


# Vostro 16 5630

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.

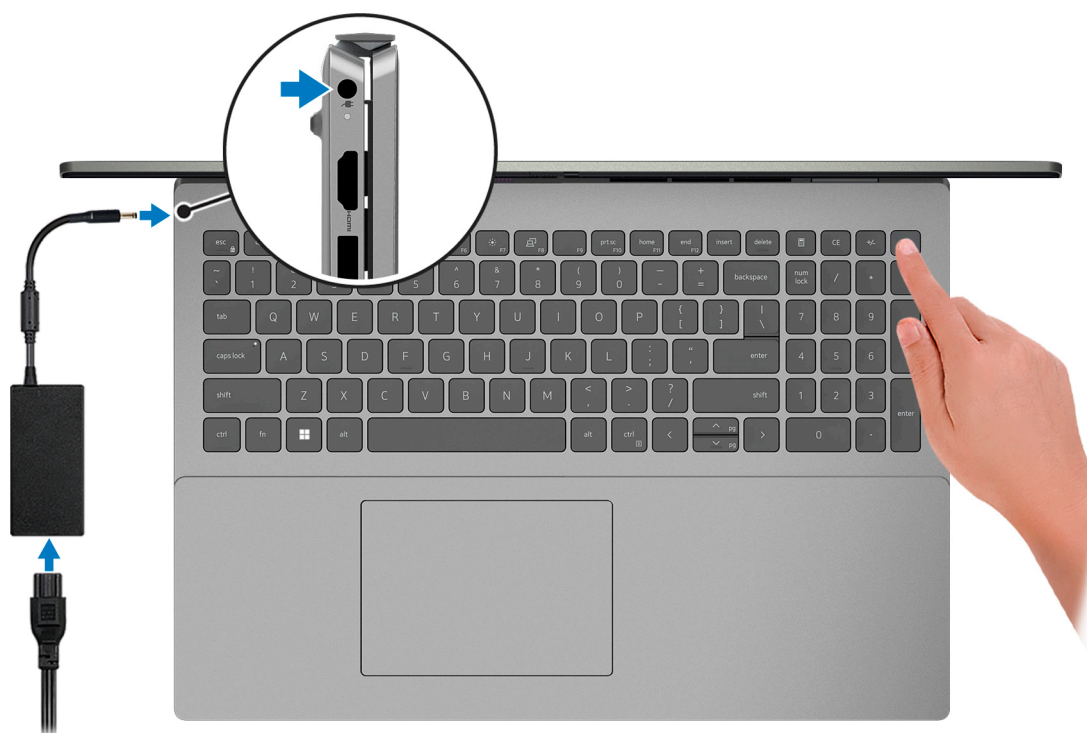
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Vostro 16 z serii 5630.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Rodzdział 2: Widoki komputera Vostro 16 z serii 5630.....</b>          | <b>6</b>  |
| Prawa strona.....   | 6         |
| W lewo.....   | 6         |
| Góra.....   | 7         |
| Przód.....  | 8         |
| Dół.....  | 9         |
| Kod Service Tag.....  | 10        |
| <b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Vostro 16 z serii 5630.....</b> | <b>11</b> |
| Wymiary i waga.....   | 11        |
| Procesor.....   | 11        |
| Chipset.....  | 11        |
| System operacyjny.....  | 12        |
| Pamięć.....   | 12        |
| Porty zewnętrzne.....   | 12        |
| Gniazda wewnętrzne.....   | 13        |
| Komunikacja.....  | 13        |
| Audio.....  | 14        |
| Kamera.....   | 14        |
| Pamięć masowa.....  | 15        |
| Czytnik kart pamięci.....   | 15        |
| Klawiatura.....   | 16        |
| Touchpad.....   | 16        |
| Zasilacz.....   | 17        |
| Bateria.....  | 17        |
| Wyświetlacz.....  | 18        |
| Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....                               | 19        |
| Karta graficzna — zintegrowana.....                                       | 19        |
| Karta graficzna — autonomiczna.....                                       | 20        |
| Warunki pracy i przechowywania.....                                       | 20        |
| <b>Rodzdział 4: ComfortView Plus.....</b>                                 | <b>21</b> |
| <b>Rodzdział 5: ComfortView.....</b>                                      | <b>22</b> |
| <b>Rodzdział 6: Skróty klawiaturowe.....</b>                              | <b>23</b> |
| <b>Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>        | <b>25</b> |

