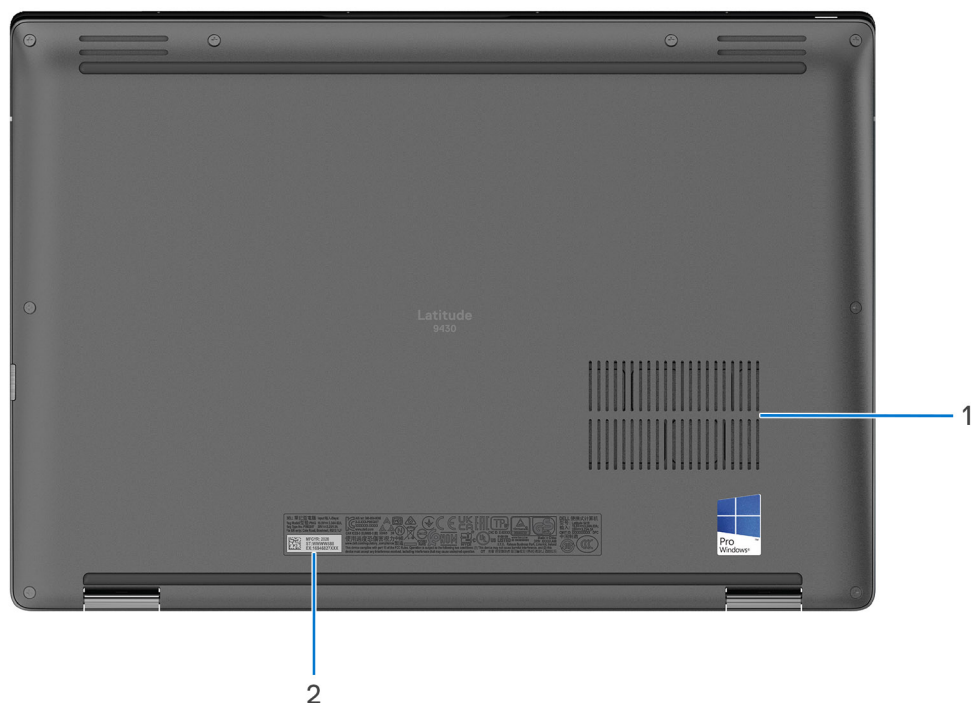
1. 4 mikrofony kierunkowe
2. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
3. Głośnik prawy
4. Touchpad
5. Głośnik lewy

Przód



1. Czujniki zbliżeniowe
2. Lampka LED podczerwieni
3. Światło kamery IR
4. Lampka LED podczerwieni
5. Dioda LED
6. Kamera (RGB)
7. Czujnik ALS
8. Wyświetlacz
9. Lampka stanu baterii / lampka stanu diagnostyki

Dół



1. Otwory wentylacyjne
2. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag

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



Tryby

Komputerów 2 w 1 można używać w poniższych trybach.

Notebook



Tablet



Podstawka



Namiot



Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Poniższa tabela zawiera informacje o zachowaniu wskaźnika LED naładowania i stanu baterii komputera Latitude 9430.

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

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

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

Dane techniczne komputera Latitude 9430

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 9430.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	8,46 mm (0,33")
Wysokość z tyłu	13,91 mm (0,54")
Szerokość	310,59 mm (12,22")
Głębokość	215,18 mm (8,47")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	• Notebook: 1,27 kg (2,80 funta) • Model 2 w 1: 1,40 kg (3,20 funta)

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 9430.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ procesora	Intel Core i5-1245U dwunastej generacji	Intel Core i7-1265U dwunastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	10	10
Liczba wątków procesora	12	12
Szybkość procesora	Od 1,60 GHz do 4,40 GHz	Od 1,80 GHz do 4,80 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Latitude 9430.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany z procesorem
Procesor	Procesory Intel Core i5/i7 vPro dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Komputer Latitude 9430 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 11 Pro, 64-bitowy (obniżenie wersji systemu do Windows 10)
- Ubuntu® 20.04 LTS, 64-bitowy

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 9430.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowana  UWAGA: Brak możliwości uaktualnienia.
Typ pamięci	LPDDR5
Szybkość pamięci	5200 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 16 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej LPDDR5, SDRAM, 5200 MT/s • 32 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej LPDDR5, SDRAM, 5200 MT/s

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 9430.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	• Jeden port USB 3.1 Gen 1 z funkcją PowerShare

Tabela 7. Porty zewnętrzne (cd.)

