

Vostro 5502

Przewodnik po specyfikacjach i danych technicznych

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.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Widok wyświetlacza.....	6
Widok z prawej strony.....	7
Rzut lewy.....	7
Widok podpórki na nadgarstek.....	8
Widok z dołu.....	9
Skróty klawiaturowe.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne systemu.....	11
Procesor.....	11
Chipset.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Pamięć masowa.....	12
Porty i złącza.....	13
Audio.....	14
Wideo.....	14
Kamera.....	15
Komunikacja.....	15
Czytnik kart pamięci.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	16
Wymiary i waga.....	17
Wyświetlacz.....	18
Klawiatura.....	18
Touchpad.....	19
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	19
Security (Zabezpieczenia).....	19
Oprogramowanie zabezpieczające.....	20
Środowisko pracy komputera.....	20
Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies.....	21

Konfigurowanie komputera

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.
- UWAGA:** Po pierwszym włączeniu i skonfigurowaniu komputera może się on włączać po otwarciu wyświetlacza z położenia zamkniętego.

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 podłączono do Internetu, 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

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Mój Dell Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

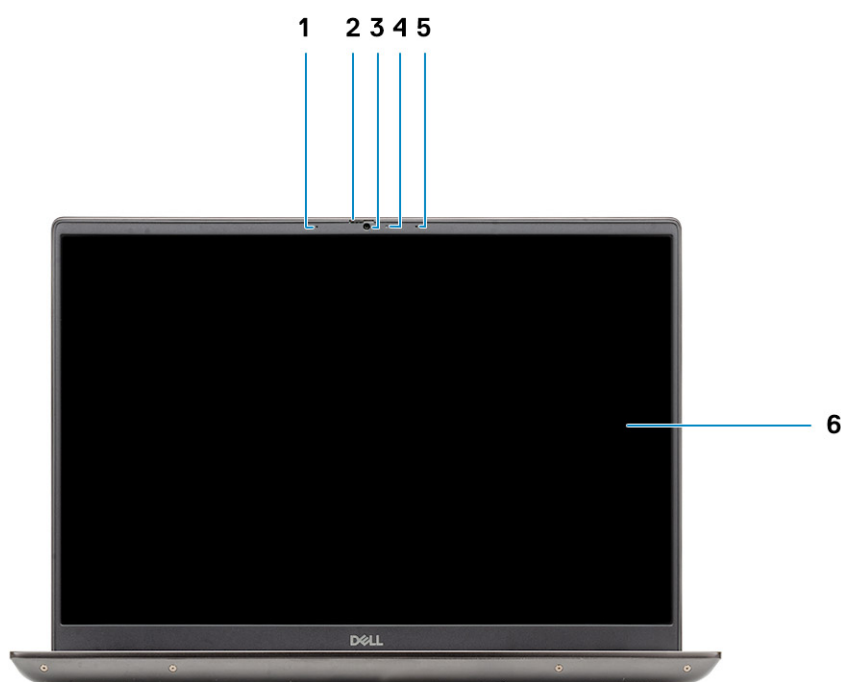
Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.  UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę wygaśnięcia gwarancji w aplikacji SupportAssist.
	Program Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.
	Aplikacja Dell Digital Delivery Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.

Przegląd obudowy

Tematy:

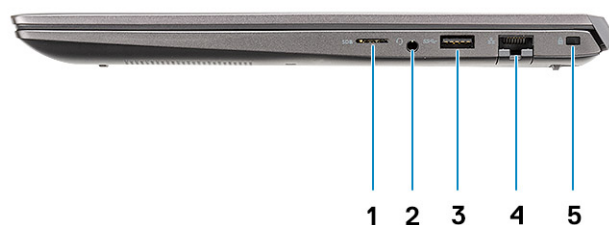
- Widok wyświetlacza
- Widok z prawej strony
- Rzut lewy
- Widok podpórki na nadgarstek
- Widok z dołu
- Skróty klawiaturowe

Widok wyświetlacza



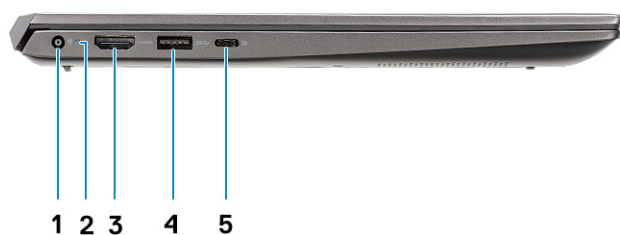
1. Mikrofon
2. Osłona kamery
3. Kamera
4. Lampka stanu kamery
5. Mikrofon
6. Wyświetlacz

Widok z prawej strony



1. Czytnik kart pamięci micro SD
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
4. Złącze sieciowe
5. Gniazdo blokady klinowej

