

Latitude 5421

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 5421.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 5421.....	6
Prawa strona.....	6
Lewa strona.....	7
Przód.....	8
Podstawa.....	9
Góra.....	10
Tył.....	11
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	11
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Latitude 5421.....	12
Wymiary i waga.....	12
Procesor.....	13
Chipset.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Porty zewnętrzne.....	14
Gniazda wewnętrzne.....	14
Ethernet.....	15
Moduł łączności bezprzewodowej.....	15
Moduł sieci WWAN.....	15
Audio.....	16
Podczas przechowywania.....	17
Czytnik kart pamięci.....	17
Klawiatura.....	17
Kamera.....	18
Touchpad.....	18
Zasilacz.....	19
Bateria.....	20
Wyświetlacz.....	21
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	22
Karta graficzna — zintegrowana.....	22
Karta graficzna — autonomiczna.....	22
Warunki pracy i przechowywania.....	23
Czujniki i sterowanie.....	23
Rodzdział 4: ComfortView Plus.....	24
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	25
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy.....	26
Kontakt z firmą Dell.....	26

Konfigurowanie komputera Latitude 5421

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. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) 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

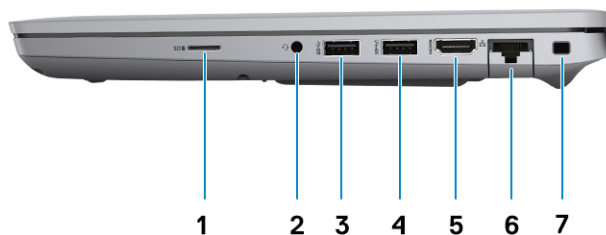
Zasoby	Opis
	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia 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 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 5421

Tematy:

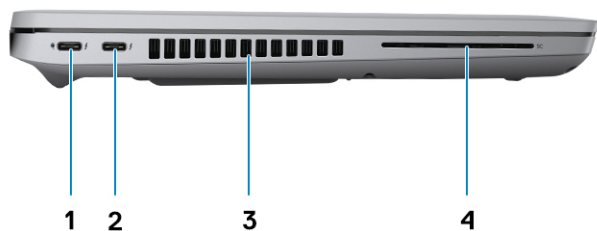
- Prawa strona
- Lewa strona
- Przód
- Podstawa
- Góra
- Tył
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Prawa strona



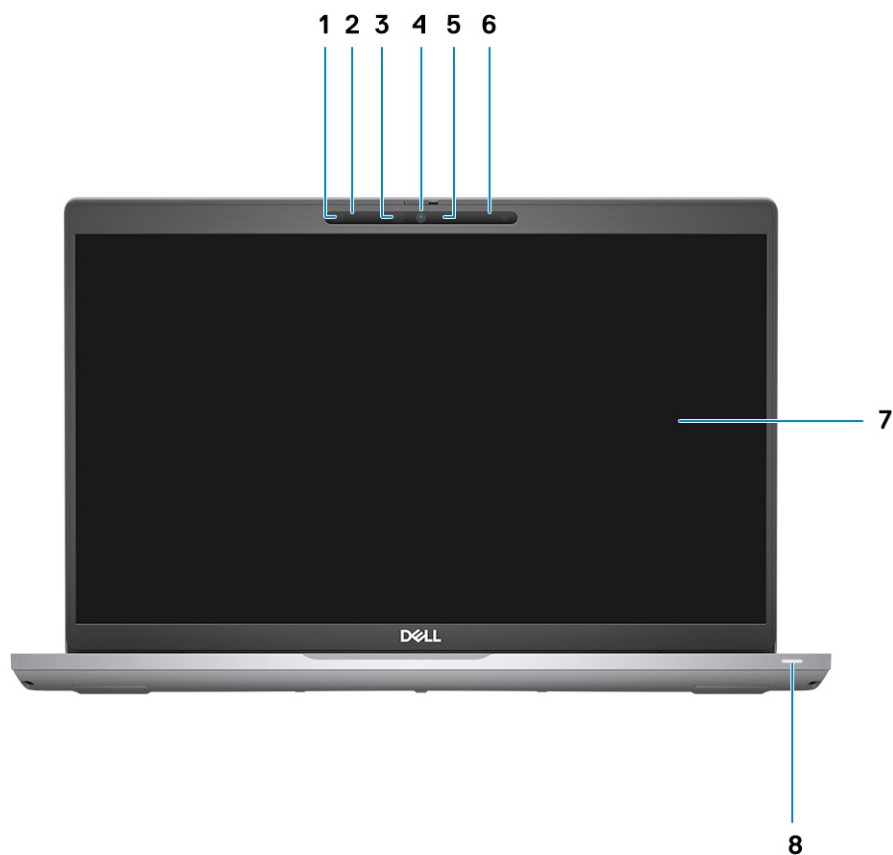
1. Gniazdo na kartę microSD
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
7. Gniazdo blokady klinowej

