



Vostro 14 z serii 5415

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.

Spis treści

Rodzdział 1: Przygotowywanie notebooka Vostro 14 z serii 5415 do pracy.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Vostro 14 z serii 5415.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	7
Góra.....	8
Przód.....	9
Dół.....	10
Umieszczenie kodu Service Tag.....	10
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	11
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Vostro 14 z serii 5415.....	12
Wymiary i waga.....	12
Procesor.....	13
Mikroukład.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Porty zewnętrzne.....	14
Gniazda wewnętrzne.....	14
Ethernet.....	15
Moduł łączności bezprzewodowej.....	15
Audio.....	15
Pamięć masowa.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Zasilacz.....	18
Bateria.....	18
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	20
Karta graficzna — zintegrowana.....	20
Środowisko pracy komputera.....	20
Rodzdział 4: Dell ComfortView.....	22
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	23
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	25
Kontakt z firmą Dell.....	26

Przygotowywanie notebooka Vostro 14 z serii 5415 do pracy

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.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell Technologies 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.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Zasoby	Opis
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</p> <p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Aplikacja Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check aktywnie monitoruje stan sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie komputera są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check dla komputerów domowych pod adresem www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> UWAGA: W aplikacji Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Narzędzie Dell Update instaluje krytyczne poprawki i najnowsze aktualizacje dostępne dla komputera. 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>

Widoki komputera Vostro 14 z serii 5415

Tematy:

- Prawa strona
- W lewo
- Góra
- Przód
- Dół
- Umieszczenie kodu Service Tag
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Prawa strona



1. Gniazdo na kartę MicroSD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie microSD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

Karta micro-SD

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

3. Złącze sieciowe

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem o prędkości 10/100/1000 Mb/s.

4. Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu).

5. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

W lewo



1. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

2. Lampka zasilania i stanu baterii

Wskazuje stan zasilania i stan baterii komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a bateria jest ładowana.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest niski lub bardzo niski.

Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

UWAGA: W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu baterii służy również do diagnostyki systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Rozwiązywanie problemów* w *Instrukcji serwisowej*.

3. Port HDMI 1.4

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

4. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

5. Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z funkcją Power Delivery / DisplayPort

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze.

Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).



1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć system w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

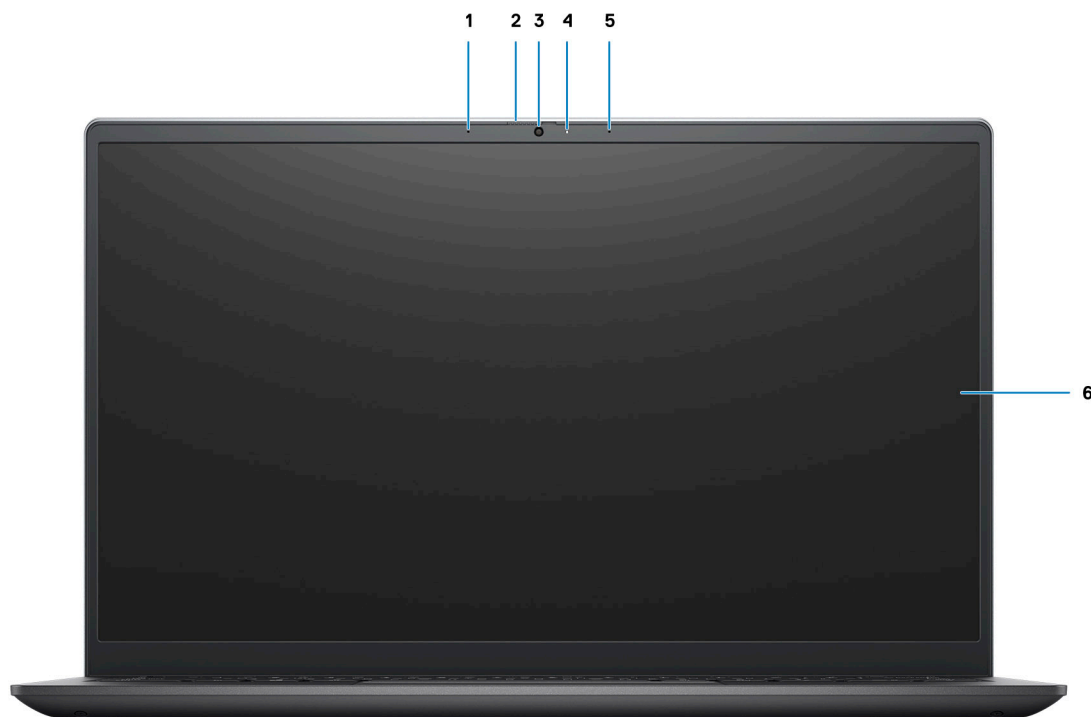
Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, połóż palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Ja i mój Dell* na stronie support.dell.com/manuals.

