

# Inspiron 7490


Konfiguracja i dane techniczne




Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translation approved

## 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.

© 2018–2019 Dell Inc. lub podmioty 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.

<b>1 Konfigurowanie komputera Inspiron 7490.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Konfigurowanie połączenia LTE (4G).....</b>	<b>6</b>
Instalowanie karty nano-SIM.....	6
Aktywowanie karty nano-SIM.....	6
<b>3 Widoki komputera Inspiron 7490.....</b>	<b>8</b>
Prawa strona.....	8
W lewo.....	8
Podstawa.....	9
Wyświetlacz.....	10
Dół.....	11
<b>4 Dane techniczne komputera Inspiron 7490.....</b>	<b>12</b>
Wymiary i masa.....	12
Procesory.....	12
Mikroukład.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	14
Audio.....	15
Pamięć masowa.....	15
Pamięć Intel Optane.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Tabliczka dotykowa.....	18
Gesty tabliczki dotykowej.....	18
Zasilacz.....	18
Akumulator.....	19
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych.....	20
Video (Grafika).....	21
Środowisko pracy komputera.....	21
<b>5 Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>24</b>

Identifier	GUID-0E8C6C66-B0F3-45DA-9ADB-24E2A658F501
Status	Translation approved

# Konfigurowanie komputera Inspiron 7490

**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 energii akumulator może przejść w tryb oszczędzania energii (stan uśpienia). Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ konfigurowanie systemu 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 załóż 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
	<p><b>Mój Dell</b></p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>

## Zasoby

## Opis



### 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/entries/entry/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/entries/entry/153764) w bazie wiedzy na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifler	GUID-EDBABEBD-46E2-451A-A84E-19BC7FB15E13
Status	Translation approved

## Konfigurowanie połączenia LTE (4G)

### Tematy:

- Instalowanie karty nano-SIM
- Aktywowanie karty nano-SIM

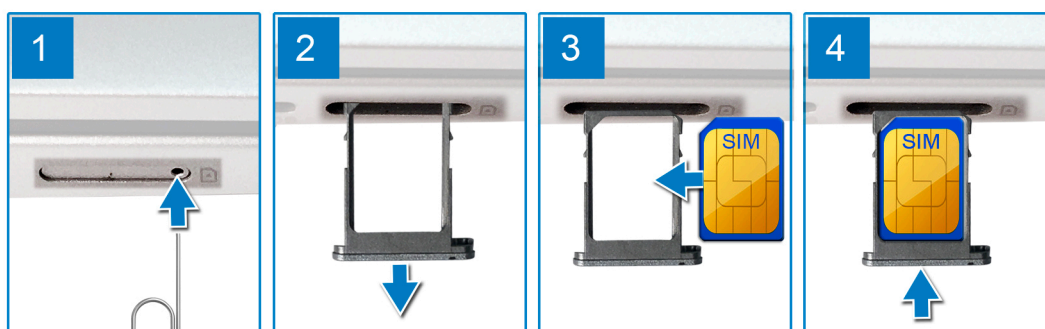
Identifler	GUID-86008833-219D-4B3C-90E7-B856EC08A7A1
Status	Translation approved

## Instalowanie karty nano-SIM

**UWAGA** Gniazdo karty nano-SIM jest dostępne w komputerze w zależności od regionu i zamówionej konfiguracji.

**UWAGA** W zależności od zamówionej konfiguracji karta nano-SIM może być wstępnie zainstalowana w komputerze. Jeśli karta nano-SIM została nabyta po zakupie komputera, należy zainstalować kartę nano-SIM w gnieździe, a następnie ją aktywować.

1. Odszukaj tackę na kartę nano-SIM.
2. Włóż narzędzie do wysuwania karty SIM (lub spinacz) do otworu obok obsady karty nano-SIM, aż tacka się wysunie.
3. Pociągnij tackę i włóż do niej kartę nano-SIM.
4. Wciśnij tackę do gniazda.



