

# Inspiron 7391 „2 w 1”


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 7391 2n1.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Widoki komputera Inspiron 7391 2n1.....</b>	<b>6</b>
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	8
Tryby.....	9
<b>3 Dane techniczne komputera Inspiron 7391 2n1.....</b>	<b>11</b>
Wymiary i masa.....	11
Procesory.....	11
Mikroukład.....	11
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	12
Komunikacja.....	13
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	14
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	14
Czytnik kart pamięci.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Tabliczka dotykowa.....	16
Gesty tabliczki dotykowej.....	16
Zasilacz.....	16
Akumulator.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych.....	18
Video (Grafika).....	18
Środowisko pracy komputera.....	18
<b>4 Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>22</b>

# Konfigurowanie komputera Inspiron 7391 2n1

**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 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
	<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>
	<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> <p><b>UWAGA</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p><b>Program Dell Update</b></p>

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

**Aplikacja Dell Digital Delivery**

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

# Widoki komputera Inspiron 7391 2n1

## Prawa strona



### 1. Gniazdo na kartę microSD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie microSD.

### 2. Gniazdo słuchawek

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

### 3. Port USB 3.1 pierwszej generacji

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

## W lewo



### 1. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

### 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.

**UWAGA** W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu akumulatora jest również używana do diagnostyki systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Rozwiązywanie problemów w Instrukcji serwisowej*.

### 3. Złącze HDMI

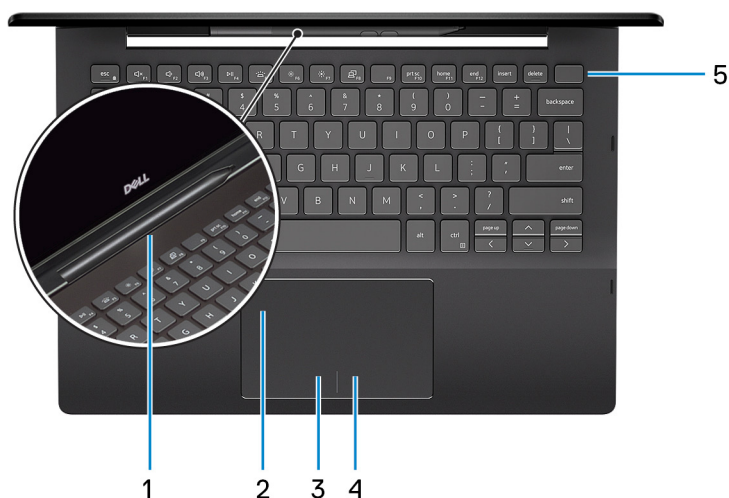
Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

### 4. Port Thunderbolt 3 (USB typu C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)

Obsługuje standardy USB 3.1 drugiej generacji, DisplayPort 1.4 i Thunderbolt 3, 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, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

# Podstawa



## 1. Gniazdo piórka aktywnego

Po użyciu schowaj aktywne piórko do gniazda.

**i UWAGA** Gniazdo piórka aktywnego jest opcjonalne i niedostępne we wszystkich konfiguracjach.

## 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 lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

## 4. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

## 5. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych

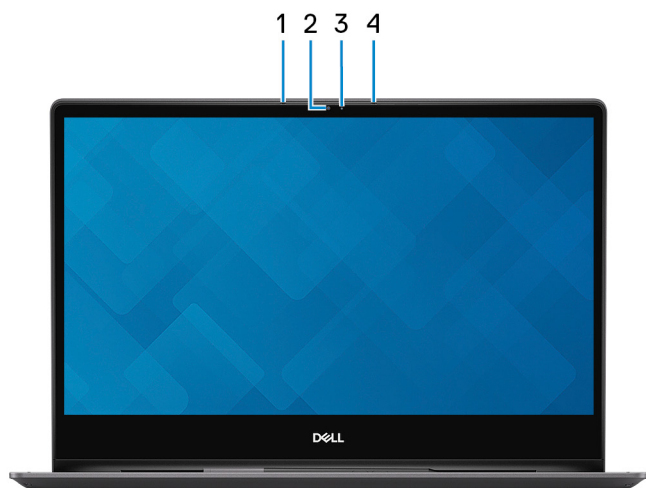
Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

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.

