

Inspiron 17 5000

Konfiguracja i dane techniczne

Model komputera: Inspiron 5770
Model regulacji: P35E
Typ regulacji: P35E001



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 - 05

Wer. A02

Spis treści


Skonfiguruj komputer.....	5
Utwórz dysk USB odzyskiwania systemu Windows.....	8
Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania.....	8
Widoki.....	10
W lewo.....	10
Prawa strona.....	11
Wyświetlacz.....	12
Podstawa.....	13
Dół.....	14
Dane techniczne.....	16
Model komputera.....	16
Informacje o systemie.....	16
System operacyjny.....	16
Wymiary i masa.....	16
Pamięć.....	17
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	17
Porty i złącza.....	18
Komunikacja.....	18

Moduł łączności bezprzewodowej.....	19
Dźwięk.....	19
Podczas przechowywania.....	20
Czytnik kart pamięci.....	20
Klawiatura.....	21
Kamera.....	21
Tabliczka dotykowa.....	22
Gesty na tabliczce dotykowej.....	22
Zasilacz.....	22
Akumulator.....	23
Grafika.....	23
Wyświetlacz.....	24
Środowisko pracy komputera.....	25
Skróty klawiaturowe.....	26
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	28
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	28
Kontakt z firmą Dell.....	29

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 proces konfiguracji.

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](#).


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:** Proces może potrwać nawet godzinę.
- 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:

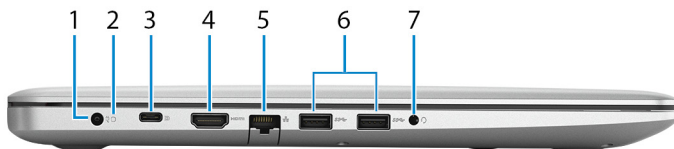
- **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
- **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.

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

Proces może potrwać do godziny. W tym czasie komputer uruchomi się ponownie.

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**

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 z wejściem 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



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.

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.

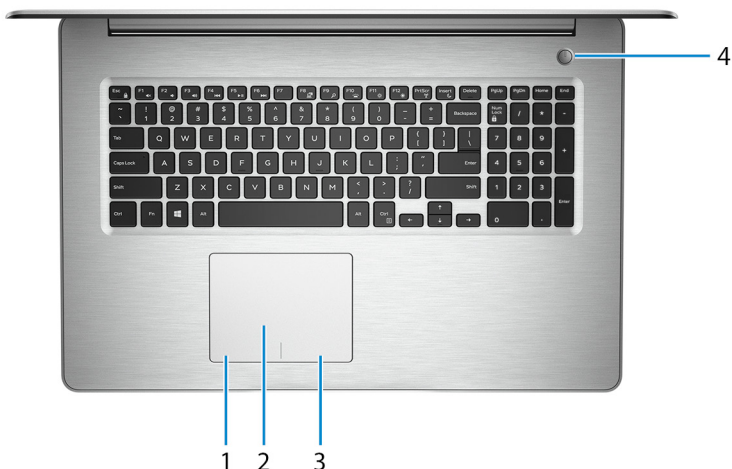
3 **Lampka stanu kamery**

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:** Przed użyciem czytnika linii papilarnych należy go skonfigurować w systemie Windows, aby rozpoznał linie papilarne jako kod dostępu i zezwolił na dostęp. Więcej informacji można uzyskać na stronie www.dell.com/support/windows.

 **UWAGA:** W systemie Windows można dostosować sposób działania przycisku zasilania. 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.

Dane techniczne

Model komputera

Tabela 2. Model komputera

Model komputera Inspiron 5770

Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Procesor

- Intel Core i5/i7 ósmej generacji
- Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji
- Intel Core i3 (6. generacja)
- Intel Pentium

Mikroukład Zintegrowany w procesorze

System operacyjny

Tabela 4. System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne

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

Wymiary i masa

Tabela 5. Wymiary i masa

Wysokość 25 mm (0,98")
Szerokość 415,40 mm (16,35")
Głębokość 279,20 mm (11")

Masa

2,90 kg (6,39 funta)



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">• Jeden port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C z funkcją Power Delivery/DisplayPort• 2 porty USB 3.1 pierwszej generacji• Jeden port USB 2.0
Dźwięk/wideo	<ul style="list-style-type: none">• 1 port HDMI 1.4b• Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)

Tabela 9. Porty i złącza

Wewnętrzne:	
Gniazdo M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 gniazdo M.2 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth• 1 gniazdo M.2 na dysk SSD
Obsługiwana technologia	PCI Express

Komunikacja

Tabela 10. Obsługiwane kanały komunikacji

Ethernet	Kontroler Ethernet 10/100 Mb/s zintegrowany na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none">• 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

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 • 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 NVMe M.2
Maksymalna obsługiwana konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk SSD M.2 SATA: do 256 GB • Dysk SSD M.2 NVMe: do 512 GB
Obsługiwana technologia	PCI Express
Napęd dysków optycznych	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

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



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	<ul style="list-style-type: none">• W poziomie: 1228 dpi• W pionie: 928 dpi
Wymiary	<ul style="list-style-type: none">• 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 	AMD Radeon 530

	Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
	procesorami Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji • Intel UHD Graphics 610 do komputerów dostarczanych z procesorami Intel Pentium	
Pamięć	Współużytkowana pamięć systemowa	Do 4GB GDDR5

Wyświetlacz

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	Panel TN (Twisted Nematic) 17,3" HD+ bez obsługi dotykowej	Panel IPS (In-Plane Switching) 17,3" FHD bez obsługi dotykowej
Rozdzielczość (maksymalna)	1600 x 900	1920 x 1080
Kąty widzenia	40/40/10/30	80/80/80/80
Rozstaw pikseli	0,2388 mm	0,1989 mm
Wymiary		
Wysokość (bez osłony)	382,08 mm (15,04 cala)	381,89 mm (15,03 cala)
Szerokość (bez osłony)	214,92 mm (8,46 cala)	214,81 mm (8,46 cala)
Przekątna (bez osłony)	439,42 mm (17,30 cala)	439,42 mm (17,30 cala)
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.

Tabela 23. 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
 + 	Przełączenie klawisza Scroll lock

Klawisze	Opis
	Przełączenie klawisza Fn
	Klawisz Pause/Break
	Sleep (Uśpienie)
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji
	Przełącznik lampki stanu akumulatora i 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

Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)



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 **Search (Wyszukiwanie)**.

- 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.