

Inspiron 3590

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 3590.....	4
2 Widoki komputera Inspiron 3590.....	6
W lewo.....	6
Prawa strona.....	6
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	8
3 Dane techniczne komputera Inspiron 3590.....	10
Wymiary i masa.....	10
Procesory.....	10
Mikroukład.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	11
Porty i złącza.....	12
Komunikacja.....	13
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	14
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Tabliczka dotykowa.....	16
Gesty tabliczki dotykowej.....	16
Zasilacz.....	16
Akumulator.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	18
Video (Grafika).....	18
Środowisko pracy komputera.....	19
4 Skróty klawiaturowe.....	20
5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	22

Konfigurowanie komputera Inspiron 3590

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 i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje Dell w systemie Windows 10 Home w trybie S

Zasoby	Opis
	<p>Rejestracja produktu firmy Dell</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>








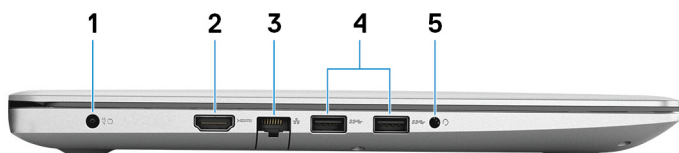
Zasoby	Opis
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem www.dell.com/support.</p> <p> UWAGA W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>

Tabela 2. Odszukaj aplikacje Dell w systemie Windows 10 Home

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>
	<p>Program Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Aplikacja Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p> UWAGA W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>

Widoki komputera Inspiron 3590

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).

Prawa strona

Komputery wyposażone w napęd optyczny



1. Gniazdo karty SD

Odczytuje i zapisuje dane na kartach pamięci SD następujących typów:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

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.

i 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.

Komputery bez napędu optycznego



1. Gniazdo karty SD

Odczytuje i zapisuje dane na kartach pamięci SD następujących typów:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

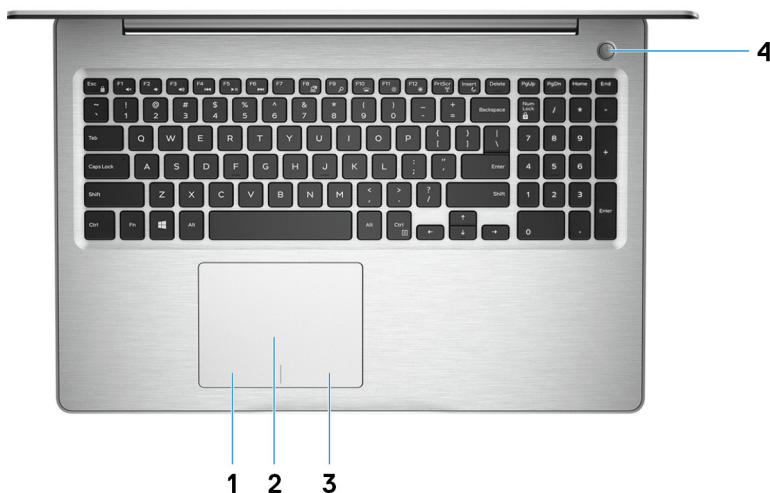
2. Port USB 2.0

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.

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

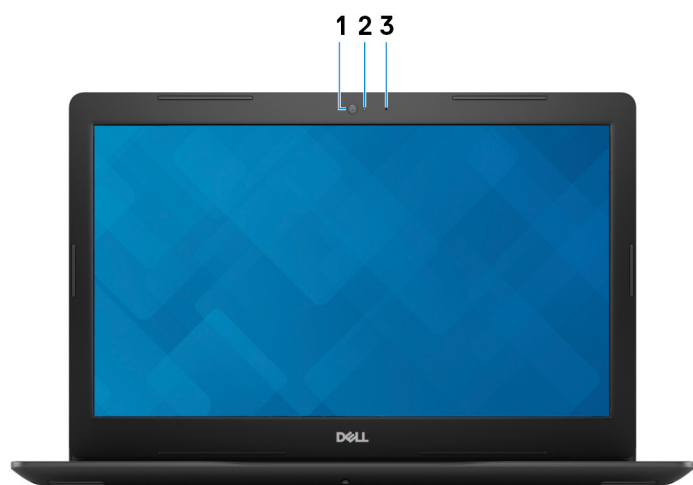
Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

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.

i 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

Komputery wyposażone w napęd optyczny



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.

Komputery bez napędu optycznego



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 3590

Wymiary i masa

Tabela 3. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	<ul style="list-style-type: none"> • 19.89 mm (0.78 in.—without optical drive) • 20.66 mm (0.81 in.—with optical drive)
Tył	<ul style="list-style-type: none"> • 19.90 mm (0.78 in.—without optical drive) • 22.70 mm (0.89 in.—with optical drive)
Szerokość	380 mm (14.96 in.)
Głębokość	258 mm (10.16 in.)
Masa (maksymalna)	<ul style="list-style-type: none"> • 2.02 kg (4.45 lb—without optical drive) • 2.27 kg (5 lb—with optical drive)
<p>UWAGA Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.</p>	

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości		
Procesory	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Moc	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4
Liczba wątków	4	8	8
Szybkość	4.1 GHz	4.2 GHz	4.9 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Mikroukład

Tabela 5. Mikroukład

Opis	Wartości		
Procesory	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Mikroukład	Integrated in the processor	Integrated in the processor	Integrated in the processor
Przepustowość magistrali DRAM	128-bit	128-bit	128-bit
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Home in S Mode (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Two SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Szybkość	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB, or 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 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 twardech. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 7. 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 twardech. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 8. 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**

