



# INSPIRON 15



**Widoki**

**Specyfikacje**

Copyright © 2013-2017 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony przepisami prawa autorskiego w Stanach Zjednoczonych i na świecie. Dell i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Inne nazwy i znaki towarowe użyte w tekście mogą być własnością innych podmiotów.

2017 - 01      Wersja A04

Model: P28F | Typ: P28F001/P28F003

Model komputera: Inspiron 3521/3537

**UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może wyglądać inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.



Przód



Lewa strona



Prawa strona



Podstawa



Wyświetlacz

## Przód



### 1 Lampka stanu zasilania

Wskazuje stan zasilania komputera.

Białe światło: zasilacz jest podłączony, a akumulator jest w pełni naładowany.

### 2 Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardego.

### 3 Lampka stanu akumulatora

Wskazuje stan akumulatora.

Ciągle żółte światło: niski poziom naładowania akumulatora.

Przerywane żółte światło: krytyczny poziom naładowania akumulatora.

### 4 Lampka stanu urządzeń bezprzewodowych

Świeci, kiedy jest włączona sieć bezprzewodowa.

### 5 Czytnik kart pamięci

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie danych na kartach pamięci.



Przód



Lewa strona



Prawa strona

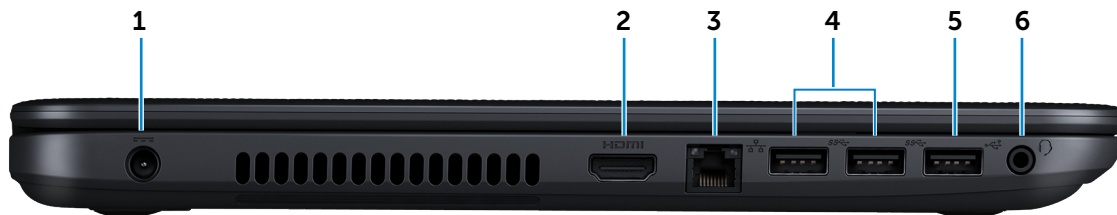


Podstawa



Wyświetlacz

## Lewa strona



### 1 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

### 2 Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora i innych urządzeń wyposażonych w wejście HDMI. Obsługuje sygnał wideo i audio.

### 3 Złącze sieciowe

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

Dwie lampki umieszczone obok złącza wskazują stan i aktywność połączenia sieciowego.

### 4 Porty USB 3.0 (2)

Umożliwiają podłączanie urządzeń peryferyjnych, takich jak dyski, drukarki itd. Transfer danych z szybkością do 5 Gb/s.

### 5 Port USB 2.0

Umożliwia podłączanie urządzeń peryferyjnych, takich jak dyski, drukarki itd. Transfer danych z szybkością do 480 Gb/s.

### 6 Gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek, mikrofonu lub zestawu słuchawkowego.



Przód



Lewa strona



Prawa strona



Podstawa



Wyświetlacz

## Prawa strona



**1 Port USB 2.0 (z obsługą debugowania w systemie Windows)**

Umożliwia podłączanie urządzeń peryferyjnych, takich jak dyski, drukarki itd. Transfer danych z szybkością do 480 Gb/s. Ten port USB może być używany do debugowania w systemie Windows.

**2 Napęd dysków optycznych**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie dysków CD i DVD.

**3 Gniazdo linki antykradzieżowej**

Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej do ochrony komputera przed kradzieżą.



## Podstawa

Przód

Lewa strona

Prawa strona



Podstawa



Wyświetlacz

**1 Przycisk zasilania**

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

Naciśnij, aby przełączyć komputer do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

**UWAGA:** Zachowanie przycisku zasilania można skonfigurować w oknie Opcje zasilania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Ja i mój Dell** w witrynie internetowej [dell.com/support](http://dell.com/support).

**2 Lewy przycisk**

Naciśnij, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

**3 Tabliczka dotykowa**

Przesuń palcem po tabliczce dotykowej, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Stuknij tabliczkę, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

**4 Prawy przycisk**

Naciśnij, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.



