


# Inspiron 15 3520

## Konfiguracja i specyfikacje

## 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 15 3520.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Inspiron 15 3520.....</b>	<b>6</b>
Przód.....	6
Prawa strona.....	7
Lewa strona.....	7
Góra.....	9
Dół.....	10
<b>Rodzdział 3: Specyfikacje komputera Inspiron 15 3520.....</b>	<b>11</b>
Wymiary i waga.....	11
Procesor.....	11
Chipset.....	14
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Zewnętrzne porty i gniazda.....	15
Gniazda wewnętrzne.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	16
Audio.....	17
Pamięć masowa.....	17
Czytnik kart pamięci.....	18
Klawiatura.....	18
Kamera.....	19
Touchpad.....	19
Zasilacz.....	20
Bateria.....	20
Wyświetlacz.....	22
Czytnik linii papilarnych.....	23
Jednostka GPU — zintegrowana.....	23
Karta GPU — autonomiczna.....	23
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	23
<b>Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....</b>	<b>25</b>
<b>Rodzdział 5: Dell ComfortView.....</b>	<b>26</b>
<b>Rodzdział 6: Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>27</b>
<b>Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>28</b>

# Konfigurowanie komputera Inspiron 15 3520

**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. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w [witrynie Dell 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. Zlokalizuj aplikacje Dell w systemie Windows w trybie S**

Zasoby	Opis
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</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. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika programu <i>SupportAssist for Home PCs</i> w sekcji <a href="#">Narzędzia ułatwiające serwisowanie witryny Dell Support</a>. Kliknij przycisk <b>SupportAssist</b>, a następnie kliknij opcję <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>

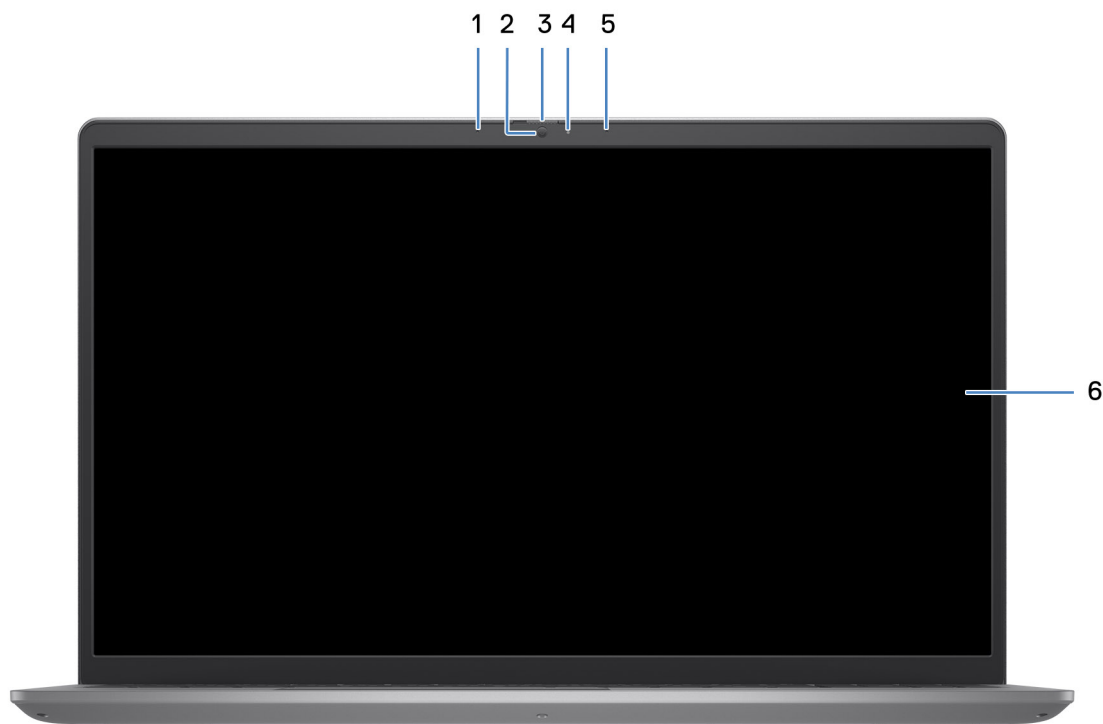
**Tabela 2. Odszukaj aplikacje firmy Dell w systemie Windows**

