

Latitude 9520

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 urządzenia Dell Latitude 9520.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Widok wyświetlacza (urządzenie 2 w 1).....	6
Widok wyświetlacza (notebook).....	7
Rzut lewy.....	8
Rzut prawy.....	8
Widok od dołu.....	9
Widok z góry (urządzenie 2 w 1).....	10
Widok z góry (notebook).....	11
Tryby.....	11
Tryb tabletu.....	12
Tryb notebooka.....	13
Tryb namiotu.....	14
Tryb rozrywki.....	15
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	15
Rodzdział 3: Dane techniczne.....	16
Wymiary i waga.....	16
Procesory.....	17
Chipset.....	17
System operacyjny.....	17
Pamięć.....	17
Gniazda wewnętrzne.....	18
Porty zewnętrzne.....	18
Moduł łączności bezprzewodowej.....	19
Audio.....	19
Pamięć masowa.....	20
Czytnik kart pamięci.....	20
Klawiatura.....	20
Kamera.....	21
Touchpad.....	21
Zasilacz.....	22
Bateria.....	22
Wyświetlacz.....	24
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	24
Zintegrowana karta graficzna.....	25
Zabezpieczenia.....	25
Środowisko pracy komputera.....	26
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	27
Skróty klawiaturowe.....	27
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	29

Konfigurowanie urządzenia Dell Latitude 9520

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 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 (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 . <i>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 programu Dell Update zawiera artykuł 000149088 z bazy wiedzy pod adresem 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 000129837 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

4. Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

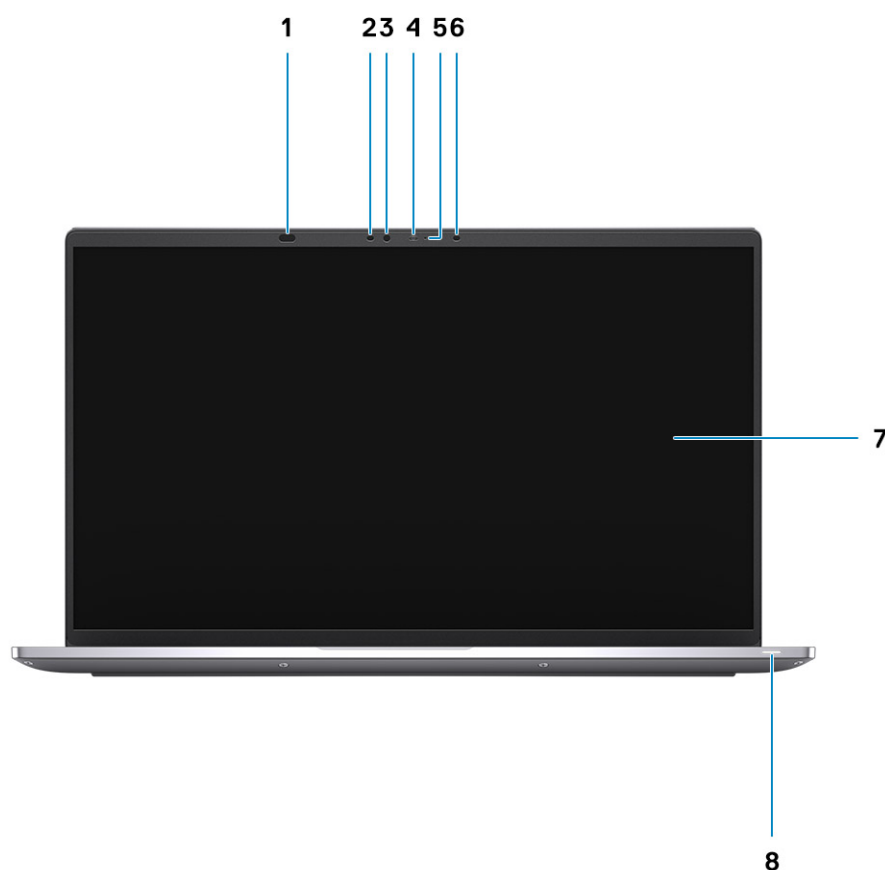
i **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Przegląd obudowy