# Konfigurowanie komputera Vostro 16 z serii 5630

**i 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.



**i 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 zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:







- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

**i UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.

- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

| Zasoby  | Opis  |
|---|---|
|    | <p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>  |
|    | <p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>   |
|    | <p><b>Mój Dell</b></p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>   |
|    | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist proaktywnie sprawdza stan 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 for Home PCs pod adresem <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p><b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p> |
|  | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>   |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>   |

# Widoki komputera Vostro 16 z serii 5630

## Prawa strona



### 1. Gniazdo karty SD

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

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 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 (RJ-45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem o prędkości 10/100/1000 Mb/s.

### 4. Uniwersalne gniazdo audio

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. Gniazdo 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. Thunderbolt 4.0 z obsługą funkcji Power Delivery i złącza DisplayPort

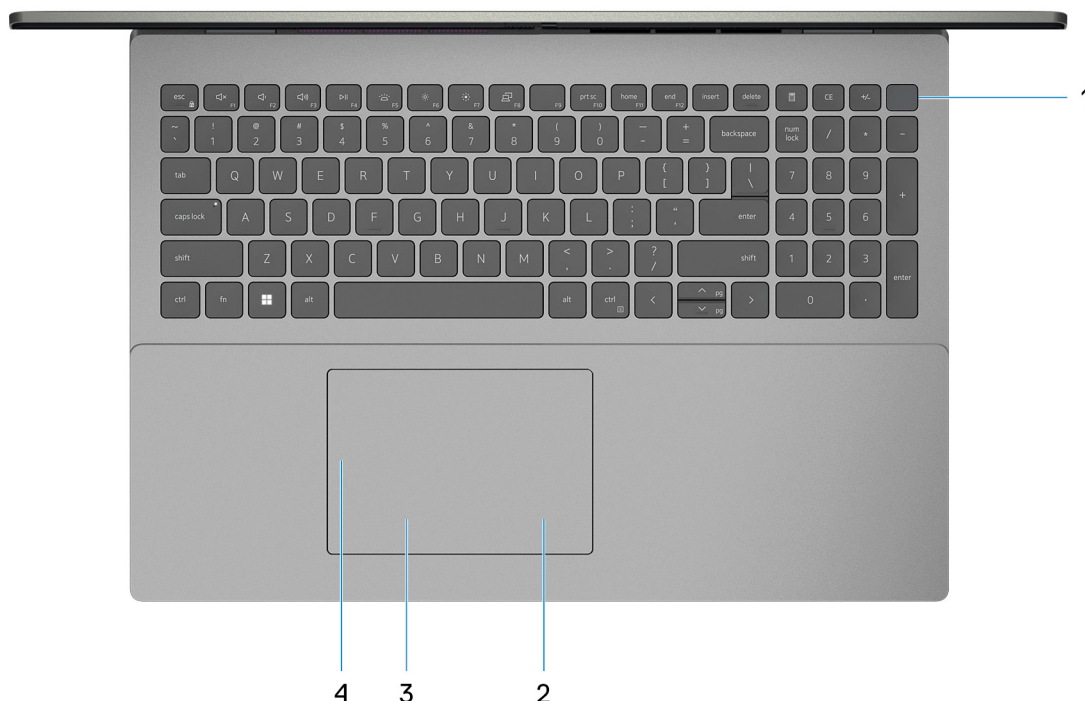
Obsługuje standardy DisplayPort 1.4 i Thunderbolt 4.0, a ponadto umożliwia podłączenie zewnętrznego wyświetlacza za pomocą adaptera. Obsługuje szybkość transmisji danych do 40 Gb/s za pośrednictwem portu Thunderbolt 4.0.

