

Inspiron 15 5000

Konfiguracja i dane techniczne

Model komputera: Inspiron 5570
Model regulacji: P75F
Typ regulacji: P75F001



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.

© 2017–2018 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2018 - 10

Wer. A03

Spis treści


Skonfiguruj komputer.....	5
Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu	
Windows.....	8
Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB	
odzyskiwania.....	9
Widoki.....	10
W lewo.....	10
Prawa strona.....	11
W przypadku komputerów z napędem optycznym.....	11
W przypadku komputerów bez napędu optycznego.....	12
Wyświetlacz.....	13
Podstawa.....	14
Dół.....	15
Dane techniczne.....	16
Model komputera.....	16
Informacje o systemie.....	16
System operacyjny.....	16
Wymiary i masa.....	17
Pamięć.....	17
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	18
Porty i złącza.....	18
Komunikacja.....	19

Moduł łączności bezprzewodowej.....	20
Dźwięk.....	20
Podczas przechowywania.....	20
Czytnik kart pamięci.....	21
Klawiatura.....	21
Kamera.....	22
Tabliczka dotykowa.....	22
Gesty na tabliczce dotykowej.....	23
Zasilacz.....	23
Akumulator.....	24
Grafika.....	24
Wyświetlacz.....	25
Środowisko pracy komputera.....	25
Skróty klawiaturowe.....	27
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	30
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	30
Kontakt z firmą Dell.....	31

Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



 **UWAGA:** Aby oszczędzać energię, akumulator 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.

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 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 i korzystaj z nich za pośrednictwem tego menu (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Rejestracja produktu firmy Dell

Zarejestruj swój komputer w firmie Dell.



Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell

Dostęp do pomocy i obsługi technicznej dla danego komputera.



SupportAssist

Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.



UWAGA: Odnów lub uaktualnij gwarancję, klikając jej datę ważności w aplikacji SupportAssist.



Program Dell Update

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



Dell Digital Delivery

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

- 4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.



UWAGA: Zaleca się utworzenie dysku odzyskiwania w celu rozwiązania problemów, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Tworzenie dysku USB odzyskiwania w systemie 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.

Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania



PRZESTROGA: Ten proces formatuje dysk twardy i usuwa wszystkie dane zapisane w komputerze. Przed rozpoczęciem tego zadania upewnij się, że wykonano kopię zapasową danych przechowywanych w komputerze.



UWAGA: Przed ponowną instalacją systemu Windows sprawdź, czy komputer jest wyposażony w więcej niż 2 GB pamięci oraz więcej niż 32 GB wolnego miejsca.



UWAGA: Procedura może potrwać nawet godzinę, a podczas odzyskiwania komputer zostanie ponownie uruchomiony.

- 1 Podłącz dysk USB odzyskiwania do komputera.
- 2 Zrestartuj komputer.
- 3 Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otworenia menu startowego.

Zostanie wyświetlony komunikat **Preparing one-time boot menu** (Przygotowywanie menu jednorazowego rozruchu).

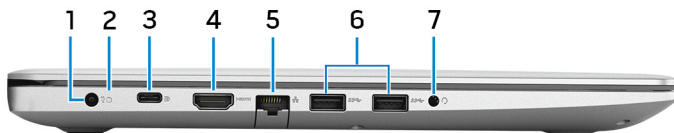
- 4 Po uruchomieniu menu rozruchu w sekcji **UEFI BOOT** (ROZRUCH UEFI) wybierz dysk USB odzyskiwania.

System zostanie uruchomiony ponownie i pojawi się ekran **Wybierz układ klawiatury**.

- 5 Wybierz układ klawiatury.
- 6 Na ekranie **Wybierz opcję** wybierz pozycję **Rozwiąż problemy**.
- 7 Kliknij opcję **Odzyskiwanie z dysku**.
- 8 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
 - **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.
- 9 Kliknij opcję **Odzyskaj**, aby rozpocząć proces odzyskiwania.

