

# Inspiron 15 7000

## Konfiguracja i dane techniczne

**Model komputera:** Inspiron 15-7570  
**Model regulacji:** P70F  
**Typ regulacji:** P70F001



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

---



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



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



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

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. lub jej spółki zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2017-08

Wer. A00

# Spis treści

<b>Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>5</b>
----------------------------------	----------

<b>Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>	<b>8</b>
--	----------

Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania.....	9
---	---

<b>Widoki.....</b>	<b>10</b>
--------------------	-----------

Przód.....	10
W lewo.....	11
Right (Prawa strona).....	12
Podstawa.....	13
Wyświetlacz (ekran dotykowy).....	14
Wyświetlacz (bez obsługi dotykowej).....	15
Dół.....	16

<b>Dane techniczne.....</b>	<b>17</b>
-----------------------------	-----------

Informacje o systemie.....	17
Model komputera.....	17
Wymiary i masa.....	17
System operacyjny.....	18
Pamięć.....	18
Porty i złącza.....	19
Komunikacja.....	20



Komunikacja bezprzewodowa.....	20
Pamięć Intel Optane.....	20
Dźwięk.....	21
Pamięć masowa.....	21
Czytnik kart pamięci.....	22
Klawiatura.....	22
Kamera.....	23
Tabliczka dotykowa.....	24
Zasilacz.....	24
Akumulator.....	25
Wyświetlacz.....	26
Grafika.....	27
Środowisko pracy komputera.....	27

## **Skróty klawiaturowe.....28**

## **Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....30**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	30
Kontakt z firmą Dell.....	31

Identifier GUID-B01A69CF-218B-4645-A8F1-0594AB40BD95

Status Translated

# Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



2 Dokończ instalację systemu operacyjnego.

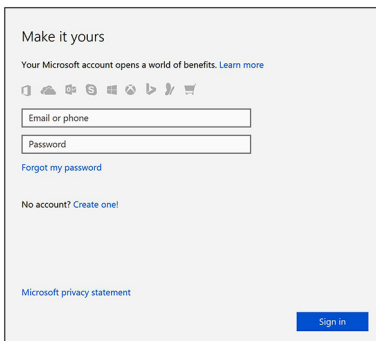
### System Windows:

a) Połącz komputer z siecią.



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

b) Załoguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



### System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.

3 Odszukaj aplikacje firmy Dell w systemie Windows.

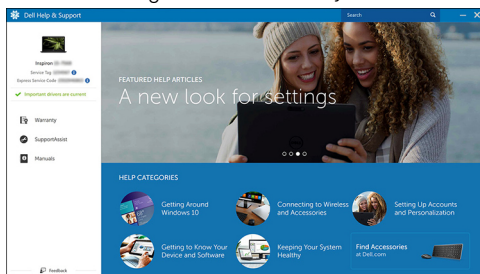
**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**



Zarejestruj swój komputer



Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — sprawdź i zaktualizuj komputer

4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows. Zaleca się utworzenie dysku odzyskiwania umożliwiającego rozwiązanie problemów, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Więcej informacji można znaleźć w części [Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows](#).

Identifier GUID-2D4FD3BB-D11E-4568-9B46-51EF228459EA

Status Translated


# Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows

---

Firma Dell zaleca utworzenie dysku odzyskiwania umożliwiającego rozwiązanie problemów, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.





**UWAGA: Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najbardziej aktualne 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**.  
 **UWAGA: Ten proces może potrwać kilka minut.**
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Identyfier	GUID-3E5E47A3-671E-4E01-8949-53F6F26DA1D2
Status	Translated

## Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania

 **OSTRZEŻENIE:** Ten proces formatuje dysk twardy i usuwa wszystkie dane zapisane w komputerze. Przed rozpoczęciem tego zadania upewnij się, że wykonano kopię zapasową danych przechowywanych w komputerze.

 **UWAGA:** Przed ponowną instalacją systemu Windows sprawdź, czy komputer jest wyposażony w więcej niż 2 GB pamięci oraz więcej niż 32 GB wolnego miejsca.