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>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy w <a href="#">witrynie Dell Support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy w <a href="#">witrynie Dell Support</a>.</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. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika programu <i>SupportAssist for Home PCs</i> w sekcji <a href="#">Narzędzia ułatwiające serwisowanie witryny Dell Support</a>. Kliknij przycisk <b>SupportAssist</b>, a następnie kliknij opcję <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>

# Widoki komputera Inspiron 15 3520

## Przód

 **OSTRZEŻENIE:** Maksymalny kąt pracy zawiasu wyświetlacza wynosi 135 stopni.



**1. Lewy mikrofon (opcjonalny)**

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

**2. Kamera**

Prowadź połączenia wideo, rób zdjęcia lub nagrywaj filmy.

**3. Przesłona zapewniająca prywatność (opcjonalna)**

Nasuń zaślepkę, aby zakryć obiektyw kamery i chronić w ten sposób swoją prywatność, gdy nie korzystasz z kamery.

**4. Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

**5. Mikrofon prawy**

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

**6. Panel LCD**

Wyświetla obraz użytkownikowi.

## Prawa strona



### 1. Gniazdo karty SD

Włóż kartę SD, aby rozszerzyć pamięć masową i przechowywać zdjęcia, filmy i dane z komputera. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Port USB 2.0

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 480 Mb/s.

### 3. Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)

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

## Lewa strona



### 1. Gniazdo 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.

**i 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. Port HDMI 1.4

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

### 4. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych, takich jak klawiatura, mysz i drukarki oraz zewnętrzne urządzenia pamięci masowej. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

#### 5. Port USB 3.2 pierwszej generacji (opcjonalny)

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

## Z portem Type-C



#### 1. Gniazdo 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. Port HDMI 1.4

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

#### 4. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych, takich jak klawiatura, mysz i drukarki oraz zewnętrzne urządzenia pamięci masowej. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

#### 5. USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z obsługą trybu DisplayPort (opcjonalnie)

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

Ten port obsługuje również streaming wideo/audio (tylko w przypadku procesorów dwunastej generacji).



# Góra



## 1. 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:** Wyróżniony obszar wskazuje rzeczywisty obszar aktywnego czytnika linii papilarnych, a obraz służy wyłącznie do celów ilustracyjnych.

**i UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Me and My Dell* w [witrynie Dell Support](#).

## 2. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

### 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.

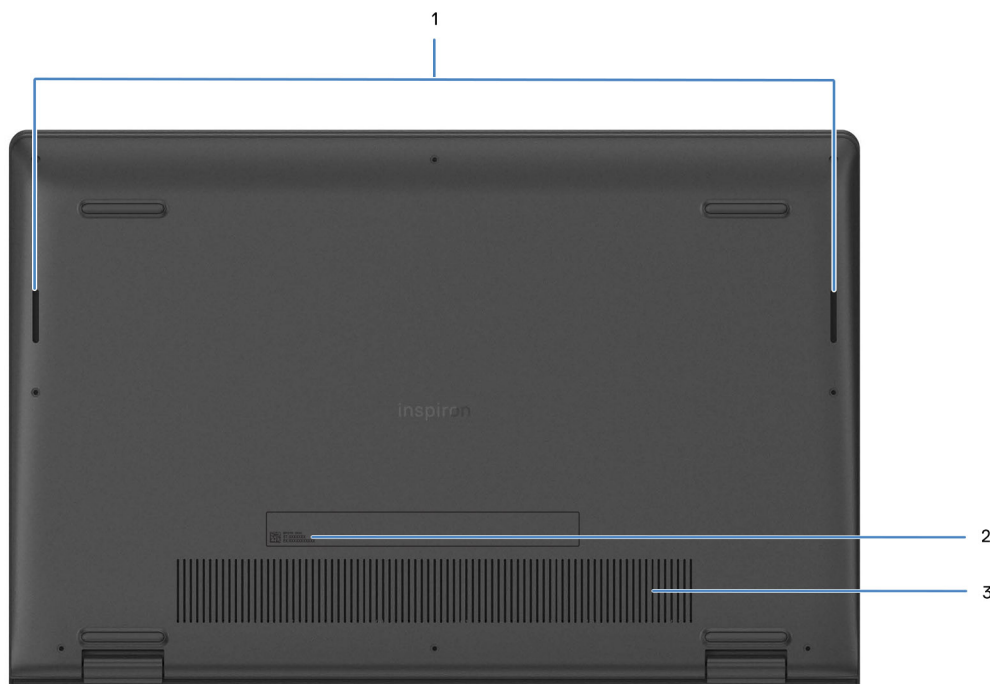
### 4. Przycisk zasilania

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.

**UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Me and My Dell* w [podręcznikach serwisowych Dell](#).

## Dół



### 1. Głośniki

Posiada wyjście audio.

### 2. Kod Service Tag i etykiety z przepisami

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. Etykieta z przepisami zawiera informacje prawne dotyczące komputera.

### 3. Otwory wentylacyjne

Otwory wentylacyjne zapewniają wentylację komputera. Zatkane otwory wentylacyjne mogą spowodować przegrzanie, wpłynąć na wydajność komputera, a także spowodować problemy ze sprzętem. Należy unikać zatykania otworów wentylacyjnych i regularnie je czyścić, aby nie gromadził się w nich kurz ani brud. Więcej informacji na temat czyszczenia otworów wentylacyjnych można znaleźć w artykułach z bazy wiedzy w [witrynie Dell Support](#).

# Specyfikacje komputera Inspiron 15 3520

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokości, szerokości i głębokości) oraz wadze komputera Inspiron 15 3520.


**Tabela 3. Wymiary i waga**

Opis	Komputer z obudową z tworzywa sztucznego	Komputer z aluminiową obudową
Wysokość:		
Wysokość z przodu	16,96 mm (0,66")	15,52 mm (0,61")
Wysokość z tyłu	18,99 mm (0,74")	17,50 mm (0,69")
Szerokość	358,50 mm (14,11")	358,50 mm (14,11")
Głębokość	235,56 mm (9,27")	234,90 mm (9,24")
Waga <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	Minimalna - >1,66 kg (3,65 funta) Maksymalna: 1,90 kg (4,19 funta)	Minimalna - > 1,63 kg (3,59 funta) Maksymalna: 1,94 kg (4,27 funta)

## Processor

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 4. Procesor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1155G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i3-1115G4 jedenastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W	15 W
Łączna liczba rdzeni procesora	4	4	4	2
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności	ND	ND	ND	ND
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności	ND	ND	ND	ND
Łączna liczba wątków procesora	8	8	8	4
 <b>UWAGA:</b> Technologia Intel Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności.				
Szybkość procesora	Od 2,80 GHz do 4,70 GHz	Od 2,50 GHz do 4,50 GHz	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	Od 3,0 GHz do 4,10 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	ND	ND	ND	ND
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	ND	ND	ND	ND
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	ND	ND	ND	ND
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	ND	ND	ND	ND
Pamięć podręczna procesora	12 MB	8 MB	8 MB	6 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel UHD Graphics

**Tabela 5. Procesor**

Opis	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8
Typ procesora	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i7-1255U dwunastej generacji	Intel Core i5-1235U dwunastej generacji	Intel Core i3-1215U dwunastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W	15 W
Łączna liczba rdzeni procesora	2	10	10	6
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności	ND	2	2	2
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności	ND	8	8	4
Łączna liczba wątków procesora	4	12	12	8
<b>i UWAGA:</b> Technologia Intel® Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności				
Szybkość procesora	Od 2,0 GHz do 3,5 GHz	Od 1,70 GHz do 4,70 GHz	Od 1,30 GHz do 4,40 GHz	Od 1,20 GHz do 4,40 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	ND	1,70 GHz	1,30 GHz	1,20 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	ND	4,70 GHz	4,40 GHz	4,40 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności — częstotliwość				
Podstawowa częstotliwość procesora	ND	1,70 GHz	1,30 GHz	1,20 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	ND	3,50 GHz	3,30 GHz	3,30 GHz
Pamięć podręczna procesora	4 MB	12 MB	12 MB	10 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel UHD Graphics