**UWAGA:** Do portu Thunderbolt 4.0 można podłączyć stację dokującą Dell. Więcej informacji można znaleźć w zasobach bazy wiedzy pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

**UWAGA:** Standard Thunderbolt 4.0 umożliwia podłączenie dwóch wyświetlaczy 4K lub jednego wyświetlacza 8K.

## Góra

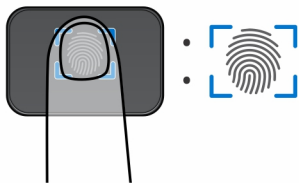


### 1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

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



**i UWAGA:** Wyróżniony obszar wskazuje rzeczywisty obszar aktywnego czytnika linii papilarnych, a obraz służy wyłącznie do celów ilustracyjnych.

**i UWAGA:** Kontrolka stanu zasilania na przycisku zasilania jest dostępna tylko w komputerach bez czytnika linii papilarnych. Komputery wyposażone w czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania nie mają lampki stanu na przycisku zasilania.

**i UWAGA:** Aby zresetować baterię, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 25 sekund.

## 2. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

**i UWAGA:** Po dotknięciu touchpada włączany obszar kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

## 3. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

**i UWAGA:** Po dotknięciu touchpada włączany obszar kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

## 4. 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.

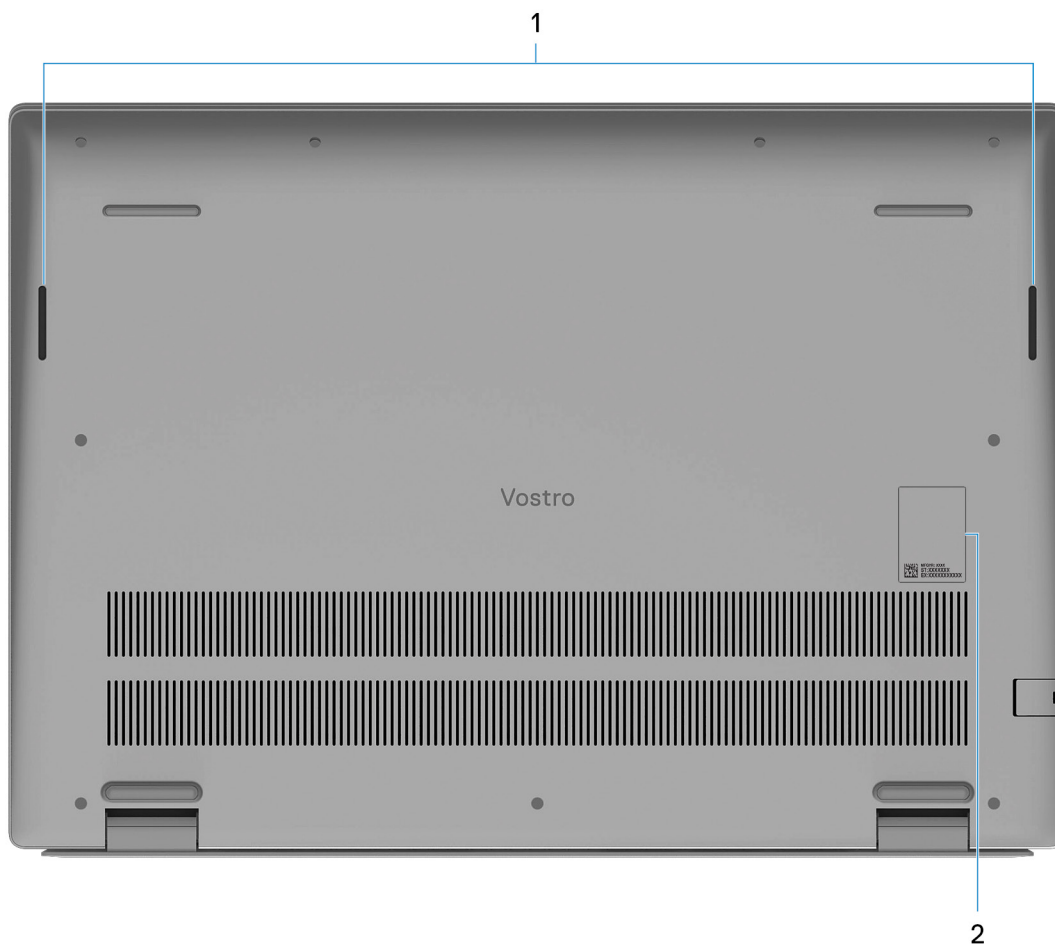
### 5. Mikrofon prawy

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

### 6. Panel LCD

Wyświetla obraz użytkownikowi.