5. Włącz komputer i **aktywuj** kartę nano-SIM.

Identifler	GUID-B508E984-3FC0-41E6-BE46-51DE50D31D68
Status	Translation approved

## Aktywowanie karty nano-SIM

**UWAGA** Przed aktywowaniem karty nano-SIM należy ją **zainstalować w komputerze**. Jeśli zainstalowano już kartę nano-SIM, aktywuj ją.

Kartę nano-SIM należy aktywować po zainstalowaniu jej w komputerze.

1. [Zainstaluj kartę nano-SIM w komputerze](#). Jeśli karta nano-SIM jest już zainstalowana, pomiń ten krok.
2. Kliknij przycisk Start.
3. Kliknij kafelek **MyDell LTE**.  
Zostanie wyświetlone okno **Online On the Go**.
4. Zapisz numery IMEI oraz ICCID karty nano-SIM widoczne po prawej stronie okna **Online On the Go**.
5. Kliknij przycisk **DETAILS** po lewej stronie okna **Online On the Go**.  
W domyślnej przeglądarce internetowej wyświetli się strona [urządzenia Dell z obsługą standardu LTE](#).
6. Przejdź do odpowiedniej witryny operatora karty nano-SIM.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie [urządzenia Dell z obsługą standardu LTE](#), aby aktywować kartę nano-SIM.

Identifier	GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D
Status	Translation approved

## Widoki komputera Inspiron 7490

Identifier	GUID-F0EFA586-1B43-447C-A299-F188F5E5C5A5
Status	Translation approved

### Prawa strona



#### 1. Gniazdo słuchawek

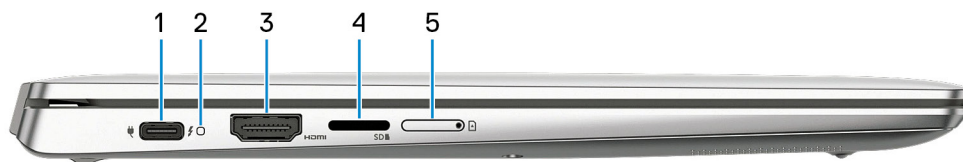
Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu).

#### 2. 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.

Identifier	GUID-12CD14BB-8DB3-47D7-A090-15D75787517A
Status	Translation approved

### W lewo



#### 1. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania; podstawowy)

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2 Type-C, DisplayPort1.2, Thunderbolt3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s w przypadku USB3.1 Gen2 oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt3. Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

#### 2. Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i stan akumulatora komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a akumulator jest ładowany.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania akumulatora jest niski lub bardzo niski.

Wyłączona — akumulator jest całkowicie naładowany.

#### 3. Złącze HDMI

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

#### 4. Gniazdo na kartę microSD

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

- microSecure Digital (SD)

- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

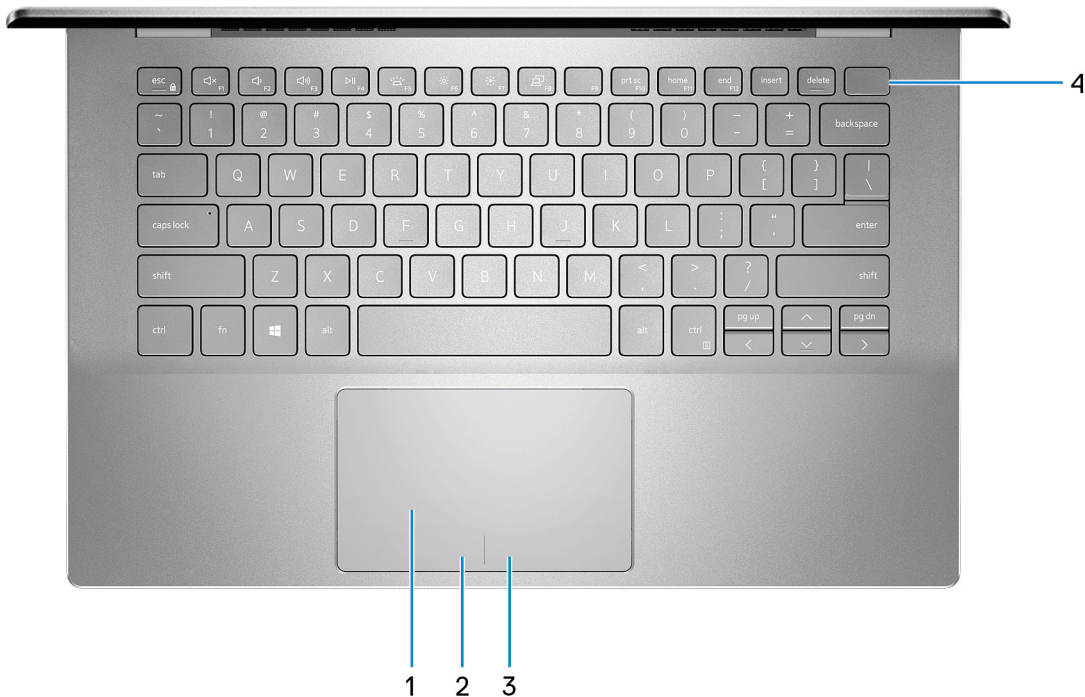
## 5. Gniazdo karty nano-SIM (opcjonalne)

Włóż kartę nano-SIM, aby nawiązać połączenie z mobilną siecią szerokopasmową.

**UWAGA** Dostępność gniazda karty nano-SIM zależy od regionu i zamówionej konfiguracji.

Identifier	GUID-5FE1B857-0EEF-49C4-94A8-285F27E7E23C
Status	Translation approved

# Podstawa



## 1. 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.

## 2. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym 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.

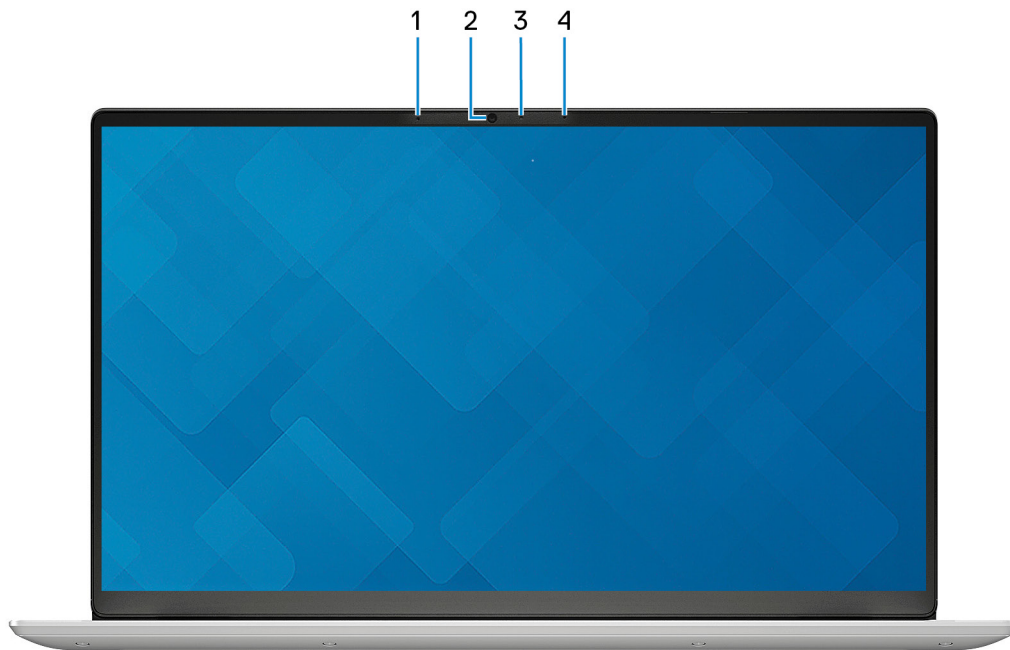
Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

