

Dell G5 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.

Spis treści

1 Skonfiguruj komputer	5
2 Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows	7
3 Hełm Dell Visor	8
4 Widoki	9
Przód.....	9
W lewo.....	9
Prawa strona.....	10
Podstawa.....	11
Wyświetlacz.....	12
Dół.....	12
5 Dane techniczne	14
Model komputera.....	14
Informacje o systemie.....	14
Wymiary i masa.....	14
System operacyjny.....	14
Pamięć.....	14
Porty i złącza.....	15
Komunikacja.....	15
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	15
Audio.....	16
Podczas przechowywania.....	16
Pamięć Intel Optane.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Tabliczka dotykowa.....	17
Gesty na tabliczce dotykowej.....	18
Zasilacz.....	18
Zasilanie hybrydowe.....	18
Akumulator.....	18
Wyświetlacz.....	19
Video (Grafika).....	19
Środowisko pracy komputera.....	20
6 Skróty klawiaturowe	21
7 Pamięć Intel Optane	23
Włączanie pamięci Intel Optane.....	23
Wyłączanie pamięci Intel Optane.....	23

8 Funkcje stacji dokującej Dell.....	24
9 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	25
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	25
Kontakt z firmą Dell.....	25

Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia energii 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. Więcej informacji na temat konfigurowania instalacji systemu Ubuntu zawiera artykuł [SLN151664](https://www.dell.com/support/SLN151664) w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.

System Windows:

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

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

- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie 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.

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](#).

UWAGA: Przed podłączeniem stacji dokującej Dell upewnij się, że pobrano oprogramowanie Dell Power Manager (DPM 3.0) z witryny internetowej Dell.com/support. Więcej informacji na temat konfigurowania stacji dokującej Dell zawiera jej instrukcja obsługi pod adresem Dell.com/support/manuals.

UWAGA: Ten produkt nie obsługuje niektórych funkcji stacji dokujących Dell; narzędzie DPM 3.0 wyświetli informacje na ten temat. Więcej informacji zawiera [opis funkcji stacji dokujących Dell](#).

Utwórz dysk 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.

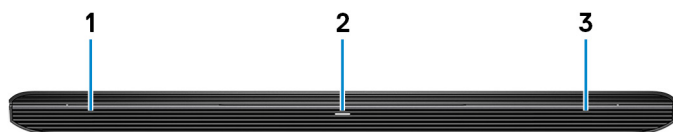
- 1 Podłącz dysk flash USB do komputera.
 - 2 W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
 - 3 W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
 - 4 Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone 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 ponownego instalowania systemu Windows za pomocą dysku odzyskiwania USB znajduje się w sekcji *Rozwiązywanie problemów instrukcji serwisowej* produktu pod adresem www.dell.com/support/manuals.

Hełm Dell Visor

Hełm Dell Visor to zakładane na głowę urządzenie, które umożliwia doświadczenie niesamowitych efektów rzeczywistości wirtualnej i Windows Mixed Reality po połączeniu z komputerem.

UWAGA: Hełm Dell Visor jest obsługiwany przez komputery dostarczane z kartą graficzną NVIDIA GeForce GTX 1060 opartą na technologii Max-Q. Więcej informacji można znaleźć w *Podręczniku użytkownika hełmu Dell Visor* pod adresem www.dell.com/support/manuals.

Przód



1 Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2 Lampka zasilania i stanu akumulatora / lampka aktywności dysku twardego

Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.

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

Lampka aktywności dysku twardego

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

Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i ładowania 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%.

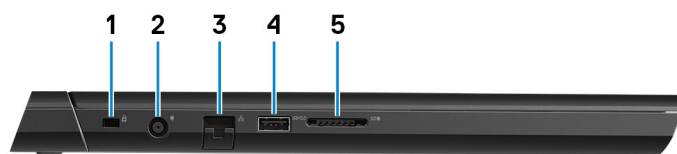
Nie świeci

- 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 Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

W lewo



1 Gniazdo linki antykradzieżowej (blokada Noble)

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

2 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania akumulatora.

3 Złącze sieciowe

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

4 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.