Umieść palec na przycisku zasilania, aby zalogować się przy użyciu czytnika linii papilarnych.

**i UWAGA** Sposób działania 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. Mikrofon lewy

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

## 2. Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

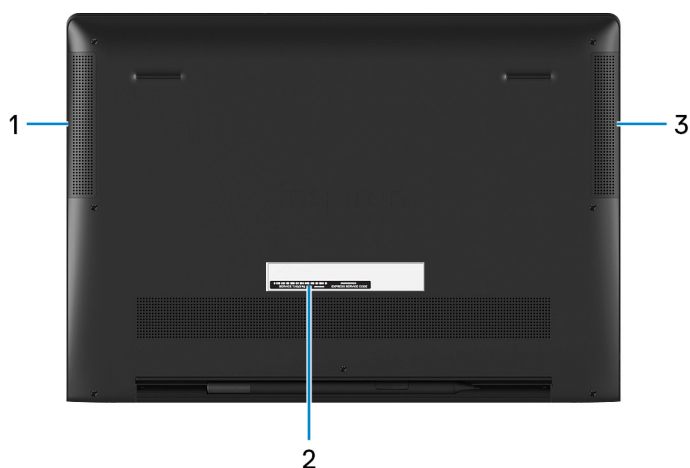
## 3. Lampka stanu kamery

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. 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.



**Tryby**

**Notebook**



**Tablet**



**Podstawka**



## Namiot



# Dane techniczne komputera Inspiron 7391 2n1

## Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	13.66 mm (0.54 in.)
Tył	15.90 mm (0.63 in.)
Szerokość	306.76 mm (12.07 in.)
Głębokość	215.92 mm (8.50 in.)
Masa (maksymalna)	1.45 kg (3.20 lbs)

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

## Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości	
Procesory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7
Moc	15 W	15 W
Liczba rdzeni	4	4
Liczba wątków	8	8
Szybkość	1.6 GHz	1.8 GHz
Pamięć podręczna	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Integrated in the processor
Procesor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7
Przepustowość magistrali DRAM	128-bit


Opis	Wartości
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to PCIe Gen 3.0
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	Not supported

## System operacyjny

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

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Onboard memory  <b>UWAGA</b> The memory is integrated on the system board from the factory and it cannot be upgraded later.
Typ	LPDDR3
Szybkość	2133 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	Not supported
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB</li> <li>• 16 GB</li> </ul>

## Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

Zewnętrzne:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One USB 3.1 Gen 1 port</li> <li>• USB3.1 Gen2(Type-C/Thunderbolt3) port/Display Port/Power Delivery</li> </ul>
Audio	One headset port
Video (Grafika)	One HDMI 2.0 port
Czytnik kart pamięci	One microSD-card slot
Port dokowania	Not supported
Złącze zasilacza	4.5 mm x 2.9 mm
Security (Zabezpieczenia)	Not supported

**Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza****Wewnętrzne:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One M.2 slot for WiFi and Bluetooth combo card</li> <li>• One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive</li> </ul>
-----	--

**UWAGA** Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy [SLN301626](#).

## Komunikacja

### Moduł łączności bezprzewodowej

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

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel 9560 (160 MHz)
Szybkość przesyłania danych	Up to 2.4 Gbps	Up to 1.73 Gbps
Obsługiwane pasma częstotliwości	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 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>	<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> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• ARX-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabela 9. Dane techniczne dźwięku**

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3254
Konwersja stereo	Supported
Interfejs wewnętrzny	High-definition audio
Interfejs zewnętrzny	One headset port (headset combo connector)
Głośniki	Two
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Zewnętrzna regulacja głośności	Using media-control shortcut keys
Moc głośników:	
Średnia	2 W

Opis	Wartości
Szczytowa	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported
Mikrofon	Digital-array microphones

## Pamięć masowa

Your computer supports one M.2 solid-state drive.

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
M.2 2230 solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	Up to 1 TB

## Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

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.

