

# Inspiron 3781


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.

# Spis treści

<b>1 Przygotowywanie laptopa Inspiron 3781 do pracy.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Widoki komputera Inspiron 3781.....</b>	<b>7</b>
Prawa strona.....	7
W lewo.....	7
Podstawa.....	8
Wyświetlacz.....	9
Dół.....	9
<b>4 Dane techniczne komputera Inspiron 3781.....</b>	<b>11</b>
Wymiary i masa.....	11
Procesory.....	11
Mikroukład.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	13
Ethernet.....	13
Moduł łączności bezprzewodowej.....	14
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	15
Czytnik kart pamięci.....	15
Pamięć Intel Optane (opcjonalnie).....	15
Klawiatura.....	16
Kamera.....	16
Tabliczka dotykowa.....	17
Gesty na tabliczce dotykowej.....	17
Zasilacz.....	17
Akumulator.....	18
Wyświetlacz.....	18
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	19
Video (Grafika).....	20
Środowisko pracy komputera.....	20
<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 3781 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](https://www.dell.com/support/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](https://www.dell.com/support/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 3781

## 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

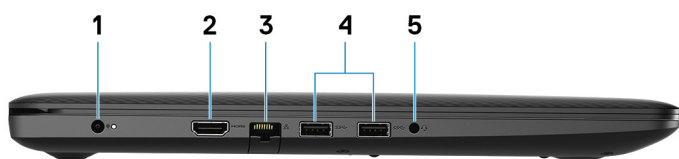
Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.

**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 Złącze sieciowe

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem.

#### 4 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.

#### 5 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 3781

## Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	21.86 mm (0.86 in.)
Tył	25.60 mm (1.01 in.)
Szerokość	415.40 mm (16.35 in.)
Głębokość	279.20 mm (10.99 in.)
Masa	3.03 kg (6.68 lb)

**UWAGA:** Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz zmian w procesie produkcji.

## Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości				
Procesory	Intel Celeron Processor	Intel Pentium Gold	7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3	7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5	7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	2	2	2
Liczba wątków	4	8	4	4	4
Szybkość	Up to 1.8 GHz	Up to 2.2 GHz	Up to 2.3 GHz	Up to 3.1 GHz	Up to 3.5 GHz
Pamięć podręczna L2	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
Pamięć podręczna L3	2 MB	2 MB	3 MB	3 MB	4 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620

# Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis		Wartości
Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Celeron Processor</li><li>Intel Pentium Gold</li></ul>	7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7
Mikroukład	Integrated in the processor	Integrated in the processor
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit	64-bit
Pamięć Flash EPROM	16 MB	16 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen2.0	Up to Gen3.0
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	4 GT/s	4 GT/s

## System operacyjny

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

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Two SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Szybkość	Up to 2133 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"><li>4 GB DDR4 at 2133 MHz (1 x 4 GB)</li><li>8 GB DDR4 at 2133 MHz (2 x 4 GB)</li><li>8 GB DDR4 at 2133 MHz (1 x 8 GB)</li><li>12 GB DDR4 at 2133 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li><li>16 GB DDR4 at 2133 MHz (2 x 8 GB)</li><li>16 GB DDR4 at 2133 MHz (1 x 16 GB)</li></ul>

# Porty i złącza

Tabela 6. Porty i złącza

<b>Zewnętrzne:</b>	
Sieć	Jeden port RJ-45
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)
<b>Wewnętrzne:</b>	
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 lub pamięć Intel Optane</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Więcej informacji na temat funkcji różnych typów kart M.2 zawiera artykuł bazy wiedzy <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Komunikacja

### Ethernet

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

<b>Opis</b>	<b>Wartości</b>
Numer modelu	Kontroler sieci Ethernet zintegrowany z płytą systemową
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s

# Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Wartości		
Numer modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Szybkość przesyłania danych	Do 150 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
Standardy bezprzewodowe	WiFi 802.11b/g/n	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> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

# Audio

**Tabela 9. Dane techniczne dźwięku**

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3246
Konwersja stereo	Supported
Interfejs wewnętrzny	High-definition audio
Interfejs zewnętrzny	Headset combo jack (stereo headphones/microphone-in)
Głośniki	Two
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Supported
Zewnętrzna regulacja głośności	Keyboard shortcuts
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported
Mikrofon	Supported

# Pamięć masowa

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
One 2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	<ul style="list-style-type: none"><li>500 GB (5400 RPM/7200 RPM)</li><li>1 TB (5400 RPM/7200 RPM)</li><li>2 TB (5400 RPM)</li></ul>
One M.2 2280 solid-state drive	<ul style="list-style-type: none"><li>PCIe Gen3.0x4 NVMe, up to 32 Gbps for 7<sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7 processors</li><li>PCIe Gen2.0x4, up to 16 Gbps for Intel Celeron and Pentium Gold processors</li></ul>	Up to 256 GB
Optical drive	9.5 mm DVD-RW	One slimline DVD-RW

## 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>

## Pamięć Intel Optane (opcjonalnie)

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji
- 64-bitowy system Windows 10 lub nowszy (z aktualizacją rocznicową)
- Najnowszy sterownik Intel Rapid Storage Technology

Tabela 12. Pamięć Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	Akcelerator pamięci masowej
Interfejs	Dwa gniazda PCIe 3.0
Złącze	M.2 2280

Opis	Wartości
Obsługiwane konfiguracje	16 GB
Capacity	Do 16 GB

## Klawiatura

Tabela 13. 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 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 (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.</b></p>

[Skróty klawiaturowe](#)

## Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera RGB o rozdzielczości HD
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



Opis	Wartości
Kąt widzenia	78,6 stopnia

## Tabliczka dotykowa

Tabela 15. 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 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	
Typ	E4 45 W	E4 65 W
Średnica (złącze)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

# Akumulator

Tabela 17. 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 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	High Definition Plus (HD+) Full High Definition (FHD)
Technologia panelu	Twisted Nematic (TN) Wide Viewing Angle (WVA)
Luminancja (typowa)	220 nits 300 nits
Wymiary (obszar aktywny):	

Opis	Wartości	
Wysokość	214.92 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)
Szerokość	382.08 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)
Przekątna	438.38 mm (17.26 in.)	438.16 mm (17.25 in.)
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>• Left: 40 degrees</li> <li>• Right: 40 degrees</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Left: 80 degrees</li> <li>• Right: 80 degrees</li> </ul>
Kąt oglądania w pionie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Top: 10 degrees</li> <li>• Bottom: 30 degrees</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Top: 80 degrees</li> <li>• Bottom: 80 degrees</li> </ul>
Rozstaw pikseli	0.2388 mm	0.1989 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4.4 W	8 W
Powłoka antyodblaskowa / błyszczące wykończenie — porównanie	Anti-glare	Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej	Not supported	Not supported

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

**Tabela 19. 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 20. Dane techniczne: grafika

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
AMD Radeon 520	One HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabela 21. Dane techniczne: grafika

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel HD Graphics 610	One HDMI 1.4b port	Shared system memory	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Celeron processor</li><li>Intel Pentium Gold</li></ul>
Intel HD Graphics 620	One HDMI 1.4b port	Shared system memory	7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 22. 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 twardej 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 23. 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 24. Lista skrótów klawiaturowych**



<b>Klawisz funkcyjny</b>	<b>Behavior</b>
	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 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>
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> <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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dane techniczne produktu</li> <li>• System operacyjny</li> <li>• Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>• Kopie zapasowe danych</li> <li>• Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> <li>• Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu</li> <li>• Informacje o systemie BIOS</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).

- ① **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.
- ① **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.