Widoki

W lewo




1 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

2 Lampka stanu akumulatora/lampka aktywności dysku twardego

Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.

 **UWAGA: Naciśnij klawisze Fn+H, aby przełączyć między lampką stanu akumulatora a lampką aktywności dysku twardego.**

Lampka aktywności dysku twardego

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

 **UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.**

Lampka stanu akumulatora

Informuje o stanie naładowania akumulatora.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

Pomarańczowe światło — komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

, wyłączone

- Komputer jest podłączony do zasilacza, a akumulator jest w pełni naładowany.
- Komputer jest zasilany z akumulatora, a stan naładowania akumulatora przekracza 5%.

– Komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub jest wyłączony.

3 **Port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C z funkcją Power Delivery/ DisplayPort (opcjonalny)**

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze.

Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.



UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter (sprzedawany osobno).

4 **Złącze HDMI**

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

5 **Złącze sieciowe**

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

6 **Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)**

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

7 **Gniazdo słuchawek**

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

Prawa strona

W przypadku komputerów z napędem optycznym



1 **Gniazdo karty SD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

2 **Port USB 2.0**

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

3 **Napęd dysków optycznych**

Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.



UWAGA: Obsługa Blu-ray jest dostępna wyłącznie w określonych regionach.

4 **Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)**

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

W przypadku komputerów bez napędu optycznego



1 **Gniazdo karty SD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

2 **Port USB 2.0**

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

3 **Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)**

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

Wyświetlacz



1 **Mikrofon lewy**

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

2 **Kamera**

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

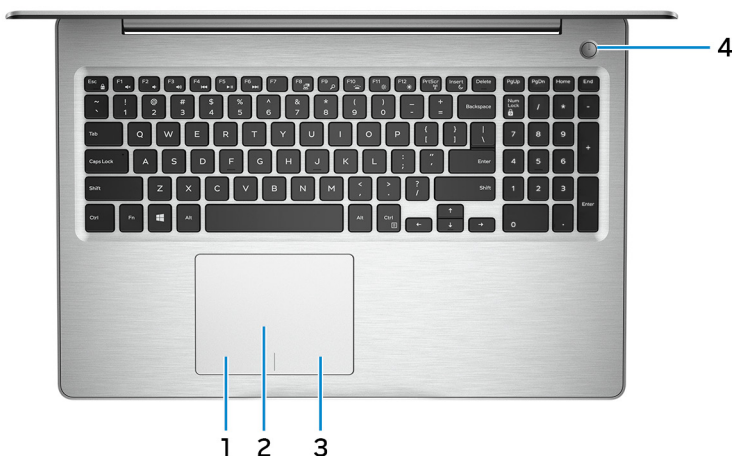
3 **Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

4 **Mikrofon prawy**

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

Podstawa



1 **Kliknięcie lewym przyciskiem myszy**

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

2 **Tabliczka dotykowa**

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

3 **Kliknięcie 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: 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.

Dół



1 Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2 Etykieta ze znacznikiem serwisowym

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

3 Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

- Ubuntu

Wymiary i masa

Tabela 5. Wymiary i masa

Wysokość	<ul style="list-style-type: none"> • 22,70 mm (0,89") — z napędem optycznym • 19,90 mm (0,78") — bez napędu optycznego
Szerokość	380 mm (14,96")
Głębokość	258 mm (10,16 cali)
Masa	<ul style="list-style-type: none"> • 2,12 kg (4,67 funta) — bez napędu optycznego • 2,33 kg (5,14 funta) — z napędem optycznym



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

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	Do 2400 MHz
Obsługiwane konfiguracje:	
Gniazdo modułu pamięci	2 GB, 4 GB, 8 GB i 16 GB
Pamięć całkowita	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB i 32 GB

Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

 **UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:**

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji
- 64-bitowy system Windows 10 lub nowszy (z aktualizacją rocznicową)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9 lub nowszej

