

Latitude 9420

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 9420.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 9420.....	6
Prawa strona.....	6
Lewa strona.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	9
Tryby.....	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	12
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Latitude 9420.....	13
Wymiary i waga.....	13
Procesor.....	13
Chipset.....	13
System operacyjny.....	14
Pamięć.....	14
Porty zewnętrzne.....	15
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
Warunki pracy i przechowywania.....	22
Rodzdział 4: Dell Optimizer.....	23
Rodzdział 5: SafeShutter.....	24
Rodzdział 6: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	25
Rodzdział 7: Skróty klawiaturowe.....	26
Rodzdział 8: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	28

Konfigurowanie komputera Latitude 9420

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 czasie transportu bateria może przejść w tryb oszczędzania energii, aby uniknąć rozładowania. Przy pierwszym włączaniu komputera upewnij się, że jest do niego podłączony zasilacz.

2. Dokończ konfigurowanie systemu 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 nawiążesz 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.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Zasoby	Opis
	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 dla komputerów domowych pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools.  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 programu Dell Update zawiera artykuł SLN305843 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 153764 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

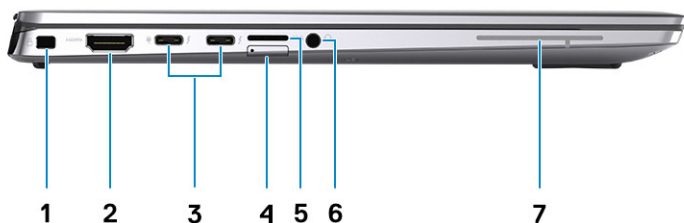
Widoki komputera Latitude 9420

Prawa strona



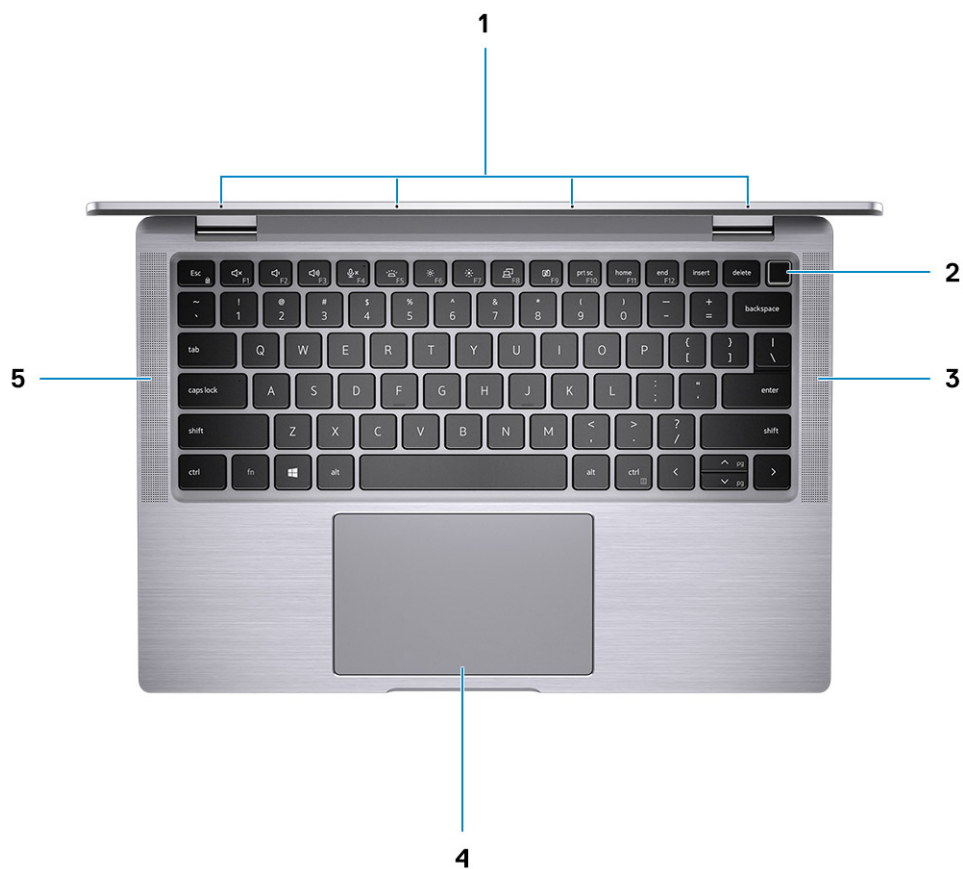
1. Antena (tylko model z kartą sieci WWAN)
2. Otwory wentylacyjne
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Lewa strona



