

# Vostro 3500

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

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Rodzdział 3: Przegląd obudowy.....</b>                                 | <b>8</b>  |
| Widok wyświetlacza.....                                                   | 8         |
| Rzut lewy.....                                                            | 9         |
| Widok z prawej strony.....                                                | 9         |
| Widok podpórki na nadgarstek.....                                         | 10        |
| Widok od dołu.....                                                        | 11        |
| Skróty klawiaturowe.....                                                  | 11        |
| <b>Rodzdział 4: Dane techniczne.....</b>                                  | <b>13</b> |
| Dane techniczne komputera Vostro 3500.....                                | 13        |
| Procesory.....                                                            | 13        |
| Chipset.....                                                              | 13        |
| System operacyjny.....                                                    | 14        |
| Pamięć.....                                                               | 14        |
| Pamięć masowa.....                                                        | 14        |
| Porty i złącza.....                                                       | 15        |
| Audio.....                                                                | 15        |
| Video (Grafika).....                                                      | 16        |
| Kamera.....                                                               | 17        |
| Touchpad.....                                                             | 17        |
| Komunikacja.....                                                          | 17        |
| Czytnik kart pamięci.....                                                 | 18        |
| Zasilacz.....                                                             | 18        |
| Bateria.....                                                              | 19        |
| Klawiatura.....                                                           | 20        |
| Wymiary i waga.....                                                       | 20        |
| Wyświetlacz.....                                                          | 20        |
| Czytnik linii papilarnych.....                                            | 21        |
| Zabezpieczenia.....                                                       | 22        |
| Oprogramowanie zabezpieczające.....                                       | 22        |
| Środowisko pracy komputera.....                                           | 22        |
| <b>Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>        | <b>23</b> |

# Konfigurowanie komputera

## Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

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



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](http://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                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Dell Product Registration</b><br>Zarejestruj swój komputer firmy Dell. |

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)**

| Zasoby                                                                              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>Mój Dell</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>SupportAssist</b><br>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 <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a> .<br> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić. |
|   | <b>Dell Update</b><br>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="#">000149088</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="#">000129837</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# 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.

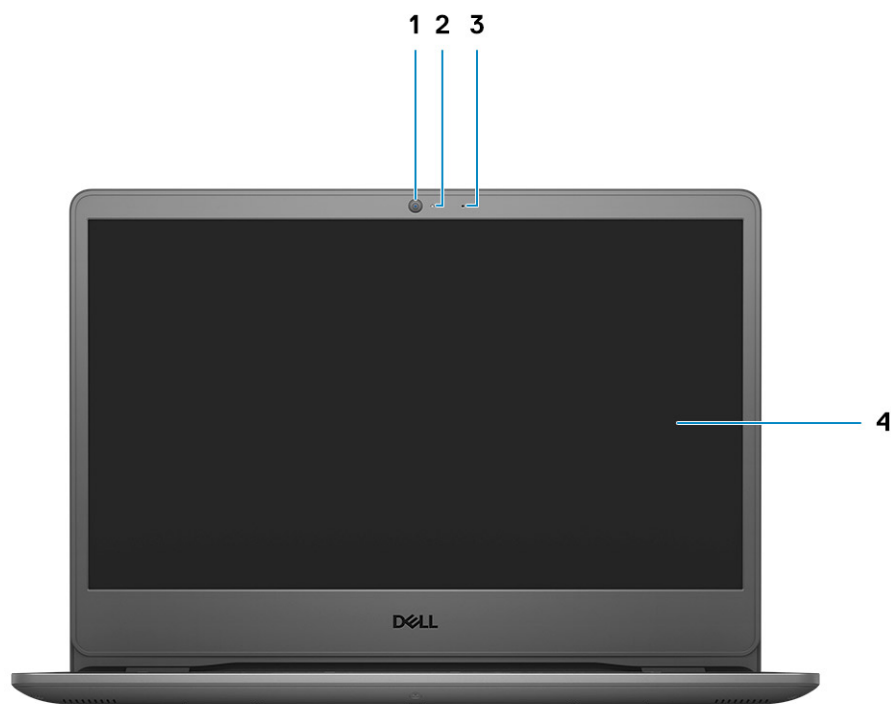
**UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