Opis	Wartości
	Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
Port audio	Jeden uniwersalny port audio
Porty wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	Wejście zasilania Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 9430.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	- Wbudowane karty Wi-Fi i Bluetooth - Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę sieci WWAN - Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Latitude 9430.

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel AX211
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	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)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci lokalnej (WWAN) obsługiwanych przez komputer Latitude 9430.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabite LTE	Qualcomm Snapdragon X55 Global Gigabite NR/LTE
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 1 Gb/s, wysyłanie do 150 Mb/s (Cat 16)	Pobieranie do 3 Gb/s, wysyłanie do 250 Mb/s (3GPP Release15 NR LTE CAT 20)
Obsługiwane pasma częstotliwości	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) 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, 46, 48, 66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)

 **UWAGA:** Informacje na temat znajdowania numeru IMEI komputera znajdują się w artykule [000143678](#) w bazie wiedzy pod adresem www.Dell.com/support.

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 9430.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler audio		Realtek ALC711-CG
Konwersja stereo		Obsługiwana, 24-bitowa, DAC (Digital-to-Analog) i ADC (Analog-to-Digital)
Wewnętrzny interfejs audio		Interfejs SoundWire
Zewnętrzny interfejs audio		Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników		Cztery
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Realtek ALC1319D
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	8 W
	Szczytowa moc głośników	10 W
Moc wyjściowa subwoofera		Obsługiwane
Mikrofon		4 mikrofony kierunkowe

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 9430.

Komputer obsługuje dysk SSD M.2 2230:

- Jeden dysk SSD M.2 2230

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35, samoszyfrujący	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	256 GB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Latitude 9430.

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty pamięci	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)
 UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 9430.

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
	 UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Skróty klawiaturowe

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 9430.

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera FHD RGB na podczerwień
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0,92 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	0,23 megapiksela
Wideo	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia:	
Kamera	78 stopni
Kamer na podczerwień	78 stopni

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 9430.

Tabela 16. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	>=300 dpi
Wymiary touchpada	
W poziomie	116 mm (4,56")
W pionie	72 mm (2,83")

Tabela 16. Dane techniczne touchpada (cd.)

Opis	Wartości
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 9430.

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ	Zasilacz sieciowy 60 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C
Napięcie wejściowe	prąd zmienny 100–240 V	prąd zmienny 100–240 V	prąd zmienny 100–240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	20 V / 3 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V / 3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V / 3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 4,5 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V / 3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
 OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.			

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Latitude 9430.

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	2-ogniowa bateria 39,7 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge Boost	3-ogniowa bateria 59,6 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge Boost
Napięcie baterii	7,70 VDC	11,40 VDC
Waga baterii (maks.)	0,19 kg (0,41 funta)	0,26 kg (0,57 funta)

Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Wymiary baterii:			
	Wysokość	250,70 mm (9,87")	250,70 mm (9,87")
	Szerokość	89,18 mm (3,50")	89,18 mm (3,50")
	Głębokość	6,17 mm (0,24")	6,17 mm (0,24")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	- Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)	- Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
	Pamięć masowa	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony) i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com		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 zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.			

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 9430.