Rzut lewy



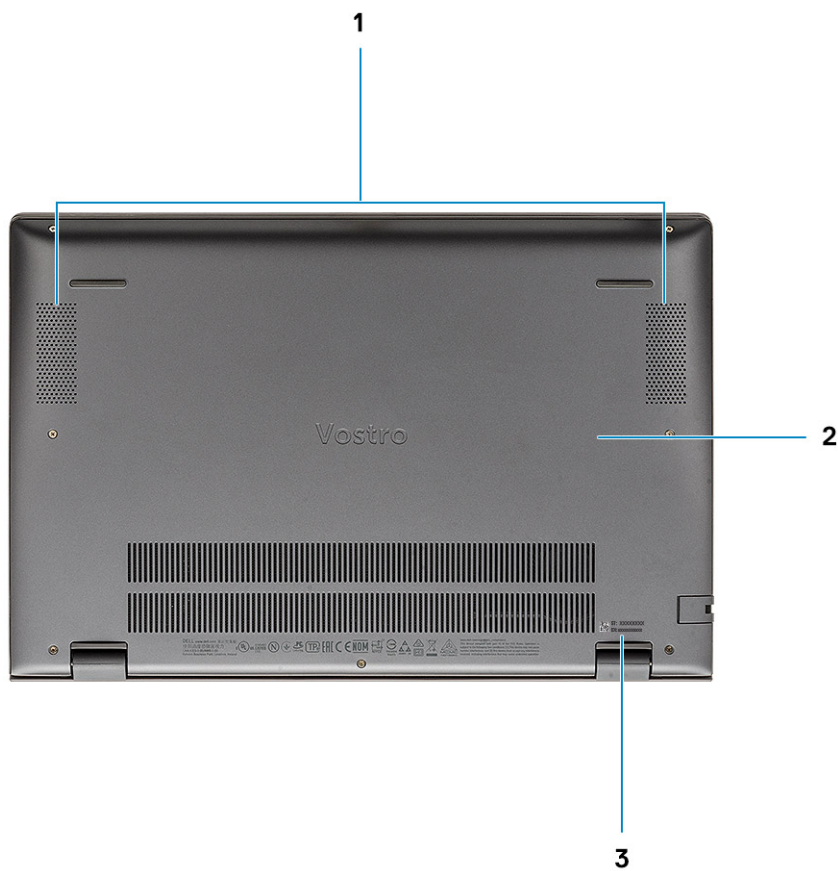
1. Złącze zasilania
2. Lampka zasilania
3. Port HDMI 1.4b
4. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
5. Port USB Type-C 3.2 drugiej generacji z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort i standardu Power Delivery

Widok podpórki na nadgarstek



1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
2. Klawiatura
3. Touchpad

Widok z dołu



- 1. Głośniki
- 2. Pokrywa dolna
- 3. Etykieta z kodem Service Tag

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 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisze	Opis
	 UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.
Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu
Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu
Fn + F8	Monitor zewnętrzny
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Początek
Fn + F12	Koniec
Fn + prawy Ctrl	Otwarcie menu aplikacji

Dane techniczne systemu

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 sekcji **Pomoc i obsługa techniczna** w systemie Windows, a następnie wybierz opcję wyświetlania informacji o komputerze.

Tematy:

- [Procesor](#)
- [Chipset](#)
- [System operacyjny](#)
- [Pamięć](#)
- [Pamięć masowa](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Audio](#)
- [Wideo](#)
- [Kamera](#)
- [Komunikacja](#)
- [Czytnik kart pamięci](#)
- [Zasilacz](#)
- [Bateria](#)
- [Wymiary i waga](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Klawiatura](#)
- [Touchpad](#)
- [Czytnik linii papilarnych \(opcjonalny\)](#)
- [Security \(Zabezpieczenia\)](#)
- [Oprogramowanie zabezpieczające](#)
- [Środowisko pracy komputera](#)

Procesor

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Vostro 5502.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i3-115G4 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	2	4	4
Liczba wątków procesora	4	8	8
Szybkość procesora	Od 3 GHz do 4,1 GHz	Od 2,4 GHz do 4,2 GHz	Od 2,8 GHz do 4,7 GHz
Pamięć podręczna procesora	8 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Vostro 5502.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowana
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB / 8 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Komputer Vostro 5502 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	3200 MT/s
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MT/s • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MT/s • 8 GB, 2 x 4 GB, dwukanałowa pamięć DDR4, 3200 MT/s • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MT/s • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MT/s • 16 GB, 2 x 8 GB, dwukanałowa pamięć DDR4, 3200 MT/s • 32 GB, 2 x 16 GB, dwukanałowa pamięć DDR4, 3200 MT/s

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk M.2 x1
- Dysk M.2 x2

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów z dwoma dyskami M.2 dyskiem podstawowym jest dysk SSD-1.

UWAGA: Komputer Vostro 5502 obsługuje następujące konfiguracje pamięci masowej:

- Gniazdo M.2 nr 1: jeden dysk SSD NVMe PCIe trzeciej generacji x4 (M.2 2230 lub M.2 2280).
- Gniazdo M.2 nr 2: jeden dysk SSD SATA/NVMe PCIe trzeciej generacji x4 (M.2 2230 lub M.2 2280) lub jedna karta pamięci Intel Optane H10 z pamięcią półprzewodnikową.

