

Inspiron 15 7000 Gaming

Konfiguracja i dane techniczne

Model komputera: Inspiron 15-7577
Model regulacji: P72F
Typ regulacji: P72F001



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
----------------------------------	----------

Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows.....	8
--	----------

Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB

odzyskiwania.....	8
-------------------	---

Widoki.....	10
--------------------	-----------

Przód.....	10
------------	----

W lewo.....	11
-------------	----

Right (Prawa strona).....	12
---------------------------	----

Podstawa.....	13
---------------	----

Wyświetlacz.....	15
------------------	----

Dół.....	16
----------	----

Dane techniczne.....	17
-----------------------------	-----------

Wymiary i masa.....	17
---------------------	----

Model komputera.....	17
----------------------	----

Informacje o systemie.....	17
----------------------------	----

System operacyjny.....	17
------------------------	----

Pamięć.....	18
-------------	----

Porty i złącza.....	18
---------------------	----

Komunikacja.....	19
------------------	----

Moduł łączności bezprzewodowej.....	19
Dźwięk.....	20
Podczas przechowywania.....	20
Czytnik kart pamięci.....	21
Klawiatura.....	21
Kamera.....	22
Tabliczka dotykowa.....	22
Akumulator.....	22
Zasilacz.....	23
Zasilanie hybrydowe.....	24
Grafika.....	24
Wyświetlacz.....	25
Środowisko pracy komputera.....	25
Skróty klawiaturowe.....	27
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	29
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	29
Kontakt z firmą Dell.....	30

Skonfiguruj komputer

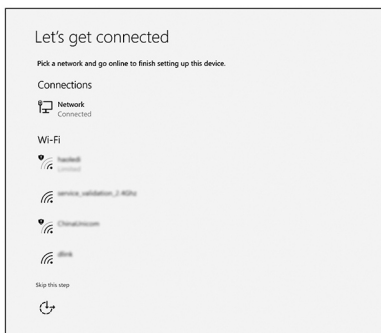
- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



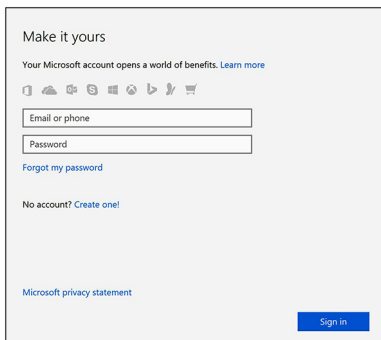
2 Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Windows:

a) Połącz komputer z siecią.



b) Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.



UWAGA: Przed podłączeniem stacji dokującej Dell upewnij się, że pobrano oprogramowanie Dell Power Manager (DPM 3.0) z witryny internetowej Dell.com/support. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania stacji dokującej Dell, zobacz *Podręcznik użytkownika rozwiązań dokujących Dell* na stronie Dell.com/support/manuals.

- 3 Odszukaj aplikacje firmy Dell w systemie Windows.

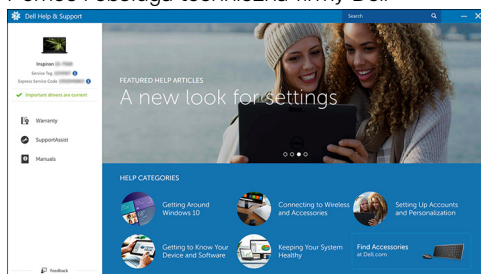
Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer



Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — sprawdź i zaktualizuj komputer

- 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](#).


Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows

Firma Dell zaleca utworzenie dysku odzyskiwania umożliwiającego rozwiązanie problemów, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

 **UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najbardziej aktualne 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**.
 **UWAGA:** Ten proces może potrwać kilka minut.
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

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.

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

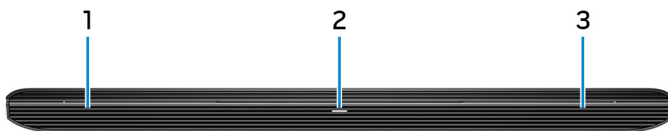
- **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
- **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.