Przód



Lewa strona



Prawa strona

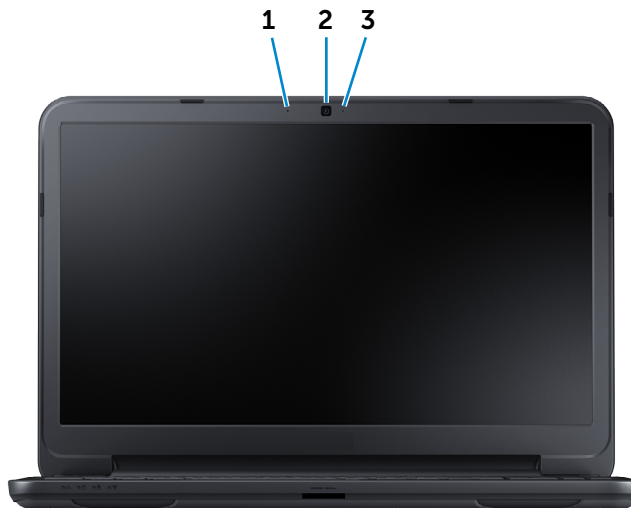


Podstawa



Wyświetlacz

## Wyświetlacz



### 1 Mikrofon cyfrowy

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

### 2 Kamera

Umożliwia prowadzenie telekonferencji, robienie zdjęć i nagrywanie wideo.

### 3 Lampka stanu kamery

Świeci, kiedy kamera jest używana.

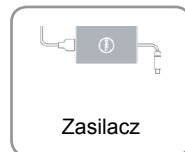
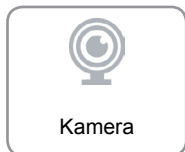
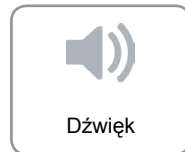
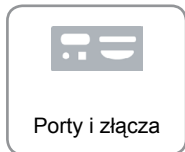


# Specyfikacje

## Wymiary i masa

	Bez funkcji dotykowych	Z funkcjami dotykowymi
Wysokość (od przodu do tyłu):		
Z akumulatorem 4-ogniowym	0,98" do 1,09" (24,85 mm do 27,60 mm)	1,07" do 1,19" (27,25 mm do 30,15 mm)
Z akumulatorem 6-ogniowym	0,98" do 1,25" (24,85 mm do 31,80 mm)	1,07" do 1,37" (27,25 mm do 34,80 mm)
Szerokość	14,80" (376 mm)	
Długość	10,20" (259 mm)	
Masa (maksymalna):		
Z akumulatorem 4-ogniowym	4,85 funta (2,20 kg)	5,51 funta (2,50 kg)
Z akumulatorem 6-ogniowym	5,18 funta (2,35 kg)	5,84 funta (2,65 kg)

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





## Informacje o systemie

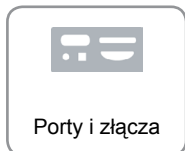
	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Model komputera	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual Core (2. generacji)</li><li>• Intel Pentium Dual Core (2. generacji)</li><li>• Intel Core i3 ULV (3. generacji)</li><li>• Intel Core i5 ULV (3. generacji)</li><li>• Intel Core i7 ULV (3. generacji)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual Core (4. generacji)</li><li>• Intel Pentium Dual Core (4. generacji)</li><li>• Intel Core i3 ULV (4. generacji)</li><li>• Intel Core i5 ULV (4. generacji)</li><li>• Intel Core i7 ULV (4. generacji)</li></ul>
Pamięć podręczna L1		64 KB na rdzeń
Pamięć podręczna L2		256 KB na rdzeń
Pamięć podręczna L3		Do 4 MB
Mikroukład	Intel HM76	Zintegrowany w procesorze



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



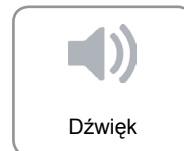
Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



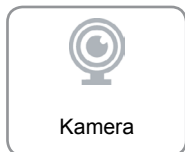
Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



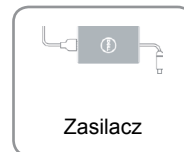
Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy





## Pamięć

Gniazda Dwa gniazda SODIMM dostępne od wewnątrz

Rodzaj:

Inspiron 3521

Pamięć RAM DDR3 Dual-channel

Inspiron 3537

Pamięć RAM DDR3L Dual-channel

Szybkość

Do 1600 MHz

Obsługiwane konfiguracje

2 GB, 4 GB, 6 GB i 8 GB



Wymiary i masa



Informacje  
o systemie



Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych



Czytnik kart  
pamięci



Wyświetlacz



Klawiatura



Kamera



Tabliczka  
dotykowa



Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Porty i złącza

### Zewnętrzne:

Sieć	Jedno złącze RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Dwa porty USB 3.0</li><li>Jeden port USB 2.0</li><li>Jeden port USB 2.0 z obsługą debugowania w systemie Windows</li></ul>
HDMI	Jedno złącze HDMI
Dźwięk	Jedno hybrydowe złącze słuchawek/mikrofonu (zestawu słuchawkowego)