## 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](http://www.dell.com/support/manuals).

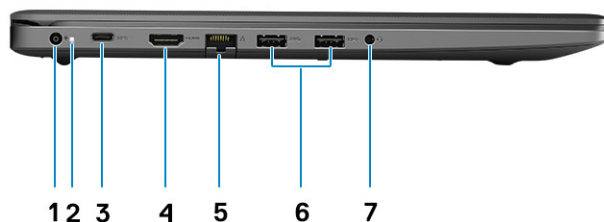
## Przegląd obudowy

### Widok wyświetlacza



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

## Rzut lewy

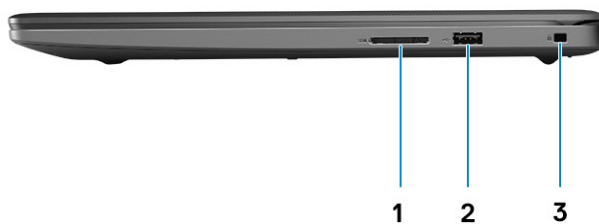


1. Złącze zasilania prądem stałym
2. Lampka zasilania
3. Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji (opcjonalnie)
4. Port HDMI 1.4

**UWAGA:** Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity)

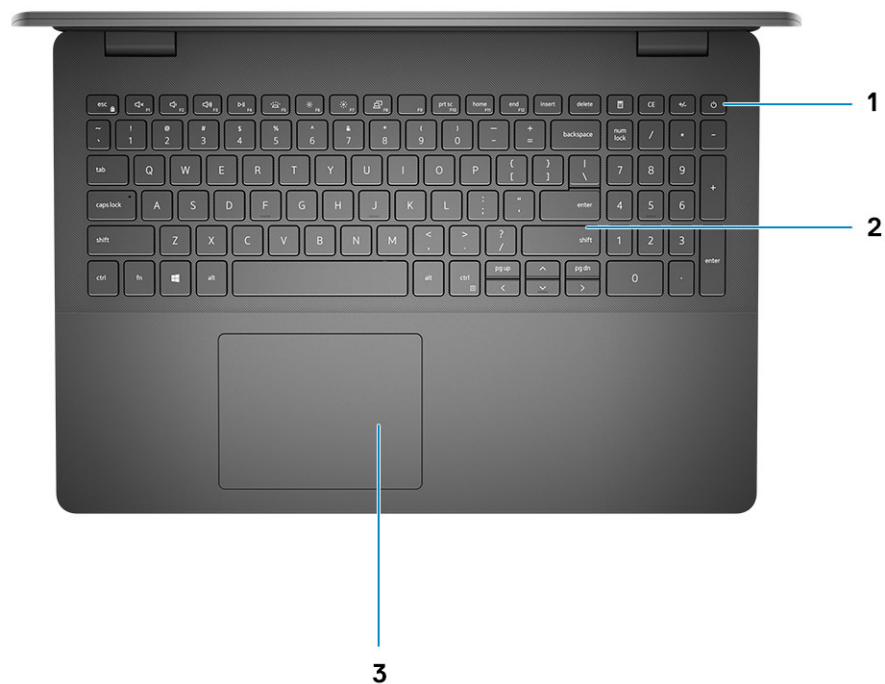
5. Złącze sieciowe
6. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
7. Uniwersalne gniazdo audio (kontroler audio Realtek) / gniazdo audio (kontroler audio Cirrus Logic)

## 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 od 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/wyłączanie podświetlenia klawiatury |

**Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**

| <b>Klawisze</b> | <b>Działanie podstawowe</b>            |
|-----------------|----------------------------------------|
| 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.