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	128 GB, 256 GB, 512 GB
Dysk SSD M.2 2280	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
Dysk SSD M.2 2280 PCIe QLC NVMe	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, pamięć Intel Optane	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	512 GB

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45 10/100/1000 Mb/s
USB	• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery • Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Wideo	Jeden port HDMI 1.4b
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart microSD
Port dokowania	Stacja dokująca USB Type-C lub starszego typu Type-A
Port zasilacza	Jeden port zasilacza 4,50 mm x 2,90 mm
Zabezpieczenia	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Jedno gniazdo na dysk SSD NVMe PCIe trzeciej generacji x4 (M.2 2230 lub M.2 2280). • Jedno gniazdo na dysk SSD PCIe trzeciej generacji x4 NVMe lub SATA (M.2 2230 lub M.2 2280) albo kartę Intel Optane Memory H10 z pamięcią półprzewodnikową

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza (cd.)

Opis	Wartości
	UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support. UWAGA: Hybrydową kartę SSD Optane można zainstalować tylko w gnieździe SSD 2. Nie obsługuje ona dwóch TG.

Audio

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	Obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Nieobsługiwane
Mikrofon	Dwa mikrofony macierzowe

Wideo

Tabela 10. Specyfikacje autonomicznej karty graficznej

Autonomiczna karta graficzna		
Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

Tabela 11. Specyfikacje zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna		
Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3 jedenastej generacji

Tabela 11. Specyfikacje zintegrowanej karty graficznej (cd.)

Zintegrowana karta graficzna		
Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ		Kamera HD RGB
Umiejscowienie		Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		74,90 stopnia

Komunikacja

Ethernet

Tabela 13. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Realtek RTL8111
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 14. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac

Tabela 14. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)

Opis	Wartości		
		- Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Czytnik kart pamięci

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jeden czytnik kart microSD
Obsługiwane karty	Secure Digital (SD)

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	
Typ	45 W	65 W
Średnica (złącze)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości	
Typ	3-ogniowa inteligentna bateria litowo-jonowa (40 Wh)	4-ogniowa inteligentna bateria litowo-jonowa (53 Wh)

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis		Wartości	
Napięcie		11,25 V (prąd stały)	15,00 V (prąd stały)
Waga (maksymalna)		0,18 kg (0,40 funta)	0,24 kg (0,53 funta)
Wymiary:			
	Wysokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
	Szerokość	184,10 mm (7,25")	239,10 mm (9,41")
	Głębokość	90,73 mm (3,57")	90,73 mm (3,57")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°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.
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) <i>i UWAGA:</i> Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie www.dell.com/ .	4 godziny (przy wyłączonym komputerze) <i>i UWAGA:</i> Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie www.dell.com/ .
Bateria pastylkowa		2032	2032
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.

Wymiary i waga

Tabela 18. Wymiary i waga

Opis		Wartości
Wysokość:		
	Przód	14,15 mm (0,56")
	Tył	17,90 mm (0,70")
Szerokość		356,10 mm (14,02")
Głębokość		234,50 mm (9,23")
Waga		1,70 kg (3,75 funta) <i>i UWAGA:</i> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Wartości	
Typ		Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu		Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja (typowa)		300 nitów	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):			
	Wysokość	193,60 mm (7,6")	193,60 mm (7,6")
	Szerokość	344,20 mm (13,5")	344,20 mm (13,5")
	Przekątna	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")
Rozdzielczość tabletu		1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli		2	2
Gama barw		NTSC 72% (standardowo)	NTSC 45% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)		142	142
Współczynnik kontrastu (min.)		600:1	400:1
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/-85 stopni (standardowo)	+/-85 stopni (standardowo)
Kąt widzenia w pionie		+/-85 stopni (standardowo)	+/-85 stopni (standardowo)
Rozstaw pikseli		0,18 mm	0,18 mm
Zużycie energii (maksymalne)		6,20 W	4,20 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Nie

Klawiatura

Tabela 20. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Standardowa/podświetlana klawiatura
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	- USA i Kanada: 101 klawiszy - Wielka Brytania: 102 klawisze - Japonia: 105 klawiszy

Tabela 20. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 18,70 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Vostro 5502.

Tabela 21. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	3512
W pionie	2442
Wymiary touchpada	
W poziomie	115 mm (4,53")
W pionie	80 mm (3,15")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych.

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 PPI
Obszar czujnika	4,06 mm x 3,25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	80 x 64 piksele

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 23. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie systemowej
Czytnik linii papilarnych	(opcjonalnie)
Gniazdo blokady klinowej	Standardowe

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 24. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

Dane techniczne
McAfee Small Business Security — 30-dniowa wersja próbna
McAfee Small Business Security — 12-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 24-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 36-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo

Środowisko pracy komputera

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	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.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell Technologies, 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 Technologies	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
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell Technologies jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell Technologies 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 firmy Dell Technologies	1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Biblioteka pomocy technicznej. 3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell Technologies

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

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

 **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 Technologies.