- 1 Podłącz dysk USB odzyskiwania do komputera.
- 2 Zrestartuj komputer.
- 3 Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otworenia menu startowego.  
Zostanie wyświetlony komunikat **Preparing one-time boot menu** (Przygotowywanie menu jednorazowego rozruchu).
- 4 Po uruchomieniu menu rozruchu w sekcji **UEFI BOOT** (ROZRUCH UEFI) wybierz dysk USB odzyskiwania.  
System zostanie uruchomiony ponownie i pojawi się ekran **Wybierz układ klawiatury**.
- 5 Wybierz układ klawiatury.
- 6 Na ekranie **Wybierz opcję** wybierz pozycję **Rozwiąż problemy**.
- 7 Kliknij opcję **Odzyskiwanie z dysku**.
- 8 Wybierz jedną z następujących opcji:
  - **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
  - **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.
- 9 Kliknij opcję **Odzyskaj**, aby rozpocząć proces odzyskiwania.  
Cały proces może potrwać kilka minut. W tym czasie komputer uruchomi się ponownie.



Identifier	GUID-1830ED76-0D0D-4DCE-8DEE-EC5C633533F2
Status	Translated

## Widoki

Identifier	GUID-8BC3E7EF-5E69-4AF3-9BAF-88714FD92703
Status	Translated

## Przód



- 1 **Lampka zasilania i stanu akumulatora / lampka aktywności dysku twardego**  
Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.



**UWAGA:** Naciśnij klawisze **Fn+H**, aby przełączyć między wskaźnikiem zasilania, aktywności dysku twardego i stanu akumulatora.

### Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardym.

### Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i ładowania akumulatora.

**Ciągłe białe światło** — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

**Pomarańczowe światło** — komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

### Nie świeci

- Komputer jest podłączony do zasilacza, a akumulator jest w pełni naładowany.
- Komputer jest zasilany z akumulatora, a stan naładowania akumulatora przekracza 5%.
- Komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub jest wyłączony.

Identyfikator	GUID-87F8E205-EF5D-40AF-B856-E3750FC8ABE5
Status	Translated

## W lewo



### 1 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

### 2 Port USB 3.1 pierwszej generacji (Type-C)/port DisplayPort

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.


 **UWAGA:** Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagana jest przejściówka.


### 3 Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

### 4 Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s. Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest wyłączony lub jest w stanie hibernacji, należy podłączyć zasilacz, aby naładować urządzenia korzystające z portu PowerShare. Funkcję tę należy włączyć w programie konfiguracji BIOS.

 **UWAGA:** Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Aby w takich przypadkach naładować urządzenie, należy włączyć komputer.



5 **Port USB 3.1 pierwszej generacji**

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

6 **Gniazdo słuchawek**

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

<b>Identifier</b>	<b>GUID-C71D2570-13CD-42EB-9964-DBE3EEFCA355</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Right (Prawa strona)



1 **Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)**

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

2 **Złącze sieciowe**

Służy do podłączania przewodu Ethernet (RJ45) z routera lub modemu szerokopasmowego w celu uzyskania dostępu do sieci LAN lub sieci Internet.

3 **Port USB 3.1 pierwszej generacji**

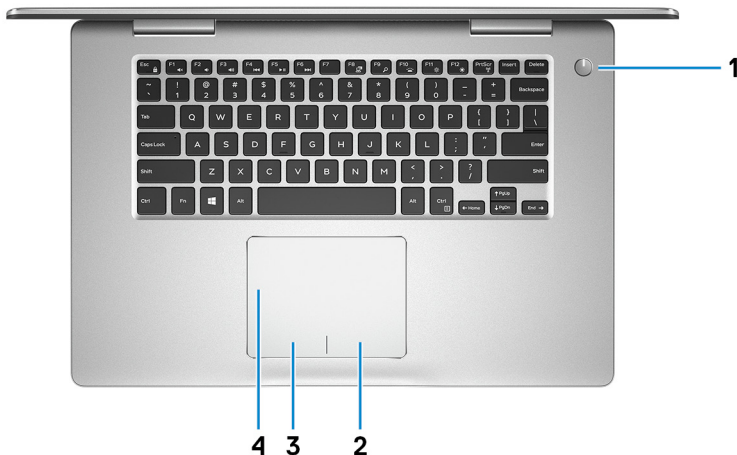
Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

4 **Gniazdo karty SD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

Identyfier	GUID-EE04F41C-AB6E-40DE-9A73-7CCB441F9C89
Status	Translated

## Podstawa



### 1 Przycisk zasilania

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

Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.



**UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w oknie Opcje zasilania. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój komputer Dell) na stronie [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).

### 2 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

### 3 Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

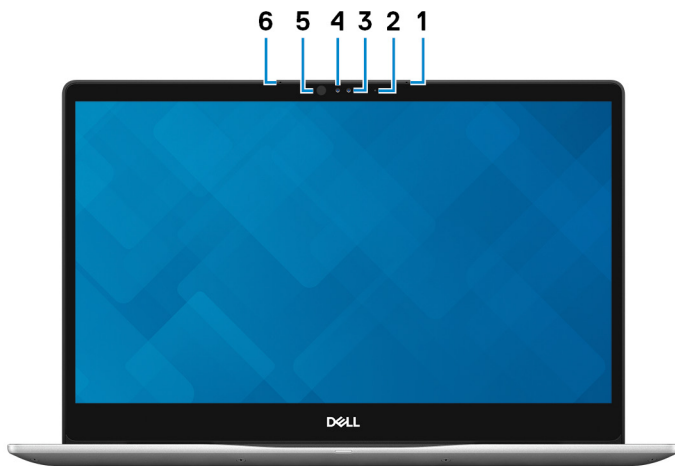
### 4 Tabliczka dotykowa



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

Identifier	GUID-A9EF9017-E982-4EFD-AF64-890204A31719
Status	Translated

## Wyświetlacz (ekran dotykowy)



- 1 Mikrofon prawy**  
Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.
- 2 Lampka stanu kamery**  
Świeci, gdy kamera jest w użyciu.
- 3 Kamera**  
Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.
- 4 Kamer na podczerwień**  
Funkcja wykrywania głębi kamery zwiększa bezpieczeństwo po sparowaniu z systemem rozpoznawania twarzy Windows Hello.
- 5 Nadajnik podczerwieni**

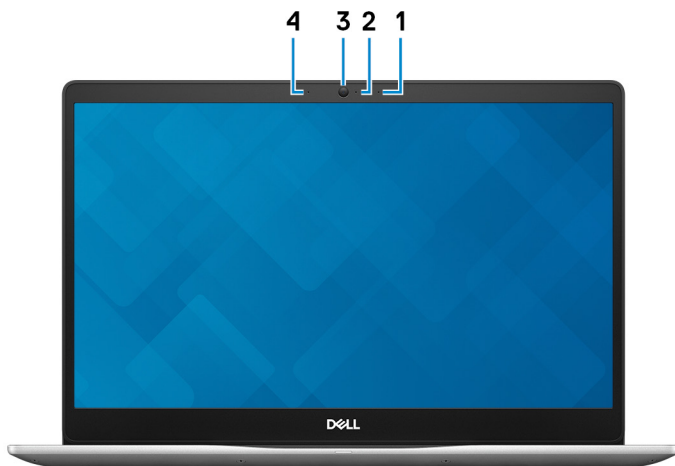
Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia pomiar odległości i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

#### 6 **Mikrofon lewy**

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

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-5942CBCA-F124-4CE6-A26F-8BA6BF45C53D</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Wyświetlacz (bez obsługi dotykowej)



#### 1 **Mikrofon prawy**

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

#### 2 **Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

#### 3 **Kamera**

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

#### 4 **Mikrofon lewy**



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

<b>Identyfier</b>	<b>GUID-82009F96-09E1-42C1-B709-E5B7FCBE356E</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## 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.