## Dane techniczne komputera Vostro 3500

### Procesory

Tabela 3. Procesory

| Opis                         | Wartości                                  | Wartości                                  | Wartości                                  | Wartości                                | Wartości                                |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Procesory                    | Intel Core i3-1115G4 jedenastej generacji | Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji | Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji | Intel Pentium 7505 jedenastej generacji | Intel Celeron 6305 jedenastej generacji |
| Moc                          | 15 W                                      | 15 W                                      | 15 W                                      | 15 W                                    | 15 W                                    |
| Liczba rdzeni                | 2                                         | 4                                         | 4                                         | 2                                       | 2                                       |
| Liczba wątków                | 4                                         | 8                                         | 8                                         | 4                                       | 2                                       |
| Szybkość                     | Od 3,0 GHz do 4,1 GHz                     | Od 2,4 GHz do 4,2 GHz                     | Od 2,8 GHz do 4,7 GHz                     | Od 2,0 GHz do 3,5 GHz                   | Do 1,8 GHz                              |
| Pamięć podręczna             | 6 MB                                      | 8 MB                                      | 12 MB                                     | 4 MB                                    | 4 MB                                    |
| Zintegrowana karta graficzna | Intel UHD Graphics                        | Intel Iris Xe Graphics                    | Intel Iris Xe Graphics                    | Intel UHD Graphics                      | Intel UHD Graphics                      |

### Chipset

Tabela 4. Chipset

| Opis                          | Wartości                                                                                                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 / i5 / i7</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul> |
| Chipset                       | Intel Tiger Lake (zintegrowany z procesorem)                                                             |
| Przepustowość magistrali DRAM | 64 bity                                                                                                  |
| Magistrala PCIe               | Gen 3                                                                                                    |

## System operacyjny

Vostro 3500 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                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz</li><li>• 3200 MHz</li></ul>  <b>UWAGA:</b> Pamięć 3200 MHz jest obsługiwana tylko w komputerach z autonomiczną kartą graficzną.                                                                                                                                           |
| Maksymalna pojemność pamięci | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalna pojemność pamięci  | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obsługiwane konfiguracje     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• 12 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li><li>• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz/3200 MHz (2 x 8 GB)</li></ul> |

## 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                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zewnętrzne:</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sieć               | Jeden otwierany port RJ45 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                                                         |
| USB                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji</li><li>• Jeden port USB 2.0 Type-A</li><li>• Jedno złącze USB 3.2 Type-C pierwszej generacji (opcjonalne)</li></ul>                          |
| Audio              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden uniwersalny port audio (komputery z kontrolerem audio Realtek)</li><li>• Jedno gniazdo audio (komputery z kontrolerem audio Cirrus Logic)</li></ul>                                  |
| Wideo              | Jeden port HDMI 1.4<br> <b>UWAGA:</b> Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity) |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wewnętrzne:</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jedno gniazdo M.2 Key-M (2280 lub 2230) na dysk SSD<br>Jedno gniazdo M.2 2230 Key-E na kartę WLAN | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na kartę SSD</li></ul>  <b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy <a href="#">SLN301626</a> . |
| 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        | Gniazdo zestawu słuchawkowego<br> <b>UWAGA:</b> Funkcje gniazda audio 3,5 mm różnią się w zależności |

**Tabela 9. Dane techniczne audio (cd.)**

| Opis                            | Wartości                    |                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                             | od konfiguracji modelu. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy korzystać z zalecanych akcesoriów audio firmy Dell |
| Głośniki                        | Dwa                         | Dwa                                                                                                                |
| Wewnętrzny wzmacniacz głośników | Obsługiwane                 | Obsługiwane                                                                                                        |
| 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<br><i>i UWAGA:</i> Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity)     | Jedno wyjście HDMI 1.4            | Współużytkowana pamięć systemowa | <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesory Intel Core i3 jedenastej generacji</li> <li>Procesory Intel Celeron jedenastej generacji</li> <li>Procesory Intel Pentium jedenastej generacji</li> </ul> |
| Intel Iris Xe Graphics<br><i>i UWAGA:</i> Maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez port HDMI wynosi 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz (24 bity) | Jedno wyjście HDMI 1.4            | Współużytkowana pamięć systemowa | <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesory Intel Core i5/i7 jedenastej generacji</li> </ul>                                                                                                          |

**Tabela 11. Dane techniczne autonomicznej karty graficznej**

| Autonomiczna karta graficzna         |                                   |                 |             |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| Kontroler                            | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
| Karta graficzna NVIDIA GeForce MX330 | nieobsługiwane                    | 2 GB            | GDDR5       |

## Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

| Standardowa kamera internetowa |         |                           |
|--------------------------------|---------|---------------------------|
| Opis                           |         | Wartości                  |
| Liczba kamer                   |         | Jedna                     |
| Typ                            |         | Kamera HD RGB             |
| Umiejscowienie                 |         | Kamera przednia           |
| Typ czujnika                   |         | Technologia czujnika CMOS |
| Rozdzielczość:                 |         |                           |
|                                | Zdjęcia | 0.92 megapiksela          |
|                                | Wideo   | HD (720p przy 30 kl./s)   |
| Kąt widzenia                   |         | 78,6 stopnia              |

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 3500.