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza		14", Full HD (FHD+)	14", Quad High Definition (QHD+)
Technologia panelu wyświetlacza		Niskie natężenie światła niebieskiego	Niskie natężenie światła niebieskiego
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
	Wysokość	188,49 mm (7,42")	188,49 mm (7,42")

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
	Szerokość	301,59 mm (11,87")	301,59 mm (11,87")
	Przekątna	355,64 mm (14,00")	355,64 mm (14,00")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1200	2560 x 1600
Luminancja (typowa)		500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli		2,30	4,09
Gama barw		sRGB 100%	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)		161	216
Współczynnik kontrastu (min.)		1200	1000
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		88 stopni	88 stopni
Kąt widzenia w pionie		88 stopni	88 stopni
Rozstaw pikseli		0,1572 mm	0,1178 mm
Zużycie energii (maksymalne)		2,85 W	3,70 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Tak

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Latitude 9430.

Tabela 20. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Czujnik transpojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	108 x 88

Czujnik

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Latitude 9430.

Tabela 21. Czujnik

Obsługa czujników
Żyroskop
Kompas elektroniczny/Magnetometr
Akcelerometr
GPS (tylko z wykorzystaniem karty WWAN)
czujnik natężenia światła otoczenia
Adaptacyjna wydajność cieplna (z wykorzystaniem żyroskopu/przyspieszeniomierza)
Dell ExpressSign-In 1.0 (z wykorzystaniem czujnika zbliżeniowego)
Dell ExpressSign-in 2.0 (z wykorzystaniem technologii Intel Camera Sensing)
Wybudzanie/włączanie po otwarciu pokrywy

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Latitude 9430.

Tabela 22. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7 vPro dwunastej generacji

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Poniższa tabela zawiera informacje o obsłudze wielu monitorów przez komputer Latitude 9430.

Tabela 23. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Karta graficzna	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest wyłączony wbudowany wyświetlacz komputera
Zintegrowana karta graficzna	3	Maksymalnie 4

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Latitude 9430.

Tabela 24. Zabezpieczenia sprzętowe

Protokół NIST 800-147
Układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2 / TCG
Dotykowy czytnik linii papilarnych (w przycisku zasilania) i oprogramowanie Control Vault 3.0 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 drugiego stopnia (opcjonalnie)
Kamera na podczerwień do rozpoznawania twarzy (zgodna z funkcją Windows Hello) z czujnikiem zbliżeniowym i funkcją ExpressSign-in 1.0
Kamera na podczerwień do rozpoznawania twarzy (zgodna z funkcją Windows Hello) z funkcją wykrywania obecności ExpressSign-in 2.0 (opcjonalnie)

Tabela 24. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)

Technologia Intel vPro (iAMT 12; opcjonalnie, wymagana karta sieci WLAN Intel Wi-Fi Link i procesor zgodny z technologią vPro)
Dostępny pakiet Dell Client Command Suite (dell.com/command), fabrycznie zainstalowane programy Dell Client Command Update i Dell Command Power Manager
Technologia Intel Platform Trust
Blokada klinowa obudowy

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 9430.

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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	Od -40°C do 60°C (-40°F do 140°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	Od -15,2 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -50 stóp do 35 000 stóp)
 OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.		

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

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

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra **2**, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak **@**.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

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

Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe	Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
F1	Wyciszenie dźwięku	Fn + F1	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F1
F2	Zmniejszenie głośności	Fn + F2	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F2
F3	Zwiększenie głośności	Fn + F3	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F3
F4	Wyciszenie mikrofonu	Fn + F4	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F4
F5	Podświetlenie klawiatury UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	Fn + F5	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F5
F6	Zmniejsz jasność ekranu	Fn + F6	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F6
F7	Zwiększ jasność ekranu		Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F7
F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Fn + F8	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub

Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe	Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
			aplikacji po naciśnięciu klawisza F8
F9	Wyłącz kamerę	Fn + F9	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F9
F10	Print Screen	Fn + F10	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F10
F11	Home	Fn + F11	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F11
F12	End	Fn + F12	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F12

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

Tabela 27. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + Esc	Przełączanie blokady klawisza Fn
Fn + PrtScr	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
Fn + B	Klawisz Pause/Break
Fn + Insert	Uśpienie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + PgUp	Strona w górę
Fn + PgDn	Strona w dół
Fn + Home	Home
Fn + End	End

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Tabela 28. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

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