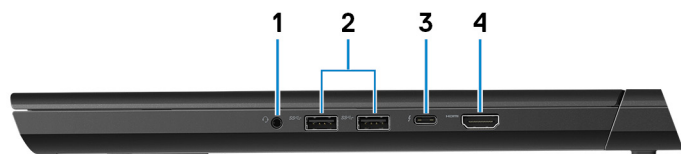
UWAGA: Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.

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.

5 Czytnik kart pamięci

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie danych na kartach pamięci.

Prawa strona



1 Gniazdo słuchawek

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

2 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.

3 Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji Type-C)/port DisplayPort

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2 Type-C, 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.

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

4 Złącze HDMI

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

Podstawa



1 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.

2 Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

4 Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

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

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

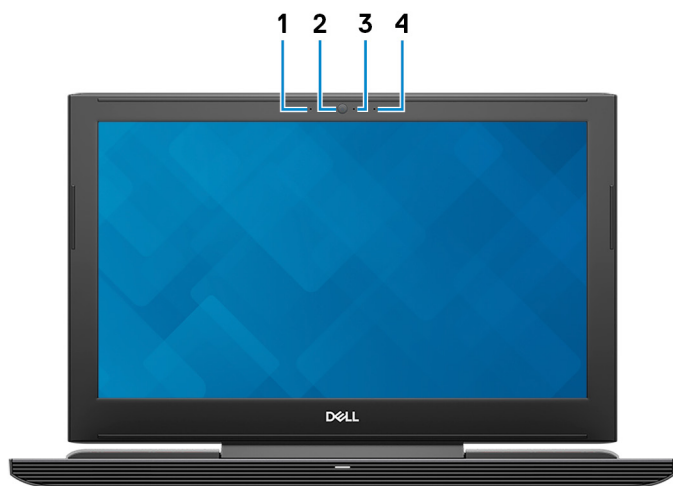
Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, położyć palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

UWAGA: Przed użyciem czytnika linii papilarnych należy go skonfigurować w systemie Windows do udzielania dostępu po rozpoznawaniu konkretnych linii papilarnych. Więcej informacji można znaleźć w witrynie www.dell.com/support/windows.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie 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.

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.

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.

Dane techniczne

Model komputera

Dell G5 5587

Informacje o systemie

Tabela 2. Informacje o systemie

Procesor	Intel Core i5/i7/i9 ósmej generacji
Mikroukład	Intel HM370

Wymiary i masa

Tabela 3. Wymiary i masa

Wysokość	25 mm (0,98")
Szerokość	389 mm (15,32")
Głębokość	274,70 mm (10,81")
Masa	2,70 kg (5,95 funta)

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

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa)
- Ubuntu

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, 12 GB, 16 GB i 32 GB

Porty i złącza

Tabela 5. Porty i złącza

Zewnętrzne:

Sieć	Jeden port RJ-45
USB/wideo	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare• Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji Type-C)/DisplayPort
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Jedno złącze HDMI 2.0 (obsługa rozdzielczości do 4K)• Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)

Tabela 6. Porty i złącza

Wewnętrzne:

Karta M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo M.2 na napęd SSD (SATA lub PCIe Gen 3 x4, NVMe)• Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę sieci bezprzewodowej i Bluetooth
-----------	---

Komunikacja

Tabela 7. Obsługiwane kanały komunikacji

Ethernet	Kontroler 10/100/1000 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.2• Miracast

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Tabela 8. Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

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

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Realtek ALC3246-CG z technologią Waves MaxxAudio Pro
Głośniki	Dwa
Moc wyjściowa głośników	<ul style="list-style-type: none">Średnia: 2 WSzczytowa: 2,5 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

Podczas przechowywania

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Interfejs	Capacity
Jeden dysk twardy 2,5" (HDD)	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
Jeden hybrydowy dysk SSD 2,5" (SSHD)	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 1 TB
Jeden dysk półprzewodnikowy M.2 2280 (SSD)	<ul style="list-style-type: none">SATA AHCI, do 6 Gb/sPCIe Gen 3 x4, NVMe, do 32 Gb/s	<ul style="list-style-type: none">Do 256 GBDo 1 TB

Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane to akcelerator pamięci masowej. Przyspiesza działanie komputera i wszystkich napędów SATA, takich jak dyski twarde i półprzewodnikowe (SSD).

UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana w komputerach spełniających następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji lub szybszy
- System Windows 10 (wersja 64-bitowa) lub nowszy (Aktualizacja rocznicowa)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9.1.1018 lub nowszej

Tabela 11. Pamięć Intel Optane

Interfejs	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Złącze	M.2
Obsługiwane konfiguracje	16 GB oraz 32 GB

UWAGA: Więcej informacji o włączaniu i wyłączeniu pamięci Intel Optane można znaleźć w częściach [Włączanie pamięci Intel Optane](#) i [Wyłączanie pamięci Intel Optane](#).

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)

- Multimedia Card (MMC)

Klawiatura

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura standardowa • Klawiatura podświetlana (opcjonalna)
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① UWAGA: Dla ułatwienia rozgrywki na klawiszu S znajduje się wyczuwalny znacznik. ① UWAGA: Naciśnij klawisze Fn+Esc, aby przełączyć zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) pomiędzy dwoma trybami — trybem klawiszy multimedialnych i trybem klawiszy funkcyjnych. ① 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 14. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość	
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Zdjęcia: 0,92 megapiksela (HD) • 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s
Kąt widzenia	
Kamera	75,3 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 15. Tabliczka dotykowa

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> • W poziomie: 1229 • W pionie: 929
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Typ	130 W	180 W
Wymiary (złącze)	7,40 mm	7,40 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,80 A	2,34 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	6,70 A	9,23 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)

Zasilanie hybrydowe

Funkcja zasilania hybrydowego umożliwia systemowi optymalne działanie podczas dużych obciążeń, na przykład w czasie gier intensywnie wykorzystujących kartę graficzną i procesor. Polega na koordynacji zasilania z akumulatora i zasilacza sieciowego. Ta funkcja działa, o ile poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 10%.

Gdy funkcja zasilania hybrydowego jest włączona, możliwe są następujące zjawiska:

- Poziom naładowania akumulatora nie wzrasta po podłączeniu zasilacza.
- Akumulator jest wolno ładowany po podłączeniu zasilacza.
- Poziom naładowania akumulatora maleje, mimo że komputer jest podłączony do zasilacza.

Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, funkcja zasilania hybrydowego jest wyłączana, co może spowodować spadek wydajności systemu. Ładowanie akumulatora zostaje wznowione, gdy tylko komputer przestaje być obciążony.

Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Typ	4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (56 Wh)
Wymiary:	
Szerokość	98,20 mm (3,87 cala)
Głębokość	233,37 mm (9,19 cala)

Wysokość	5,90 mm (0,23")
Masa (maksymalna)	0,25 kg (0,55 funta)
Napięcie	15,20 VDC
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	4 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
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	CR2032

UWAGA: 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.

Wyświetlacz

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	15,6-calowy ekran FHD bez obsługi dotykowej	15,6-calowy ekran UHD 4K bez obsługi dotykowej
Rozdzielczość (maksymalna)	1920 x 1080	3840 x 2160
Rozstaw pikseli	0,179 mm	0,090 mm
Technologia panelu	IPS (In-Plane Switching)	IPS (In-Plane Switching)
Kąty widzenia (w lewo/w prawo/w dół/w górę)	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:		
Wysokość (bez osłony)	193,59 mm (7,62 cala)	194,40 mm (7,65 cala)
Szerokość (bez osłony)	344,16 mm (13,54 cala)	345,60 mm (13,61")
Przekątna (bez osłony)	394,87 mm (15,55")	396,52 mm (15,61")

Video (Grafika)

Tabela 19. Dane techniczne: grafika

Typ	Kontroler	Pamięć
Kontroler zintegrowany	Intel UHD Graphics 630	Współużytkowana pamięć systemowa
Kontroler autonomiczny	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 GB

Typ	Kontroler	Pamięć
	NVIDIA GeForce GTX 1060 z technologią MaxQ	6 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	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)	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 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.