## 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 11. Dane techniczne pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD**

Opis	Wartości
Interfejs	Gniazdo PCIe NVMe x2 trzeciej generacji <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno gniazdo PCIe NVMe x2 trzeciej generacji na pamięć Optane</li> <li>Jedno gniazdo PCIe NVMe x2 trzeciej generacji na pamięć 3D QLC NAND Flash</li> </ul>
Złącze	M.2
Format	2280
Pojemność (pamięć Optane)	Do 32 GB
Pojemność (QLC — 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 lub nowszej**

# Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	One microSD-card slot
Obsługiwane karty	microSecure Digital (microSD)

# Klawiatura

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Backlit keyboard
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 81 keys</li><li>• United Kingdom: 82 keys</li><li>• Japan: 85 keys</li></ul>
Rozmiar	X = 18.70 mm key pitch Y = 18.05 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. <b>UWAGA</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.



**UWAGA** You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

[Keyboard shortcuts](#)

# Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ	HD RGB camera
Umiejscowienie	Front camera
Typ czujnika	CMOS sensor technology
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapixel (HD)
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia	74.9 degrees

# Tabliczka dotykowa

Tabela 15. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	3218
W pionie	1960
Wymiary:	
W poziomie	104.40 mm (4.11 in.)
W pionie	64.40 mm (2.53 in.)

## 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 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Typ	65 W
Średnica (złącze)	4.5 mm x 2.9 mm
Napięcie wejściowe	100 VAC-240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz-60 Hz
Prąd wejściowy	1.60 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3.34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	19.50 VDC
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Pamięć masowa	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości	
Typ	4-cell "smart" lithium-ion (45 Whr)	4-cell "smart" lithium-ion (52 Whr)
Napięcie	7.60 VDC	7.60 VDC
Masa (maksymalna)	0.22 kg (0.49 lb)	0.22 kg (0.49 lb)



Opis	Wartości	
Wymiary:		
Wysokość	4.30 mm (0.17 in.)	4.30 mm (0.17 in.)
Szerokość	257.60 mm (10.14 in.)	257.60 mm (10.14 in.)
Głębokość	97.04 mm (3.82 in.)	97.04 mm (3.82 in.)
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Pamięć masowa	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	4 hours (when the computer is off) <b>ⓘ UWAGA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</b>	4 hours (when the computer is off) <b>ⓘ UWAGA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</b>
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR-2032	CR-2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

## Wyświetlacz

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Typ	13-inch FHD	13-inch UHD
Technologia panelu	Narrow border with wide viewing angle (WVA)	Narrow border with wide viewing angle (WVA)
Luminancja (typowa)	200 nits	270 nits
Wymiary (obszar aktywny):		
Wysokość	164.94 mm (6.49 in.)	164.94 mm (6.49 in.)
Szerokość	293.47 mm (11.55 in.)	293.47 mm (11.55 in.)
Przekątna	337.82 mm (13.30 in.)	337.82 mm (13.30 in.)
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080	3840 x 2160
Liczba megapikseli	2.07	8.29
Liczba pikseli na cal (PPI)	165	331

Opis	Wartości	
Współczynnik kontrastu (minimalny):	400:1	800:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 msec rise/fall	35 msec rise/fall
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt oglądania w poziomie	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Kąt oglądania w pionie	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Rozstaw pikseli	0.1529 mm	0.0765 mm
Zużycie energii (maksymalne)	3.50 W	4.70 W
Powłoka antyodblaskowa / błyszczące wykończenie — porównanie	Glossy	Glossy
Opcje obsługi dotykowej	Yes	Yes

## Czytnik linii papilarnych

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Capacitive
Rozdzielczość czujnika	500 dpi
Obszar czujnika	4.06 mm x 3.25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	64 x 80 pixels

## Video (Grafika)

Tabela 20. Dane techniczne: grafika

### Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	One HDMI 2.0 port	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†

<b>Opis</b>	<b>Podczas pracy</b>	<b>Pamięć masowa</b>
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15.2 m to 3,048 m (-50 ft to 10,000 ft)	-15.2 m to 10,668 m (-50 ft to 35,000 ft)

\* 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 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** umożliwia wyciszenie dźwięku.

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










Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
	 + 	Wyciszenie dźwięku
	 + 	Zmniejszenie głośności
	 + 	Zwiększenie głośności
	 + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
	 + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
	 + 	Zmniejszenie jasności
	 + 	Zwiększenie jasności
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Print Screen

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
		Początek
		Koniec

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

**Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych**



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

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

**Tabela 24. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja 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.