## Dół



### 1. Głośniki

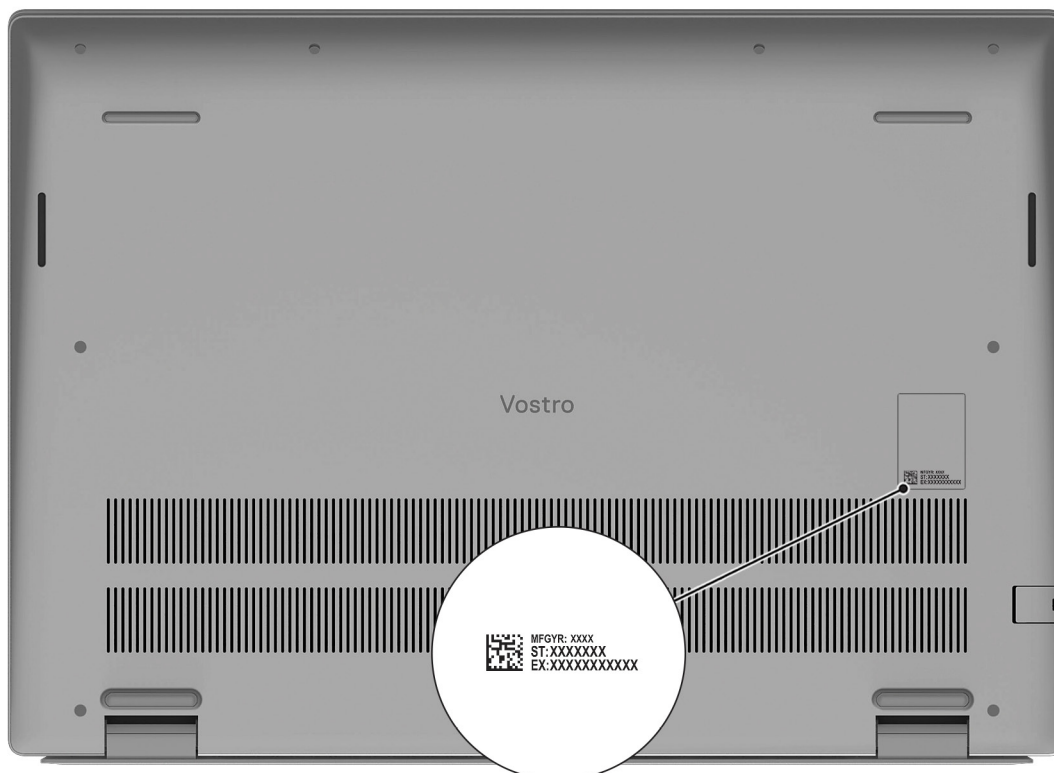
Posiada wyjście audio.

### 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.

## Kod Service Tag

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




# Dane techniczne komputera Vostro 16 z serii 5630

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 2. Wymiary i waga**

| Opis  | Wartości                  |
|---|---------------------------|
| Wysokość:   |                           |
| Wysokość z przodu   | 15,67 mm (0,62")          |
| Wysokość z tyłu   | 17,95 mm (0,71")          |
| Szerokość   | 356,78 mm (14,05")        |
| Głębokość   | 251,90 mm (9,92")         |
| Waga<br> <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. | 1,9 kg (maks. 4,19 funta) |

