

# Inspiron 3782

Konfiguracja i dane techniczne



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

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

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Przygotowywanie laptopa Inspiron 3782 do pracy.....</b>     | <b>4</b>  |
| <b>2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>3 Widoki komputera Inspiron 3782.....</b>                     | <b>7</b>  |
| Prawa strona.....                                                | 7         |
| W lewo.....                                                      | 7         |
| Podstawa.....                                                    | 8         |
| Wyświetlacz.....                                                 | 9         |
| Dół.....                                                         | 9         |
| <b>4 Dane techniczne komputera Inspiron 3782.....</b>            | <b>11</b> |
| Wymiary i masa.....                                              | 11        |
| Procesory.....                                                   | 11        |
| Mikroukład.....                                                  | 12        |
| System operacyjny.....                                           | 12        |
| Pamięć.....                                                      | 12        |
| Porty i złącza.....                                              | 13        |
| Komunikacja.....                                                 | 13        |
| Moduł łączności bezprzewodowej.....                              | 13        |
| Audio.....                                                       | 14        |
| Pamięć masowa.....                                               | 14        |
| Czytnik kart pamięci.....                                        | 15        |
| Klawiatura.....                                                  | 15        |
| Kamera.....                                                      | 15        |
| Tabliczka dotykowa.....                                          | 16        |
| Gesty na tabliczce dotykowej.....                                | 16        |
| Zasilacz.....                                                    | 16        |
| Akumulator.....                                                  | 17        |
| Wyświetlacz.....                                                 | 18        |
| Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....                      | 19        |
| Video (Grafika).....                                             | 19        |
| Środowisko pracy komputera.....                                  | 19        |
| <b>5 Skróty klawiaturowe.....</b>                                | <b>21</b> |
| <b>6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>          | <b>23</b> |
| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania..... | 23        |
| Kontakt z firmą Dell.....                                        | 24        |

# Przygotowywanie laptopa Inspiron 3782 do pracy

**UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia elektryczności akumulator może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

- 2 Dokończ instalację systemu operacyjnego.

## System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami 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 podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Support and Protection** (Wsparcie i ochrona) wprowadź swoje dane kontaktowe.

- 3 Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

| Zasoby                                                                              | Opis     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Mój Dell |

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.

### SupportAssist



Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**UWAGA:** W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.

### Program Dell Update



Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł [SLN305843](#) w bazie wiedzy na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aplikacja Dell Digital Delivery



Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł [153764](#) w bazie wiedzy na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

**UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Więcej informacji zawiera artykuł [Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows](#).

# 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.

**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](#).

- 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).

# Widoki komputera Inspiron 3782

## Prawa strona



1 **Gniazdo karty SD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

2 **Port USB 2.0**

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 480 Mb/s.

3 **Napęd dysków optycznych**

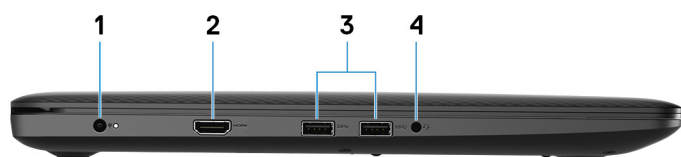
Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.

 **UWAGA:** Obsługa Blu-ray jest dostępna wyłącznie w określonych regionach.

4 **Gniazdo linki zabezpieczającej (klinowe)**

Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej do ochrony komputera przed kradzieżą.

## W lewo



1 **Złącze zasilacza**

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

2 **Złącze HDMI**

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

3 **Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)**

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

#### 4 Gniazdo słuchawek

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

## Podstawa



#### 1 Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

#### 2 Tabliczka dotykowa

Przesuń palcem po tabliczce dotykowej, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy. Dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

#### 3 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

#### 4 Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

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

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

**UWAGA:** Działanie przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).



# Wyświetlacz



## 1 Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

## 2 Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

## 3 Mikrofon

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

# Dół



## 1 Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

## 2 Etykieta ze znacznikiem serwisowym

Znacznik serwisowy (ang. 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.