Lewa strona



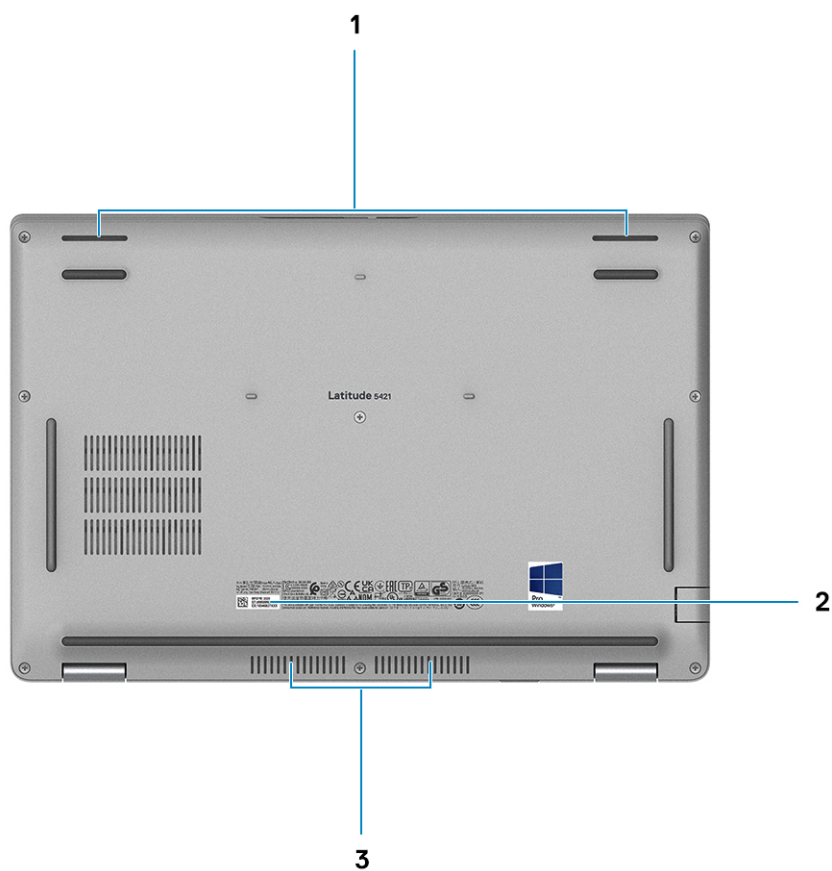
1. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / Power Delivery
2. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / Power Delivery
3. Otwory wentylacyjne
4. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Przód