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 3. Procesor**

| Opis                         | Opcja 1                                  | Opcja 2                                  | Opcja 3                                  |
|------------------------------|--|--|--|
| Typ procesora                | Intel Core i5-1335U trzynastej generacji | Intel Core i7-1355U trzynastej generacji | Intel Core i5-1340P trzynastej generacji |
| Moc procesora                | 15 W                                     | 15 W                                     | 15 W                                     |
| Liczba rdzeni procesora      | 10 (2 +8)                                | 10 (2 +8)                                | 10 (2 +8)                                |
| Liczba wątków procesora      | 12                                       | 12                                       | 12                                       |
| Szybkość procesora           | Do 4,60 GHz                              | Do 5 GHz                                 | Do 4,60 GHz                              |
| Pamięć podręczna procesora   | 12 MB                                    | 12 MB                                    | 12 MB                                    |
| Zintegrowana karta graficzna | Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics       | Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics       | Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics       |

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 4. Chipset**

| Opis                          | Wartości                              |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Chipset                       | Zintegrowany w procesorze             |
| Procesor                      | Intel Core i5/i7 trzynastej generacji |
| Przepustowość magistrali DRAM | 64 bity                               |
| Pamięć Flash EPROM            | 32 MB                                 |
| Magistrala PCIe               | Maksymalnie czwarta generacja         |

## System operacyjny

Komputer Vostro 16 z serii 5630 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Education (64-bitowy)
- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa

## Pamięć

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje pamięci komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 5. Specyfikacje pamięci**

| Opis                             | Wartości  |
|----------------------------------|---|
| Gniazda pamięci                  | Dwa moduły zintegrowane z płytą główną  |
| Typ pamięci                      | Dwukanałowa pamięć LPDDR5 i LPDDR5x   |
| Szybkość pamięci                 | 4800 MHz  |
| Maksymalna konfiguracja pamięci  | 16 GB   |
| Minimalna konfiguracja pamięci   | 8 GB  |
| Rozmiar pamięci na gniazdo       | 4 GB, 8 GB  |
| Obsługiwane konfiguracje pamięci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, LPDDR5/LPDDR5x, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR5/LPDDR5x, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa</li> </ul> |

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 6. Porty zewnętrzne**

| Opis            | Wartości        |
|-----------------|-----------------|
| Złącze sieciowe | Jeden port RJ45 |

**Tabela 6. Porty zewnętrzne (cd.)**

| Opis                            | Wartości   |
|---------------------------------|--|
| porty USB                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port Thunderbolt™ 4 z obsługą standardu DisplayPort™ i funkcji Power Delivery</li> <li>Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji</li> </ul> |
| Port audio                      | Jedno uniwersalne gniazdko zestawu słuchawkowego   |
| Port wideo                      | Jeden port HDMI 1.4  |
| Czytnik kart pamięci            | Jedno gniazdo kart SD  |
| Złącze zasilacza                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno wejście prądu stałego 4,50 mm x 2,90 mm</li> </ul>  |
| Gniazdo kabla zabezpieczającego | Jedno gniazdo kabla zabezpieczającego (blokada klinowa)  |

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 7. Gniazda wewnętrzne**

| Opis | Wartości  |
|------|---|
| M.2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD</li> <li>Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> |

## Komunikacja

### Ethernet

**Tabela 8. Ethernet — dane techniczne**

| Opis                        | Wartości         |
|-----------------------------|------------------|
| Numer modelu                | RTL8111H-CG      |
| Szybkość przesyłania danych | 10/100/1000 Mb/s |

### Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

| Opis                             | Wartości                |               |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| Numer modelu                     | Intel AX211             | Intel AX201   |
| Szybkość przesyłania danych      | Do 2400 Mb/s            | Do 2400 Mb/s  |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |

**Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)**

| Opis                    | Wartości  |  |
|-------------------------|---|--|
| 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> <li>• Wi-Fi 6E (802.11ax)</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> <li>• Wi-Fi 6 (802.11ax)</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>   |
| Bluetooth               | Bluetooth 5.3<br>ⓘ <b>UWAGA:</b> Niektóre wersje systemu Microsoft Windows mogą nie obsługiwać wszystkich funkcji Bluetooth 5.3   | Bluetooth 5.2  |

