


# Inspiron 5402


## 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.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Inspiron 5402.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Inspiron 5402.....</b>	<b>6</b>
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Inspiron 5402.....</b>	<b>10</b>
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty zewnętrzne.....	11
Gniazda wewnętrzne.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	12
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	13
Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie).....	14
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	18
Jednostka GPU — zintegrowana.....	18
Jednostka GPU — autonomiczna.....	19
Warunki pracy i przechowywania.....	19
<b>Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>20</b>
<b>Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>23</b>

# Konfigurowanie komputera Inspiron 5402

**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 bateria 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 z bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


## System Windows:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:





- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
  - UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **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
	Mój Dell

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)**

Zasoby	Opis
	<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>SupportAssist z wyprzedzeniem i proaktywnie identyfikuje problemy ze sprzętem i oprogramowaniem w komputerze, a następnie automatyzuje proces kontaktu z pomocą techniczną Dell. Rozwiązuje problemy związane z wydajnością i stabilizacją, zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa, monitoruje i wykrywa awarie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a>. Aby przejść do przewodnika użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych, kliknij pozycję <b>SupportAssist</b>, a następnie kliknij pozycję <b>Przewodnik użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych</b>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="#">SLN305843</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="#">153764</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Widoki komputera Inspiron 5402

## Prawa strona



### 1. Gniazdo na kartę MicroSD

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

- microSecure Digital (mSD)
- microSecure Digital High Capacity (mSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

### 2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

### 3. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

## W lewo



### 1. Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

### 2. Lampka zasilania i stanu baterii

Wskazuje stan zasilania i stan baterii komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a bateria jest ładowana.

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

Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

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

### 3. Złącze HDMI

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

#### 4. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

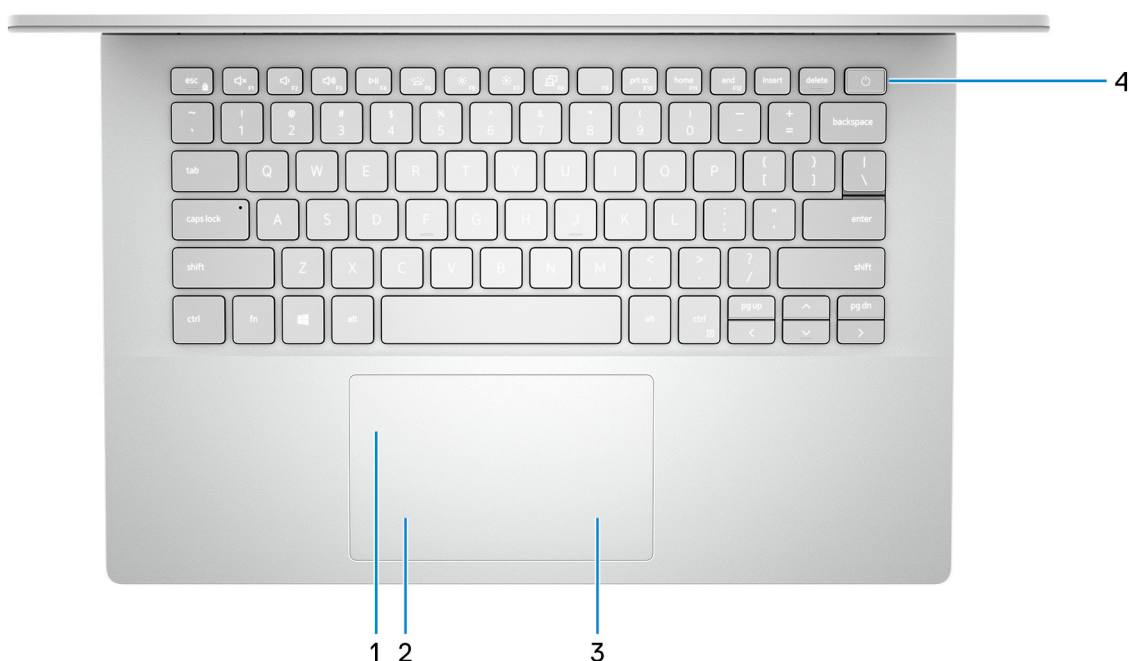
#### 5. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją Power Delivery / DisplayPort

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzna pamięć masowa, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze.