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

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

# Wyświetlacz



1. **Mikrofon lewy**

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

2. **Kamera**

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

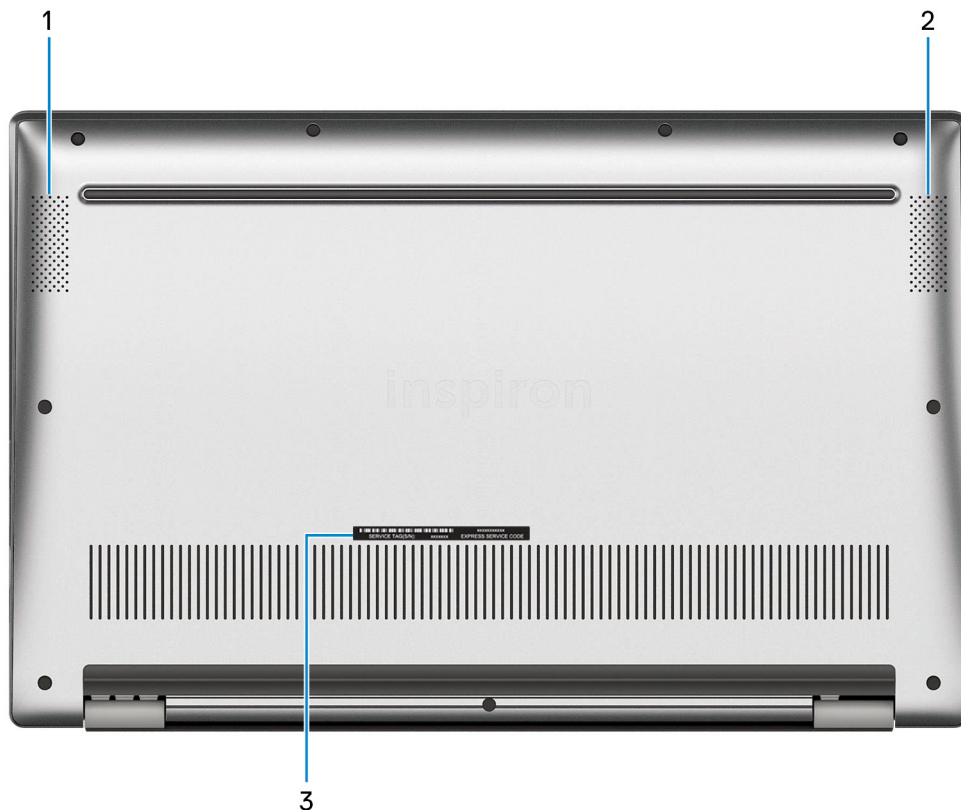
3. **Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

4. **Mikrofon prawy**

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

# Dół



**1. Głośnik lewy**

Wyjście dźwięku.

**2. Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

**3. 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.

Identifler	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Status	Translation approved

## Dane techniczne komputera Inspiron 7490

Identifler	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Status	Translation approved

### Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	14,90 mm (0,59")
Tył	17,96 mm (0,71")
Szerokość	319,77 mm (12,59")
Głębokość	205,93 mm (8,11")
Masa (maksymalna)	1,32 kg (2,91 funta)
	<b>UWAGA</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Identifler	GUID-A4AA098D-3C15-4BA1-B969-DB9BEDD87BE5
Status	Translation approved

### Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości	
Procesory	Intel Core i5 dziesiątej generacji	Intel Core i7 dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W
Liczba rdzeni	4	4
Liczba wątków	8	8
Szybkość	Do 1,6 GHz	Do 1,8 GHz
Pamięć podręczna	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Identyfikator	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Status	Translation approved

## Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze
Procesor	Procesor Intel Core i5/i7 dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 3.0