Tematy:

- Widok wyświetlacza (urządzenie 2 w 1)
- Widok wyświetlacza (notebook)
- Rzut lewy
- Rzut prawy
- Widok od dołu
- Widok z góry (urządzenie 2 w 1)
- Widok z góry (notebook)
- Tryby
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

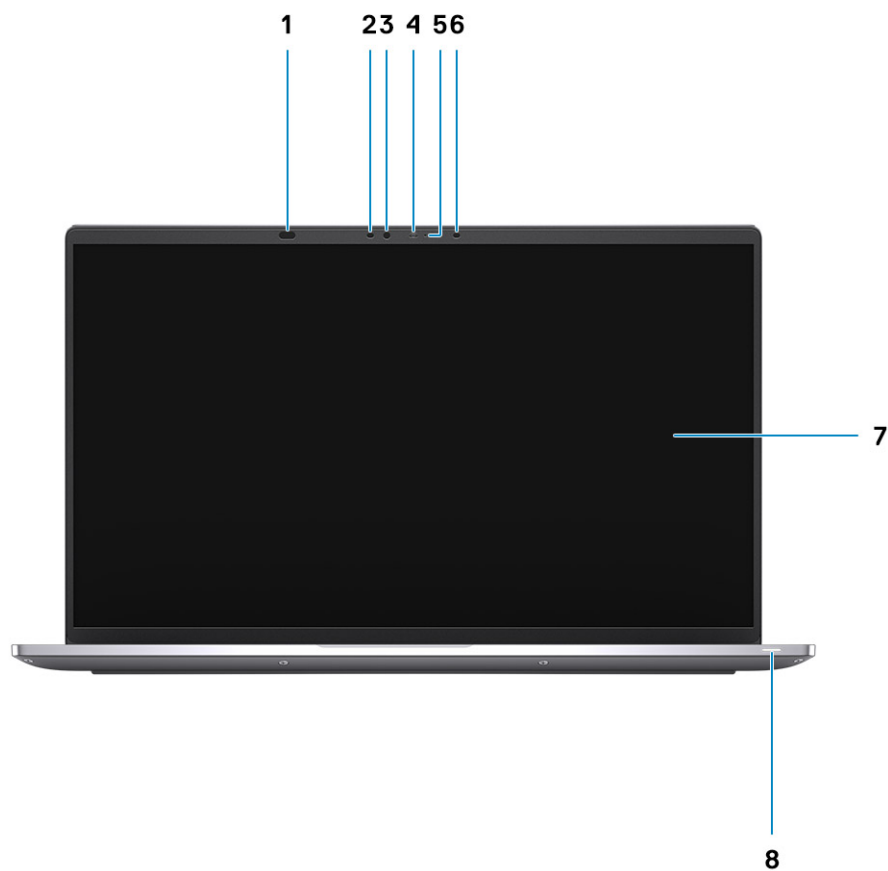
Widok wyświetlacza (urządzenie 2 w 1)



1. Czujnik zbliżeniowy
3. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
5. Kamera (RGB/IR) z osłoną SafeShutter
7. Panel wyświetlacza

2. Lampka LED podczerwieni
4. Lampka stanu kamery
6. Lampka LED podczerwieni
8. Wskaźnik LED zasilacza

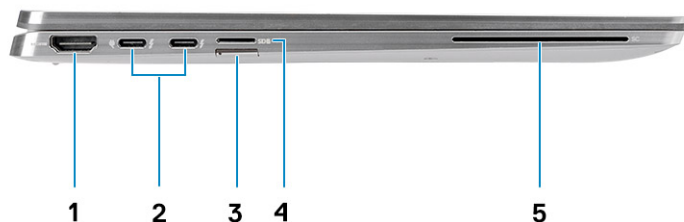
Widok wyświetlacza (notebook)