Tabela 7. Dane techniczne pamięci Intel Optane

Interfejs	PCIe 3x2, NVMe 1.1
Złącze	Gniazdo kart M.2 (2280)
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB• 32 GB

 **UWAGA: Pamięć Intel Optane działa jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje pamięci DRAM i nie zwiększa ilości pamięci RAM dostępnej w komputerze.**

Porty i złącza

Tabela 8. Porty i złącza

Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C z funkcją Power Delivery/ DisplayPort (opcjonalnie)• 2 porty USB 3.1 pierwszej generacji• Jeden port USB 2.0
Dźwięk/video	<ul style="list-style-type: none">• 1 port HDMI 1.4b

Zewnętrzne:

- Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)

Tabela 9. Porty i złącza

Wewnętrzne:

Gniazdo M.2

- 1 gniazdo M.2 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth
- Jedno gniazdo M.2 na dysk SSD (SATA/PCIe 3 x4 NVMe)

Obsługiwana technologia

PCI Express

Komunikacja

Tabela 10. Obsługiwane kanały komunikacji

Ethernet

Kontroler Ethernet 10/100 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa

- Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth 4.2
- Miracast



UWAGA: W chwili obecnej system Windows 10 obsługuje technologię Bluetooth w wersji do 4.1.

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 11. Dane techniczne modułu łączności bezprzewodowej

Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 150 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	Dwa pasma (2,4 i 5 GHz)	Dwa pasma (2,4 i 5 GHz)	Tylko pasmo 2,4 GHz
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitowe i 128-bitowe WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitowe i 128-bitowe WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitowe i 128-bitowe WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP

Dźwięk

Tabela 12. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Realtek ALC3234 z Waves MaxxAudio Pro
Głośniki	Dwa
Moc wyjściowa głośników	<ul style="list-style-type: none">• Średnia: 2 W• Szczytowa: 2,5 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

Podczas przechowywania

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Interfejs	<ul style="list-style-type: none">• Dysk twardy: SATA 6 Gb/s• SATA 6 Gb/s dla napędu SSD
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1,5 Gb/s dla napędu optycznego
Dysk twardy	Jeden dysk 2,5"
Maksymalna obsługiwana konfiguracja	Do 2 TB (5400 obr./min)
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk SSD SATA M.2 • Dysk SSD PCIe M.2 3 x4 NVMe
Maksymalna obsługiwana konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk SSD M.2 SATA: do 256 GB • Dysk SSD M.2 PCIe 3 x4 NVMe: do 512 GB
Obsługiwana technologia	PCI Express
Napęd dysków optycznych (opcjonalny)	Jeden napęd 9,5 mm DVD+/-RW lub Blu-ray Disc Writer



UWAGA: Obsługa Blu-ray jest dostępna wyłącznie w określonych regionach.

Czytnik kart pamięci

Tabela 14. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	SD

Klawiatura

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura standardowa • Klawiatura podświetlana (opcjonalna)
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 kombinację klawiszy Fn+Esc, aby przełączać podstawowy sposób działania klawiszy funkcyjnych (F1–F12) pomiędzy dwoma trybami — trybem klawiszy multimedialnych i trybem klawiszy funkcyjnych.



UWAGA: Działanie skrótów klawiaturowych można zmienić, naciskając klawisze Fn+Esc albo za pomocą opcji Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcyjnych) w programie konfiguracji systemu.

[Skróty klawiaturowe](#)

Kamera

Tabela 16. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość

- Zdjęcie: 0,92 megapiksela
- 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s

Kąt widzenia

75 stopni

Tabliczka dotykowa

Tabela 17. Tabliczka dotykowa

Rozdzielczość

- W poziomie: 1228 dpi

Wymiary

- W pionie: 928 dpi
- Wysokość: 80 mm (3,15")
- Szerokość: 105 mm (4,13")

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.