### Wewnętrzne:

Karta Mini-Card	Jedno pełnowymiarowe gniazdo na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth
-----------------	-------------------------------------------------------------------



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Komunikacja

Ethernet

Karta sieciowa Ethernet 10/100 Mb/s zintegrowana na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa

- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0



Wymiary i masa



Informacje  
o systemie



Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych



Czytnik kart  
pamięci



Wyświetlacz



Klawiatura



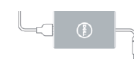
Kamera



Tabliczka  
dotykowa



Akumulator



Zasilacz



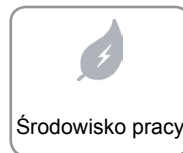
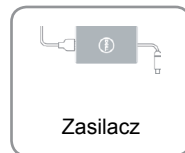
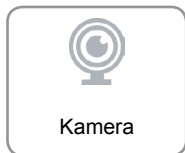
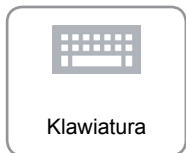
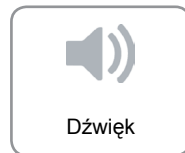
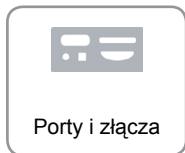
Środowisko pracy



# Specyfikacje

## Grafika

	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Kontroler:		
Kontroler zintegrowany	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 5100/4200/4400
Kontroler autonomiczny	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon HD 7670M</li><li>• AMD Radeon HD 8730M</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon HD 8670M</li><li>• AMD Radeon HD 8850M</li></ul>
Pamięć:		
Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	
Kontroler autonomiczny	Do 2 GB	





## Dźwięk

Kontroler	ALC3223
Głośniki	Dwa
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2 W
Mikrofon	Jeden mikrofon cyfrowy w zestawie kamery
Regulacja głośności	Menu programów i klawisze sterowania odtwarzaniem na klawiaturze



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



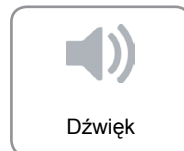
Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



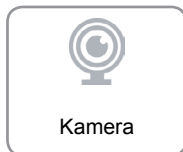
Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



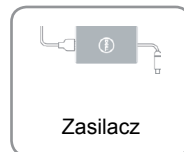
Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Magazyn danych

Interfejs	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 1,5 Gb/s</li><li>• SATA 3,0 Gb/s</li><li>• SATA 6,0 Gb/s</li></ul>
Dysk twardy	Jeden dysk 2,5 cala z obsługą technologii Intel Smart Response
Napędy dysków optycznych	Jeden napęd SATA 9,5 mm
Obsługiwane dyski	DVD+/-RW



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



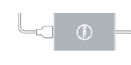
Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Czytnik kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo czytnika kart „8 w 1”
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• SD High-Capacity (SDHC)</li><li>• Secure-Digital Extended Capacity (SDXC) z funkcją Ultra High Speed (UHS)</li><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick PRO</li><li>• Memory Stick XC (MSXC)</li><li>• MultiMedia Card (MMC)</li><li>• MultiMedia Card plus (MMC+)</li></ul>



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Wyświetlacz

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6" HD</li><li>• 15,6" HD, dotykowy</li></ul>
Rozdzielczość (maksymalna)	1366 x 768
Wymiary:	
Wysokość	8,83" (224,30 mm)
Szerokość	14,17" (360 mm)
Przekątna	15,60" (396,24 mm)
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt rozwarcia	0 stopni (zamknięty) do 140 stopni
Rozstaw pikseli	0,252 mm x 0,252 mm
Regulacja	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych.



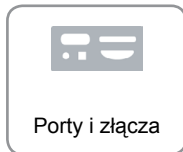
Wymiary i masa



Informacje o systemie



Pamięć



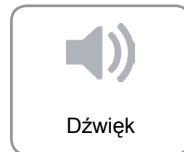
Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych



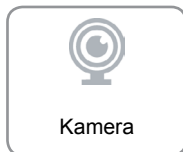
Czytnik kart pamięci



Wyświetlacz



Klawiatura



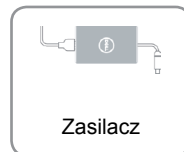
Kamera



Tabliczka dotykowa



Akumulator



Zasilacz



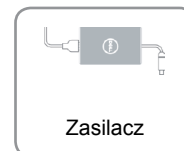
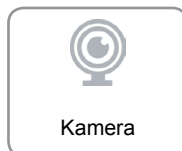
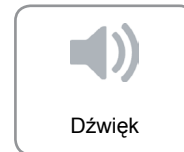
Środowisko pracy





