

Inspiron 5494

Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 2019 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.

1 Konfigurowanie komputera Inspiron 5494.....	4
2 Widoki komputera Inspiron 5494.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
3 Dane techniczne komputera Inspiron 5494.....	10
Wymiary i masa.....	10
Procesory.....	10
Mikroukład.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty i złącza.....	11
Komunikacja.....	12
Audio.....	13
Pamięć masowa.....	13
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	13
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Tabliczka dotykowa.....	15
Gesty tabliczki dotykowej.....	16
Zasilacz.....	16
Akumulator.....	16
Wyświetlacz.....	17
Video (Grafika).....	18
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	18
Środowisko pracy komputera.....	18
4 Skróty klawiaturowe.....	19
5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	21

Konfigurowanie komputera Inspiron 5494

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 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. 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
	<p>Mój Dell</p> <p>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.</p>

Zasoby

Opis



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](https://www.dell.com/support/entries/entry/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](https://www.dell.com/support/entries/entry/153764) w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Widoki komputera Inspiron 5494

Prawa strona



1. Gniazdo karty SD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD.

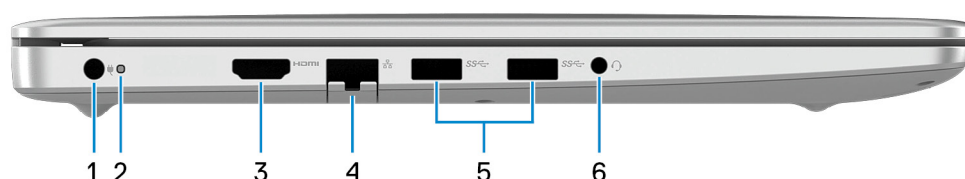
2. Port USB 2.0

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

3. 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. 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. Złącze HDMI

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

4. Złącze sieciowe

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

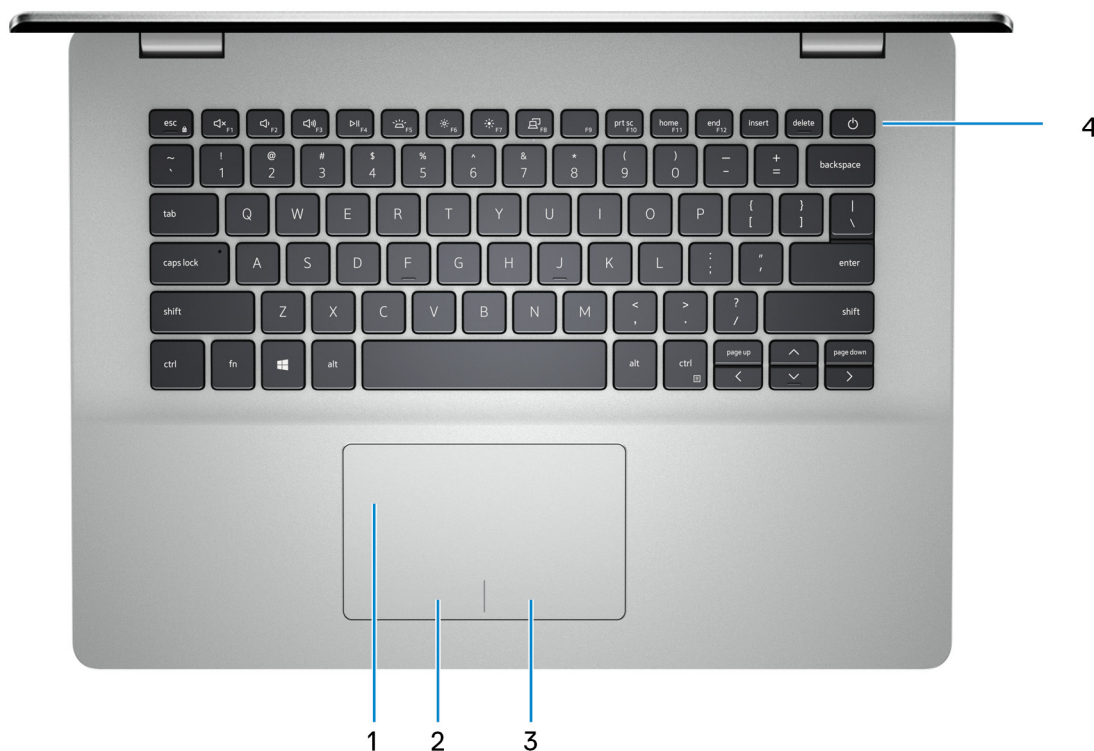
5. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)

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

6. Gniazdo słuchawek

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

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.

Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć system w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

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

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

Wyjście dźwięku.

3. 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 komputera Inspiron 5494

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	18 mm (0,71")
Tył	21 mm (0,83")
Szerokość	328,7 mm (12,94")
Głębokość	239,50 mm (9,43")
Masa (maksymalna)	1,79 kg (3,95 funta)
<p>① UWAGA Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>	

Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości		
Procesory	Intel Core i3 dziesiątej generacji	Intel Core i5 dziesiątej generacji	Intel Core i7 dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4
Liczba wątków	4	8	8
Szybkość	Do 4,1 GHz	Do 4,2 GHz	Do 4,9 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Karta graficzna Intel UHD

Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	128 bitów


Opis	Wartości
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Magistrala PCIe	Maks. PCIe Gen 3.0
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	nieobsługiwane

System operacyjny

- Ubuntu
- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Do dwóch gniazd SoDIMM  UWAGA Liczba dostępnych gniazd pamięci może się różnić w zależności od regionu.
Typ	DDR4
Szybkość	2666 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 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)

Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 • Dwa porty USB 3.1 Gen 1
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego
Video (Grafika)	Jeden port HDMI 1.4b
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD

Opis	Wartości
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo zasilacza
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady klawiatury

Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo M.2 na hybrydową kartę WLAN i Bluetooth Jedno gniazdo M.2 na jedno z następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> Dysk SSD (2230/2280) Pamięć Intel Optane (2280) <p>UWAGA Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.</p>

Komunikacja

Ethernet

Tabela 8. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Realtek RTL8106 Ethernet (zintegrowany z płytą systemową)
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 (DW 1810) Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel 9462 Intel 9560
Szybkość przesyłania danych	Do 150 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"> Do 433 Mb/s Do 867 Mb/s 	<ul style="list-style-type: none"> Do 433 Mb/s Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz	Dwa zakresy (2,4 i 5 GHz)	Dwa zakresy (2,4 i 5 GHz)
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabela 10. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Intel High Definition Audio
Interfejs zewnętrzny	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Jeden mikrofon cyfrowy w zespole kamery

Pamięć masowa

Komputer jest wysyłany w **jednej** z następujących konfiguracji:



- Jeden dysk SSD M.2
- Jeden dysk twardy 2,5"
- Jeden dysk SSD M.2 i jeden dysk twardy 2,5"
-  **UWAGA** Dysk SSD jest dyskiem podstawowym.
- Jeden dysk twardy 2,5" i jeden moduł pamięci Intel Optane M10 lub M15
-  **UWAGA** Dysk twardy 2,5" jest dyskiem podstawowym.

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
oprawa dysku twardego 2,5 cala	SATA AHCI 6 Gb/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe, do 32 Gb/s	Do 256 GB

Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

Pamięć Intel Optane jest oparta na technologii 3D XPoint i działa jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator, a w zależności od wersji zainstalowanej w komputerze może również działać jako urządzenie pamięci masowej.

Komputer obsługuje następujące rodzaje pamięci Intel Optane:

- Pamięć Intel Optane M10
- Pamięć Intel Optane M15

Pamięć Intel Optane M10

Pamięć Intel Optane M10 działa tylko jako nieulotny bufor/akcelerator pamięci podręcznej przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 12. Dane techniczne pamięci Intel Optane M10

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe Gen 3.0 x2, NVMe
Złącze	M.2
Format	2280
Capacity	16 GB lub 32 GB

UWAGA Pamięć Intel Optane M10 jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.7 lub nowszej**

Pamięć Intel Optane M15

Pamięć Intel Optane M15 działa tylko jako nieulotny bufor/akcelerator pamięci podręcznej przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 13. Dane techniczne pamięci Intel Optane M15

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe
Złącze	M.2
Format	2280
Capacity	16 GB lub 32 GB

UWAGA Pamięć Intel Optane M15 jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji**
- **System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)**
- **Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 17 lub nowszej**

Czytnik kart pamięci

Tabela 14. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Karta SD Extended Capacity (SDXC)

Klawiatura

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura podświetlana• Klawiatura bez podświetlenia
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">• USA i Kanada: 80 klawiszy• Wielka Brytania: 81 klawiszy• Japonia: 84 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
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> <p>UWAGA Zachowania klawiszy funkcyjnych (F1-F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Function Key Behavior (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.</p> <p>Skróty klawiaturowe</p>

Kamera

Tabela 16. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Jeden obiektyw HD (o stałej ostrości)
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0,92 megapiksela (HD)
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	78,6 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 17. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	

Opis	Wartości
W poziomie	1230
W pionie	750
Wymiary:	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	65 mm (2,56")

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 18. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	
Typ	45 W	65 W
Średnica (złącze)	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica zewnętrzna: 4,5 mm • Średnica wewnętrzna: 2,9 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica zewnętrzna: 4,5 mm • Średnica wewnętrzna: 2,9 mm
Napięcie wejściowe	prąd zmienny 100-240 V	prąd zmienny 100-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Prąd wejściowy	1,30 A	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A	3,34 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)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 19. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości
Typ	3-ogniowy (42 Wh)
Napięcie	11,40 VDC
Masa (maksymalna)	0,20 kg (0,44 funta)
Wymiary:	
Wysokość	5,90 mm (0,23.)

Opis	Wartości
Szerokość	175,37 mm (6,90")
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) UWAGA Sterowanie czasem ładowania, godziną rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie https://www.dell.com/
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	14-calowy panel FHD
Technologia panelu	IPS (In-Plane Switching)
Luminancja (typowa)	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	174 mm (6,85")
Szerokość	309,40 mm (12,18")
Przekątna	355,60 mm (14")
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07
Liczba pikseli na cal (PPI)	158
Współczynnik kontrastu (minimalny)	600:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms (narastanie/opadanie)
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 80 stopni

Opis	Wartości
Kąt widzenia w pionie	+/- 80 stopni
Rozstaw pikseli	0,161 mm
Zużycie energii (maksymalne)	3,4 W
Powłoka przeciwodblaskowa/błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie

Video (Grafika)

Tabela 21. Dane techniczne: grafika

Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Jeden port HDMI 1.4b	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	4,06 mm x 3,25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	80 x 64 piksele

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 23. Środowisko pracy komputera

Opis	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
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (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 twardej jest używany.

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 24. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Drugie 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 25. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Behavior
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej


Klawisz funkcyjny	Behavior
	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 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobu
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 Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: <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>Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals.</p> <p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji 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 kraju bądź 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.