Porty i złącza

Tabela 9. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	One RJ45 port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Two USB 3.1 Gen 1 ports• One USB 2.0 port
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Video (Grafika)	One HDMI 1.4b port
Czytnik kart pamięci	One SD-card slot

Opis	Wartości
Port dokowania	Not supported
Złącze zasilacza	One 4.5 mm x 2.9 mm (DC-in)
Security (Zabezpieczenia)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabela 10. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card One M.2 2280 slot for solid-state drive/Intel Optane memory <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 11. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Ethernet controller integrated to the system board
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mbps

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 12. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości				
Numer modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Szybkość przesyłania danych	Up to 150 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps
Obsługiwane zakresy częstotliwości	2.4 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	WiFi 802.11b/g/n	<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) 	<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-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Audio

Tabela 13. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	Supported
Interfejs wewnętrzny	High-definition audio
Interfejs zewnętrzny	Headset combo jack (stereo headphones/microphone-in)
Głośniki	Two
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Supported (audio codec integrated)
Zewnętrzna regulacja głośności	Keyboard shortcut controls
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported
Mikrofon	Supported

Pamięć masowa

Your computer is shipped with one of the following configurations:




- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive
-  **UWAGA The solid-state drive is the primary drive.**
- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15
-  **UWAGA The 2.5-inch hard drive is the primary drive.**

Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

Format	Typ interfejsu	Capacity
2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3.0 x4, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
9.5 mm slimline DVD-RW drive	SATA AHCI, up to 1.5 Gbps	One slimline DVD
 UWAGA Applicable only to computers shipped with optical drive		

Czytnik kart pamięci

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	One SD-card slot

Opis	Wartości
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) <p>UWAGA Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>

Klawiatura

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Standard non-backlit keyboard Backlit keyboard
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 101 keys United Kingdom: 102 keys Japan: 105 keys Brazil: 104 keys
Rozmiar	<p>X = 19.05 mm key pitch</p> <p>Y = 18.05 mm key pitch</p>
Skróty klawiaturowe	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>UWAGA You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>See Keyboard shortcuts.</p>

Kamera

Tabela 17. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ	RGB HD camera
Umieszczenie	Front (above the LCD screen)
Typ czujnika	CMOS sensor technology
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) at 30 fps

Opis	Wartości
Kąt widzenia	78.6 degrees

Tabliczka dotykowa

Tabela 18. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	3,215
W pionie	2,429
Wymiary:	
W poziomie	105 mm (4.13 in.)
W pionie	80 mm (3.15 in.)

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 19. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	
Typ	45 W	65 W
Średnica (złącze)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Napięcie wejściowe	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy	1.30 A	1.60 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2.31 A	3.34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	19.50 VDC	19.50 VDC
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Pamięć masowa	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)

Akumulator

Tabela 20. Dane techniczne akumulatora

Opis	Wartości	
Typ	3-cell "smart" lithium-ion (33 WHr)	3-cell "smart" lithium-ion (42 WHr)

Opis	Wartości	
Napięcie	10.95 VDC	11.40 VDC
Masa (maksymalna)	0.2 kg (0.44 lb)	0.2 kg (0.44 lb)
Wymiary:		
Wysokość	5.90 mm (0.23 in.)	5.90 mm (0.23 in.)
Szerokość	175.37 mm (6.90 in.)	175.37 mm (6.90 in.)
Głębokość	90.73 mm (3.57 in.)	90.73 mm (3.57 in.)
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Pamięć masowa	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	4 hours (when the computer is off) ⓘ UWAGA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com	4 hours (when the computer is off) ⓘ UWAGA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR-2032	CR-2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Technologia panelu	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)
Luminancja (typowa)	220 nits	220 nits
Wymiary (obszar aktywny):		
Wysokość	344 mm (13.54 in.)	344 mm (13.54 in.)
Szerokość	194 mm (7.64 in.)	194 mm (7.64 in.)
Przekątna	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)
Rozdzielczość tabletu	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Liczba megapikseli	1.0	2.0

Opis	Wartości	
Gama barw	NTSC 45%	NTSC 45%
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	142
Współczynnik kontrastu (min.)	400:1	400:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms	25 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> Left: 40 degrees Right: 40 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> Left: 40 degrees Right: 40 degrees
Kąt widzenia w pionie	<ul style="list-style-type: none"> Top: 10 degrees Bottom: 30 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> Top: 10 degrees Bottom: 30 degrees
Rozstaw pikseli	0.252 mm	0.179 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4.0 W	3.7 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Anti-glare	Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej	Not supported	Not supported

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Capacitive
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	5.50 mm x 4.50 mm (0.22 in. x 0.18 in.)
Rozmiar czujnika w pikselach	108 pixels x 88 pixels

Video (Grafika)

Tabela 23. Dane techniczne: grafika

Oddzielna karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
AMD Radeon 610	One HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabela 24. Dane techniczne: grafika

Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i7

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,668 m (0 ft to 35,000 ft)

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy 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 w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz **Shift** i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.


UWAGA Zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia **Function Key Behavior** (Zachowanie klawisza funkcyjnego) w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych












Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
		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

Klawisza **Fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

Tabela 27. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej

Klawisz funkcyjny**Zachowanie**



	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 28. 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 	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals . W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: <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.