

# Inspiron 3793

Konfiguracja i dane techniczne

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

© 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 3793.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Widoki komputera Inspiron 3793.....</b>	<b>6</b>
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	7
Dół.....	8
<b>3 Dane techniczne komputera Inspiron 3793.....</b>	<b>9</b>
Wymiary i masa.....	9
Procesory.....	9
Mikroukład.....	9
System operacyjny.....	10
Pamięć.....	10
Porty i złącza.....	10
Komunikacja.....	11
Audio.....	12
Pamięć masowa.....	12
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	12
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	14
Kamera.....	15
Tabliczka dotykowa.....	15
Gesty tabliczki dotykowej.....	15
Zasilacz.....	15
Akumulator.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	17
Video (Grafika).....	18
Środowisko pracy komputera.....	18
<b>4 Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>21</b>

# Konfigurowanie komputera Inspiron 3793

**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 Knowledge Base [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 i użyj ich — 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. Powiadania również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

 **UWAGA** W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia 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 Knowledge Base 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 Knowledge Base na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Widoki komputera Inspiron 3793

## 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 optyczny

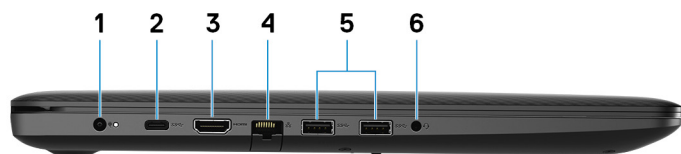
Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.

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

### 4. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

## W lewo



### 1. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

### 2. Port USB 3.1 pierwszej generacji (Type-C) (opcjonalny)

Podłącz zewnętrzne urządzenia pamięci masowej. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

**UWAGA** Ten port nie obsługuje streamingu wideo ani audio.

**UWAGA** Ten port znajduje się tylko w komputerach zamówionych w konfiguracji z niezależną jednostką przetwarzania grafiki.

### 3. Złącze HDMI

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

### 4. Złącze sieciowe

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

### 5. 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.

### 6. 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. Touchpad

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.

**i UWAGA** Sposób działania 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).

# 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 z kodem Service Tag

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

### 3. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

# Dane techniczne komputera Inspiron 3793

## Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez ekranu dotykowego: 21,86 mm (0,86 cala)</li> <li>Z ekranem dotykowym: 22,46 mm (0,88 cala)</li> </ul>
Tył	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez ekranu dotykowego: 25 mm (0,98 cala)</li> <li>Z ekranem dotykowym: 25,60 mm (1,01 cala)</li> </ul>
Szerokość	415,40 mm (16.35 cala)
Głębokość	279,20 mm (10,99")
Masa (maksymalna)	3,03 kg (6,68 funta)

**UWAGA** Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości		
Procesory	Intel Core i3-1005G1 dziesiątej generacji	Intel Core i5-1035G1 dziesiątej generacji	Intel Core i7-1065G7 dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4
Liczba wątków	4	8	8
Szybkość	Do 3,4 GHz	Do 3,6 GHz	Do 3,8 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Karta graficzna Intel Iris Plus

## Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Zintegrowany z procesorem
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

Opis	Wartości
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	24 MB
Magistrala PCIe	Do Gen3.0

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2666 MHz / 3200 MHz (TYLKO konfiguracja z niezależną jednostką przetwarzania grafiki)
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 pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
<b>Zewnętrzne:</b>	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa porty USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Jeden port USB 2.0</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Gen 1 (Type-C)</li> </ul> <p><b>UWAGA</b> Port USB 3.1 Gen 1 (Type-C) jest opcjonalny i znajduje się tylko w komputerach zamówionych w konfiguracji z niezależną jednostką przetwarzania grafiki.</p>
Audio	Jeden port zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)

Opis	Wartości
Video (Grafika)	Jeden port HDMI
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo wejścia prądu stałego 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Zabezpieczenia)	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)

**Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza**

Opis	Wartości
<b>Wewnętrzne:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li> <li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na kartę SSD lub Intel Optane</li> </ul>
	<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>

## Komunikacja

### Ethernet

**Tabela 8. Ethernet — dane techniczne**

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler sieci Ethernet RealTek RTL8106E
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s

### Moduł łączności bezprzewodowej

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

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

# Audio

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	2
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Jeden mikrofon cyfrowy w zespole kamery

## Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk twardy 2,5"
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 lub pamięć Intel Optane M.2 2280 H10 z pamięcią masową SSD
- Jeden 2,5-calowy dysk twardy i jeden dysk SSD M.2 2230/2280
- Jeden dysk twardy 2,5" oraz jedna pamięć M.2 2280 Intel Optane lub Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z kartą M.2 (dyskiem SSD lub pamięcią M.2 Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD) dysk M.2 jest dyskiem podstawowym
- z pamięcią M.2 2280 Intel Optane M10 lub M15 dysk twardy 2,5" jest dyskiem podstawowym
- bez karty M.2 dysk twardy 2,5" jest dyskiem podstawowym

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Dysk twardy 2,5"	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 512 GB
Pamięć M.2 2280 Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD	PCIe Gen3.0x2 NVMe, do 16 Gb/s	Do 256 GB
Napęd DVD-RW typu slimline 9,5 mm	SATA AHCI, do 1,5 Gb/s	Jeden napęd DVD typu slimline

## Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

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

Komputer obsługuje następujące rodzaje pamięci Intel Optane:

- Pamięć Intel Optane M10
- Pamięć Intel Optane M15
- Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

## Pamięć Intel Optane M10

Pamięć Intel Optane M10 działa tylko jako nieulotny bufor/akcelerator pamięci podręcznej przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**Tabela 12. Dane techniczne pamięci Intel Optane M10**

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Złącze	M.2
Format	2280
Capacity	16 GB lub 32 GB

**UWAGA** Pamięć Intel Optane M10 jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.7 lub nowszej**

## Pamięć Intel Optane M15

Pamięć Intel Optane M15 działa tylko jako nieulotny bufor/akcelerator pamięci podręcznej przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**Tabela 13. Dane techniczne pamięci Intel Optane M15**

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Złącze	M.2
Format	2280
Capacity	16 GB lub 32 GB

**UWAGA** Pamięć Intel Optane M15 jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 17 lub nowszej**

## 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 twardych), jak i urządzenie pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**Tabela 14. Dane techniczne pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD**

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe Gen3.0x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo PCIe Gen3.0x2 na pamięć Optane</li> <li>• Jedno gniazdo PCIe Gen3.0x2 na pamięć masową SSD</li> </ul>
Złącze	M.2
Format	2280
Pojemność (pamięć Optane)	Do 16 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 256 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 lub nowszej**

## Czytnik kart pamięci

**Tabela 15. 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 16. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ	Podświetlana klawiatura
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA 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	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.
	<p><b>UWAGA</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Function Key Behavior</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p>

Opis	Wartości
	Skróty klawiaturowe

## Kamera

Tabela 17. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera RGB HD
Umiejscowienie	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	78,6 stopnia

## Tabliczka dotykowa

Tabela 18. 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 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).

## Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Typ	E4 45W E4 65W
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

Opis	Wartości	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,60 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

**UWAGA** Firma Dell zaleca regularne ładowanie akumulatora w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli akumulator jest całkowicie rozładowany, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.

Tabela 20. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości
Typ	3-ogniowy „inteligentny” litowo-polimerowy (42 Wh)
Napięcie	11,40 VDC
Masa (maksymalna)	0,20 kg (0,44 funta)
Wymiary:	
Wysokość	90,73 mm (3,57.)
Szerokość	175,47 mm (6,91")
Głębokość	5,90 mm (0,23.)
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 godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
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 21. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości		
Typ	High Definition Plus (HD+)	High Definition Plus (HD+)	Full HD (FHD)
Technologia panelu	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)	Szeroki kąt widzenia
Luminancja (typowa)	220 nitów	198 nitów	300 nitów
Wymiary (obszar aktywny):			
Wysokość	214,92 mm (8,46 cala)	214,92 mm (8,46 cala)	214,81 mm (8,46")
Szerokość	382,08 mm (15,04 cala)	382,08 mm (15,04 cala)	381,89 mm (15,04")
Przekątna	438,38 mm (17,26.)	438,38 mm (17,26.)	438,16 mm (17,25")
Rozdzielczość tabletu	1600 x 900	1600 x 900	1920 x 1080
Liczba megapikseli	1,44	1,44	2,07
Gama barw	60% (NTSC)	60% (NTSC)	72% (NTSC)
Liczba pikseli na cal (PPI)	106	106	127
Współczynnik kontrastu (min.)	400:1	400:1	500:1
Czas reakcji (maksymalny)	16 ms	16 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia 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: 40 stopni</li><li>• W prawo: 40 stopni</li></ul>	80 stopni
Kąt widzenia 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: 10 stopni</li><li>• W dół: 30 stopni</li></ul>	80 stopni
Rozstaw pikseli	0,24 mm	0,24 mm	0,20 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,40 W	4,4 W	8 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Błyszczące	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak	Nie

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	5,49 mm x 4,47 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88

# Video (Grafika)

Tabela 23. Dane techniczne: grafika

## Oddzielna karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX230	Jeden port HDMI	2 GB	GDDR5

Tabela 24. Dane techniczne: grafika

## Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Jeden port HDMI	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji
Karta graficzna Intel Iris Plus	Jeden port HDMI	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i7 dziesiątej generacji

# Środowisko pracy komputera

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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	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)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	od 0 m do 10668 m (od 0 stóp do 35000 stóp)

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

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

## Skróty klawiaturowe

**UWAGA** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są 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 wraz z klawiszem Shift, 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 @.

Klawisze F1–F12 w górnym rzędzie klawiatury to klawisze funkcyjne do sterowania odtwarzaniem multimedialnych. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie. 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 funkcję sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.






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

Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
		Wyciszenie dźwięku
		Zmniejszenie głośności
		Zwiększenie głośności
		Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
		Odtwarzanie/wstrzymanie
		Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału.
		Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
		Wyszukiwanie
		Przełączanie podświetlenia klawiatury (opcjonalne).
		<b>UWAGA</b> Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F10 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.
		Zmniejszenie jasności
		Zwiększenie jasności

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

Tabela 27. Lista skrótów klawiaturowych



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej.
	Klawisz Pause/Break
	Uśpienie
	Przełączanie klawisza Scroll Lock.
	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji
	Przełączanie 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 28. 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:	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>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.