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 10. Dane techniczne audio**

| Opis                            | Wartości                                |
|---------------------------------|---|
| Kontroler audio                 | Realtek ALC3254                         |
| Konwersja stereo                | Obsługiwane                             |
| Wewnętrzny interfejs audio      | Interfejs audio wysokiej rozdzielczości |
| Zewnętrzny interfejs audio      | Uniwersalne gniazdo audio               |
| Liczba głośników                | 2                                       |
| Wewnętrzny wzmacniacz głośników | Obsługiwane                             |
| Zewnętrzna regulacja głośności  | Skróty klawiaturowe                     |
| Moc głośników:                  |   |
| Średnia moc głośników           | 2 W x 2 = 4 W                           |
| Szczytowa moc głośników         | 2,5 W x 2 = 5 W                         |
| Moc wyjściowa subwoofera        | Nieobsługiwane                          |
| Mikrofon                        | Zestaw mikrofonów cyfrowych             |

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 11. Dane techniczne kamery**

| Opis                  | Wartości                       |
|-----------------------|--------------------------------|
| Liczba kamer          | Jedna                          |
| Typ kamery            | Kamera RGB FHD                 |
| Położenie kamery      | Kamera przednia                |
| Typ matrycy kamery    | Technologia czujnika CMOS      |
| Rozdzielczość kamery: |                                |
| Zdjęcia               | 2,03 megapiksela               |
| Wideo                 | 1920 x 1080 (HD) przy 30 kl./s |
| Kąt widzenia:         | 82 stopnie                     |

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Vostro 16 z serii 5630.

Komputer Vostro 16 5630 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2 2230
- Jeden dysk SSD M.2 2280

Dysk podstawowy komputera Inspiron 16 5630 to dysk M.2, na którym zainstalowano system operacyjny.

**Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej**

| Typ pamięci masowej | Typ interfejsu                                       | Pojemność |
|---------------------|--|-----------|
| Dysk SSD M.2 2230   | PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s                       | Do 1 TB   |
| Dysk SSD M.2 2230   | PCIe x4 NVMe czwartej generacji, do 64 Gb/s          | Do 1 TB   |
| Dysk SSD M.2 2280   | PCIe x4 NVMe czwartej generacji, do 64 Gb/s          | Do 2 TB   |
| Dysk SSD M.2 2280   | Dysk PCIe x4 trzeciej generacji NVMe QLC, do 32 Gb/s | Do 1 TB   |
| Dysk SSD M.2 2280   | PCIe x4 NVMe czwartej generacji, do 64 Gb/s          | Do 2 TB   |
| Dysk SSD M.2 2280   | Dysk PCIe x4 trzeciej generacji NVMe QLC, do 32 Gb/s | Do 1 TB   |


## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

| Opis              | Wartości              |
|-------------------|-----------------------|
| Typ karty pamięci | Jedno gniazdo kart SD |


**Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)**

| Opis  | Wartości  |
|---|---|
| Obsługiwane karty pamięci   | <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> |
|  <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze. |   |

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 14. Dane techniczne klawiatury**

| Opis                | Wartości   |
|---------------------|--|
| Typ klawiatury      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym</li> <li>Standardowa klawiatura z blokiem numerycznym</li> </ul>  |
| Układ klawiatury    | QWERTY   |
| Liczba klawiszy     | <ul style="list-style-type: none"> <li>USA i Kanada: 99 klawiszy</li> <li>Wielka Brytania: 100 klawiszy</li> <li>Japonia: 103 klawisze</li> </ul>  |
| Rozmiar klawiatury  | 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 klawisz odpowiedniej funkcji.</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> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji <a href="#">Skróty klawiszowe</a>.</p> |

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada**

| Opis                    | Wartości       |
|-------------------------|----------------|
| Rozdzielczość touchpada | >300 DPI       |
| Wymiary touchpada       |                |
| W poziomie              | 115 mm (4,53") |