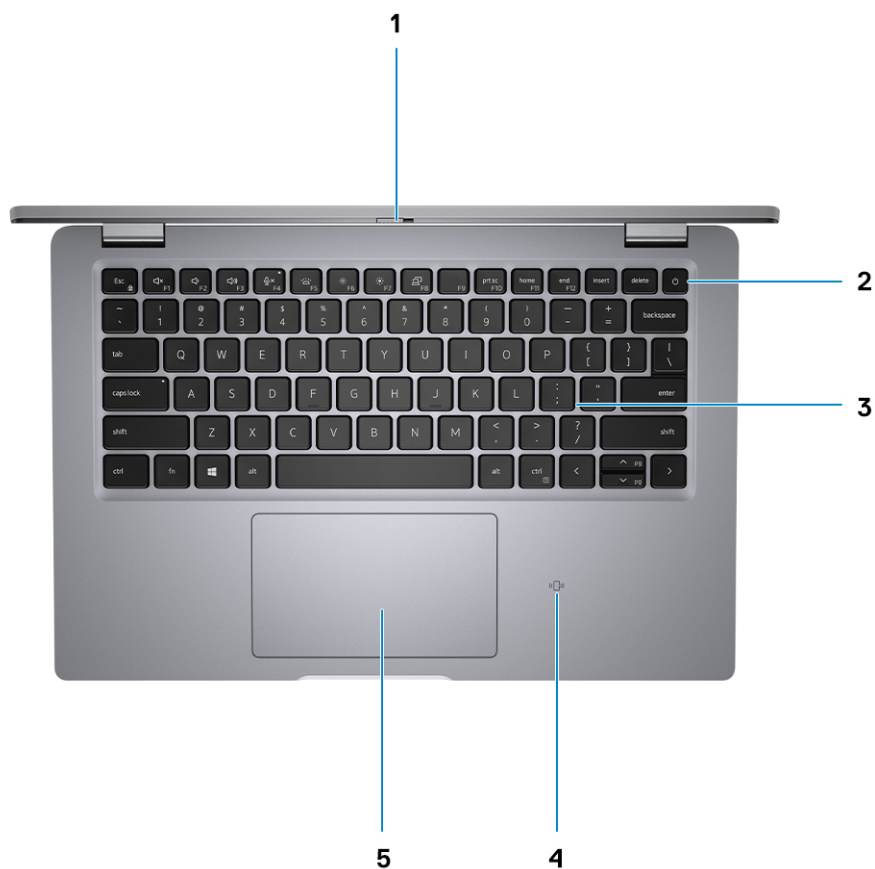


1. Czujnik zbliżeniowy (opcjonalny)
2. Mikrofon
3. Dioda LED podczerwieni (opcjonalna)
4. Kamera RGB / kamera RGB i na podczerwień (opcjonalna)
5. Wskaźnik LED kamery (opcjonalny)
6. Mikrofon
7. Panel LCD
8. Wskaźnik LED baterii / lampka diagnostyczna

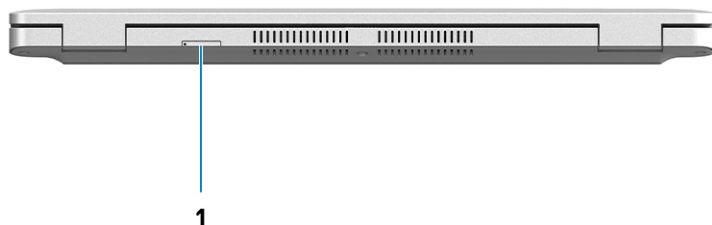
Podstawa



1. Głośniki
2. Etykieta z kodem Service Tag
3. Otwór wentylacyjny



1. Zaślepka zapewniająca prywatność
2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
3. Klawiatura
4. Czytnik zbliżeniowy/NFC (opcjonalny)
5. Touchpad



1. Gniazdo karty microSIM (opcjonalnie)

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania komputera	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 (włączony) — komputer 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 (wyłączony) — system jest w stanie zamknięcia.

Dane techniczne komputera Latitude 5421

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesor
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Ethernet
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Moduł sieci WWAN
- Audio
- Podczas przechowywania
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Karta graficzna — zintegrowana
- Karta graficzna — autonomiczna
- Warunki pracy i przechowywania
- Czujniki i sterowanie

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 5421.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	20,95 mm (0,82")
Wysokość z tyłu	23,60 mm (0,92")
Szerokość	321,35 mm (12,65")
Głębokość	212 mm (8,34")
Waga (minimalna)	1,49 kg (3,30 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 5421.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i5-11400H jedenastej generacji	Intel Core i5-11500H jedenastej generacji	Intel Core i7-11850H jedenastej generacji
Moc procesora	37,5 W	37,5 W	37,5 W
Liczba rdzeni procesora	6	6	8
Liczba wątków procesora	12	12	16
Szybkość procesora	od 2,7 GHz do 4,5 GHz	Od 2,9 GHz do 4,6 GHz	Od 2,5 GHz do 4,8 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	12 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Latitude 5421.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel PCH H WM590
Procesor	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	Dwukanałowa, 64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie czwarta generacja