1. Czujnik zbliżeniowy
3. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
5. Kamera (RGB/IR) z osłoną SafeShutter
7. Panel wyświetlacza

2. Lampka LED podczerwieni
4. Lampka stanu kamery
6. Lampka LED podczerwieni
8. Wskaźnik LED zasilacza

Rzut lewy



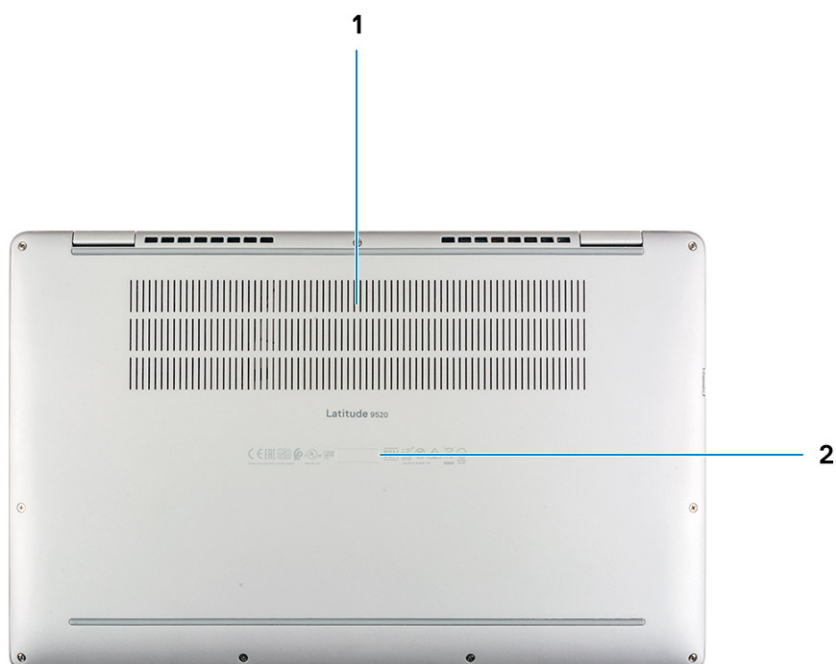
1. Port HDMI 2.0
2. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / Power Delivery
3. Gniazdo karty SIM (opcjonalne)
4. Gniazdo na kartę MicroSD
5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Rzut prawy



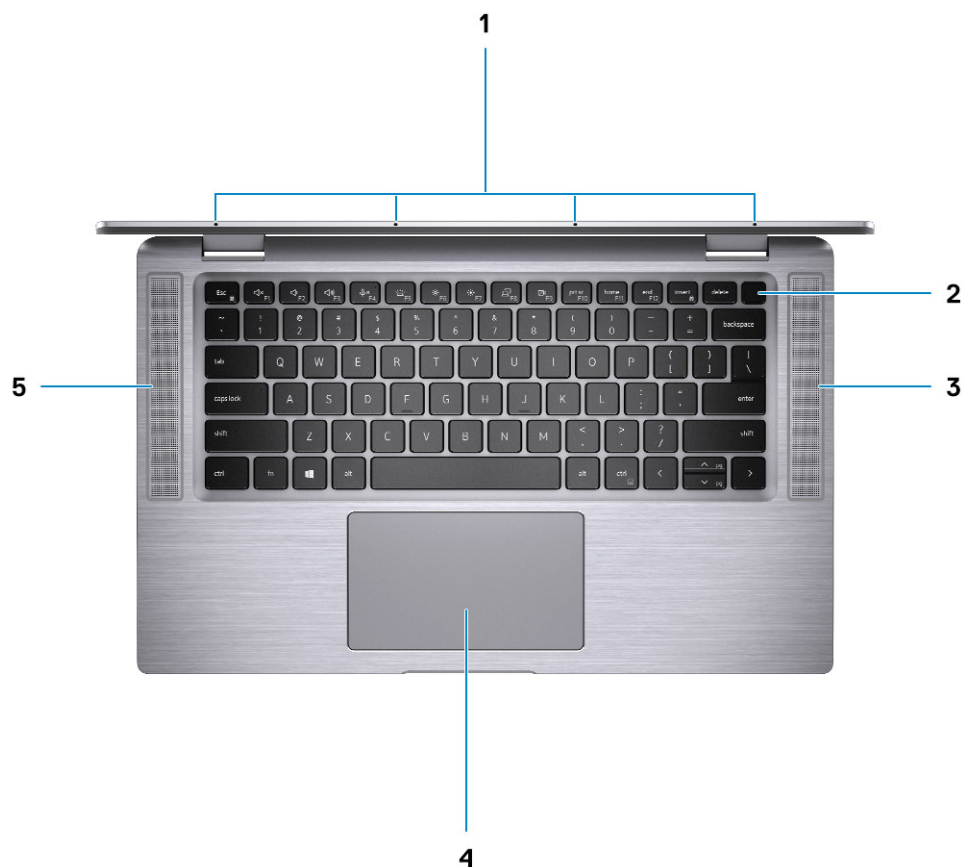
1. Gniazdo blokady klinowej
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Widok od dołu



