

Inspiron 3581


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 Przygotowywanie laptopa Inspiron 3581	4
2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows	6
3 Widoki komputera Inspiron 3581	7
Prawa strona	7
W lewo	7
Podstawa	8
Wyświetlacz	9
Dół	9
4 Dane techniczne komputera Inspiron 3581	11
Wymiary i masa	11
Procesory	11
Mikroukład	12
System operacyjny	12
Pamięć	12
Porty i złącza	13
Komunikacja	13
Ethernet	13
Moduł łączności bezprzewodowej	14
Audio	14
Pamięć masowa	15
Pamięć Intel Optane (opcjonalnie)	15
Czytnik kart pamięci	16
Klawiatura	16
Kamera	16
Tabliczka dotykowa	17
Gesty na tabliczce dotykowej	17
Zasilacz	17
Akumulator	18
Wyświetlacz	18
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	20
Video (Grafika)	20
Środowisko pracy komputera	20
5 Skróty klawiaturowe	22
6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	24
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	24
Kontakt z firmą Dell	25

Przygotowywanie laptopa Inspiron 3581 do pracy

UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności 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. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem 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

Zasoby	Opis
	Mój Dell

Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.

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. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł [SLN305843](#) w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Aplikacja Dell Digital Delivery



Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł [153764](#) w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.

- 4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

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

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

Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

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

ⓘ UWAGA: Proces może potrwać nawet godzinę.

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

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

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

Widoki komputera Inspiron 3581

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

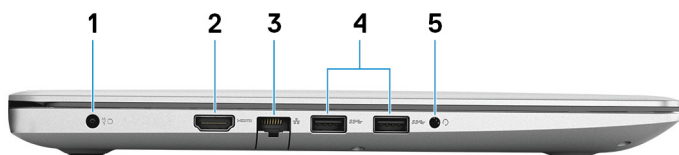
Służy do odczytywania i zapisywania dysków CD, DVD i Blu-ray.

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

4 Gniazdo linki zabezpieczającej (klinowe)

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

W lewo



1 Złącze zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

2 Złącze HDMI

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

3 Złącze sieciowe

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

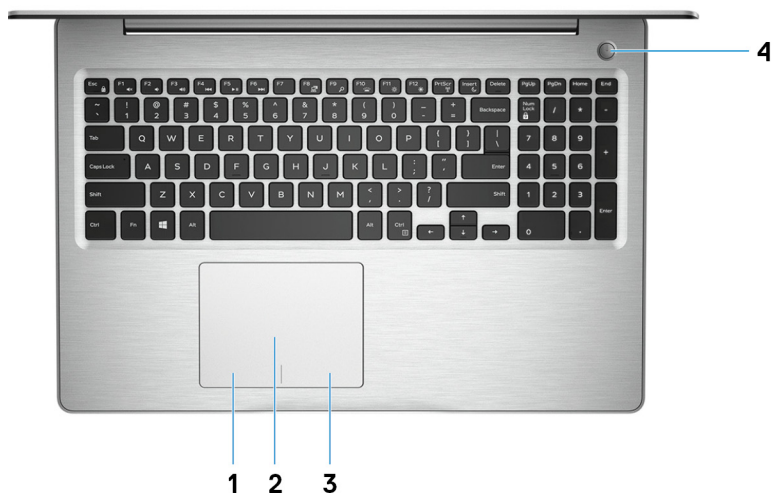
4 Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)

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

5 Gniazdo słuchawek

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

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, położyć palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

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

Wyświetlacz



1 Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

2 Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

3 Mikrofon

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

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 komputera Inspiron 3581

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	20,66 mm (0,81")
Tył	22,70 mm (0,89")
Szerokość	380 mm (14,96.)
Głębokość	258 mm (10,16 cali.)
Masa	2,28 kg (5,03 funta)

UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz zmian w procesie produkcji.

Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości				
Procesory	Intel Celeron	Intel Pentium Gold	Intel Core i3 siódmej generacji	Intel Core i5 siódmej generacji	Intel Core i7 siódmej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	2	2	2	2
Liczba wątków	4	4	4	4	4
Szybkość	Do 1,8 GHz	Do 2,2 GHz	Do 2,3 GHz	Do 2,5 GHz, 3,1 GHz w trybie Boost	Do 2,7 GHz, 3,5 GHz w trybie Boost
Pamięć podręczna L2	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane
Pamięć podręczna L3	2 MB SmartCache	2 MB SmartCache	3 MB SmartCache	3 MB SmartCache	4 MB SmartCache
Zintegrowana karta graficzna	obsługiwane	obsługiwane	obsługiwane	obsługiwane	obsługiwane

Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis		Wartości
Procesor	<ul style="list-style-type: none">Intel CeleronIntel Pentium Gold	Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze	Zintegrowany w procesorze
Przepustowość magistrali DRAM	x64	x64
Pamięć Flash EPROM	16 MB	16 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie druga generacja	Maksymalnie trzecia generacja
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane

System operacyjny

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

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Maksymalnie dwa gniazda SODIMM i UWAGA: Dostępna liczba gniazd pamięci może się różnić w zależności od regionu.
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2133 MHz/2400 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB i 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">4 GB pamięci DDR4 2400 MHz (1 x 4 GB)8 GB pamięci DDR4 (2 x 4 GB)8 GB pamięci DDR4 (1 x 8 GB)12 GB pamięci DDR4 (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)16 GB pamięci DDR4 (2 x 8 GB)

- 16 GB pamięci DDR4 (1 x 16 GB)

Porty i złącza

Tabela 6. 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 2.0
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	Jeden port HDMI 1.4
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	4,5 mm
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady klinowej

Wewnętrzne:

M.2	Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD
-----	------------------------------------

UWAGA: Więcej informacji na temat funkcji różnych typów kart M.2 zawiera artykuł bazy wiedzy [SLN301626](#).

Komunikacja

Ethernet

Tabela 7. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Ethernet zintegrowany z płytą systemową
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Szybkość przesyłania danych	Do 150 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane zakresy częstotliwości	Dwuzakresowa łączność 2,4 GHz	Dwuzakresowa łączność 2,4 GHz/5 GHz	Dwuzakresowa łączność 2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3246
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawki stereo/wejście mikrofonu)
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (zintegrowane z koderem-dekoderem audio)
Zewnętrzna regulacja głośności	obsługiwane
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	obsługiwane

Pamięć masowa

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Dysk twardy	Jeden dysk twardy SATA 3 2,5"	<ul style="list-style-type: none">500 GB (5,4 tys. obr./min / 7,2 tys. obr./min)Dysk twardy 1 TB (5,4 tys. obr./min / 7,2 tys. obr./min)Dysk twardy 2 TB (5,4 tys. obr./min)
Dysk SSD	Jeden dysk SSD M.2 2280, Class 35 i Class 40	Do 256 GB
Napęd optyczny	9,5 mm DVD-RW	

Pamięć Intel Optane (opcjonalnie)

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

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

Tabela 11. Pamięć Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	Akcelerator pamięci masowej
Interfejs	PCIe 3.0x2 NVMe 1.1
Złącze	M.2 2280
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacjiSystem Windows 10 lub nowszy w wersji 64-bitowejSterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9 lub nowszej
Capacity	Do 16 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	Secure Digital (SD)

Klawiatura

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none">Standardowa klawiatura bez podświetleniaKlawiatura podświetlana
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">USA i Kanada: 101 klawiszyWielka Brytania: 102 klawiszeJaponia: 105 klawiszy
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
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: Zachowania klawiszy funkcyjnych(F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.

