## Latitude 7410

## Konfiguracja i dane techniczne

1.0.0.0



### Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

(i) 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.

© 2020 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.

## Spis treści

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera	5
Rodzdział 2: Przeglad obudowy	7
Widok wyświetlacza	
Widok podpórki na nadgarstek	9
Widok z lewei strony	
Widok z prawei strony	
Widok od dołu	
Tryby	11
Rodzdział 3: Skróty klawiaturowe	14
Rodzdział 4: Dane techniczne notebooka Latitude 7410	
Wymiary i masa	
Procesory	
Mikroukład	
System operacyjny	
Pamięć	
Porty zewnętrzne	18
Złącza wewnętrzne	
Moduł łączności bezprzewodowej	
Audio	
Pamięć masowa	
Czytnik kart pamięci	20
Klawiatura	
Kamera	21
Tabliczka dotykowa	22
Gesty tabliczki dotykowej	
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	
Zasilacz	
Bateria	
Wyświetlacz	24
Karta graficzna — zintegrowana	
Środowisko pracy komputera	
Zabezpieczenia	
Rodzdział 5: Program konfiguracji systemu	
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS	
Klawisze nawigacji	
Sekwencja startowa	
Menu jednorazowego rozruchu	
System setup options	
Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)	

Rodzdział 6: Oprogramowanie	
System operacyjny	
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej	
Pobieranie sterownika karty graficznej	
Downloading the USB driver	
Pobieranie sterownika karty Wi-Fi	40
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci	40
Downloading the chipset driver	41
Pobieranie sterownika sieciowego	41
Rodzdział 7: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	43

## Konfigurowanie komputera

#### Informacje na temat zadania

W tej sekcji opisano proces pierwszego konfigurowania systemu Dell Latitude 7410, w tym konfigurowanie połączenia z Internetem, a także personalizowanie za pośrednictwem aplikacji Dell.

### Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

$\begin{bmatrix} \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} & \mathbf{k} & \mathbf{k} \\ \mathbf{k} & \mathbf{k} & \mathbf{k} \\ \mathbf{k} \\ \mathbf{k} & \mathbf{k} \\ \mathbf{k} $
---

(i) UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

### System Windows:

a. Połącz się z siecią w celu zaktualizowania systemu Windows.

Pick a network an	d go online to finish set	ting up this device.	
Connections			
Network Connected			
Wi-Fi			
°			
(i.	lation_3.45hz		
° (, .	-		
(ii. ***			
lkip this step			
(4)			

i UWAGA: Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.

**b.** Zaloguj się na konto Microsoft lub utwórz nowe konto.

Make it yours				
Make It yours				
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more				
Email or phone				
Password				
Forgot my password				
No account? Create one!				
Microsoft privacy statement				
	Sign in			

#### c. Na ekranie Wsparcie i ochrona wprowadź swoje dane kontaktowe.

### 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 Knowledge Base SLN151664 i SLN151748 pod adresem www.dell.com/support.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

### Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

	<b>Rejestracja produktu firmy Dell</b> Zarejestruj komputer w firmie Dell.
	<image/>
~	SupportAssist Proaktywnie monitoruje kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. (i) UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.
	<b>Program Dell Update</b> Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.
	<b>Aplikacja Dell Digital Delivery</b> Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.

4. (i) UWAGA: Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania w celu rozwiązywania problemów, które mogą wystąpić w systemie Windows.

Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows. Więcej informacji zawiera artykuł Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows.



## Przegląd obudowy

## Widok wyświetlacza

### Notebook



- 1. Kamera RGB lub na podczerwień (opcjonalna)
- 3. Panel LCD

- 2. Wskaźnik LED stanu kamery
- 4. Wskaźnik LED stanu baterii



- 1. Czujnik zbliżeniowy
- 3. Kamera RGB lub na podczerwień (opcjonalna)
- 5. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
- 7. Wskaźnik LED stanu baterii

- 2. Nadajnik podczerwieni (opcjonalny)
- 4. Wskaźnik LED stanu kamery
- 6. Panel LCD