1. Otwory wentylacyjne
2. Etykieta z kodem Service Tag

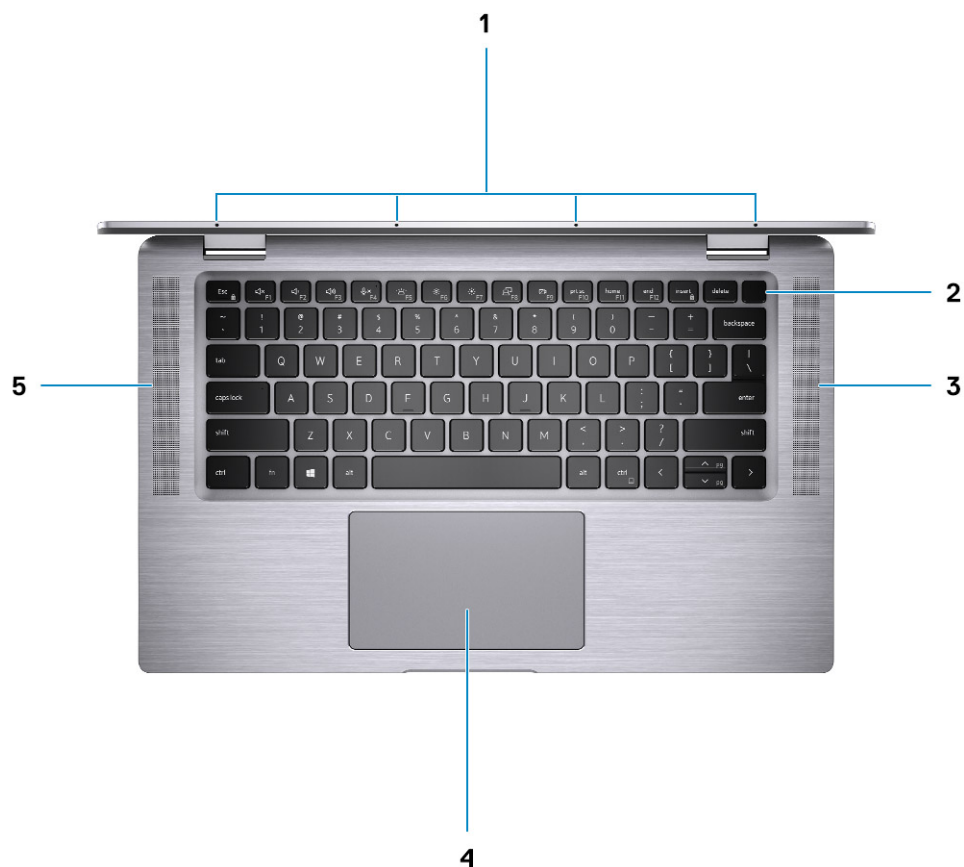
Widok z góry (urządzenie 2 w 1)