2. Precyzyjny touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

Przód



1. Mikrofon lewy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

2. Zaślepka zapewniająca prywatność

Nasuń zaślepkę, aby zakryć obiektyw kamery i chronić w ten sposób swoją prywatność, gdy nie korzystasz z kamery.

3. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

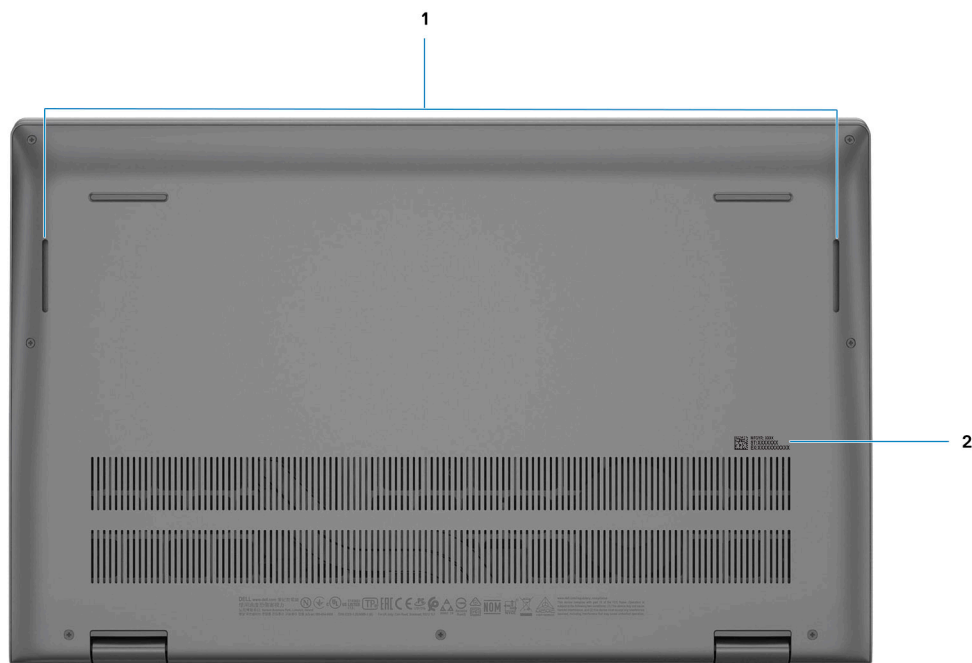
5. Mikrofon prawy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

6. Panel LCD

Wyświetla obraz użytkownikowi.

Dół



1. Głośniki

Posiada wyjście audio.

2. Kod Service Tag i etykiety z przepisami

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji. Etykieta z przepisami zawiera informacje prawne dotyczące komputera.

Umieszczenie kodu Service Tag

Kod Service Tag jest unikalnym alfanumerycznym identyfikatorem, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie składników sprzętowych w systemie i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.



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 notebooka Vostro 14 z serii 5415


Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesor
- Mikroukład
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Ethernet
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Karta graficzna — zintegrowana
- Środowisko pracy komputera

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	17,02 mm (0,67")
Wysokość z tyłu	17,99 mm (0,71")
Szerokość	321,27 mm (12,64")
Głębokość	212,80 mm (8,37")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,44 kg (3,17 funta) — wartość maksymalna

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	AMD Ryzen 3 5300U	AMD Ryzen 5 5500U	AMD Ryzen 7 5700U
Moc procesora	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	4	6	8
Liczba wątków procesora	8	12	16
Szybkość procesora	Od 2,60 GHz do 3,85 GHz	Od 2,10 GHz do 4,00 GHz	Od 1,80 GHz do 4,30 GHz
Pamięć podręczna procesora	4 MB	8 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Karta graficzna AMD Radeon	Karta graficzna AMD Radeon	Karta graficzna AMD Radeon

Mikroukład

Tabela 5. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Zintegrowany z procesorem
Procesor	Procesory AMD Ryzen 3/5/7U
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Vostro 14 z serii 5415 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 Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa

Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Typ pamięci	SODIMM (DDR4)
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB i 16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB: 1 x 4 GB • 8 GB: 1 x 8 GB • 8 GB: 2 x 4 GB, pamięć dwukanałowa • 12 GB: 1 x 4 GB + 1 x 8 GB • 16 GB: 2 x 8 GB, pamięć dwukanałowa • 16 GB: 1 x 16 GB • 24 GB: 1 x 16 GB + 1 x 8 GB • 32 GB: 2 x 16 GB, pamięć dwukanałowa

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji • Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery
Port audio	Jedno globalne gniazdo zestawu słuchawkowego
Port wideo	<ul style="list-style-type: none"> • Port HDMI 1.4 • Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort
Czytnik kart pamięci	Czytnik kart Micro-SD
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo zasilacza 4,5 mm x 2,9 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno gniazdo M.2 2230 lub 2280 Key-M na dysk SSD

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo M.2 2230 Key-E na kartę sieci WLAN <p>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.</p>

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Ethernet Realtek (RTL8111H-CG QFN 32P)
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax	Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A, 2x2, 802.11ac
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz, 40 m: do 574 Mb/s 5 GHz, 80 m: do 1,2 Gb/s 5 GHz, 160 m: do 2,4 Gb/s 	867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz lub 5 GHz	2,4 GHz lub 5 GHz
Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, kanał 160 MHz	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitowe / 128-bitowe szyfrowanie WEP 128-bitowe AES-CCMP 256-bitowe AES-GCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitowe / 128-bitowe szyfrowanie WEP 128-bitowe AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler audio		<ul style="list-style-type: none"> • Cirrus Logic • Realtek
Konwersja stereo		obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio		High Definition Audio (HD, dźwięk o wysokiej rozdzielczości)
Zewnętrzny interfejs audio		Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego
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

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Vostro 14 z serii 5415.

Komputer obsługuje jedną z następujących konfiguracji:

- Jeden dysk SSD PCIe NVMe trzeciej generacji x4 M.2 2230 Class 35 lub M.2 2280 40
- Kombinacja dwóch dysków SSD M.2 2230 lub 2280

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	do 2 TB


Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Czytnik kart Micro-SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • micro-SD Extended Capacity (mSDXC)

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none">Carbon black, z podświetleniemCarbon black, bez podświetlenia
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">USA i Kanada: 79 klawiszyWielka Brytania: 80 klawiszyJaponia: 83 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
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 wpisać dodatkowy znak, naciśnij Shift i odpowiedni klawisz przypisany do danego znaku. Aby wykonać funkcję specjalną klawisza, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p> UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej, należy zapoznać się z tematem Skróty klawiaturowe na stronie 23.</p>

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości								
Liczba kamer	Jedna								
Typ kamery	Kamera RGB HD								
Położenie kamery	Przód								
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS								
Rozdzielczość kamery:									
<table><tr><td></td><td>Zdjęcia</td></tr><tr><td></td><td>Wideo</td></tr></table>		Zdjęcia		Wideo	<table><tr><td></td><td>0,92 megapiksela (HD)</td></tr><tr><td></td><td>1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s</td></tr></table>		0,92 megapiksela (HD)		1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
	Zdjęcia								
	Wideo								
	0,92 megapiksela (HD)								
	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s								
Kąt widzenia:	74,9°								

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 16. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	3512
	W pionie	2442
Wymiary touchpada		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	70 mm (2,76")
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 Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis		Wartości
Typ		65 W, wtyk cylindryczny
Wymiary złączy:		
	Średnica zewnętrzna	4,5 mm
	Średnica wewnętrzna	2,9 mm
Napięcie wejściowe		Prąd przemienny 100/240 V
Częstotliwość wejściowa		50 Hz/60 Hz
Prąd wejściowy		1,60 A / 1,7 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		prąd stały 19,5 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

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria polimerowa 41 Wh	4-ogniowa bateria polimerowa 54 Wh

Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Napięcie baterii	11,25 V (prąd stały)	15 VDC
Waga baterii (maks.)	0,176 kg (0,388 funta)	0,231 kg (0,509 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Szerokość	206,4 mm (8,13")	271,9 mm (10,71")
Głębokość	82 mm (3,23")	82 mm (3,23")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	Od 0°C do 32°C (od 35°F do 95°F)	Od 0°C do 32°C (od 35°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Czas pracy baterii	Zależy od warunków pracy; w określonych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie krótszy.	Zależy od warunków pracy; w określonych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie krótszy.
Czas ładowania baterii (przybliżony)	4 godziny	4 godziny
	 UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.	
Przybliżony okres eksploatacji (cykle rozładowania/ładowania)	300 cykli w temperaturze pokojowej	300 cykli w temperaturze pokojowej
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	obsługiwane	obsługiwane
Bateria pastylkowa	CR2032	

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ wyświetlacza	14,0" Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):	
Wysokość	173,99 mm (6,85")
Szerokość	309,35 mm (12,18")
Przekątna	355,60 mm (14,0")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	250 nitów

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości
Liczba megapikseli	2,0736
Gama barw	NTSC 45%
Liczba pikseli na cal (PPI)	157
Współczynnik kontrastu (min.)	500:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	80° (min.)
Kąt widzenia w pionie	80° (min.)
Rozstaw pikseli	0,161 x 0,161
Zużycie energii (maks.)	3,6 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Bez ekranu dotykowego

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 20. 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 Vostro 14 z serii 5415.