Obsługuje standard Power Delivery zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 7,5 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

## Podstawa



#### 1. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i 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

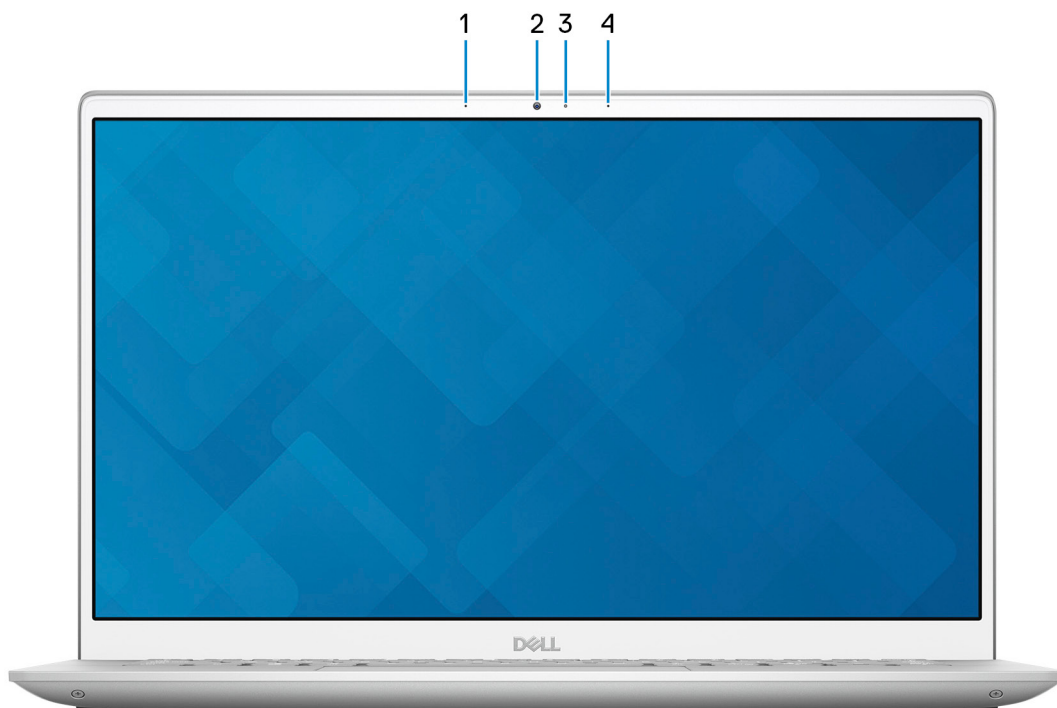
Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć system w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

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

# Wyświetlacz



**1. Mikrofon lewy**

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

**2. Kamera**

Umożliwia prowadzenie czatów 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 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 notebooka Inspiron 5402

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Inspiron 5402.

**Tabela 2. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	16,74 mm (0,66")
Wysokość z tyłu	17,90 mm (0,70")
Szerokość	321,30 mm (12,65")
Głębokość	216,20 mm (8,51")
Waga (maksymalna)	1,40 kg (3,09 funta)  <b>UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Inspiron 5402.

**Tabela 3. Procesor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ procesora	Intel Core i3-115G4 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	2	4	4
Liczba wątków procesora	4	8	8
Szybkość procesora	Do 4,10 GHz	Do 4,20 GHz	Do 4,70 GHz
Pamięć podręczna procesora	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe <sup>e</sup>	Układ graficzny Intel Iris Xe <sup>e</sup>

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Inspiron 5402.

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

## System operacyjny

Komputer Inspiron 5402 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa)
- Windows 10 Home w trybie S (wersja 64-bitowa)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Inspiron 5402.