Zasilacz

Tabela 18. Dane techniczne zasilacza

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 45 W: w przypadku komputerów dostarczanych ze zintegrowaną kartą graficzną• 65: w przypadku komputerów dostarczanych z oddzielną kartą graficzną
Średnica (złącze)	4,5 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A/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)
Podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 19. Dane techniczne akumulatora

Typ	3-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (42 Wh)
Wymiary:	
Szerokość	184,15 mm (7,25 cala)
Głębokość	97,15 mm (3,82 cala)
Wysokość	5,9 mm (0,23 cala)
Masa (maksymalna)	0,20 kg (0,44 funta)
Napięcie	11,40 VDC
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
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
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Grafika

Tabela 20. Dane techniczne: grafika

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Kontroler	<ul style="list-style-type: none">• Karta Intel UHD Graphics 620 w komputerach z procesorami Intel Core i5/i7 ósmej generacji• Karta Intel UHD Graphics 620 w komputerach z procesorami Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji	AMD Radeon 530

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
	<ul style="list-style-type: none"> Intel UHD Graphics 610 do komputerów dostarczanych z procesorami Intel Pentium i Celeron 	
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	Do 4GB GDDR5

Wyświetlacz

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz

	Panel TN (Twisted Nematic) 15,6" HD bez obsługi dotykowej	15,6" FHD z ekranem dotykowym/ Panel TN (Twisted Nematic) bez obsługi dotykowej
Rozdzielczość (maksymalna)	1366 x 768	1920 x 1080
Kąty widzenia	40/40/10/30	40/40/10/30
Rozstaw pikseli	0,252 mm	0,179 mm
Wymiary:		
Wysokość (bez osłony)	344 mm (13,54")	
Szerokość (bez osłony)	194 mm (7,64 cala)	
Przekątna (bez osłony)	395 mm (15,55")	
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	
Kąt rozwarcia	0 stopni (zamknięty) do 135 stopni	
Regulacja	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych	

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 22. Środowisko pracy komputera


	Podczas pracy	Podczas przechowywania
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)	od 10% do 90% (bez kondensacji)	od 0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G [†]	160 G [‡]
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	od -15,20 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	od -15,20 m do 10 668 m (od -50 stóp 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.

‡ Mierzona za 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.**










Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

























W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

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









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






Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Klawisz ponownie zdefiniowany (do sterowania multimediami)	Behavior
	 + 	Wyciszenie dźwięku
	 + 	Zmniejszenie głośności
	 + 	Zwiększenie głośności

Klawisz funkcyjny	Klawisz ponownie zdefiniowany (do sterowania multimediami)	Behavior
	 + 	Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
	 + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
	 + 	Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Wyszukiwanie
	 + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
	 + 	Zmniejszenie jasności
	 + 	Zwiększenie jasności

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

Klawisz funkcyjny	Behavior
 + 	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
 + 	Przełączenie klawisza Fn
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz Pause/Break

Klawisz funkcyjny	Behavior
	Uśpienie
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji
	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
	 UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Tabela 24. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Informacje o produktach i usługach firmy Dell www.dell.com

Porady



Kontakt z pomocą techniczną

W systemie Windows wpisz `Contact Support`, a następnie naciśnij klawisz `Enter`.

Pomoc online dla systemu operacyjnego www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. www.dell.com/support

Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.

- 1 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu **wyszukiwania**.
- 3 Kliknij przycisk **Search (Wyszukiwanie)**, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:

- Dane techniczne produktu
- System operacyjny
- Konfigurowanie i używanie produktu
- Kopie zapasowe danych
- Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu
- Informacje o systemie BIOS

Zobacz *Me and My Dell* ([Ja i mój Dell](#)) na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals.

W celu zlokalizowania zasobów *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Detect Product (Wykryj mój produkt)**.
- Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji **View Products (Wyświetl produkty)**.
- Wprowadź **Service Tag number** (kod serwisowy) lub **Product ID** (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz 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.