## Klawiatura

Typ	Klawiatura typu chiclet
Skróty klawiaturowe	<p>Niektóre klawisze są oznaczone dwoma symbolami. Za pomocą tych klawiszy można wprowadzać dodatkowe znaki lub wykonywać specjalne funkcje. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać funkcję specjalną klawisza, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p><b>UWAGA:</b> W celu zdefiniowania podstawowych funkcji klawiszy skrótów można użyć funkcji <b>Function Key Behavior</b> (Działanie klawiszy funkcji) w programie konfiguracji systemu.</p>





## Kamera

### Rozdzielczość:

Zdjęcia

0,92 megapiksela

Wideo

1280 x 720 pikseli (HD) przy szybkości 30 klatek/s (maks.)

Kąt widzenia

74 stopnia



Wymiary i masa



Informacje  
o systemie



Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych



Czytnik kart  
pamięci



Wyświetlacz



Klawiatura



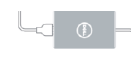
Kamera



Tabliczka  
dotykowa



Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Tabliczka dotykowa

### Rozdzielczość:

W poziomie	1560 dpi
W pionie	2553 dpi

### Wymiary:

Szerokość	2,13" (54 mm)
Wysokość	3,86" (98 mm)



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



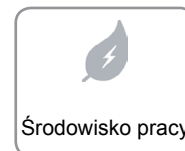
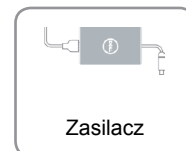
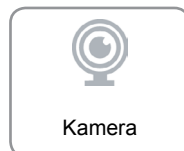
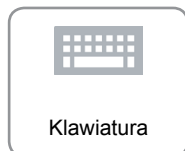
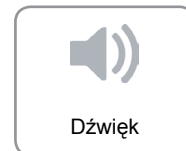
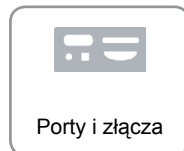
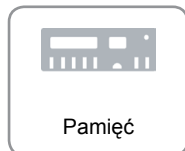
Środowisko pracy



# Specyfikacje

## Akumulator

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (40 Wh), tylko z wyświetlaczem bez funkcji dotykowych</li> <li>6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (65 Wh)</li> </ul>	
Wymiary:	<b>4 ogniwa</b>	<b>6 ogniw</b>
Wysokość:		
Z funkcjami dotykowymi	n/d	1,08" (27,40 mm)
Bez funkcji dotykowych	0,79" (20,00 mm)	1,08" (27,40 mm)
Szerokość	10,72" (272,40 mm)	10,72" (272,40 mm)
Długość	1,94" (49,30 mm)	1,94" (49,30 mm)
Masa	0,57 funta (0,26 kg)	0,79 funta (0,36 kg)
Napięcie	Prąd stały 14,80 V	Prąd stały 11,10 V
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ladowania	
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	
Podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)	
Bateria pastylkowa	CR-2032	





## Zasilacz

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W</li><li>• 90 W</li></ul>
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100–240 V
Częstotliwość	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,50A/1,60A/1,70A/2,50A
Prąd wyjściowy	3,34 A/4,62 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)



Wymiary i masa

Informacje  
o systemie

Pamięć



Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych

Czytnik kart  
pamięci

Wyświetlacz



Klawiatura



Kamera

Tabliczka  
dotykowa

Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy



## Środowisko pracy

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu	G1 wg normy ISA-S71.04-1985	
	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	10% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)†	110 G	160 G
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,20 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)	-15,20 m do 10 668 m (-50 stóp do 35 000 stóp)

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

† Mierzony dla dysku twardego w stanie roboczym i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms dla stanu podczas pracy. Zostały również wykonane pomiary dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms dla stanu podczas przechowywania)



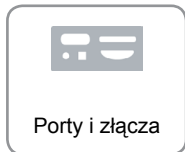
Wymiary i masa



Informacje  
o systemie



Pamięć



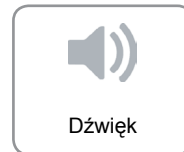
Porty i złącza



Komunikacja



Grafika



Dźwięk



Magazyn danych



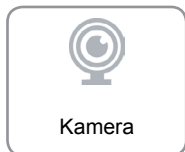
Czytnik kart  
pamięci



Wyświetlacz



Klawiatura



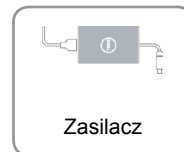
Kamera



Tabliczka  
dotykowa



Akumulator



Zasilacz



Środowisko pracy