

Vostro 3501


Przewodnik po konfiguracji 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.

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.

Spis treści

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....	5
Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....	7
Rodzdział 3: Przegląd obudowy.....	8
Widok wyświetlacza.....	8
Rzut lewy.....	9
Widok z prawej strony.....	9
Widok podpórki na nadgarstek.....	10
Widok z dołu.....	11
Skróty klawiaturowe.....	11
Rodzdział 4: Dane techniczne.....	13
Procesory.....	13
Chipset.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	14
Pamięć masowa.....	14
Porty i złącza.....	14
Audio.....	15
Video (Grafika).....	16
Kamera.....	16
Komunikacja.....	17
Klawiatura.....	17
Touchpad.....	18
Czytnik kart pamięci.....	18
Zasilacz.....	19
Bateria.....	19
Wymiary i waga.....	20
Wyświetlacz.....	20
Czytnik linii papilarnych.....	21
Zabezpieczenia.....	21
Oprogramowanie zabezpieczające.....	21
Środowisko pracy komputera.....	22
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	23

Konfigurowanie komputera

Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii.



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
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p>Mój Dell</p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

Utwórz dysk odzyskiwania, aby rozwiązać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

Wymagania

 **UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

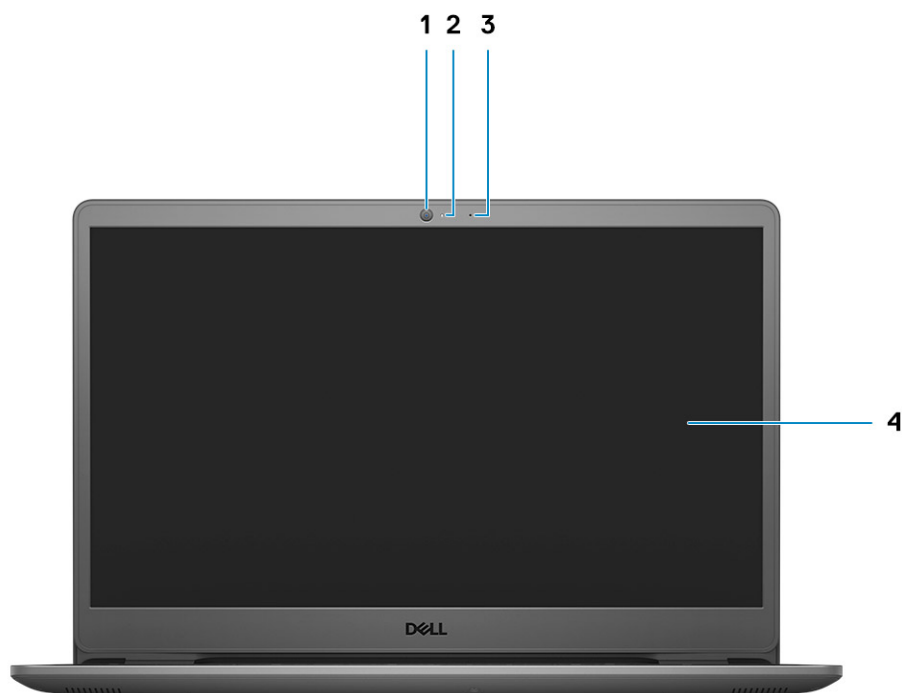
 **UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

Kroki

1. Podłącz dysk flash USB do komputera.
2. W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
3. W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
4. Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
5. Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
6. Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
7. Kliknij przycisk **Utwórz**.
8. Kliknij przycisk **Zakończ**.
Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej* produktu dostępnej pod adresem www.dell.com/support/manuals.