System operacyjny

Latitude 5421 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)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 5421.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 5421.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45
porty USB	• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji • 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
Port wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	• Jedno gniazdo na kartę microSD • Jedno gniazdo karty microSIM (opcjonalnie) • Jeden czytnik kart smart (opcjonalny)
Złącze zasilacza	Wejście zasilania prądem stałym USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 5421.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	- Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth - Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD - Jedno gniazdo M.2 3042 na uzupełniającą kartę WWAN 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.

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Latitude 5421.

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Gigabit RJ45
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Latitude 5421.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2,40 Gb/s	Do 2,40 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Standardy bezprzewodowe	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP 128-bitowe AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP 128-bitowe AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP 128-bitowe AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) obsługiwanych przez komputer Latitude 5421.

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel 7360 (DW5820e)
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Szybkość przesyłania danych	• LTE FDD: pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9) • LTE TDD: pobieranie do 347 Mb/s, wysyłanie do 30 Mb/s (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS: pobieranie 384 Kb/s, wysyłanie 384 Kb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Standardy bezprzewodowe	• LTE kategorii 16 • UMTS/HSPA+
Szyfrowanie	nieobsługiwane
Global Navigation Satellite System (GNSS)	Obsługa standardów GPS, BDS i GLONASS
 UWAGA: Aby uzyskać instrukcje znajdowania numeru IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) komputera, zapoznaj się z artykułem 000143678 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support .	

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 5421.

Tabela 12. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	2
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
	Średnia moc głośników
	2 W
	Szczytowa moc głośników
	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe

Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 5421.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk M.2 x1

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	128 GB / 256 GB / 512 GB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB / 512 GB / 1 TB
Dysk półprzewodnikowy (SSD) M.2 2280, klasa 40	PCIe czwartej generacji NVMe x4	512 GB / 1 TB / 2 TB
Dysk półprzewodnikowy (SSD), M.2 2280, klasa 40, samoszyfrujący	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB / 512 GB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Latitude 5421.

Tabela 14. 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 5421.

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	• Standardowa podświetlana klawiatura • Standardowa klawiatura bez podświetlenia
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

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
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.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 5421.

Tabela 16. Dane techniczne kamery

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Liczba kamer	Jedna	Jedna	Jedna
Typ kamery	Kamera HD RGB	Kamera HD RGB i na podczerwień	Kamera FHD RGB i na podczerwień, czujnik zbliżeniowy / funkcja Express Sign-In
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:			
Zdjęcia	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela	2,07 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:			
Zdjęcia	ND	0,23	0,23
Wideo	ND	640 x 360 przy 15 kl./s	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia:			
Kamera	78,60 stopnia	87 stopni	87,6 stopnia
Kamera na podczerwień	ND	87 stopni	87,6 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 5421.

Tabela 17. Dane techniczne touchpada

Opis		Touchpad (Cirque)	Touchpad (Synaptics)
Rozdzielczość touchpada:			
	W poziomie	3339	1337
	W pionie	1994	761
Wymiary touchpada:			
	W poziomie	115 mm (4,53")	115 mm (4,53")
	W pionie	65 mm (2,55")	65 mm (2,55")
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 5421.

Tabela 18. Dane techniczne zasilacza

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Typ		Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 130 W, USB-C
		 UWAGA: 90 W jest obsługiwane tylko w konfiguracji UMA.	
Napięcie wejściowe		100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa		50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy		1,50 A	1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		20 V / 4,50 A 15 V / 3 A 9 V / 3 A 5 V / 3 A	20 V / 6,5 A 5 V / 1 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	Prąd stały 20 V / 5 V
Waga		0,29 kg (0,64 funta)	0,35 kg (0,77 funta)
Wymiary (w calach)		0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Wymiary (mm)		22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-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 5421.