[Skróty klawiaturowe](#)

Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB
Umiejscowienie	Z przodu (powyżej ekranu LCD)

Opis	Wartości
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	78,6 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 15. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	3215
W pionie	2429
Wymiary:	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	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

Opis	Wartości
Typ	45 W
Średnica (złącze)	4,5 mm
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:	Prąd stały 19,50 V

Opis	Wartości	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości
Typ	3-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (42 Wh)
Napięcie	11,40 VDC
Masa (maksymalna)	0,20 kg (0,44 funta)
Wymiary:	
Wysokość	5,90 mm (0,24")
Szerokość	175,37 mm (6,9")
Głębokość	90,73 mm (3,57")
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Pamięć masowa	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
	<p>i UWAGA: Sterowanie porami ładowania, jego czasem trwania, godzinami rozpoczęcia i zakończenia oraz innymi parametrami za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat narzędzia Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie https://www.dell.com/</p>
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR-2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6" HD • 15,6" FHD (opcjonalnie)

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> 15,6" HD z ekranem dotykowym (opcjonalnie) 15,6" FHD z ekranem dotykowym (opcjonalnie)
Technologia panelu	TN (Twisted Nematic)
Luminancja (typowa)	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	344 mm (13,54")
Szerokość	194 mm (7,64")
Przekątna	395 mm (15,55")
Rozdzielczość tabletu	<ul style="list-style-type: none"> 1366 x 768 (HD) 1920 x 1080 (FHD, opcjonalnie) 1366 x 768 (HD z obsługą dotykową, opcjonalnie) 1920 x 1080 (FHD z obsługą dotykową, opcjonalnie)
Liczba megapikseli	1,0
Liczba pikseli na cal (PPI)	100
Współczynnik kontrastu (minimalny)	400:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> Lewa strona: 40 stopni Prawa strona: 40 stopni
Kąt widzenia w pionie	<ul style="list-style-type: none"> Góra: 10 stopni Dół: 30 stopni
Rozstaw pikseli	0,252 mm
Zużycie energii (maksymalne)	3,7 W
Powłoka przeciwodblaskowa/błyszczące wykończenie	<ul style="list-style-type: none"> Błyszczące Antyodblaskowy (opcjonalnie)
Opcje obsługi dotykowej	obsługiwane

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 PPI
Obszar czujnika	5,50 mm x 4,50 mm (0,22" x 0,17")
Rozmiar czujnika w pikselach	108 pikseli x 88 pikseli

Video (Grafika)

Tabela 20. Dane techniczne: grafika

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
<ul style="list-style-type: none">AMD Radeon 520AMD Radeon 535	Jedno złącze HDMI	2 GB	GDDR5

Tabela 21. Dane techniczne: grafika

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
<ul style="list-style-type: none">Intel UHD Graphics 620Intel UHD Graphics 610	Jeden port HDMI	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacjiIntel Core i3/i5/i7 siódmej generacjiProcesor z serii Intel Pentium 4000Proces z serii Intel Celeron Gold 3000

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 22. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°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**Pamięć masowa**

Udar (maksymalny)	140 G†	160 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od 0 m do 3048 m (od 0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10 668 m (0 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 twardey 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 na dolnej części klawisza to znak, który zostanie wpisany po naciśnięciu klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz razem z klawiszem Shift, wpisany zostanie symbol na górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu przycisku **2** zostanie wpisany znak 2. Po naciśnięciu kombinacji klawiszy **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

Klawisze F1–F12 w górnym rzędzie klawiatury to klawisze funkcyjne służące do sterowania multimediami zgodnie z oznaczeniami na dolnej części klawiszy. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 służy do wyciszenia dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne dla poszczególnych aplikacji, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając kombinację klawiszy **Fn + Esc**. W tym trybie można korzystać z funkcji multimedialnych, naciskając klawisz **Fn** razem z odpowiednim klawiszem funkcyjnym. Na przykład aby wyciszyć dźwięk, naciśnij kombinację klawiszy **Fn + F1**.













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	Dругie zachowanie klawisza (sterowanie multimediami)	Behavior
		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

Klawisz **Fn** w połączeniu z niektórymi klawiszami umożliwia również dostęp do innych funkcji dodatkowych.

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych



Klawisz funkcyjny	Behavior
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
	Klawisz Pause/Break
	Uśpienie
	Przełączanie funkcji Scroll Lock
	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
	Klawisz System Request
	Otwarcie menu aplikacji
	Przełączenie klawisza Fn
	Strona w górę
	Strona w dół
	Początek
	Koniec

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 25. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój 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 wyszukiwania. 3 Kliknij przycisk Search (Wyszukiwanie), aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:	<p>Zobacz <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals.</p> <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.
<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 	

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.