### 3 **Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

# Dane techniczne komputera Inspiron 3782

## Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

| Opis      | Wartości                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość: |                                                                                                                                                                                            |
| Przód     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z ekranem dotykowym: 22,46 mm (0,88 cala)</li> <li>• Bez ekranu dotykowego: 21,86 mm (0,86 cala)</li> </ul>                                       |
| Tył       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z ekranem dotykowym: 25,60 mm (1,01 cala)</li> <li>• Bez ekranu dotykowego: 25 mm (0,98 cala)</li> </ul>                                          |
| Szerokość | 415,40 mm (16,35 cala)                                                                                                                                                                     |
| Głębokość | 279,20 mm (10,99")                                                                                                                                                                         |
| Masa      | 3,03 kg (6,68 funta)                                                                                                                                                                       |
|           | <p> <b>UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz zmian w procesie produkcji.</p> |

## Procesory

Tabela 3. Procesory

| Opis                         | Wartości                     |                                     |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Procesory                    | Procesor Intel Celeron N4000 | Procesor Intel Pentium Silver N5000 |
| Moc                          | 6 W                          | 6 W                                 |
| Liczba rdzeni                | 2                            | 4                                   |
| Liczba wątków                | 2                            | 4                                   |
| Szybkość                     | Do 2,6 GHz                   | Do 2,7 GHz                          |
| Pamięć podręczna             | 4 MB                         | 4 MB                                |
| Zintegrowana karta graficzna | Intel UHD Graphics 600       | Intel UHD Graphics 605              |

# Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

| Opis                          | Wartości                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mikroukład                    | Zintegrowany w procesorze                                                                                                |
| Procesor                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Procesor Intel Celeron N4000</li><li>Procesor Intel Pentium Silver N5000</li></ul> |
| Przepustowość magistrali DRAM | 64 bity                                                                                                                  |
| Pamięć Flash EPROM            | 16 MB                                                                                                                    |
| Magistrala PCIe               | Do Gen2                                                                                                                  |

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa)
- Ubuntu

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

| Opis                                | Wartości                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazda                             | Jedno gniazdo SODIMM                                                                                                                |
| Typ                                 | DDR4 (tryb jednokanałowy)                                                                                                           |
| Szybkość                            | Do 2400 MHz                                                                                                                         |
| Maksymalna pojemność pamięci        | 8 GB                                                                                                                                |
| Minimalna pojemność pamięci         | 4 GB                                                                                                                                |
| Rozmiar pamięci dla każdego gniazda | 4 GB, 8 GB                                                                                                                          |
| Obsługiwane konfiguracje            | <ul style="list-style-type: none"><li>4 GB pamięci DDR4 2400 MHz (1 x 4 GB)</li><li>8 GB pamięci DDR4 2400 MHz (1 x 8 GB)</li></ul> |

# Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

**Zewnętrzne:**

|                           |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji</li><li>• Jeden port USB 2.0</li></ul> |
| Audio                     | Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)                                                          |
| Video (Grafika)           | Jedno złącze HDMI 1.4b                                                                                               |
| Czytnik kart pamięci      | Jedno gniazdo kart SD                                                                                                |
| Port dokowania            | nieobsługiwane                                                                                                       |
| Złącze zasilacza          | Jedno wejście prądu stałego 4,5 x 2,9 mm                                                                             |
| Security (Zabezpieczenia) | Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (klinowe)                                                                       |

Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

**Wewnętrzne:**

|     |                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę WLAN i Bluetooth</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD</li></ul> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**UWAGA:** Więcej informacji na temat funkcji różnych kart M.2 można znaleźć w artykule bazy wiedzy [SLN301626](#).

## Komunikacja

## Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

| Opis                               | Wartości                                                             |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Numer modelu                       | Qualcomm QCA9565 (DW1707)                                            | Qualcomm QCA9377 (DW1810)                                            | Qualcomm QCA61x4A (DW1820)                                           | Intel 9462                                                           | Intel 9560                                                           |
| Szybkość przesyłania danych        | Do 150 Mb/s                                                          | Do 433 Mb/s                                                          | Do 867 Mb/s                                                          | Do 433 Mb/s                                                          | Do 867 Mb/s                                                          |
| Obsługiwane zakresy częstotliwości | Dwuzakresowa łączność 2,4 GHz                                        | Dwa zakresy 2,4 GHz/5 GHz                                            | Dwa zakresy 2,4 GHz/5 GHz                                            | Dwa zakresy 2,4 GHz/5 GHz                                            | Dwa zakresy 2,4 GHz/5 GHz                                            |
| Standardy bezprzewodowe            | WiFi 802.11b/g/n                                                     | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac                                               | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac                                               | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac                                               | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac                                               |
| Szyfrowanie                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li></ul> |

| Opis      | Wartości                                                                     |                                                                              |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0                                                                | Bluetooth 4.2                                                                | Bluetooth 4.2                                                                | Bluetooth 4.2                                                                | Bluetooth 5.0                                                                |