- | | |
|---|--|
| 1. Gniazdo blokady klinowej | 2. Port HDMI 2.0 |
| 3. Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort / USB 4 / zasilania w trybie alternatywnym | 4. Gniazdo karty microSIM (tylko WWAN) |
| 5. Gniazdo na kartę microSD | 6. Uniwersalne gniazdo audio |
| 7. Antena (tylko model z kartą sieci WWAN) | |

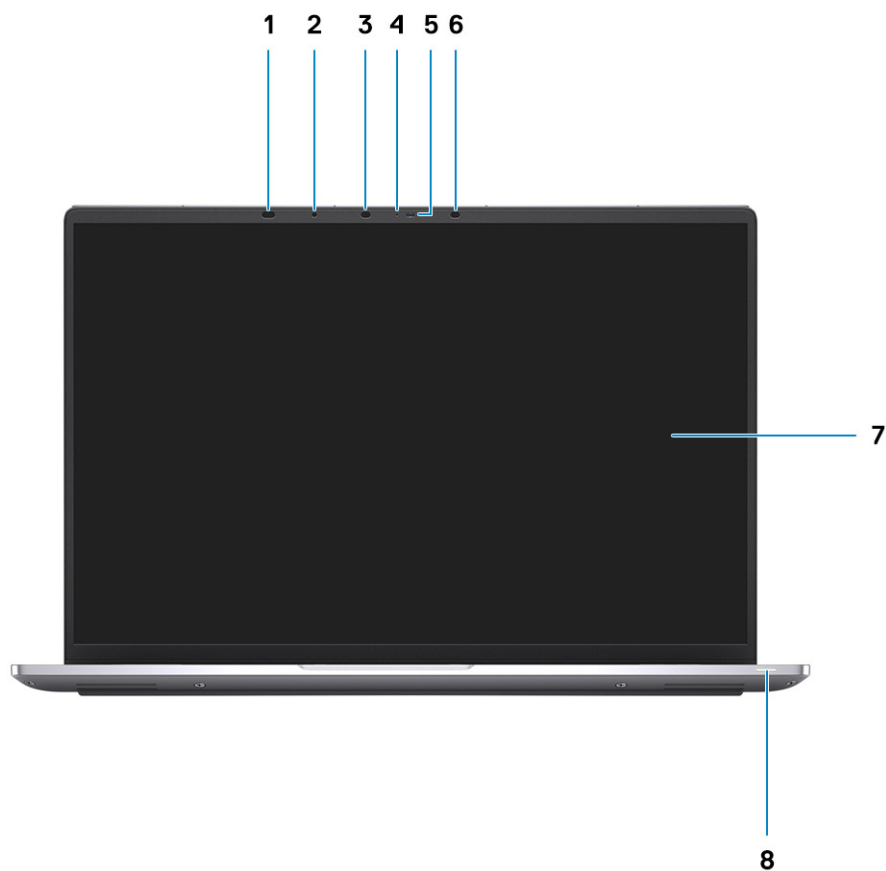
Góra



- 1. 4 mikrofony kierunkowe
- 3. Głośnik prawy
- 5. Głośnik lewy

- 2. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
- 4. Touchpad

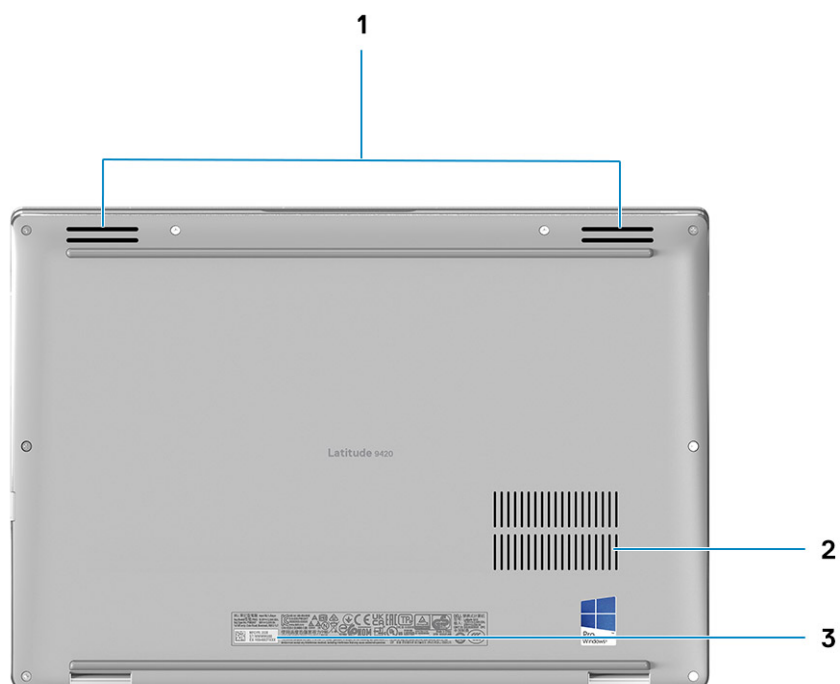
Przód



1. Czujniki zbliżeniowe
2. Czujnik oświetlenia otoczenia
3. Światło kamery IR
4. Lampka stanu kamery
5. Kamera (RGB/IR) z osłoną SafeShutter
6. Światło kamery IR
7. Wyświetlacz

2. Czujnik oświetlenia otoczenia
4. Lampka stanu kamery
6. Światło kamery IR
8. Lampka stanu baterii / lampka stanu diagnostyki

Dół



1. Głośniki
2. Otwory wentylacyjne
3. Etykieta z kodem Service Tag

Tryby

 **UWAGA:** Tryby dotyczą tylko urządzenia 2 w 1.

Notebook



Tablet



Podstawka



Namiot



Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

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 bursztynowe światło (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 9420

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 9420.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	8,42 mm (0,33")
Wysokość z tyłu	13,91 mm (0,54")
Szerokość	310,59 mm (12,22")
Głębokość	215,18 mm (8,47")
Waga	- Notebook: 1,27 kg (2,8 funta) - Model 2 w 1: 1,4 kg (3,2 funta) UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 9420.

UWAGA: Numery procesorów nie określają ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Tabela 4. Procesor

Procesor	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Zintegrowana karta graficzna
Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	28 W	4	8	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris Xe Graphics
Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji	28 W	4	8	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris Xe Graphics
Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji	28 W	4	8	Od 3,00 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o chipsetach obsługiwanych przez komputer Latitude 5320.

Tabela 5. Chipset

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

System operacyjny

Latitude 9420 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Windows 10 Pro Education, 64-bitowy
- Windows 10 Enterprise (64-bitowy)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 9420.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowana  UWAGA: Brak możliwości uaktualnienia.
Typ pamięci	LPDDR4x
Szybkość pamięci	4266 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na kanał	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB wbudowanej pamięci LPDDR4x SDRAM (dwukanałowej) 4266 MHz • 16 GB wbudowanej pamięci LPDDR4x SDRAM (dwukanałowej) 4266 MHz • 32 GB wbudowanej pamięci LPDDR4x SDRAM (dwukanałowej) 4266 MHz

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 9420.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	- Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare - Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort / USB 4 / funkcji Power Delivery w trybie alternatywnym
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne 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	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 9420.