**Tabela 6. Procesor**

Opis	Opcja 9	Opcja 10
Typ procesora	Intel Pentium Gold 8505	Intel Celeron 7305
Moc procesora	15 W	15 W
Łączna liczba rdzeni procesora	5	5
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności	1	1
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności	4	4
Łączna liczba wątków procesora <b>i UWAGA:</b> Technologia Intel® Hyper-Threading jest dostępna tylko dla rdzeni zoptymalizowanych pod kątem wydajności	6	5
Szybkość procesora	Od 1,20 GHz do 4,40 GHz	Do 1,10 GHz
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem wydajności — częstotliwość		
Podstawowa częstotliwość procesora	1,20 GHz	1,1 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	4,40 GHz	ND
Rdzenie zoptymalizowane pod kątem efektywności — częstotliwość		
Podstawowa częstotliwość procesora	1,20 GHz	1,1 GHz
Maksymalna częstotliwość w trybie Turbo	3,30 GHz	ND
Pamięć podręczna procesora	8 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 7. Chipset**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji</li> <li>Intel Pentium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7 dwunastej generacji</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>
Chipset	Intel Tiger Lake (zintegrowany z procesorem)	Intel Alder Lake (zintegrowany z procesorem)
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity	64 bity
Pamięć Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja	Maksymalnie czwarta generacja

# System operacyjny

Komputer Inspiron 15 3520 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home w trybie S, 64-bitowy
- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

# Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje pamięci obsługiwane przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 8. Specyfikacje pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MT/s (w przypadku konfiguracji bez portu Type-C)</li><li>• 3200 MT/s (w przypadku konfiguracji z portem Type-C)</li></ul> <b>UWAGA:</b> Systemy z procesorami Intel Core (lub Tiger Lake) jedenastej generacji nie oferują złącza Type-C.
Maksymalna konfiguracja pamięci	16 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</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4</li><li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, pamięć dwukanałowa</li></ul>

# Zewnętrzne porty i gniazda

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 9. Zewnętrzne porty i gniazda**

Opis	Wartości
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji (w konfiguracji bez portu Type-C)</li><li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji (w konfiguracji z portem Type-C)</li><li>• Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem DisplayPort 1.4 (w konfiguracji z portem Type-C)</li><li>• Jeden port USB 2.0</li></ul> <b>UWAGA:</b> Systemy z procesorami Intel Core (lub Tiger Lake) jedenastej generacji nie oferują złącza Type-C.

**Tabela 9. Zewnętrzne porty i gniazda (cd.)**

Opis	Wartości
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port HDMI 1.4</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem DisplayPort 1.4 (w konfiguracji z portem Type-C)</li> </ul>
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port zasilacza	Zasilacz sieciowy 65 W z wtykiem 4,5 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Nd.
Gniazdo karty SIM	Gniazdo karty nano-SIM

## Gniazda wewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę wewnętrznych gniazd komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 10. 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 M.2 2230/2280 na dysk SSD</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy w <a href="#">witrynie Dell Support</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej


W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (opcjonalnie)
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,4 GHz / 5,0 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>
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2



**Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
	 <b>UWAGA:</b> Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.		

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje audio komputera Inspiron 15 3520.


**Tabela 12. Specyfikacje audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek ALC3204</li> <li>Realtek ALC3254</li> <li>Cirrus CS8409 (CS42L42 + SN005825)</li> </ul>	
Konwersja stereo	Obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)	
Liczba głośników	Dwa	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługiwane</li> <li>TI — TAS5825 (z kontrolerem Cirrus)</li> </ul>	
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Nieobsługiwane	
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojedynczy zintegrowany mikrofon (tworzywo sztuczne)</li> <li>Dwa mikrofony kierunkowe (aluminium)</li> </ul>	

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Inspiron 15 3520.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden 2,5-calowy dysk twardy SATA o prędkości 5400 obr./min
-  **UWAGA:** Komputery z baterią 4-ogniową nie obsługują dysku twardego.
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280

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

- z 2,5-calowym dyskiem twardym — dyskiem podstawowym jest 2,5-calowy dysk twardy
- z kartą M.2 2230/2280 — dyskiem podstawowym jest karta M.2 2230/2280;


**Tabela 13. Specyfikacje pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy o prędkości 5400 obr./min	SATA	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	Do 2 TB
Dysk SSD M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 14. Specyfikacje czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart SD 3.0
Obsługiwane karty pamięci	<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>
 <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność obsługiwana przez czytnik może się różnić w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 15. Specyfikacje klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowa klawiatura karbonowa z podświetleniem</li> <li>Standardowa klawiatura karbonowa bez podświetlenia</li> </ul>
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA i Kanada: 99 klawiszy</li> <li>Wielka Brytania: 100 klawiszy</li> <li>Japonia: 103 klawisze</li> </ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,70 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 żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.