- 9 Kliknij opcję **Odzyskaj**, aby rozpocząć proces odzyskiwania.

Cały proces może potrwać kilka minut. W tym czasie komputer uruchomi się ponownie.

Widoki

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.

- Głośnik lewy**
Wyjście dźwięku.
- 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.

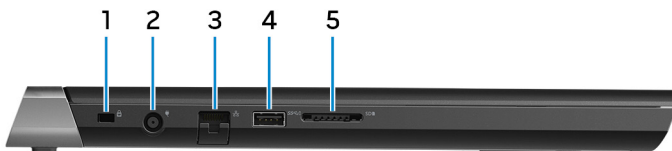
Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

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.
- Głośnik prawy**
Wyjście dźwięku.

W lewo



- 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.

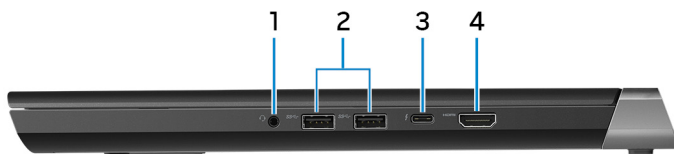
 **UWAGA:** Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do portu PowerShare przed wyłączeniem komputera lub przełączeniem go w stan hibernacji, należy odłączyć i podłączyć je ponownie, aby umożliwić ładowanie.

 **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.

Right (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, 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.

4 **Złącze HDMI**

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

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.

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

Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

Przyłóż palec do czytnika linii papilarnych, aby zalogować się do komputera.

Czytnik linii papilarnych umożliwia użycie linii papilarnych w celu logowania się do komputera.

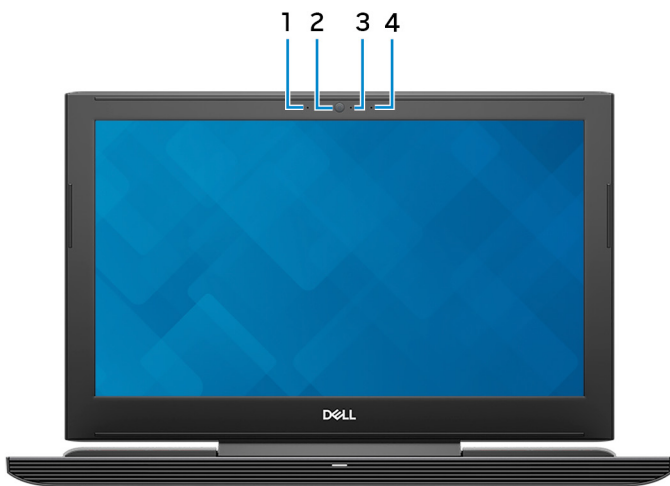


UWAGA: W celu rejestracji odcisku palca i zapewnienia dostępu należy skonfigurować czytnik linii papilarnych.



UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w oknie Opcje zasilania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie <https://www.dell.com/support/manuals>.

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

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Wysokość	24,95 mm (0,98 cala)
Szerokość	389 mm (15,31 cala)
Głębokość	274,70 mm (10,81")
Masa (maksymalna)	2,66 kg (5,86 funta)



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

Model komputera

Tabela 3. Model komputera

Model komputera	Inspiron 15-7577
-----------------	------------------

Informacje o systemie

Tabela 4. Informacje o systemie

Procesor	Intel Core i5/i7 (7. generacja)
Mikroukład	Intel HM175

System operacyjny

Tabela 5. System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu• Win10 Pro Standard
--------------------------------	---

- Win10 Home Standard
- Win10 Home Plus

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

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

Porty i złącza

Tabela 7. Porty i złącza

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

Tabela 8. Porty i złącza

Wewnętrzne

Karta M.2

- Jedno gniazdo kart M.2 na dysk SSD (SATA lub PCIe/NVMe)
- Jedno gniazdo M.2 na WiFi/Bluetooth

Komunikacja

Tabela 9. Obsługiwane kanały komunikacji

Ethernet

Kontroler Ethernet LAN 10/100/1000 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