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Inspiron 5402.

**Tabela 6. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji</li> <li>Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardów DisplayPort i PowerDelivery</li> </ul>
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	Jeden port HDMI 1.4
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo zasilacza 4,5 mm x 2,9 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	nieobsługiwane

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Inspiron 5402.

**Tabela 7. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
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 na dysk SSD NVMe PCIe trzeciej generacji x4 (M.2 2230 lub M.2 2280).</li> <li>Jedno gniazdo na dysk SSD PCIe trzeciej generacji x4 NVMe lub SATA (M.2 2230 lub M.2 2280) albo kartę Intel Optane Memory H10 z pamięcią półprzewodnikową</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem <a href="#">SLN301626</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Inspiron 5402.

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

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Intel Wireless-AC 9462	Qualcomm QCA 61x4A	Intel AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</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 802.11a/b/g</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 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

**Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Inspiron 5402.

**Tabela 9. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek ALC3204	
Konwersja stereo	obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości (HDA, High Definition Audio)	
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio	
Liczba głośników	Dwa	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe w zestawie kamery	

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Inspiron 5402.

Komputer Inspiron 5402 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- **Pierwsze gniazdo M.2**

Jeden dysk SSD PCIe trzeciej generacji x4 NVMe (M.2 2230 lub M.2 2280)

- **Drugie gniazdo M.2**

Jeden dysk SSD SATA/NVMe PCIe trzeciej generacji x4 (M.2 2230 lub M.2 2280) lub jedna karta pamięci Intel Optane H10 z pamięcią półprzewodnikową

**i UWAGA:** Jeśli w zamówionej konfiguracji jest jeden dysk SSD, można zainstalować drugi dysk SSD w drugim gnieździe M.2. W celu zainstalowania dodatkowego dysku SSD może być wymagana klamra dysku SSD (sprzedawana oddzielnie; w celu jej zakupu należy skontaktować się z zespołem pomocy Dell).

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe x4 NVMe trzeciej generacji	Do 512 GB

**Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej (cd.)**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe trzeciej generacji	Do 2 TB
Pamięć M.2 2280 Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD	PCIe x4 NVMe trzeciej generacji	Do 512 GB

## Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)

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

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć Optane</li> <li>Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć masową SSD</li> </ul>
Złącze	M.2
Rodzaj obudowy	2280
Pojemność (pamięć Intel Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD 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 15.9.1.1018 lub nowszej

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Inspiron 5402.

**Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSecure Digital (mSD)</li> <li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p><b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>	

# Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Inspiron 5402.

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawiatura standardowa</li><li>• Standardowa podświetlana klawiatura</li></ul>
Układ klawiatury	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 klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,07 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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p><b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji <a href="#">Skróty klawiszowe</a>.</p>

# Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Inspiron 5402.

**Tabela 14. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera RGB HD
Położenie kamery	Przód
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia:	74,9 stopnia

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Inspiron 5402.

**Tabela 15. Dane techniczne touchpada**

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	3438
	W pionie	2170
Wymiary touchpada		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	70 mm (2,76")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Inspiron 5402.

**Tabela 16. Dane techniczne zasilacza**


Opis	Opcja 1	Opcja 2	
Typ	E45W	E65 W	
Wymiary złączy:			
	Średnica zewnętrzna	4,50 mm	4,50 mm
	Średnica wewnętrzna	2,90 mm	2,90 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	
Prąd wejściowy	1,30 A	1,70 A	
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 A	
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Inspiron 5402.



**Tabela 17. Dane techniczne baterii**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 40 Wh	4-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 53 Wh
Napięcie baterii	11,40 VDC	15,20 VDC
Waga baterii (maks.)	0,18 kg (0,40 funta)	0,24 kg (0,53 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	184,10 mm (7,25")	239,10 mm (9,41")
Szerokość	90,73 mm (3,57")	90,73 mm (3,57")
Głębokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Czas pracy baterii	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 baterii (przybliżony)  <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>	Ekspresowe ładowanie: 2 godziny (przy wyłączonym komputerze), standardowe ładowanie: 4 godziny (przy wyłączonym komputerze)	Ekspresowe ładowanie: 2 godziny (przy wyłączonym komputerze), standardowe ładowanie: 4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Inspiron 5402.

**Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	Full HD	Full HD
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	173,99 mm (6,85")	173,99 mm (6,85")
Szerokość	309,35 mm (12,18")	309,35 mm (12,18")
Przekątna	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")

**Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	220 nitów	300 nitów
Liczba megapikseli	2,07	2,07
Gama barw	45% (NTSC)	72% (NTSC)
Liczba pikseli na cal (PPI)	157	157
Współczynnik kontrastu (min.)	500:1	500:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni
Rozstaw pikseli	0,16 mm	0,16 mm
Zużycie energii (maksymalne)	3,50 W	4,50 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Inspiron 5402.

**Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	80 x 64

## Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Inspiron 5402.

**Tabela 20. Jednostka GPU — zintegrowana**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3 jedenastej generacji
Układ graficzny Intel Iris Xe <sup>e</sup>	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

## Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Inspiron 5402.

**Tabela 21. Jednostka GPU — autonomiczna**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

## Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Inspiron 5402.

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

**Tabela 22. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -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 n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy 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.

## 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.

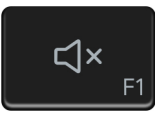
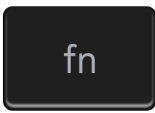
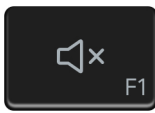
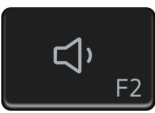
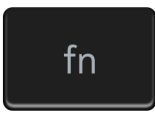
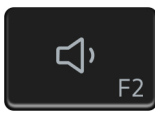
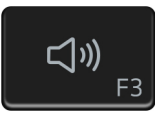
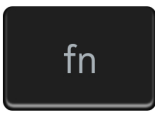
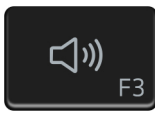
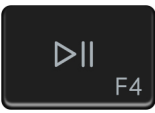
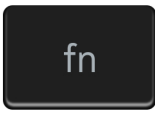
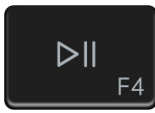

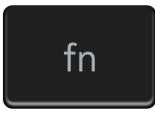
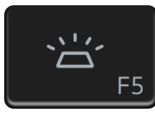
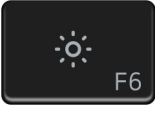
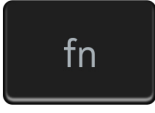
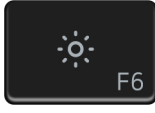
Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift 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).



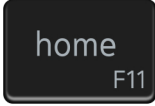
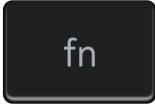
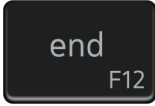
Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwi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

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

Tabela 23. 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) <b>UWAGA:</b> Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.
 F6	 + 	Zmniejszenie jasności

**Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**

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 24. Lista skrótów klawiaturowych**

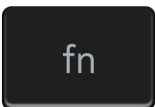
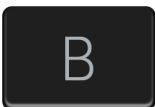


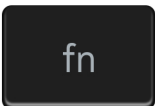
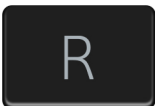



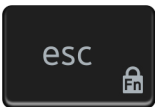

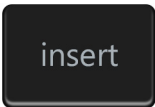




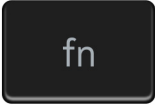
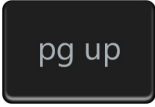

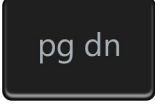
Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączanie blokady klawisza Fn
 + 	Włączanie/Wyłączenie połączenia bezprzewodowego
 + 	Emoji

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Włączenie/wyłączenie <b>trybu Ultra Performance</b>
 + 	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 25. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu 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>
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z 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. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>

## 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:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.