## Audio

**Tabela 9. Dane techniczne dźwięku**

| Opis                              | Wartości                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontroler                         | Realtek ALC3204                                                                                   |
| Konwersja stereo                  | obsługiwane                                                                                       |
| Interfejs wewnętrzny              | Dźwięk wysokiej rozdzielczości                                                                    |
| Interfejs zewnętrzny              | Gniazdo zestawu słuchawkowego typu combo (stereofoniczne gniazdo słuchawkowe/wejście mikrofonowe) |
| Głośniki                          | Dwa                                                                                               |
| Wzmacniacz głośników wewnętrznych | obsługiwane                                                                                       |
| Zewnętrzna regulacja głośności    | Skróty klawiaturowe                                                                               |
| Moc głośników:                    |                                                                                                   |
| Średnia                           | 2 W                                                                                               |
| Szczytowa                         | 2,5 W                                                                                             |
| Moc wyjściowa subwoofera          | nieobsługiwane                                                                                    |
| Mikrofon                          | obsługiwane                                                                                       |

## Pamięć masowa

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

| Rodzaj pamięci masowej  | Typ interfejsu            | Capacity                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeden dysk twardy 2,5"  | SATA AHCI, do 6 Gb/s      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (5400/7200 obr./min)</li> <li>• 1 TB (5400/7200 obr./min)</li> <li>• 2 TB (5400 obr./min)</li> </ul> |
| Jeden dysk SSD M.2 2280 | PCIe Gen2.0x4, do 16 Gb/s | Do 256 GB                                                                                                                                            |
| Napęd dysków optycznych | 9,5 mm DVD-RW             | Jeden napęd DVD-RW typu slimline                                                                                                                     |

# Czytnik kart pamięci

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

| Opis              | Wartości                                                                                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | Jedno gniazdo kart SD                                                                                                                                           |
| 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> |

## Klawiatura

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

| Opis                | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Klawiatura standardowa</li><li>Klawiatura podświetlana (opcjonalna)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Układ               | QWERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba klawiszy     | <ul style="list-style-type: none"><li>Stany Zjednoczone i Kanada: 101 klawiszy</li><li>Wielka Brytania: 102 klawisze</li><li>Japonia: 105 klawiszy</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rozmiar             | Rozstaw klawiszy X = 19,05 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 wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.</p> <p><b>UWAGA:</b> Zachowania klawiszy funkcyjnych (F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia <b>Function Key Behavior</b> (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.</p> |

[Skróty klawiaturowe](#)

## Kamera

Tabela 13. Dane techniczne kamery

| Opis         | Wartości                       |
|--------------|--------------------------------|
| Liczba kamer | Jedna                          |
| Typ          | Kamera RGB o rozdzielczości HD |

| Opis            | Wartości                                   |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Umiejscowienie  | Z przodu (nad ekranem LCD)                 |
| Typ czujnika    | Technologia czujnika CMOS                  |
| Rozdzielczość:  |                                            |
| Zdjęcia         | 0.92 megapiksela                           |
| Video (Grafika) | 1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s |
| Kąt widzenia    | 78,6 stopnia                               |

## Tabliczka dotykowa

**Tabela 14. Dane techniczne tabliczki dotykowej**

| Opis           | Wartości       |
|----------------|----------------|
| Rozdzielczość: |                |
| W poziomie     | 3215           |
| W pionie       | 2429           |
| Wymiary:       |                |
| W poziomie     | 105 mm (4,13") |
| W pionie       | 80 mm (3,15")  |

## Gesty na tabliczce dotykowej

Więcej informacji na temat gestów na tabliczce dotykowej w systemie Windows 10 można znaleźć w artykule [4027871](#) Bazy wiedzy firmy Microsoft pod adresem [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Zasilacz