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 (opcjonalnie)
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
	Klawisz Pause/Break
	Sleep (Uśpienie)
	Przełączanie funkcji Scroll Lock
	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
	UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji

Klawisze

Opis



Przełączenie klawisza Fn



Koniec



Początek



Strona w dół



Strona w górę

Pamięć Intel Optane

Włączanie pamięci Intel Optane

- 1 Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.
Zostanie wyświetlone okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karcie **Status** kliknij pozycję **Enable** (Włącz), aby włączyć pamięć Intel Optane.
- 4 Na ekranie ostrzeżenia wybierz zgodny szybki napęd, a następnie kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby kontynuować włączanie pamięci Intel Optane.
- 5 Kliknij kolejno opcje **Intel Optane memory > Reboot** (Pamięć Intel Optane > Uruchom ponownie), aby ukończyć włączanie pamięci Intel Optane.

UWAGA: Aby można było w pełni wykorzystać zalety pamięci związane z wydajnością, może być konieczne nawet trzykrotne uruchomienie niektórych aplikacji.

Wyłączanie pamięci Intel Optane

PRZESTROGA: Po wyłączeniu pamięci Intel Optane nie należy usuwać sterownika Intel Rapid Storage Technology, ponieważ spowoduje to błąd niebieskiego ekranu. Interfejs użytkownika oprogramowania Intel Rapid Storage Technology można usunąć bez odinstalowywania sterownika.

UWAGA: Przed wymontowaniem urządzenia pamięci masowej SATA obsługiwanej przez pamięć Intel Optane lub moduł pamięci Intel Optane w systemie należy wyłączyć pamięć Intel Optane.

- 1 Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.
Zostanie wyświetlone okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karcie **Intel Optane memory** (Pamięć Intel Optane) kliknij pozycję **Disable** (Wyłącz), aby wyłączyć pamięć Intel Optane.
- 4 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby zaakceptować ostrzeżenie.
Zostanie wyświetlony postęp operacji wyłączenia pamięci.
- 5 Kliknij pozycję **Reboot** (Uruchom ponownie), aby ukończyć wyłączenie pamięci Intel Optane i ponownie uruchomić komputer.

Funkcje stacji dokującej Dell

Ten komputer nie obsługuje wszystkich funkcji stacji dokującej Dell. Więcej informacji na temat funkcji stacji dokującej zawiera jej instrukcja obsługi pod adresem Dell.com/support/manuals

ⓘ UWAGA: Więcej informacji na temat zgodności komputera ze stacją dokującą Dell zawiera karta Compatibility (Zgodność) dotycząca stacji dokującej Dell na stronie Dell.com.

Ten komputer nie obsługuje następujących funkcji stacji dokującej:

Tabela 22. Nieobsługiwane funkcje stacji dokującej Dell



Cecha	Opis
Zasilanie	Umożliwia stacji dokującej zasilanie komputera przez port USB Type-C.
Przycisk zasilania/wybudzania na stacji dokującej	Zasilanie/wybudzanie komputera za pomocą przycisku na stacji dokującej.
Wybudzanie po podłączeniu stacji dokującej	Wybudzanie komputera po podłączeniu go do stacji dokującej
Wyłączanie portów	Umożliwia administratorom wyłączanie portów stacji dokującej.
Komunikaty o błędach i zdarzeniach związanych z dokowaniem	Powiadamia użytkownika w razie błędów (takich jak niezgodność kabli) lub zdarzeń (takich jak aktualizacja oprogramowania sprzętowego) dotyczących stacji dokującej.
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego stacji dokującej/kabla	Umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego stacji dokującej.
Wskaźnik LED kabla	Wskazuje stan połączenia stacji dokującej z komputerem.
Zastąpienie adresu MAC w czasie wykonywania	Pomija adres MAC stacji dokującej, aby umożliwić identyfikację adresu MAC komputera.
Wykrywanie kabla LAN	Wyłącza sieć WLAN/WWAN, gdy do stacji dokującej jest podłączony kabel sieci LAN.

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 23. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W systemie Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Search (Wyszukiwanie). 3 Kliknij przycisk Search (Wyszukiwanie), aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:	Zobacz <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

- ① **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.
- ① **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.