Identyfikator	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Status	Translation approved

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional (64-bitowy)

Identyfikator	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Status	Translation approved

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Pamięć na płycie głównej
Typ	LPDDR3
Szybkość	2133 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	Nie dotyczy
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz</li> <li>• 16 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz</li> </ul>

Identyfikator	GUID-351FB991-7CCA-49C7-A08F-CEC6DEB6410E
Status	Translation approved

## 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>• Jedno złącze Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji) Type-C</li> </ul>
-----	--

## Zewnętrzne:

Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	Jedno złącze HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę micro SD
Port dokowania	Nie dotyczy
Złącze zasilacza	Ładowanie przez złącze Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji) Type-C
Security (Zabezpieczenia)	Nie dotyczy

## Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

### Wewnętrzne:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę sieci WWAN</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD lub 2280 na pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD</li></ul> <p><b>UWAGA</b> Moduł pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD i dysk SSD 2280 są obsługiwane tylko w komputerach wyposażonych w kartę sieci WLAN.</p> <p><b>UWAGA</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy <a href="#">SLN301626</a>.</p>
-----	---

Identifier	GUID-47789551-DC1F-4997-BE98-842F5F1D394F
Status	Translation approved

# Komunikacja

## Moduł sieci WLAN

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci WLAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5

## Moduł sieci WWAN

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel 7560 (DW5822e)
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 1 Gb/s (kategoria 16)/wysyłanie do 75 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE FDD: pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66</li><li>• LTE TDD: pasma 38, 39, 40, 41, 42</li><li>• WCDMA/HSPA+: pasma 1, 2, 4, 5, 8</li></ul>
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE kategorii 16</li><li>• UMTS/HSPA+</li></ul>
Szyfrowanie	nieobsługiwane
Global Navigation Satellite System (GNSS)	Obsługa standardów GPS, BDS i GLONASS

Identyfikator	GUID-AD5B9ABA-9B9B-44A5-8988-23AEA8D10DF6
Status	Translation approved

## Audio

Tabela 10. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Keyboard shortcut controls
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Obsługiwane (dwa mikrofony cyfrowe w zestawie kamery)

Identyfikator	GUID-05DB9429-1E46-40F5-B709-7C66B3324D4E
Status	Translation approved

## Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280
- Jeden dysk SSD M.2 lub pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

**UWAGA** Moduł pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD i dysk SSD 2280 są obsługiwane tylko w komputerach wyposażonych w kartę sieci WLAN.

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 NVMe x4, do 32 Gb/s	Do 1 TB
Pamięć M.2 2280 Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD	PCIe Gen 3.0 x4	Do 512 GB

Identifizier GUID-C86D8967-BD02-4B60-B639-798FFA031F21  
Status Translation approved

## Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane jest oparta na technologii 3D XPoint i działa jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator, a w zależności od wersji zainstalowanej w komputerze może również działać jako urządzenie pamięci masowej.

Komputer obsługuje pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD.

### Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

Pamięć Intel Optane Memory H10 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator (przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardej), jak i urządzenie pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 12. Dane techniczne pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

Opis	Wartości
Interfejs	Gniazdo PCIe 3.0 x4
Złącze	M.2
Format	2280
Pojemność (pamięć Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

**UWAGA** Pamięć Intel Optane H10 jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 dziewiątej generacji lub nowszy**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 17.2.11.1033 lub nowszej**

Identifizier GUID-5A030285-DC52-439D-9856-7809E3B2E340  
Status Translation approved

## Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro Secure Digital (microSD)</li><li>• Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li><li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li></ul>

Identifler	GUID-A15BD78F-A4E0-4BCD-8B25-353A630A4965
Status	Translation approved

## Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Klawiatura podświetlana
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA i Kanada: 81 klawiszy</li> <li>Wielka Brytania: 82 klawisze</li> <li>Japonia: 85 klawiszy</li> </ul>
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 18,7 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> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcyjnych)</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p><a href="#">Skróty klawiaturowe</a></p>