**Tabela 15. Dane techniczne zasilacza**

| Opis                          | Wartości                   |
|-------------------------------|----------------------------|
| Typ                           | E4 45 W                    |
| Średnica (złącze)             | 4,5 mm x 2,9 mm            |
| Napięcie wejściowe            | Prąd zmienny 100 V – 240 V |
| Częstotliwość wejściowa       | 50 Hz–60 Hz                |
| Prąd wejściowy                | 1,30 A                     |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | 2,31 A                     |



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

## Akumulator

Tabela 16. Dane techniczne akumulatora

| Opis                          | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                           | 3-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (42 Wh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napięcie                      | 11,40 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa (maksymalna)             | 0,20 kg (0,44 funta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wymiary:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wysokość                      | 5,90 mm (0,23")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                     | 184,15 mm (7,25")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Głębokość                     | 90,73 mm (3,57")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres temperatur:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Podczas pracy                 | 0°C do 35°C (32°F do 95°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pamięć masowa                 | –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)  | 4 godziny (przy wyłączonym komputerze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                               | <b>UWAGA:</b> Sterowanie czasem ładowania, czasem trwania, godzinami rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w dokumencie <i>Me and My Dell</i> (Ja i moje urządzenie Dell) dostępnym w witrynie <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> . |
| Okres trwałości (przybliżony) | 300 cykli rozładowania/ładowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bateria pastylkowa            | CR-2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                    | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Wyświetlacz

**Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz**

| Opis                                                         | Wartości                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                          | High Definition Plus (HD+)                                                                                                                                    | Full HD (FHD)                                                                                       |
| Technologia panelu                                           | TN (Twisted Nematic)                                                                                                                                          | Szeroki kąt widzenia                                                                                |
| Luminancja (typowa)                                          | 220 nitów                                                                                                                                                     | 300 nitów                                                                                           |
| Wymiary (obszar aktywny):                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
| Wysokość                                                     | 214,92 mm (8,46 cala)                                                                                                                                         | 214,81 mm (8,46.)                                                                                   |
| Szerokość                                                    | 382,08 mm (15,04 cala)                                                                                                                                        | 381,89 mm (15,04.)                                                                                  |
| Przekątna                                                    | 438,38 mm (17,26.)                                                                                                                                            | 438,16 mm (17,25")                                                                                  |
| Rozdzielczość tabletu                                        | 1600 x 900 (HD+)                                                                                                                                              | 1920 x 1080 (FHD)                                                                                   |
| Liczba megapikseli                                           | 1,44                                                                                                                                                          | 2,07                                                                                                |
| Liczba pikseli na cal (PPI)                                  | 106                                                                                                                                                           | 127                                                                                                 |
| Współczynnik kontrastu (minimalny):                          | 400:1                                                                                                                                                         | 500:1                                                                                               |
| Czas reakcji (maksymalny)                                    | 16 ms                                                                                                                                                         | 35 ms                                                                                               |
| Częstotliwość odświeżania                                    | 60 Hz                                                                                                                                                         | 60 Hz                                                                                               |
| Kąt oglądania w poziomie                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W lewo: 40 stopni</li> <li>• W prawo: 40 stopni</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W lewo: 80 stopni</li> <li>• W prawo: 80 stopni</li> </ul> |
| Kąt oglądania w pionie                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W górę: 10 stopni</li> <li>• W dół: 30 stopni</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W górę: 80 stopni</li> <li>• W dół: 80 stopni</li> </ul>   |
| Rozstaw pikseli                                              | 0,2388 mm                                                                                                                                                     | 0,1989 mm                                                                                           |
| Zużycie energii (maksymalne)                                 | 4,4 W                                                                                                                                                         | 8 W                                                                                                 |
| Powłoka antyodblaskowa / błyszczące wykończenie — porównanie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran bez obsługi dotykowej: antyodblaskowy</li> <li>• Ekran bez obsługi dotykowej: błyszczący (TrueLife)</li> </ul> | Powłoka przeciwoodblaskowa                                                                          |
| Opcje obsługi dotykowej                                      | obsługiwane                                                                                                                                                   | nieobsługiwane                                                                                      |

# Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 18. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

| Opis                         | Wartości                          |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Technologia czujnika         | Pojemnościowy                     |
| Rozdzielczość czujnika       | 500 PPI                           |
| Obszar czujnika              | 5,50 mm x 4,50 mm (0,22" x 0,17") |
| Rozmiar czujnika w pikselach | 108 pikseli x 88 pikseli          |

## Video (Grafika)

Tabela 19. Dane techniczne: grafika

| Oddzielna karta graficzna |                                   |                 |                |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Kontroler                 | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Typ pamięci    |
| nieobsługiwane            | nieobsługiwane                    | nieobsługiwane  | nieobsługiwane |

Tabela 20. Dane techniczne: grafika

| Zintegrowana karta graficzna |                                   |                                  |                                     |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Kontroler                    | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci                  | Procesor                            |
| Intel UHD Graphics 600       | Jeden port HDMI 1.4               | Współużytkowana pamięć systemowa | Procesory Intel Celeron N4000       |
| Intel UHD Graphics 605       | Jeden port HDMI 1.4               | Współużytkowana pamięć systemowa | Procesor Intel Pentium Silver N5000 |

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

|                                          | 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 10 668 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.

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

## 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 na dolnej części klawisza to znak, który zostanie wpisany po naciśnięciu klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz razem z klawiszem Shift, wpisany zostanie symbol na górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu przycisku **2** zostanie wpisany znak 2. Po naciśnięciu kombinacji klawiszy **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

Klawisze F1–F12 w górnym rzędzie klawiatury to klawisze funkcyjne służące do sterowania multimediami zgodnie z oznaczeniami na dolnej części klawiszy. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 służy do wyciszenia dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne dla poszczególnych aplikacji, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając kombinację klawiszy **Fn + Esc**. W tym trybie można korzystać z funkcji multimedialnych, naciskając klawisz **Fn** razem z odpowiednim klawiszem funkcyjnym. Na przykład aby wyciszyć dźwięk, naciśnij kombinację klawiszy **Fn + F1**.

**UWAGA:** Zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.

**Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych**

| Klawisz funkcyjny                                                                   | Drugie zachowanie klawisza (sterowanie multimediami)                                | Behavior                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |  | Wyciszenie dźwięku                                  |
|  |  | Zmniejszenie głośności                              |
|  |  | Zwiększenie głośności                               |
|  |  | Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału           |
|  |  | Odtwarzanie/wstrzymanie                             |
|  |  | Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału             |
|  |  | Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny              |
|  |  | Wyszukiwanie                                        |
|  |  | Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie) |
|  |  | Zmniejszenie jasności                               |
|  |  | Zwiększenie jasności                                |

Klawisz **Fn** w połączeniu z niektórymi klawiszami umożliwia również dostęp do innych funkcji dodatkowych.

**Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych**

| Klawisz funkcyjny                                                                                                                                                         | Behavior                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  +      | Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej                                     |
|  +      | Klawisz Pause/Break                                                                 |
|  +      | Uśpienie                                                                            |
|  +      | Przełączanie funkcji Scroll Lock                                                    |
|  +      | Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego |
|  +      | Klawisz System Request                                                              |
|  +      | Otwarcie menu aplikacji                                                             |
|  +      | Przełączenie klawisza Fn                                                            |
|  +      | Strona w górę                                                                       |
|  +      | Strona w dół                                                                        |
|  +  | Początek                                                                            |
|  +  | 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 24. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mój Dell                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Porady                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontakt z pomocą techniczną                                                                                                                                                   | W systemie 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Artykuły 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 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu <b>wyszukiwania</b>.</li> <li>3 Kliknij przycisk <b>Search (Wyszukiwanie)</b>, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:                                                                                                               | <p>Zobacz <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> na stronie internetowej <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz opcję <b>Detect Product (Wykryj mój produkt)</b>.</li> <li>• Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji <b>View Products (Wyświetl produkty)</b>.</li> <li>• Wprowadź <b>Service Tag number</b> (kod serwisowy) lub <b>Product ID</b> (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.</li> </ul> |

# 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).

- ❶ **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od kraju/regionu i produktu, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju/regionie.
- ❶ **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.