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

- Miracast

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 10. Dane techniczne modułu łączności bezprzewodowej

Szybkość przesyłania danych

867 Mb/s (maks.)

Obsługiwane pasma częstotliwości

Dwa pasma (2,4 i 5 GHz)

Szyfrowanie

- 64-bitowe i 128-bitowe WEP
- TKIP
- AES-CCMP

Dźwięk

Tabela 11. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Realtek ALC3246 z Waves MaxxAudio Pro
Głośniki	Dwa
Moc głośników	<ul style="list-style-type: none">• Średnia: 2 W• Szczytowa: 2 W
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych
Regulacja głośności	Skróty klawiaturowe

Podczas przechowywania

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Interfejs	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gb/s• PCIe/NVMe
Dysk twardy	Jeden dysk 2,5" (SATA)
Dysk SSD	Jeden dysk M.2 (SATA lub PCIe/NVMe)
Capacity	
Dysk twardy	Do 2 TB
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SATA: do 256 GB• PCIe/NVMe: do 512 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo czytnika kart „2 w 1”
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none">• SD• Multimedia Card (MMC)

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Typ	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura podświetlana• Klawiatura bez podświetlenia
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>



UWAGA: Specjalnie dla graczy na klawiszu S dostępny jest wskaźnik dotykowy.



UWAGA: Naciśnij klawisze Fn +Esc, aby przełączyć między dwoma trybami działania klawiszy funkcyjnych (F1–F12): multimedialnym i funkcyjnym.



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 15. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">• Zdjęcie: 0,92 megapiksela• Wideo: 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s (maks.)
Kąt widzenia	74,9 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">• W poziomie: 1228 dpi• W pionie: 928 dpi
Wymiary	<ul style="list-style-type: none">• Szerokość: 105 mm (4,14 cala)• Wysokość: 80 mm (3,15")

Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Typ	4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (56 Wh)
Wymiary	
Wysokość	5,90 mm (0,23")

Szerokość	98,20 mm (3,87 cala)
Głębokość	233,37 mm (9,19 cala)
Masa (maksymalna)	0,25 kg (0,55 funta)
Napięcie	15,20 VDC
Czas ładowania (przybliżony)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
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	<ul style="list-style-type: none"> • Podczas pracy: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F) • Przechowywanie: -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Bateria pastylkowa	CR-2032

Zasilacz

Tabela 18. Dane techniczne zasilacza

Typ	130 W	180 W
Prąd wejściowy	2,50 A	2,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	6,70 A	9,23 A
Średnica (złącze)	7,4 mm	
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Praca: 0°C do 40°C (32°F do 104°F) • Przechowywanie: -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.

Grafika

Tabela 19. Dane techniczne: grafika

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Kontroler	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GeForce GTX 1050• NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti• NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB GDDR5• Karta NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design z 6 GB pamięci GDDR5

Wyświetlacz

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	15-calowy panel typu FHD IPS (In-Plane Switching)	15-calowy panel typu UHD IPS (In-Plane Switching)
Rozdzielczość (maksymalna)	1920 x 1080	3840 x 2160
Kąty widzenia (w lewo/w prawo/w górę/w dół)	80/80/80/80 (panel IPS)	80/80/80/80 (panel IPS)
Rozstaw pikseli	0,179 mm	0,090 mm
Wymiary		
Wysokość	193,59 mm (7,62 cala)	194,40 mm (7,65 cala)
Szerokość	344,16 mm (13,54 cala)	345,60 mm (13,60 cala)
Przekątna (aktywny obszar LCD)	394,87 mm (15,55")	396,52 mm (15,61")
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 21. 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

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Udar (maksymalny)	110 G [†]	160 G [‡]
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,2 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	-15,2 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.

Tabela 22. 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 bezprowodowej
 + 	Klawisz Pause/Break

Klawisze	Opis
	Sleep (Uśpienie)
	Przełączenie 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
	Przełączenie klawisza Fn
	Koniec
	Początek
	Strona w dół
	Strona w górę

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)



Korzystanie z pomocy

W systemie Windows wpisz `Help and 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.