Tabela 19. Dane techniczne baterii

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii		4-ogniowa bateria polimerowa 64 Wh o długiej żywotności	4-ogniowa bateria polimerowa 64 Wh inna niż o długiej żywotności
Napięcie baterii		15,2 V	15,2 V
Waga baterii (maks.)		Do ustalenia	Do ustalenia
Wymiary baterii:			
	Wysokość	7,6 mm	7,6 mm
	Szerokość	226,6 mm	226,6 mm
	Głębokość	81,4 mm	81,4 mm
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
	Pamięć masowa	od -20°C (-4°F) do 65°C (149°F)	od -20°C (-4°F) do 65°C (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)		2 godziny (przy wyłączonym komputerze) 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/	2 godziny (przy wyłączonym komputerze) 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/
		i UWAGA: - od 0°C do 15°C: 4 godziny - od 16°C do 45°C: 2 godziny - od 46°C do 60°C: 3 godziny	
Przybliżony okres eksploatacji (cykle rozładowania/ładowania)		- Pakiet standardowy: 1 rok gwarancji - Pakiet LCL: 3-letnia gwarancja	
Bateria pastylkowa		CR2032 i UWAGA: Zaleca się stosowanie w komputerze baterii pastylkowej firmy Dell. Gwarancja firmy Dell nie obejmuje problemów spowodowanych stosowaniem akcesoriów, części	CR2032

Tabela 19. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
	lub elementów, które nie zostały dostarczone przez firmę Dell.	
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	obsługiwane	obsługiwane
	UWAGA: 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. 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 5421.

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Typ wyświetlacza	High Definition (HD)	Full HD (FHD)	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), ComfortView Plus	Full HD (FHD)	Full High Definition (FHD), tryb prywatności
Technologia panelu wyświetlacza	TN (Twisted Nematic)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):					
Wysokość	173,95 mm (6,84")	173,99 mm (6,84")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,84")	173,95 mm (6,84")
Szerokość	309,4 mm (12,18")	309,35 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18 cala)
Przekątna	355,60 mm (14")	355,6 mm (14")	355,6 mm (14")	355,60 mm (14")	355,60 mm (14")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	220 nitów	250 nitów	400 nitów	300 nitów	300 nitów
Liczba megapikseli	1,05	2,07	2,07	2,07	2,07
Gama barw	NTSC 45% standardowo	NTSC 45% standardowo	sRGB 100% (standardowo)	NTSC 72% standardowo	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)	112	157	157	157	157
Współczynnik kontrastu (standardowy)	300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Czas reakcji (min.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	40 (minimalnie)	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)
Kąt widzenia w pionie	10/30 (góra/dół) minimalnie	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)	80 (minimalnie)
Rozstaw pikseli	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 x 0,161
Zużycie energii (maks.)	2,40 W	3,60 W	2,5 W	4,10 W	3,50 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Latitude 5421.

Tabela 21. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

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

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Latitude 5421.

Tabela 22. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Jedno złącze HDMI 2.0	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Latitude 5421.

Tabela 23. Karta graficzna — autonomiczna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX450	Jedno złącze HDMI 2.0	2 GB	GDDR6

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 5421.

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

Tabela 24. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	Nie przetestowano
Udar (maksymalny)	140 G†	Nie przetestowano
Wysokość n.p.m.	0 m do 3048 m (od 32 stóp do 5518,4 stopy)	Od 0 m do 10 668 m (od 32 stóp do 19 234,4 stopy)
 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.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

Czujniki i sterowanie

Tabela 25. Czujniki i sterowanie

Obsługa czujników	
Czujnik	Adaptacyjne kolory Windows
	Akcelerometr (czujnik G): jeden na podstawie (na płycie głównej), drugi na pokrywie (opcjonalnie)

ComfortView Plus

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

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

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji 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 są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (fn + klawisz)
fn + Esc	Escape	Przełączanie blokady klawisza Fn
fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
fn + F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
fn + F5	Podświetlenie klawiatury UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	Działanie klawisza F5
fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
fn + F11	Home	Działanie klawisza F11
fn + F12	End	Działanie klawisza F12
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji	Control
fn + page up	Przewijanie w górę	Strona w górę
fn + page down	Przewijanie w dół	Strona w dół
fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	

Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

Kontakt z firmą Dell

 **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.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

1. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Wybór kraju/regionu** u dołu strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.