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, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanego modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwanej przez komputer Latitude 9420.

Tabela 9. Moduł łączności bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel AX210
Szybkość przesyłania danych	Do 2,40 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Standardy bezprzewodowe	Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP

Tabela 9. Moduł łączności bezprzewodowej (cd.)

Opis	Wartości
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci lokalnej (WWAN) obsługiwanych przez komputer Latitude 9420.

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](https://www.dell.com/support) w bazie wiedzy pod adresem www.Dell.com/support.

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 9420.

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

Tabela 11. Dane techniczne audio (cd.)

Opis	Wartości
Moc wyjściowa subwoofera	Obsługiwane
Mikrofon	4 mikrofony kierunkowe

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 9420.

Komputer obsługuje jeden wbudowany 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 trzeciej generacji x4 NVMe	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35, samoszyfrujący	PCIe trzeciej generacji x4 NVMe	Do 256 GB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Latitude 9420.

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 9420.

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

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
	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. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Skróty klawiszowe.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 9420.

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera HD RGB na podczerwień
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0,92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	0,23 megapiksela
Wideo	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia:	
Kamera	78 stopni
Kamera na podczerwień	78 stopni

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 9420.

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")
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 9420.

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 / 3,25 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 / 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 9420.

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)
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)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
 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			
 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.			

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 9420.

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 (standardowy)		16:10	16:10
Czas reakcji (maks.)		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 (maks.)		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 9420.

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 przedstawiono dane techniczne czujników komputera Latitude 9420.

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 9420.

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 jedenastej generacji

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 9420.

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

Tabela 23. 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.

Dell Optimizer

W przypadku komputera Latitude 9420 z funkcją Dell Optimizer obsługiwane są następujące funkcje:

- **ExpressConnect** — automatycznie łączy się z najsilniejszym punktem dostępowym w biurze i rezerwuje pasmo transmisji dla używanych aplikacji konferencyjnych.
- **ExpressSign-in** — oparty na technologii Intel Context Sensing czujnik zbliżeniowy, który wykrywa Twoją obecność, po czym natychmiastowo aktywuje system i loguje Cię za pomocą kamery na podczerwień i funkcji Windows Hello. Gdy oddalisz się od komputera, system Windows zostanie zablokowany.
- **ExpressResponse** — technologia zapewniająca priorytet najważniejszym aplikacjom. Aplikacje są otwierane szybciej i działają lepiej.
- **ExpressCharge** — narzędzie, które wydłuża czas działania komputera i poprawia wydajność baterii, dostosowując się do Twojego stylu pracy.

Więcej informacji na temat konfiguracji i korzystania z tych funkcji można znaleźć w podręczniku użytkownika rozwiązania Dell Optimizer pod adresem <https://www.dell.com/support/home/en-in/product-support/product/dell-optimizer/docs>.

SafeShutter

SafeShutter to bezpieczna kamera internetowa, która automatycznie otwiera i zamyka pokrywę obiektywu zgodnie z ustawieniami użytkownika (np. na czas wideokonferencji).

Funkcja SafeShutter daje użytkownikowi kontrolę nad jego prywatnością dzięki przyciskom wyłączania kamery (F9) i wyciszania mikrofonu (F4), które działają niezależnie od ustawień programowych. Kiedy kamera jest włączona, naciśnij klawisz F9, aby zamknąć osłonę obiektywu. Ponowne naciśnięcie klawisza F9 otworzy osłonę.

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

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

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

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji niebieskiego światła i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji niebieskiego światła jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

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 24. 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 24. 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 25. 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 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	1. Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. 3. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, 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 regionie.

 **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.