**Tabela 15. Dane techniczne touchpada (cd.)**

| Opis                 |          | Wartości   |
|----------------------|----------|--|
|                      | W pionie | 80 mm (3,15")  |
| Gesty na touchpadzie |          | Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 16. Dane techniczne zasilacza**

| Opis   |                     | Wartości  |
|--|---------------------|---|
| Typ  |                     | Zasilacz sieciowy 65 W z gniazdem okrągłym 4,5 mm |
| Wymiary złączy:  |                     |   |
|  | Średnica zewnętrzna | 4,50 mm   |
|  | Średnica wewnętrzna | 2,90 mm   |
| Napięcie wejściowe   |                     | Prąd zmienny 100 V–240 V                          |
| Częstotliwość wejściowa  |                     | 50–60 Hz  |
| Prąd wejściowy   |                     | 1,60 A/1,70 A                                     |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła)  |                     | 3,34 A  |
| Znamionowe napięcie wyjściowe  |                     | Prąd stały 19,50 V                                |
| Zakres temperatur:   |                     |   |
|  | Podczas pracy       | 0°C do 40°C (32°F do 104°F)                       |
|  | Pamięć masowa       | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)                    |
| <p><b>⚠ OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p> |                     |   |



## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 17. Dane techniczne baterii**

| Opis                 | Wartości   |
|----------------------|--|
| Rodzaj baterii       | 4-ogniowa polimerowa bateria litowo-jonowa (54 Wh) |
| Napięcie baterii     | 15 V   |
| Waga baterii (maks.) | 0,24 kg (0,53 funta)                               |
| Wymiary baterii:     |  |

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

| Opis   |               | Wartości  |
|--|---------------|---|
|  | Wysokość      | 271,9 mm  |
|  | Szerokość     | 82 mm   |
|  | Głębokość     | 5,75 mm   |
| Zakres temperatur:   |               |   |
|  | Podczas pracy | 0°C do 50°C (32°F do 122°F)   |
|  | Pamięć masowa | -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)   |
| Czas pracy baterii   |               | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. |
| Czas ładowania baterii (przybliżony)   |               | 2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) — przy wyłączonym komputerze           |
|  <b>UWAGA:</b> 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  |
|  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.   |               |   |

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe specyfikacje wyświetlacza komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 18. Specyfikacje: wyświetlacz**

| Opis  | Opcja 1                                 | Opcja 2                                       | Opcja 3                    |
|---|---|---|----------------------------|
| Typ wyświetlacza                              | Full High Definition (FHD), ComfortView | Full High Definition (FHD+), ComfortView Plus | 2,5K, ComfortView Plus     |
| Opcje obsługi dotykowej                       | Nie                                     | Nie   | Nie                        |
| Technologia panelu wyświetlacza               | Szeroki kąt widzenia (WVA)              | Szeroki kąt widzenia (WVA)                    | Szeroki kąt widzenia (WVA) |
| Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny): |   |   |                            |
|   | Wysokość                                | 344,68 mm (13,57")                            | 344,68 mm (13,57")         |
|   | Szerokość                               | 215,42 mm (8,48")                             | 215,42 mm (8,48")          |
|   | Przekątna                               | 406,46 mm (16")                               | 406,46 mm (16")            |
| Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza | 1920 x 1200                             | 1920 x 1200                                   | 2560 x 1600                |
| Luminancja (typowa)                           | 250 nitów                               | 300 nitów                                     | 300 nitów                  |
| Liczba megapikseli                            | 2,30                                    | 2,30  | 4,09                       |

**Tabela 18. Specyfikacje: wyświetlacz (cd.)**

| Opis   | Opcja 1  | Opcja 2  | Opcja 3  |
|--|--|--|--|
| Gama barw  | NTSC 45%   | sRGB 100% (standardowo)  | sRGB 100% (standardowo)  |
| Liczba pikseli na cal (PPI)                          | 141  | 141  | 189  |
| Standardowy współczynnik kontrastu                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>800:1 (minimum)</li> <li>1000:1 (standardowo)</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1 (minimum)</li> <li>1200:1 (standardowo)</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1 (minimum)</li> <li>1200:1 (standardowo)</li> </ul>           |
| Czas reakcji (maks.)                                 | 35 ms  | 35 ms  | 35 ms  |
| Częstotliwość odświeżania                            | 60 Hz  | 60 Hz  | 120 Hz   |
| Kąt widzenia w poziomie                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> |
| Kąt widzenia w pionie                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+/-85 stopni (typowo)</li> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> </ul> |
| Rozstaw pikseli                                      | 0,18 mm  | 0,18 mm  | 0,13 mm  |
| Zużycie energii (maks.)                              | 4,15 W   | 4,40 W   | 4 W  |
| Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie | Powłoka przeciwodblaskowa  | Powłoka przeciwodblaskowa  | Powłoka przeciwodblaskowa  |