Identifler	GUID-E1BA77B3-C94D-4553-BF74-13EFA6C5A6A6
Status	Translated

## Dane techniczne

Identifler	GUID-1411CBA1-A100-4F98-878D-EFBBAB63967E
Status	Translated

## Informacje o systemie

**Tabela 2. Informacje o systemie**

Procesor	Intel Core i5/i7 ósmej generacji
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze

Identifler	GUID-223D0EA9-6E9A-488E-B26B-F3A9518A2519
Status	Translated

## Model komputera

**Tabela 3. Model komputera**

Model komputera	Inspiron 15-7570
-----------------	------------------

Identifler	GUID-1481A754-7275-4894-AADF-4D5C9A0B2ED4
Status	Translated

## Wymiary i masa

**Tabela 4. Wymiary i masa**

	Ekran bez funkcji dotykowych	Touchscreen
Masa (maksymalna)	2,16 kg (4,76 funta)	2,31 kg (5,09 cala)
Masa (minimalna)	1,995 kg (4,40 funta)	2,15 kg (4,74 funta)



	Ekran bez funkcji dotykowych	Touchscreen
Wysokość	18,81 mm (0,74")	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD: 18,81 mm (0,74")</li> <li>UHD: 18,91 mm (0,74")</li> </ul>
Szerokość	361,36 mm (14,23")	
Głębokość	244,50 mm (9,63")	



**UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji i zmiennych produkcyjnych.**

**Identyfikator**                      **GUID-E7D09847-9FD3-49A8-98CD-01C27881D04D**

**Status**                                **Translated**

## System operacyjny

**Tabela 5. System operacyjny**

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubuntu</li> <li>Windows 10 Home, wersja 64-bitowa</li> <li>Windows 10 Professional, wersja 64-bitowa</li> </ul>
--------------------------------	--

**Identyfikator**                      **GUID-54D2790E-333F-43D6-902E-6FA2544FC4E6**

**Status**                                **Translated**

## Pamięć

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	2400 MHz
Obsługiwane konfiguracje	
Na gniazdo	4 GB, 8 GB i 16 GB

Łączna pojemność pamięci

4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB i 32 GB



**UWAGA: Komputer jest dostarczany z maksymalnie 16 GB pamięci. Dodatkową pamięć można zamówić osobno, aby zwiększyć łączną pojemność pamięci do 32 GB.**

Identyfikator	GUID-548FD8E7-78ED-43B1-90D3-A7572D3909A9
Status	Translated

## Porty i złącza

Tabela 7. Porty i złącza

### Zewnętrzne:

Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 porty USB 3.1 pierwszej generacji</li><li>• 1 port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li><li>• 1 port USB 3.1 pierwszej generacji (Type-C)/port DisplayPort</li></ul>
Dźwięk/wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port HDMI</li><li>• Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)</li></ul>

Tabela 8. Porty i złącza

### Wewnętrzne:

Karta M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 na dysk SSD</li><li>• Jedno gniazdo M.2 na WiFi/Bluetooth</li></ul>
-----------	---



Identyfier	GUID-023F97A1-07BA-4409-8337-53738BFE54D0
Status	Translated

## Komunikacja

**Tabela 9. Obsługiwane urządzenia komunikacyjne**

Ethernet	Kontroler Ethernet 100/1000 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>• Bluetooth 4.2</li> </ul>



**UWAGA: System Windows 10 obsługuje obecnie maksymalnie technologię Bluetooth 4.1.**

Identyfier	GUID-B5F0CD0D-6372-4DD6-917B-983C07222058
Status	Translated

## Komunikacja bezprzewodowa

**Tabela 10. Komunikacja bezprzewodowa**

Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s
Zakresy częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>

Identyfier	GUID-C5BD4366-87ED-44E6-96D0-2AF7583652FE
Status	Translated

## Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane działa jako akcelerator pamięci masowej. Przyspiesza działanie systemu i wszelkich nośników pamięci masowej z interfejsem SATA, takich jak dyski twarde i dyski SSD.



**UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana tylko na platformach z procesorami Intel Core i3/i5/i7 6szej generacji i nowszymi z zainstalowanym systemem Windows 10 w wersji 64-bitowej lub nowszym.**

**Tabela 11. Pamięć Intel Optane**

Interfejs	PCIe NVMe 3.0 x2
Złącze	M.2
Obsługiwane konfiguracje	16 GB i 32 GB

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-A38BD173-7E11-4C06-85F7-2175A2C5D008</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Dźwięk

**Tabela 12. Dane techniczne dźwięku**

Kontroler	Realtek ALC3254-CG z technologią Waves MaxxAudio Pro
Głośniki	Dwa
Moc wyjściowa głośników	2 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych
Regulacja głośności	Skróty klawiaturowe

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-A1E6AC02-729D-4EC0-B0DA-7BB434097961</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Pamięć masowa

**Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej**

Interfejs	<ul style="list-style-type: none"><li>· SATA 6 Gb/s</li><li>· PCIe do 16 Gb/s</li></ul>
Dysk twardy	Jeden dysk 2,5"
Dysk SSD	Jeden dysk M.2



Capacity

Dysk twardy

Do 2 TB

SSD

- Dysk SATA o pojemności do 512 GB
- Napęd PCIe4 o pojemności do 512 GB
- Pamięć Intel Optane o pojemności do 32 GB

<b>Identifier</b>	<b>GUID-31B89C2F-6BB6-4847-ACF1-135DA04BC5AF</b>
-------------------	--

<b>Status</b>	<b>Translated</b>
---------------	-------------------

## Czytnik kart pamięci

**Tabela 14. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Typ

Jedno gniazdo kart SD

Obsługa kart

SD

<b>Identifier</b>	<b>GUID-F70153E6-9E7D-45D0-B561-EEB98885B1DC</b>
-------------------	--

<b>Status</b>	<b>Translated</b>
---------------	-------------------

## Klawiatura

**Tabela 15. Dane techniczne klawiatury**

Typ

Klawiatura podświetlana

Skróty klawiaturowe

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.



**UWAGA:** Naciśnij klawisze Fn + Esc, aby przełączyć podstawy sposób działania klawiszy funkcji (F1–F12) pomiędzy dwoma trybami — trybem klawiszy multimedialnych i trybem klawiszy funkcyjnych.

[Skróty klawiaturowe](#)

Identifler	GUID-7B80D352-1727-4DB8-B68E-E5DC935AFF03
Status	Translated

## Kamera

Tabela 16. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość

### Kamera

- Zdjęcie: 0,92 megapiksela
- 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s

### Kamera podczerwieni (ekran dotykowy)

640 x 480 (VGA)

Kąt widzenia

### Kamera

- Ekran bez obsługi dotykowej: 74,6 stopnia
- Ekran z obsługą dotykową: 88 stopni

### Kamera podczerwieni (ekran dotykowy)

82,9 stopnia



<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-71C69C8D-E373-4B4B-8B18-39E76E93482F</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Tabliczka dotykowa

**Tabela 17. Tabliczka dotykowa**

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W poziomie: 1228 dpi</li> <li>• W pionie: 928 dpi</li> </ul>
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: 80 mm (3,15")</li> <li>• Szerokość: 105 mm (4,14")</li> </ul>

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-D252A806-50FA-4658-BA25-B228DD1E357B</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Zasilacz

**Tabela 18. Dane techniczne zasilacza**

<b>Typ</b>	<b>45 W</b>	<b>65 W</b>
Prąd wejściowy	1,30 A	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	
Zakres temperatur: podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)	

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-818A521B-4D4B-4BF5-8B2F-4F6BEE8460E6</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Akumulator

**Tabela 19. Dane techniczne akumulatora**

Typ	3-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (42 Wh)	4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (56 Wh)
Wymiary:		
Szerokość	97,15 mm (3,82 cala)	98,20 mm (3,87 cala)
Głębokość	184,15 mm (7,25 cala)	233,37 mm (9,19 cala)
Wysokość	5,90 mm (0,23")	5,90 mm (0,23")
Masa (maksymalna)	0,2 kg (0,44 funta)	0,25 kg (0,55 funta)
Napięcie	11,40 VDC	15,20 VDC
Czas ładowania (przybliżony)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Podczas pracy: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</li> <li>· Przechowywanie: -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)</li> </ul>	
Bateria pastylkowa	CR-2032	