## Widok podpórki na nadgarstek



- 1. Mikrofony
- 2. Przełącznik SafeView
- 3. Mikrofony
- 4. Przycisk zasilania (opcjonalnie z czytnikiem linii papilarnych)
- 5. Touchpad

## Widok z lewej strony



- 1. Port HDMI 2.0
- 2. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort i funkcją Thunderbolt 3.0 oraz Power Delivery
- 3. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort i funkcją Thunderbolt 3.0 z obsługą standardu Power Delivery
- 4. Gniazdo karty microSD
- 5. Czytnik kart Smart (opcjonalny)

## Widok z prawej strony



- 1. Gniazdo karty SIM (opcjonalne, tylko modele z modułem WWAN)
- 2. Uniwersalne gniazdo audio
- 3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
- 4. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare
- 5. Gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock

## Widok od dołu



- 1. Otwory wentylacyjne
- 2. Etykieta z kodem Service Tag
- 3. Otwory głośników

## Tryby

W tej sekcji przedstawiono różne tryby pracy notebooka i komputera 2 w 1 Latitude 7410:

## Tryb notebooka

(i) UWAGA: Ten tryb pracy dotyczy zarówno notebooka, jak i modelu 2 w 1.



## Tryby pracy komputera 2 w 1

(i) UWAGA: Ten tryb pracy dotyczy tylko modelu 2 w 1.

## Tryb tabletu



## Tryb podstawki



## Tryb namiotu



## Skróty klawiaturowe

W tej sekcji opisano podstawową i dodatkową funkcję skojarzoną z każdym z klawiszy funkcyjnych i ich kombinację z blokadą funkcji.

## UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są 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: Podstawowe funkcje klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
Esc	Esc	Przełączenie klawisza Fn
F1	Wyciszenie głośnika	Działanie klawisza F1
F2	Zmniejszenie głośności (-)	Działanie klawisza F2
F3	Zwiększenie głośności (+)	Działanie klawisza F3
F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
F5	Podświetlenie klawiatury	Działanie klawisza F5
F6	Zmniejszenie jasności ekranu (-)	Działanie klawisza F6
F7	Zwiększenie jasności ekranu (+)	Działanie klawisza F7
F8	Przełączenie wyświetlacza (Win + P)	Działanie klawisza F8
F9	Przełączenie panelu e-Privacy (opcjonalnie z panelem e-Privacy)	Działanie klawisza F9
F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
F11	Początek	Działanie klawisza F11
F12	Koniec	Działanie klawisza F12

#### Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

## Lista pozostałych skrótów klawiaturowych

### Tabela 3. Lista pozostałych skrótów klawiaturowych

Kombinacje klawiszy funkcji	Zachowanie
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + R	Klawisz System Request
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji

### Tabela 4. Lista pozostałych skrótów klawiaturowych

Kombinacje klawiszy funkcji	Zachowanie
Fn+Ctrl+B	Break
Fn+Shift+B	Unobtrusive Mode () UWAGA: Opcja domyślnie wyłączona; należy ją włączyć w systemie BIOS.
Fn+strzałka w górę (↑)	Page-up
Fn+strzałka w dół (↓)	Page-down

## Dane techniczne notebooka Latitude 7410

## Wymiary i masa

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Latitude 7410.

### Notebook

### Tabela 5. Wymiary i waga

C	pis	Wartości	
Wysokość:			
	Wysokość z przodu	18,13 mm (0,71")	
	Wysokość z tyłu	19,21 mm (0,76")	
Szerokość		321,35 mm (12,65")	
Głębokość		208,69 mm (8,22")	
N	lasa (w podstawowej konfiguracji):	1,33 kg (2,93 funta)	

### 2 w 1

### Tabela 6. Wymiary i waga

Opis	Wartości	
Wysokość (maksymalna):		
Wysokość z przodu	17,07 mm (0,67")	
Wysokość z tyłu	19,21 mm (0,76")	
Szerokość	321,35 mm (12,65")	
Głębokość	208,69 mm (8,22")	
Masa (w podstawowej konfiguracji):	1,46 kg (3,22 funta)	

(i) UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesory

### Tabela 7. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U (non- vPro)	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10310U (vPro)	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10610U (vPro)	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10810U (vPro)

### Tabela 7. Procesory (cd.)

Opis	Wartości			
Мос	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	4	4	4	6
Liczba wątków	8	8	8	12
Szybkość	1.6 GHz to 4.2 GHz	1.7 GHz to 4.4 GHz	1.8 to 4.9 GHz	1.1 GHz to 4.9 GHz
Pamięć podręczna	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## **Mikroukład**

### Tabela 8. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel Comet Lake U PCH
Procesor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Magistrala PCle	Up to Gen3

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 7410.

