

# XPS 15


Konfiguracja i dane techniczne



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

<b>1 Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Widoki.....</b>	<b>7</b>
Przód.....	7
W lewo.....	7
Prawa strona.....	8
Podstawa.....	9
Wyświetlacz.....	10
Dół.....	10
<b>4 Dane techniczne.....</b>	<b>11</b>
Model komputera.....	11
Informacje o systemie.....	11
Wymiary i masa.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty i złącza.....	12
Komunikacja.....	12
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	12
Audio (Dźwięk).....	12
Podczas przechowywania.....	13
Czytnik kart pamięci.....	13
Klawiatura.....	13
Kamera.....	14
Tabliczka dotykowa.....	14
Gesty na tabliczce dotykowej.....	14
Zasilacz.....	14
Akumulator.....	15
Wyświetlacz.....	15
Czytnik linii papilarnych.....	16
Video (Grafika).....	16
Środowisko pracy komputera.....	16
<b>5 Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>17</b>
<b>6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>19</b>
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	19
Kontakt z firmą Dell.....	19

# Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia energii komputer może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

- 2 Dokończ konfigurowanie systemu Windows.

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

**UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.

- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Support and Protection** (Wsparcie i ochrona) wprowadź swoje dane kontaktowe.

- 3 Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

## Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



### Rejestracja produktu firmy Dell

Zarejestruj swój komputer firmy Dell.



### Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell

Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.

### SupportAssist



Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**UWAGA:** W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.



### **Program Dell Update**

Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.



### **Aplikacja Dell Digital Delivery**

Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze.

- 4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

 **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Więcej informacji zawiera artykuł [Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows](#).

# Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

Utwórz dysk odzyskiwania, aby rozwiązać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

**ⓘ UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

**ⓘ UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

- 1 Podłącz dysk flash USB do komputera.
- 2 W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
- 3 W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.  
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
- 4 Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.  
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
- 5 Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.  
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
- 7 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej* produktu dostępnej pod adresem [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Przód



### 1 Mikrofon lewy

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

### 2 Lampka stanu akumulatora

Informuje o stanie naładowania akumulatora.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania akumulatora jest niski.

Migające bursztynowe światło — poziom naładowania akumulatora jest bardzo niski.

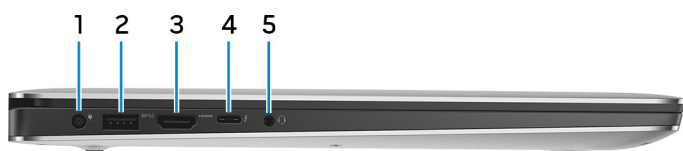
Ciągłe białe światło — trwa ładowanie akumulatora.

Wyłączona — akumulator jest całkowicie naładowany.

### 3 Mikrofon prawy

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

## W lewo



### 1 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

### 2 Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki.

Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s. Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

**UWAGA:** Jeśli poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%, należy podłączyć zasilacz do ładowania komputera i urządzeń USB podłączonych do portu USB PowerShare.

**UWAGA:** Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.

**UWAGA:** Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Aby w takich przypadkach naładować urządzenie, należy włączyć komputer.

### 3 Złącze HDMI

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

### 4 Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 2. generacji Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2, DisplayPort1.2, Thunderbolt3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s w przypadku USB3.1 Gen2 oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt3. Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

**UWAGA:** Do podłączenia standardowych urządzeń USB i DisplayPort konieczne są odpowiednie adaptory (sprzedawane osobno).

### 5 Gniazdo słuchawek

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

## Prawa strona



### 1 Gniazdo karty SD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

### 2 Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki.

Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s. Port z funkcją PowerShare umożliwia ładowanie urządzeń USB nawet wtedy, kiedy komputer jest wyłączony.

**UWAGA:** Jeśli poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%, należy podłączyć zasilacz do ładowania komputera i urządzeń USB podłączonych do portu USB PowerShare.

**UWAGA:** Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.

**UWAGA:** Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Aby w takich przypadkach naładować urządzenie, należy włączyć komputer.