**Tabela 15. Specyfikacje klawiatury (cd.)**

Opis	Wartości
	<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><b>UWAGA:</b> Jeśli funkcja Copilot systemu Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie systemu Windows. Więcej informacji na temat funkcji Copilot w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy na stronie <a href="#">Dell Support</a>.</p>

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne kamery komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 16. Dane techniczne kamery**

Opis	Plastik	Aluminium
Liczba kamer	Jedna	Jedna
Typ kamery	Kamera HD	Kamera FHD RGB
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
Zdjęcia	0,92 megapiksela	2 megapiksele
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kąt widzenia:	78,60 stopnia	82 stopnie

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje touchpada komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 17. Specyfikacje touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	> 300 DPI
W pionie	> 300 DPI
Wymiary touchpada	
W poziomie	115 mm (4,52")
W pionie	80 mm (3,14")


**Tabela 17. Specyfikacje touchpada (cd.)**

Opis	Wartości
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w artykule z bazy wiedzy Microsoft w <a href="#">witrynie pomocy firmy Microsoft</a> .

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 18. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Wartości
Typ	Zasilacz sieciowy 65 W z wtykiem 4,5 mm
Wymiary złączy:	
Średnica zewnętrzna	2,90 mm (0,11")
Średnica wewnętrzna	4,50 mm (0,17")
Napięcie wejściowe	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
 <b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.	





## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje baterii komputera Inspiron 15 3520.


**Tabela 19. Specyfikacje baterii**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa, 41 Wh, litowo-polimerowa	4-ogniowa, 54 Wh, litowo-polimerowa
Napięcie baterii	11,25 V (prąd stały)	15,0 VDC
Waga baterii (maks.)	0,19 kg (0,41 funta)	0,24 kg (0,55 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")

**Tabela 19. Specyfikacje baterii (cd.)**

Opis		Opcja 1	Opcja 2
	Szerokość	82,00 mm (3,22")	82,00 mm (3,22")
	Głębokość	5,75 mm (0,22")	5,75 mm (0,22")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	<p>Podczas ładowania baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstępne ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)</li> <li>• Górny limit ładowania (maks.): 50°C (122°F)</li> </ul> <p>Podczas rozładowywania baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozładowanie zwykłe: od 0°C do 60°C (od 32°F do 140°F)</li> <li>• Ochrona przed przegrzaniem (maksymalna): 70°C (158°F)</li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> Po przekroczeniu tej temperatury rozładowywanie nie jest możliwe.</p>	<p>Podczas ładowania baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstępne ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)</li> <li>• Górny limit ładowania (maks.): 50°C (122°F)</li> </ul> <p>Podczas rozładowywania baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozładowanie zwykłe: od 0°C do 60°C (od 32°F do 140°F)</li> <li>• Ochrona przed przegrzaniem (maksymalna): 70°C (158°F)</li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> Po przekroczeniu tej temperatury rozładowywanie nie jest możliwe.</p>
	Pamięć masowa	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°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.
<p>Czas ładowania baterii (przybliżony)</p> <p> <b>UWAGA:</b> Sterowanie czasem trwania, godziną rozpoczęcia i zakończenia itd. ładowania za pomocą ustawień aplikacji MyDell (opcja Power). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w zasobach bazy wiedzy na <a href="#">stronie Dell Support</a>.</p>		<p><b>Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny</li> <li>• Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny</li> </ul> <p><b>Tryb Express Charge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny</li> <li>• Od 16 do 45°C — normalny tryb Express Charge</li> <li>• Od 46 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 80% RSOC wynosi 1 godzinę; czas ładowania od 0 do 100% RSOC wynosi 2 godziny</li> </ul> <p><b>Funkcja Express Charge Boost (szybkie ładowanie do poziomu 35%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 16 do 45°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 35% w trybie przyspieszonym wynosi 20 minut</li> </ul>	<p><b>Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny</li> <li>• Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny</li> </ul> <p><b>Tryb Express Charge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny</li> <li>• Od 16 do 45°C — normalny tryb Express Charge</li> <li>• Od 46 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 80% RSOC wynosi 1 godzinę; czas ładowania od 0 do 100% RSOC wynosi 2 godziny</li> </ul> <p><b>Funkcja Express Charge Boost (szybkie ładowanie do poziomu 35%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 16 do 45°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 35% w trybie przyspieszonym wynosi 20 minut</li> </ul>
Bateria pastylkowa		ND	ND
<p> <b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</p>			

**Tabela 19. Specyfikacje baterii (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
 <b>OSTRZEŻENIE:</b> Firma Dell Technologies zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii.		