Tabela 21. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Karta graficzna AMD Radeon	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Ryzen 7 5700U • AMD Ryzen 5 5500U • AMD Ryzen 3 5300U

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	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Od normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 0°C do normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 40°C (od 32°F do 104°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Od normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 10% do normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 90% (bez kondensacji)	10% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	0,66 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	140 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	Od 0 m do 10 688 m (od 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.

‡ Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.

Dell ComfortView

OSTRZEŻENIE: Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu, w dłuższej zaś perspektywie obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką częstotliwością. Długotrwałe narażenie na działanie niebieskiego światła, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócić wzorec snu i zmienić rytm dobowy. Korzystanie z komputera przez dłuższy czas może również powodować zmęczenie innych części ciała, takich jak szyja, ramiona, plecy i barki.

Wyświetlacze Dell o niskiej emisji światła niebieskiego zapewniają optymalny komfort oczu i obraz bez migotania. Funkcja ComfortView zmniejsza ilość niebieskiego światła emitowanego przez monitor. Tryb ComfortView można włączyć i skonfigurować za pomocą aplikacji **Dell CinemaColor** (DCC). Funkcja Dell ComfortView ma certyfikat TÜV.

Dell CinemaColor

Aplikacja Dell CinemaColor (DCC) łączy funkcje sprzętu i oprogramowania, aby zapewnić wyraźny, realistyczny obraz. Program DCC udostępnia cztery profile kolorów, które optymalizują te ustawienia w zależności od treści na ekranie i warunków otoczenia.

Po otwarciu programu DCC można wybrać z listy profil **Film (domyślny)**, **ComfortView**, **Sport** lub **Animacja**. Profil ComfortView optymalizuje wygodę pracy za pomocą rozwiązania programowego Low Blue Light zgodnego ze standardami TÜV. Pozwala to zmniejszyć poziom emisji szkodliwego światła niebieskiego przy długotrwałym korzystaniu z ekranu w porównaniu ze standardowymi wyświetlaczami elektronicznymi, a jednocześnie zachować odpowiednie odwzorowanie kolorów.

Tryb ComfortView ma certyfikat TÜV, co oznacza, że skutecznie ogranicza ilość niebezpiecznego światła niebieskiego, dostosowując parametry wyświetlania. Wartości nasycenia, temperatury i kontrastu można zmieniać, aby utworzyć własne ustawienie w trybie ComfortView.

UWAGA: Więcej informacji na temat elementów DellCinema można znaleźć w artykule [000178241](https://www.dell.com/support) w bazie wiedzy pod adresem <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

ComfortView Plus to wbudowane, stale włączone i praktycznie niezauważalne rozwiązanie zmniejszające emisję światła niebieskiego w wyświetlaczach firmy Dell. Zapewnia ono szerszą gamę światła niebieskiego ze znacznie niższą wartością szczytową i zmniejszoną intensywnością. Rozwiązanie Dell ComfortView Plus ma certyfikat TÜV — rozwiązanie sprzętowe o niskiej emisji światła niebieskiego.

UWAGA: ComfortView Plus to opcjonalna funkcja sprzętowa, którą można skonfigurować w punkcie sprzedaży.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

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

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra **2**, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak **@**.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

UWAGA: Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
F1	fn + F1	Wyciszenie dźwięku
F2	fn + F2	Zmniejszenie głośności
F3	fn + F3	Zwiększenie głośności
F4	fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
F5	fn + F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
F6	fn + F6	Zmniejszenie jasności
F7	fn + F7	Zwiększenie jasności
F8	fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	fn + F10	Print Screen
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	End

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

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + H	Przełączenie lampki zasilania i lampki stanu baterii
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + R	Klawisz System Request
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji
fn + esc	Przełączanie blokady klawisza Fn

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + page up	Strona w górę
fn + page down	Strona w dół

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
Mój 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 www.dell.com/support/linux
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.

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.