Identifler	GUID-082A29AC-EF4A-4ABF-8235-90348923EEEE6
Status	Translation approved

## Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera RGB HD
Umieszczenie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	75 stopni

Identyfier	GUID-7DF9CC74-6113-4D68-BF0B-3809800CCCC56
Status	Translation approved

## Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	1920
W pionie	1080
Wymiary:	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	65 mm (2,56")

Identyfier	GUID-5475B065-BA52-41A7-B636-CFA7BBA70015
Status	Translation approved

## Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

Identyfier	GUID-0AC35263-1CCC-4D6B-B667-55BF6F3AA185
Status	Translation approved

## Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Typ	65 W (USB Type-C)
Średnica (złącze)	Nie dotyczy
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V do 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,25 A</li> <li>• 3 A</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V, prąd stały</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>
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 18. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości
Typ	4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (52 Wh)
Napięcie	7,60 VDC
Masa (maksymalna)	0,22 kg (0,49 funta)
Wymiary:	
Wysokość	4,30 mm (0,17")
Szerokość	257,60 mm (10,14.)
Głębokość	97,04 mm (3,82")
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, godziną rozpoczęcia oraz zakończenia ładowania i innymi parametrami za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

## Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	14-calowy ekran dotykowy FHD      14-calowy ekran FHD bez obsługi dotykowej
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia (WVA)      Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja (typowa)	270 nitów      300 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	

Opis	Wartości	
Wysokość	173,98 mm (6,85")	173,98 mm (6,85")
Szerokość	309,31 mm (12,18")	309,31 mm (12,18")
Przekątna	355,60 mm (14,00").)	355,60 mm (14,00").)
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07	2,07
Gama barw	100% (sRGB)	100% (sRGB)
Liczba pikseli na cal (PPI)	157	157
Współczynnik kontrastu (min.)	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	89 stopni w lewo i w prawo	89 stopni w lewo i w prawo
Kąt widzenia w pionie	89 stopni w górę i w dół	89 stopni w górę i w dół
Rozstaw pikseli	0,1611 mm x 0,1611 mm	0,1611 mm x 0,1611 mm
Zużycie energii (maksymalne)	2,4 W	1,8 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	TrueLife
Opcje obsługi dotykowej	Tak	Nie

Identyfikator  
Status

GUID-CCD97D6F-CC6A-46FA-9084-23327C060A8B  
Translation approved

## Czytnik linii papilarnych

Tabela 20. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

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

Identyfikator	GUID-17B5BB86-4E67-4D23-9E5A-8ECC01AC299
Status	Translation approved

## Video (Grafika)

Tabela 21. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

### Oddzielna karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA N17S-G2	Nie dotyczy	2 GB	GDDR5

Tabela 22. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

### Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 620	Jedno złącze HDMI 2.0	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i5/i7 dziesiątej generacji

Identyfikator	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Status	Translation approved

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 23. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

Identifler	GUID-FD4C0236-A8B9-4B3E-934C-587EABBACCF5
Status	Translation approved

## Skróty klawiaturowe

**UWAGA** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.


Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).


Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwi wyciszenie dźwięku.

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

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych

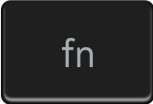





Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 + 	Wyciszenie dźwięku
 F2	 + 	Zmniejszenie głośności
 F3	 + 	Zwiększenie głośności
 F4	 + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
 F6	 + 	Zmniejszenie jasności

**UWAGA** Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji **F10** bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Zwiększenie jasności
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Print Screen
	 + 	Początek
	 + 	Koniec

Klawisza **Fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

**Tabela 25. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn

Identifler	GUID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDDDD02CAE
Status	Translation approved

## Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

### Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

**Tabela 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobu
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>Wyszukiwanie</b>, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: <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>	<p>Zobacz <i>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>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>Wykryj mój produkt</b>.</li> <li>• Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji <b>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).

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