### 3 Lampki stanu naładowania akumulatora (5)

Włącza się po naciśnięciu przycisku stanu naładowania akumulatora. Każda lampka oznacza naładowanie w około 20%.

### 4 Przycisk stanu naładowania akumulatora

Naciśnij przycisk, aby sprawdzić stan naładowania akumulatora.

### 5 Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)

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



# Podstawa



## 1 Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

**UWAGA:** Działanie przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**UWAGA:** Lampka stanu przycisku zasilania jest dostępna jedynie w komputerach bez opcjonalnego czytnika linii papilarnych. Komputery wyposażone w czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania nie mają lampki stanu na przycisku zasilania.

## 2 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

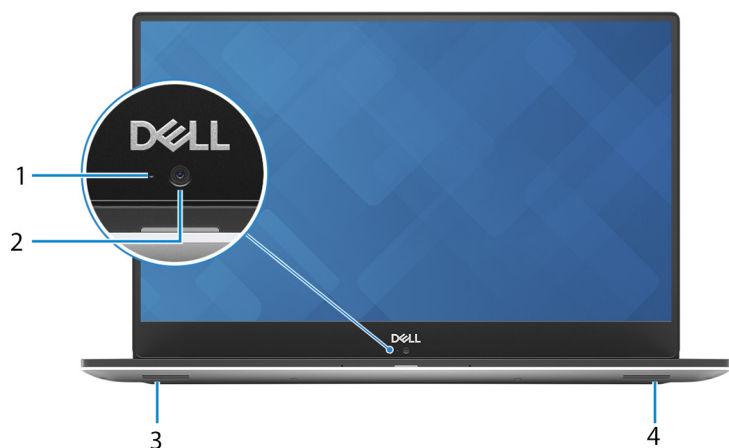
## 3 Tabliczka dotykowa

Przesuń palcem po tabliczce dotykowej, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy. Dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

## 4 Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

# Wyświetlacz



## 1 **Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

## 2 **Kamera**

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

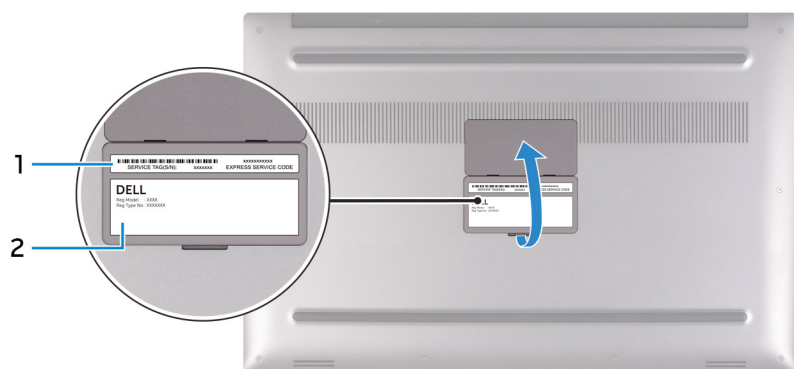
## 3 **Głośnik lewy**

Wyjście dźwięku.

## 4 **Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

# Dół



## 1 **Etykieta ze znacznikiem serwisowym**

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

## 2 **Etykieta informacyjna**

Zawiera wymagane przez prawo informacje dotyczące komputera.

## Dane techniczne

### Model komputera

XPS 15-9570

### Informacje o systemie

**Tabela 2. Informacje o systemie**

Procesor	Intel Core i5/i7/i9 ósmej generacji
Mikroukład	CM246

### Wymiary i masa

**Tabela 3. Wymiary i masa**

Wysokość	17 mm (0,66")
Szerokość	357 mm (14,06")
Głębokość	235 mm (9,27")
Masa	Od 1,8 kg (4 funty)

**UWAGA:** Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji i zmiennych produkcyjnych.

### System operacyjny

- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Professional, wersja 64-bitowa

### Pamięć

**Tabela 4. Dane techniczne pamięci**

Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2666 MHz
Obsługiwane konfiguracje	
Na gniazdo modułu pamięci	4 GB, 8 GB i 16 GB
Łączna ilość pamięci	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB

# Porty i złącza

**Tabela 5. Porty i złącza**

**Zewnętrzne:**

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.1 Gen 1 z funkcją PowerShare</li><li>• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)</li></ul>
Dźwięk/wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port HDMI 2.0</li><li>• Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)</li></ul>

**Tabela 6. Porty i złącza**

**Wewnętrzne:**

Karta M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo karty M.2 na dysk SSD (SATA lub PCIe/NVMe)</li><li>• Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę WiFi i Bluetooth</li></ul>
-----------	--

# Komunikacja

**Tabela 7. Obsługiwane kanały komunikacji**

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac</li><li>• Bluetooth 4.2</li></ul>
--------------------------------------	--

# Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

**Tabela 8. Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)**

Szybkość przesyłania danych (maksymalna)	867 Mb/s
Pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP (64-bitowe / 128-bitowe)</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Audio (Dźwięk)

**Tabela 9. Dane techniczne dźwięku**

Kontroler	ALC3266-CG z technologią Waves MaxxAudio Pro
Głośniki	Dwa
Moc wyjściowa głośników	<ul style="list-style-type: none"><li>• Średnia: 2 W</li></ul>

Mikrofon

- Szczytowa: 2,5 W

Dwa mikrofony kierunkowe

## Podczas przechowywania

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Interfejs	Capacity
Jeden dysk twardy 2,5"	SATA Gen 3, maksymalnie 6 Gb/s	Do 2 TB
Jeden dysk SSD M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA Gen 3, maksymalnie 6 Gb/s</li><li>• PCIe Gen 3 x4 NVMe, maksymalnie 32 Gb/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do 128 GB</li><li>• Do 2 TB</li></ul>

## Czytnik kart pamięci

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SD High Capacity (SDHC)</li><li>• Karta SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Klawiatura

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Typ	Klawiatura podświetlana
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.

**UWAGA:** Naciśnij klawisze Fn+Esc, aby przełączyć podstawowy sposób działania klawiszy funkcji (F1–F12) między dwoma trybami — klawiszy multimedialnych i klawiszy funkcyjnych.

**UWAGA:** Podstawową funkcję klawiszy F1–F12 można skonfigurować za pomocą opcji Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcji) w programie konfiguracji systemu.

Skróty klawiaturowe

# Kamera

**Tabela 13. Dane techniczne kamery**

Rozdzielczość		
Kamera		<ul style="list-style-type: none"><li>· Zdjęcia: 0,92 megapiksela (HD)</li><li>· 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s</li></ul>
Kąt widzenia		
Kamera		75 stopni

# Tabliczka dotykowa

**Tabela 14. Tabliczka dotykowa**

Rozdzielczość:		
W poziomie		1219
W pionie		919
Wymiary:		
Szerokość		105 mm (4,13")
Wysokość		80 mm (3,15")

# Gesty na tabliczce dotykowej

Więcej informacji na temat gestów na tabliczce dotykowej w systemie Windows 10 można znaleźć w artykule [4027871](#) Bazy wiedzy firmy Microsoft pod adresem [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Zasilacz

**Tabela 15. Dane techniczne zasilacza**

Typ		130 W
Wymiary (złącze)		4,50 mm
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa		50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		6,67 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)

# Akumulator

Tabela 16. Dane techniczne akumulatora

Typ	3-ogniowy, litowo-jonowy (56 Wh)	6-ogniowy, litowo-jonowy (97 Wh)
Wymiary:		
Szerokość	71,80 mm (2,83")	71,80 mm (2,83")
Głębokość	223,20 mm (8,79")	330,50 mm (13,01")
Wysokość	7,20 mm (0,28 cala)	7,20 mm (0,28 cala)
Masa (maksymalna)	0,24 kg (0,54 funta)	0,34 kg (0,76 funta)
Napięcie	11,40 VDC	11,40 VDC
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	4 godziny	4 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Bateria pastylkowa	ML1220	ML1220
	<p><b>i UWAGA:</b> Zaleca się stosowanie w komputerze baterii pastylkowej firmy Dell. Gwarancja firmy Dell nie obejmuje problemów spowodowanych stosowaniem akcesoriów, części lub elementów, które nie zostały dostarczone przez firmę Dell.</p>	<p><b>i UWAGA:</b> Zaleca się stosowanie w komputerze baterii pastylkowej firmy Dell. Gwarancja firmy Dell nie obejmuje problemów spowodowanych stosowaniem akcesoriów, części lub elementów, które nie zostały dostarczone przez firmę Dell.</p>