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

- 2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
- 4. Touchpad z czytnikiem RFID (opcjonalnie)

Widok z góry (notebook)

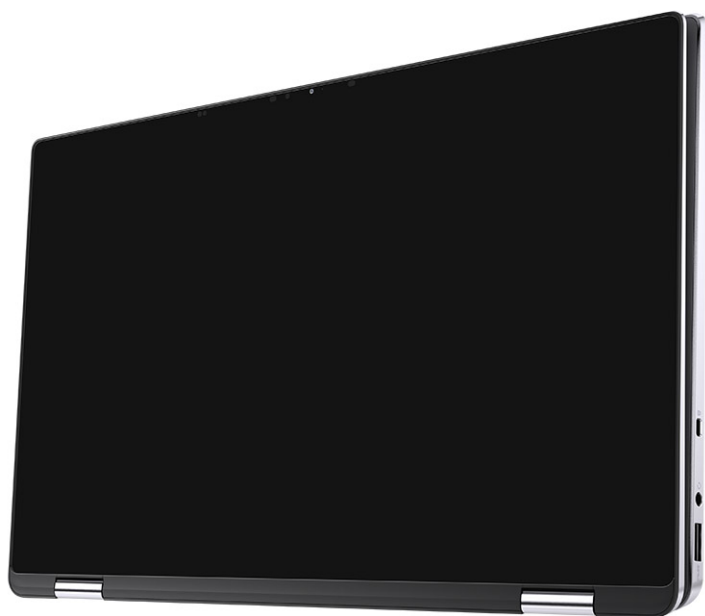


- 1. 4 mikrofony kierunkowe
- 3. Głośnik prawy
- 5. Głośnik lewy

- 2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
- 4. Touchpad z czytnikiem RFID (opcjonalnie)

Tryby

Tryb tabletu



Tryb notebooka



Tryb namiotu



Tryb rozrywki



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

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do panelu Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję wyświetlenia informacji dotyczących komputera.

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Gniazda wewnętrzne
- Porty zewnętrzne
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Zintegrowana karta graficzna
- Zabezpieczenia
- Środowisko pracy komputera

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	9,13 mm (0,36")
Tył	14,84 mm (0,58")
Szerokość	340,20 mm (13,39")
Głębokość	215,80 mm (8,49")
Waga:	• Notebook: 1,4 kg (3,1 funta) • Urządzenie 2 w 1: 1,5 kg (3,3 funta)

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości		
Procesory	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji
Moc	- Maks. moc TDP: 28 W - cTDP: 12–15 W	- Maks. moc TDP: 28 W - cTDP: 12–15 W	- Maks. moc TDP: 28 W - cTDP: 12–15 W
Liczba rdzeni	4	4	4
Liczba wątków	8	8	8
Szybkość	2,40–4,20 GHz	2,60–4,40 GHz	3,0–4,80 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Tiger Lake UP3
Procesor	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	Dwa kanały, 64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie czwarta generacja

System operacyjny

Dell Latitude 9520 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

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Brak

Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
	 UWAGA: System ma zintegrowaną pamięć RAM przylutowaną na płycie głównej
Typ	LPDDR4x
Szybkość	4267 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje	• 8 GB zintegrowanej pamięci LPDDR4x, 4267 MHz • 16 GB zintegrowanej pamięci LPDDR4x, 4267 MHz • 32 GB zintegrowanej pamięci LPDDR4x, 4267 MHz

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell Latitude 9520.

Tabela 7. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD • Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę sieci WWAN  UWAGA: Komputer Latitude 9520 ma zintegrowaną kartę sieci WLAN.  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 .

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Dell Latitude 9520.

Tabela 8. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	nieobsługiwane
porty USB	• Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Dwa porty USB Type-C Thunderbolt 4 z obsługą funkcji Power Delivery / trybu alternatywnego DisplayPort / trybu USB 4
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Port wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart microSD 4.0
Złącze zasilacza	USB Type-C

Tabela 8. Porty zewnętrzne (cd.)