Tabela 13. Dane techniczne touchpada

| Opis                    |            | Wartości                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdzielczość touchpada |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | W poziomie | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synaptics: 1230</li><li>• Lite-on: 1920</li></ul>                                                                                                                                                          |
|                         | W pionie   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synaptics: 930</li><li>• Lite-on: 1080</li></ul>                                                                                                                                                           |
| Wymiary touchpada       |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | W poziomie | 104,4 mm (4,11")                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | W pionie   | 79,40 mm (3,12")                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gesty na touchpadzie    |            | Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> z bazy wiedzy Microsoft pod adresem <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

## Komunikacja

### Ethernet

Tabela 14. Ethernet — dane techniczne

| Opis         | Wartości                                     |
|--------------|----------------------------------------------|
| Numer modelu | Zintegrowana karta sieciowa Realtek RTL8111H |

**Tabela 14. Ethernet — dane techniczne (cd.)**

| Opis                        | Wartości             |
|-----------------------------|----------------------|
| Szybkość przesyłania danych | np. 10/100/1000 Mb/s |

## Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 15. 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"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> </ul>  |
| Szyfrowanie                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> |
| Bluetooth                        | Bluetooth 5.0                                                                                                                          | Bluetooth 5.0                                                                                                                          | Bluetooth 5.0                                                                                        |

## Czytnik kart pamięci

**Tabela 16. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

| Opis              | Wartości                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | Jedno gniazdo kart SD 3.0                                                                                                                                           |
| Obsługiwane karty | <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul> |

## 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          |

**Tabela 17. Dane techniczne zasilacza (cd.)**

| Opis                          |                        | Wartości                       | Wartości                       |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 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)    | 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) |

## 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               | 184,15 mm (7,25")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                              | Szerokość              | 97,15 mm (3,82")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                              | Głębokość              | 5,90 mm (0,23")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres temperatur:           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                              | Podczas pracy          | od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                              | Podczas przechowywania | -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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Czas ładowania (przybliżony) |                        | 3 godziny (przy wyłączonym komputerze)<br><b>UWAGA:</b> 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 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> |
| Bateria pastylkowa           |                        | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                   |                        | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Klawiatura

Tabela 19. Dane techniczne klawiatury

| Opis                | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Klawiatura standardowa</li><li>Klawiatura z białym podświetleniem</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Układ               | QWERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba klawiszy     | <ul style="list-style-type: none"><li>USA i Kanada: 101 klawiszy</li><li>Wielka Brytania: 102 klawisze</li><li>Japonia: 105 klawiszy</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozmiar             | Rozstaw klawiszy X = 18,7 mm<br>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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> |

## Wymiary i waga

Tabela 20. 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      | Z ekranem dotykowym: 1,98 kg (4,36 funta)<br> <b>UWAGA:</b> Waga notebooka zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. |

## Wyświetlacz

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz

| Opis               | Wartości             |                            |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Typ                | High Definition (HD) | Full HD (FHD)              |
| Technologia panelu | TN (Twisted Nematic) | WVA (szeroki kąt widzenia) |

**Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

| Opis                                                 |           | Wartości                  |                           |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|
| 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                      |
| 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 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

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

## Zabezpieczenia

Tabela 23. 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 24. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

| Dane techniczne                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Client Command Suite                                                         |
| 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 25. 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 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania                                                                                                                | Lokalizacja zasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje o produktach i usługach firmy Dell                                                                                                                              | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aplikacja My Dell                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Porady                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontakt z pomocą techniczną                                                                                                                                                | W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <b>Contact Support</b> , a następnie naciśnij klawisz Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego                                                                                                                                      | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .<br>Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .                                                        |
| Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>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.</li> </ol> |

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://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.