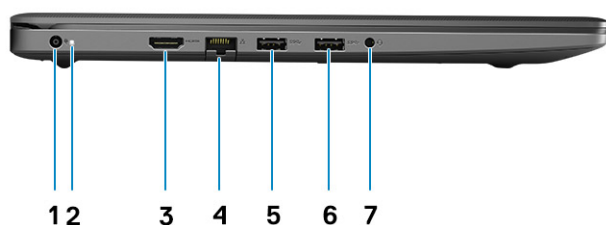
Przegląd obudowy


Widok wyświetlacza



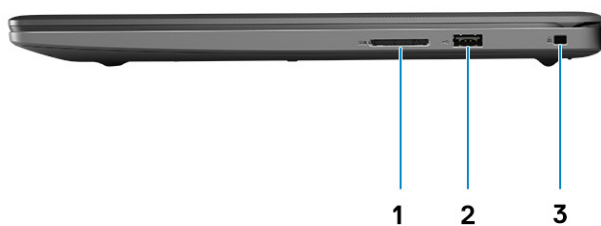
1. Kamera
2. Lampka stanu kamery
3. Mikrofony
4. Panel LCD

Rzut lewy



1. Złącze zasilania prądem stałym
2. wskaźnik LED
3. Port HDMI 1.4
-  **UWAGA:** Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity)
4. Złącze sieciowe
5. Port USB 3.2 pierwszej generacji
6. Port USB 3.2 pierwszej generacji
7. Uniwersalne gniazdo audio (kontroler audio Realtek) / gniazdo audio (kontroler audio Cirrus Logic)

Widok z prawej strony



1. Gniazdo czytnika kart SD 3.0
2. Port USB 2.0 Type-A
3. Gniazdo linki zabezpieczającej

Widok podpórki na nadgarstek



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

Widok z dołu



1. Głośniki
2. Kod Service Tag
3. Otwory wentylacyjne

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	Działanie podstawowe
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F5	Włączanie/wyłączenie podświetlenia klawiatury

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisze	Działanie podstawowe
Fn + F6	Zmniejszenie jasności
Fn + F7	Zwiększenie jasności
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji

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.

Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości
Procesory	Intel Core i3-1005G1 dziesiątej generacji
Moc	15 W
Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4
Szybkość	Do 3,4 GHz
Pamięć podręczna	4 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Procesor	Ice lake U (ICL U) PCH-LP
Chipset	Intel Core i3
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Magistrala PCIe	Gen 3

System operacyjny

Vostro 3501 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 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)

- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- 2,5-calowy dysk twardy SATA 5400 obr./min
- Dysk SSD M.2 2230/2280

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

- 2,5-calowy dysk twardy SATA 5400 obr./min
- Dysk SSD M.2 2230/2280

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj obudowy	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy 5400 obr./min	SATA	do 2 TB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	do 1 TB

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden otwierany port RJ45 10/100/1000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji • Jeden port USB 2.0 Type-A

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza (cd.)

Opis	Wartości
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Jeden uniwersalny port audio (komputery z kontrolerem audio Realtek) Jedno gniazdo audio (komputery z kontrolerem audio Cirrus Logic)
Wideo	<p>Jeden port HDMI 1.4</p> <p>i UWAGA: Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity)</p>
Złącze zasilacza	4,5 mm, wtyk okrągły
Zabezpieczenia	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock
Gniazdo kart	Jedno gniazdo kart SD 3.0

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
<p>Jedno gniazdo M.2 Key-M (2280 lub 2230) na dysk SSD</p> <p>Jedno gniazdo M.2 2230 Key-E na kartę WLAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na kartę SSD <p>i UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy SLN301626.</p>
SIM, karta	nieobsługiwane

Audio

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis	Wartości	
Kontroler	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Konwersja stereo	Obsługiwane	Obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości	Mostek HDA + koder/dekoder audio CS42L42
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio	<p>Gniazdo zestawu słuchawkowego</p> <p>i UWAGA: Funkcje gniazda audio 3,5 mm różnią się w zależności od konfiguracji modelu. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy korzystać z zalecanych akcesoriów audio firmy Dell</p>
Głośniki	Dwa	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane	Obsługiwane

Tabela 9. Dane techniczne audio (cd.)