Opis	Wartości
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Numer modelu	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, obsługa technologii eSIM	Modem Qualcomm Snapdragon X55 5G, wersja globalna, obsługa modułu eSIM
Szybkość transmisji danych (maksymalna)	Intel Wi-Fi 6 AX201	1 Gb/s	3 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	Do 2400 Mb/s	3,4 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)	LTE, WCDMA	NR FR1(Sub6) FDD/TDD LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Bluetooth	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Szyfrowanie	Bluetooth 5.1	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Audio

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC714-CG
Konwersja stereo	Obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	SoundWire 1.1
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Realtek ALC1309D
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	

Tabela 10. Dane techniczne audio (cd.)

Opis	Wartości
Średnia	4 W
Szczytowa	5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	4 mikrofony kierunkowe

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk SSD M.2 2230
- Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Opal

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- Dysk SSD M.2 2230
- Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Opal

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj obudowy	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe trzeciej generacji x4 NVMe	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35 Opal	PCIe trzeciej generacji x4 NVMe	256 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jeden czytnik kart microSD 4.0
Obsługiwane karty	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Klawiatura

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Klawiatura z białym podświetleniem
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm

Tabela 13. 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.

Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera RGB/IR
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia hybrydowa CMOS RGB-IR
Rozdzielczość	
Kamera standardowa	
Zdjęcia	0,90 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kamer na podczerwień	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	640 x 360 przy 30 kl./s
Kąt widzenia	
Kamera	78 stopni
Kamer na podczerwień	78 stopni

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Dell Latitude 9520.

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	

Tabela 15. Dane techniczne touchpada (cd.)

Opis		Wartości
	W poziomie	3562
	W pionie	2026
Wymiary touchpada		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	67 mm (2,64")
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

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	60 W Type-C	65 W Type-C	90 W Type-C
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
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 VDC / 3 A 15 VDC / 3 A 9 VDC / 3 A 5 VDC / 3 A	20 VDC / 3,25 A 15 VDC / 3 A 9 VDC / 3 A 5 VDC / 3 A	20 VDC / 4,5 A 15 VDC / 3 A 9 VDC / 3 A 5 VDC / 3 A
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)
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)
Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości		
Typ	4-ogniowa bateria 49 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge 2	4-ogniowa bateria 49 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge, długi okres eksploatacji	6-ogniowa bateria 88 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis		Wartości		
Napięcie		7,6 VDC	7,6 VDC	11,40 VDC
Waga (maksymalna)		0,24 kg (0,59 funta)	0,24 kg (0,59 funta)	0,36 kg (0,79 funta)
Wymiary:				
	Wysokość	260 mm (10,23")	260 mm (10,23")	260 mm (10,23")
	Szerokość	85,80 mm (3,37")	85,80 mm (3,37")	88,80 mm (3,49")
	Głębokość	5,070 mm (0,19")	5,070 mm (0,19")	9,60 mm (0,37")
Zakres temperatur:				
	Podczas pracy	0°C do 50°C (32°F do 122°F)	0°C do 50°C (32°F do 122°F)	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
	Podczas przechowywania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 149°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Czas pracy		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.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	- Standardowe ładowanie: od 0°C do 50°C: 4 godziny - ExpressCharge: od 0°C do 15°C: 4 godziny; od 16°C do 45°C: 2 godziny; od 46°C do 50°C: 3 godziny. 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 https://www.dell.com/ Bateria LLC obsługuje tylko ładowanie standardowe.
Okres trwałości (przybliżony)		300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania	1000 rozładowań/cykli ładowania w przypadku baterii o długim cyklu życia
Bateria pastylkowa		nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane
Czas pracy		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.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości		
Typ	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja (typowa)	400 nitów	400 nitów	500 nitów
Wymiary			
Wysokość	186,30 mm (7,33")	186,30 mm (7,33")	186,30 mm (7,33")
Szerokość	331,20 mm (13,04")	331,20 mm (13,04")	331,20 mm (13,04")
Przekątna	380,00 mm (14,96")	380,00 mm (14,96")	380,00 mm (14,96")
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Liczba megapikseli	2,07	2,07	8,29
Gama barw	sRGB 100%	sRGB 100%	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)	147	147	282
Współczynnik kontrastu (min.)	1200:1	1200:1	1200:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	80 stopni	80 stopni	80 stopni
Kąt widzenia w pionie (min.)	80 stopni	80 stopni	80 stopni
Rozstaw pikseli	0,172 mm	0,172 mm	0,086 mm
Pobór mocy (maks.)	2,55 W	2,65 W	5,35 W
Powłoka przeciwoodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak	Nie
Obsługa rysika	Nie	Tak	Nie