# Wyświetlacz

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	15,6-calowy wyświetlacz FHD bez obsługi dotykowej	15,6-calowy wyświetlacz dotykowy UHD
Rozdzielczość (maksymalna)	1920 x 1080	3840 x 2160
Rozstaw pikseli	0,179 mm	0,089 mm
Technologia panelu	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)
Kąty oglądania (w lewo/w prawo/w górę/w dół)	80/80/80/80 stopni	80/80/80/80 stopni
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt rozwarcia	0 stopni (zamknięty) do 135 stopni	0 stopni (zamknięty) do 135 stopni
Regulacja	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych
Wymiary:		

Typ	15,6-calowy wyświetlacz FHD bez obsługi dotykowej	15,6-calowy wyświetlacz dotykowy UHD
Wysokość (bez osłony)	193,59 mm (7,62 cala)	193,62 mm (7,62")
Szerokość (bez osłony)	344,16 mm (13,54 cala)	344,21 mm (13,55")
Przekątna (bez osłony)	394,90 mm (15,6")	394,90 mm (15,6")

## Czytnik linii papilarnych

Tabela 18. Czytnik linii papilarnych

Technologia czujnika	Z funkcjami dotykowymi
Rozdzielczość czujnika	108 pikseli x 88 pikseli
Powierzchnia czujnika	5,5 mm x 4,5 mm

## Video (Grafika)

Tabela 19. Dane techniczne: grafika

Typ	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Kontroler	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA GeForce GTX 1050</li> <li>NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti</li> </ul>
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	4 GB

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 20. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Magazyn danych
Zakres temperatur	0°C do 35°C (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)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,2 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)	-15,2 m do 10 668 m (-50 stóp do 35 000 stóp)

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

† Mierzona z pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardej jest używany.


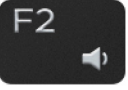


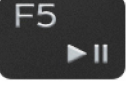


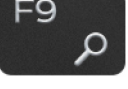



‡ Mierzona z pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.



# 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 21. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
	Odtwarzanie/wstrzymanie
	Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Wyszukiwanie
	Przełączenie podświetlenia klawiatury
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności

## Klawisze

## Opis



Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej



Uśpienie




Przełączenie klawisza Fn

# 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 22. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

<p>Informacje o produktach i usługach firmy Dell</p> <p>Dell Help &amp; Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)</p>	<p><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></p>	
<p>Korzystanie z pomocy</p>	<p>W systemie Windows wpisz Help and Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.</p>	
<p>Pomoc online dla systemu operacyjnego</p>	<p><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a></p>	
<p>Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.</p>	<p><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></p>	
<p>Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu <b>Search (Wyszukiwanie)</b>.</li> <li>3 Kliknij przycisk <b>Search (Wyszukiwanie)</b>, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>	
<p>Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dane techniczne produktu</li> <li>• System operacyjny</li> <li>• Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>• Kopie zapasowe danych</li> <li>• Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> <li>• Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu</li> <li>• Informacje o systemie BIOS</li> </ul>	<p>Zobacz <i>Me and My Dell</i> na stronie internetowej <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Me and My Dell</i> (Ja i mój Dell) dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz opcję <b>Detect Product (Wykryj mój produkt)</b>.</li> <li>• Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji <b>View Products (Wyświetl produkty)</b>.</li> <li>• Wprowadź <b>Service Tag number</b> (kod serwisowy) lub <b>Product ID</b> (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.</li> </ul>	

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.

**UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.