Opis	Wartości	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	Skróty klawiaturowe
Średnia moc głośników	2 W	2 W
Maksymalna moc głośników	2,5 W	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	nieobsługiwane
Mikrofon	Pojedynczy mikrofon cyfrowy	Pojedynczy mikrofon cyfrowy

Video (Grafika)

Tabela 10. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jedno wyjście HDMI 1.4 <p>UWAGA: Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity)</p>	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"> Procesory Intel Core i3 dziesiątej generacji

Kamera

Tabela 11. Dane techniczne kamery

Standardowa kamera internetowa	
Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB
Umieszczenie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	78,6 stopnia

Komunikacja

Ethernet

Tabela 12. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Zintegrowana karta sieciowa Realtek RTL8111H
Szybkość przesyłania danych	np. 10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 13. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 150 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 3501.

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none">Klawiatura standardowaKlawiatura z białym podświetleniem
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">USA i Kanada: 101 klawiszyWielka Brytania: 102 klawiszeJaponia: 105 klawiszy
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,7 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
Skróty klawiaturowe	<p>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 żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p>UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</p>

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 3501.

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
W pionie	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 930 • Lite-on: 1080
Wymiary touchpada	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	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 .

Czytnik kart pamięci

Tabela 16. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart microSD 3.0
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	Wartości
Typ	45 W	65 W
Wymiary złączy:	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)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości
Typ	Bateria polimerowa 42 Wh
Napięcie	11,40 VDC
Waga (maksymalna)	0,2 kg (0,44 funta)
Wymiary:	
	Wysokość
	Szerokość
	Głębokość
Zakres temperatur:	
	Podczas pracy
	Podczas przechowywania
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze) i UWAGA: Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie wyczerpana, podłącz zasilacz i włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć

Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości
	zużycie energii. 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/
Bateria pastylkowa	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wymiary i waga

Tabela 19. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	18 mm (0,70")
Tył	19,90 mm (0,78")
Szerokość	363,96 mm (14,32")
Głębokość	249 mm (9,80")
Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Z ekranem dotykowym: 1,91 kg (4,21 funta) • Bez ekranu dotykowego: 1,90 kg (4,18 funta) <p>UWAGA: Waga notebooka zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>

Wyświetlacz

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Typ	High Definition (HD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu	TN (Twisted Nematic)	WVA (szeroki kąt widzenia)
Luminancja (typowa)	220 nitów	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):		
Wysokość	193,54 mm (7,62")	193,54 mm (7,62")
Szerokość	344,23 mm (13,55")	344,23 mm (13,55")
Przekątna	394,90 mm (15,54")	394,90 mm (15,54")
Rozdzielczość tabletu	1366 x 768	1920 x 1080
Liczba megapikseli	1,05	2,07

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości	
Gama barw	NTSC 45% (standardowo)	NTSC 45% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	141
Współczynnik kontrastu (minimalny)	400:1	400:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	40 stopni	80 stopni
Kąt widzenia w pionie	Góra/dół: 10/30 stopni	80 stopni
Rozstaw pikseli	0,252 mm	0,179 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,2 W	4,2 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie

Czytnik linii papilarnych

Tabela 21. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Rozmiar czujnika w pikselach	80 x 64

Zabezpieczenia

Tabela 22. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

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

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 23. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

Dane techniczne
Dell Client Command Suite

Tabela 23. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego (cd.)

Dane techniczne
Opcjonalne oprogramowanie Dell do zabezpieczania danych i zarządzania nimi
Dell Client Command Suite
Weryfikacja systemu BIOS
Opcjonalne oprogramowanie Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 24. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10668 m (0 stóp do 35 000 stóp)

* 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

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 <code>Contact Support</code> , 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	<ol style="list-style-type: none"> 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.