<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-F74A8F3F-F3E9-4200-B884-86525BE7FE2E</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Wyświetlacz

**Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz**

<b>Typ</b>	<b>15,6" FHD z ekranem dotykowym 15,6" FHD bez ekranu dotykowego</b>	<b>15,6" UHD z ekranem dotykowym</b>
Rozdzielczość (maksymalna)	1920 X 1080	3840 x 2160
Kąty widzenia (w lewo/w prawo/w górę/w dół)	80/80/80/80	80/80/80/80
Rozstaw pikseli	0,17925 mm x 0,17925 mm	0,09 mm x 0,09 mm
Wysokość (bez osłony)	193,59 mm (7,62")	194,40 mm (7,65 cala)
Szerokość (bez osłony)	344,16 mm (13,55")	345,60 mm (13,60 cala)
Przekątna (bez osłony)	396,24 mm (15,6")	396,24 mm (15,6")
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	
Kąt rozwarcia	0 stopni (zamknięty) do 180 stopni	
Regulacja	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych	

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-981E46E5-D050-4342-AC39-4864D4FD4082</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Grafika

**Tabela 21. Dane techniczne: grafika**

	<b>Kontroler zintegrowany</b>	<b>Kontroler autonomiczny</b>
Kontroler	Intel UHD Graphics 620	NVIDIA GeForce 940MX
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	Do 4GB GDDR5

<b>Identyfikator</b>	<b>GUID-BC429956-FF19-4152-9FEA-B4725EE76EFE</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Środowisko pracy komputera

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

**Tabela 22. Środowisko pracy komputera**

	<b>Podczas pracy</b>	<b>Podczas przechowywania</b>
Zakres temperatur	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,2 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)	-15,2 m do 10 668 m (-50 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.



**Identifier****GUID-DE23AD14-C0CD-4561-BDE3-19994C499243****Status****Translated**















# 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.

**Tabela 23.** Lista skrótów klawiaturowych

<b>Klawisze</b>	<b>Opis</b>
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Odtwarzanie poprzedniego utworu/ rozdziału
	Odtwarzanie/wstrzymanie
	Odtwarzanie następnego utworu/ rozdziału
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Wyszukiwanie
	Przełączenie podświetlenia klawiatury
	Zmniejszenie jasności

Klawisze	Opis
	Zwiększenie jasności
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
	Klawisz Pause/Break
	Sleep (Uśpienie)
	Przełączenie klawisza Scroll Lock
	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
	 <b>UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.</b>
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji
	Przełączenie klawisza Fn
	Klawisz Page up
	Klawisz Page down
	Ekran główny
	Klawisz End

Identifier GUID-3AED3767-F038-4109-B4D4-36B06B872F7D

Status Translated

# 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

Informacje o produktach i usługach firmy Dell [www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)



Aplikacja Get started (Wprowadzenie)



Korzystanie z pomocy

W systemie Windows wpisz Help and Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Pomoc online dla systemu operacyjnego [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.

1. Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
1. W znajdującym się w prawym górnym rogu polu wyszukiwania wpisz **Knowledge Base (Baza wiedzy)**.

Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:

- Dane techniczne produktu
- System operacyjny
- Konfigurowanie i używanie produktu
- Kopie zapasowe danych
- Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- System operacyjny
- Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu
- Informacje o systemie BIOS

Wprowadź słowo kluczowe, aby uzyskać powiązane artykuły.

Zobacz *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie internetowej [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

W celu zlokalizowania zasobów *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:

- Wybierz opcję *Detect Product* (*Wykryj mój produkt*).
- Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji *View Products* (*Wyświetl produkty*).
- Wprowadź **Service Tag number** (**kod serwisowy**) lub **Product ID** (**identyfikator produktu**) w pasku wyszukiwania.

## Kontakt z firmą Dell

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



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



**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.**