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	363 DPI

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych (cd.)

Opis	Wartości
Obszar czujnika	5,25 mm x 6,90 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	76 x 100

Zintegrowana karta graficzna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Dell Latitude 9520.

Tabela 20. Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	- Jeden port HDMI 2.0b - Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort w trybie alternatywnym	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

Zabezpieczenia

Tabela 21. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

Opis	Wartości
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowany na płycie głównej
Certyfikat FIPS 140-2 dla modułu TPM	obsługiwane
Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3	obsługiwane
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania powiązany z rozwiązaniem ControlVault 3 (opcjonalnie)
Stykowy czytnik kart Smart Card i oprogramowanie Control Vault 3	Czytnik kart smart z certyfikatem FIPS201 / SIPR
Dyski twarde, SSD i samoszyfrujące dyski SSD NVMe (Opal oraz innego typu)	Opal 2.0 — interfejs PCIe
Dell Power Manager 3.0	obsługiwane
Dell Command Configure 4.0 (DCC) przy użyciu zdalnej konfiguracji systemu BIOS	obsługiwane
Dell Command Monitor 10.0 (DCM)	obsługiwane
Dell Command Update 3.0 (DCU)	obsługiwane
Dell Command Update Catalog (DCUC)	obsługiwane
Dell Command Deploy (DCP)	obsługiwane
Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)	obsługiwane
Dell Command PowerShell Provider 2.0	obsługiwane
Katalog zestawu sterowników Dell Command Deploy 1.0	obsługiwane

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 22. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°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	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

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

Skróty klawiaturowe

Tematy:

- Skróty klawiaturowe

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.

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 wraz z klawiszem Shift, 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 **@**.

Podstawowymi funkcjami klawiszy są funkcje multimedialne, a funkcjami drugorzędnymi są klawisze F1–F12.

Klawisz Fn Lock służy tylko do wybierania podstawowego lub drugorzędnego trybu działania klawiszy F1–F12.

Klawisz F9 działa tak samo przy obu ustawieniach, ponieważ nie ma funkcji drugorzędnej.

Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych

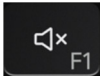
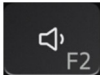
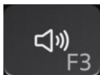
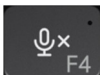
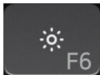
Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Wyciszenie mikrofonu
	Przełączenie podświetlenia klawiatury UWAGA:  Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny

Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
	Sterowanie funkcją SafeShutter
	Klawisz F10 / Print Screen
	Home
	End
	Insert
	Delete
	Przycisk zasilania

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

Tabela 24. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + Esc	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
Fn + F1	Działanie klawisza F1
Fn + F2	Działanie klawisza F2
Fn + F3	Działanie klawisza F3
Fn + F4	Działanie klawisza F4
Fn + F5	Działanie klawisza F5
Fn + F6	Działanie klawisza F6
Fn + F7	Działanie klawisza F7
Fn + F8	Działanie klawisza F8
Fn + F9	Działanie klawisza F9
Fn + F10	Działanie klawisza F10
Fn + F11	Działanie klawisza F11
Fn + F12	Działanie klawisza F12
Fn + Insert	Insert
Fn + Delete	Delete

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 25. 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.