## Wyświetlacz

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje wyświetlacza komputera Inspiron 15 3520.

**Tabela 20. Specyfikacje: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza	15,6" HD	15,6" FHD	15,6" FHD z ekranem dotykowym
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak
Technologia wyświetlacza	TN (Twisted Nematic)	IPS (In-Plane Switching)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary wyświetlacza (obszar aktywny):			
	Wysokość	193,54 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")
	Szerokość	344,23 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")
	Przekątna	394,91 mm (15,55")	394,87 mm (15,55")
Rozdzielczość macierzysta wyświetlacza	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	220 nitów	250 nitów	220 nitów
Liczba megapiksela	1,05 megapiksela	2,07 M	2,07 megapiksela
Gama barw	NTSC 45% standardowo	NTSC 45% standardowo	NTSC 45% standardowo
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	141	141
Standardowy współczynnik kontrastu	400:1	600:1	700:1
Czas reakcji (maksymalny)	20 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	40 stopni (w lewo/w prawo)	80 stopni (w lewo/w prawo)	80 stopni (w lewo/w prawo)
Kąt widzenia w pionie	10 stopni (w górę)/30 stopni (w dół)	80 stopni (w górę/w dół)	80 stopni (w górę/w dół)
Rozstaw pikseli	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Zużycie energii (maks.)	4,2 W	5,25 W	4,1 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa

## Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera Inspiron 15 3520.

**UWAGA:** Czytnik linii papilarnych znajduje się na przycisku zasilania.

**UWAGA:** Czytnik linii papilarnych jest składnikiem oferty opcjonalnej.

**Tabela 21. 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	108 x 88

## Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 22. Jednostka GPU — zintegrowana**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Celeron/Pentium</li><li>Intel Core i3 jedenastej generacji</li><li>Intel Core i3 dwunastej generacji</li></ul>
Intel Iris Xe Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i5/i7 jedenastej generacji</li><li>Intel Core i5/i7 dwunastej generacji</li></ul>

## Karta GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Inspiron 15 3520.

**Tabela 23. Karta GPU — autonomiczna**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

## Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej


W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Inspiron 15 3520.

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

**Tabela 24. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)

**Tabela 24. Środowisko pracy komputera (cd.)**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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 -49,80 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -49,80 do 35 000 stóp)
 <b>OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.</b>		

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

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.



## Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.


Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji niebieskiego światła i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji niebieskiego światła jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

## Dell ComfortView

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Tryb ComfortView można włączyć i skonfigurować za pomocą aplikacji Dell CinemaColor.

Tryb ComfortView jest zgodny z wymogami TÜV Rheinland w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego.

Niski poziom światła niebieskiego: technologia oprogramowania Dell ComfortView zmniejsza poziom emisji szkodliwego światła niebieskiego, aby długotrwałe patrzenie na monitor było mniej męczące.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

## Skróty klawiaturowe

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

**Tabela 25. Lista skrótów klawiaturowych**



Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (fn + klawisz)
fn + Esc	Escape	Przełączanie blokady klawisza Fn
fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie	Działanie klawisza F4
fn + F5	Podświetlenie klawiatury <b>UWAGA:</b> Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	Działanie klawisza F5
fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
fn + F11	Początek	Działanie klawisza F11
fn + F12	Koniec	Działanie klawisza F12
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji	Control
fn + page up	Przewijanie w górę	Strona w górę
fn + page down	Przewijanie w dół	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 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	Witryna Dell
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="#">Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Windows</a> <a href="#">Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu 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 w <a href="#">witrynie Dell Support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do <a href="#">witryny Dell Support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Biblioteka pomocy technicznej</b>.</li> <li>3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej 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, zapoznaj się z informacjami na temat kontaktu z działem pomocy w [witrynie Dell Support](#).

 **UWAGA:** Dostępność usług może się różnić w zależności od kraju lub regionu i produktu.

 **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.