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

| Opis  | Wartości                   |
|---|----------------------------|
| Technologia czujnika czytnika linii papilarnych         | Czujnik transpojemnościowy |
| Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych       | 500 DPI                    |
| Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach | 108 x 88 pikseli           |

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana**

| Kontroler              | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych  | Rozmiar pamięci                  | Procesor                              |
|------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Intel UHD Graphics     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port HDMI 1.4</li> <li>Jeden port Thunderbolt 4 z obsługą standardu DisplayPort i funkcji Power Delivery</li> </ul> | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Core i5/i7 trzynastej generacji |
| Intel Iris Xe Graphics | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port HDMI 1.4</li> </ul>  | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Core i5/i7 trzynastej generacji |

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana (cd.)**

| Kontroler   | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych   | Rozmiar pamięci | Procesor |
|---|---|-----------------|----------|
| <p><b>i UWAGA:</b> Karta graficzna Intel Iris Xe jest domyślnie ustawiana na Intel UHD Graphics w komputerach z pamięcią jednokanałową.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port Thunderbolt 4 z obsługą standardu DisplayPort i funkcji Power Delivery</li> </ul> |                 |          |

## Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 16 z serii 5630.

**Tabela 21. Karta graficzna — autonomiczna**

| Kontroler                  | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|----------------------------|-----------------|-------------|
| NVIDIA GeForce RTX 2050 Ti | 4 GB            | GDDR6       |

## Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Vostro 16 z serii 5630.

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


**Tabela 22. Środowisko pracy komputera**

| Opis   | Podczas pracy   | Pamięć masowa   |
|--|---|---|
| Zakres temperatur  | Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)                      | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)                          |
| Wilgotność względna (maksymalna)   | 10% do 90% (bez kondensacji)                          | 0% do 95% (bez kondensacji)                             |
| Wibracje (maksymalne)*   | 0,66 GRMS   | 1,30 GRMS   |
| Udar (maksymalny)  | 110 G†  | 160 G†  |
| Wysokość n.p.m.  | od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp) | od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp) |
| <p><b>⚠ OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p> |   |   |

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

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

## ComfortView Plus

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.


Wyświetlacz tego komputera został zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji światła niebieskiego i jest zgodny z wymaganiami TÜV Rheinland w tym zakresie.

Tryb niskiej emisji światła niebieskiego jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw 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.

## ComfortView

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Tryb ComfortView można włączyć i skonfigurować za pomocą aplikacji Dell CinemaColor.

Tryb ComfortView jest zgodny z wymogami TÜV Rheinland w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego.

Niski poziom światła niebieskiego: technologia oprogramowania Dell ComfortView zmniejsza poziom emisji szkodliwego światła niebieskiego, aby długotrwałe patrzenie na monitor było mniej męczące.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw 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   | Początek  |
| F12               | fn + F12   | Koniec  |

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 + S            | Przełączanie funkcji Scroll Lock                             |
| fn + R            | Klawisz System Request                                       |
| fn + T            | Przełączanie trybu najwyższej wydajności (Ultra Performance) |
| Fn + prawy Ctrl   | Otwarcie menu aplikacji                                      |
| Fn + /            | Otwarcie menu aplikacji                                      |

**Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**

| <b>Klawisz funkcyjny</b>   | <b>Zachowanie</b>                |
|--|----------------------------------|
|  <b>UWAGA:</b> Tylko klawiatura brazylijska |                                  |
| Fn + spacja  | Otwórz menu emoji                |
| fn + esc   | Przełączanie blokady klawisza Fn |
| fn + strzałka w lewo   | Początek                         |
| fn + strzałka w prawo  | Koniec                           |





# 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  | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  |
| Aplikacja My Dell  |    |
| Porady   |   |
| Kontakt z pomocą techniczną  | W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .   |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego  | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</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.