### Tabela 9. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Built on system board
Typ pamięci	Dual-channel DDR4
Szybkość pamięci	2666 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul> <li>4 GB, 1 x 4 GB</li> <li>8 GB, 2 x 4 GB</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB</li> </ul>

### Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 7410.

### Tabela 10. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	<ul> <li>Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare</li> <li>Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3</li> <li>One Universal Audio Jack</li> <li>One HDMI 2.0 port</li> </ul>
Port audio	One Universal Audio Jack
Port wideo	<ul> <li>One HDMI 2.0 port</li> <li>Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3</li> </ul>
Czytnik kart pamięci	One micro-SD Card reader
Port dokowania	Supported by USB Type-C port
Złącze zasilacza	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Zabezpieczenia	One Wedge-shaped lock slot

## Złącza wewnętrzne

### Tabela 11. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości	
Jedno gniazdo M.2 Key-M (2280 lub 2230) na dysk SSD	<ul> <li>Dysk SSD 2230 Class 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB</li> <li>Dysk SSD 2280 Class 40: 256 GB, 512 GB, 1 TB</li> <li>Samoszyfrujący dysk SSD 2280 Class 40: 256 GB, 512 GB</li> </ul>	
Jedno złącze M.2 2230 Key-E na kartę sieci WWAN	<ul> <li>Notebook: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) z obsługą rozwiązania eSIM</li> <li>2 w 1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) z obsługą rozwiązania eSIM</li> </ul>	
UWAGA: Aby dowiedzieć sie wiecej na temat funkcji różnych typów kart M.2. zapoznaj sie z artykułem w bazje wiedzy		

Knowledge Base SLN301626.

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) komputera Latitude 7410.

### **Moduły sieci WLAN**

Moduł Wi-Fi w tym systemie jest wbudowany w płytę główną.

### Tabela 12. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Орсја 2
Numer modelu	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)
Szybkość przesyłania danych	<ul> <li>802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul>	<ul> <li>2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul>
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Szyfrowanie	<ul> <li>64/128-bit WEP/AES-CCMP</li> <li>PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2</li> </ul>	<ul> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

### Moduły sieci WWAN

Poniższa lista zawiera opcje modułu mobilnej łączności szerokopasmowej dostępne w komputerze Latitude 7410

- 1. 2 w 1:
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; obsługa rozwiązania eSIM) cały świat z wyjątkiem USA, Chin i Turcji
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), cały świat
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) do sieci AT&T, Verizon i Sprint (tylko USA)

### 2. Notebook:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; obsługa rozwiązania eSIM) cały świat z wyjątkiem USA, Chin i Turcji
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) cały świat
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) do sieci AT&T, Verizon i Sprint (USA)

## Audio

### Tabela 13. Dane techniczne dźwięku

Opisy	Wartości
Тур	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Kontroler	Realtek ALC3254
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)

### Tabela 13. Dane techniczne dźwięku (cd.)

Opisy		Wartości
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia	2 W
	Szczytowa	2,5 W
Mikrofon		Dwa mikrofony kierunkowe

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 7410.

Your computer supports one of the following configurations:

- · M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED

## i UWAGA: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

### Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCle x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCle x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCle x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

## Czytnik kart pamięci

### Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Тур	micro-SD Card reader
Obsługiwane karty	<ul> <li>micro-Secure Digital (SD)</li> <li>micro-Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>micro-SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

## Klawiatura

### Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Тур	• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Układ	QWERTY/KANJI

### Tabela 16. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
Liczba klawiszy	<ul> <li>United States and Canada: 81 keys</li> <li>United Kingdom: 82 keys</li> <li>Japan: 85 keys</li> </ul>
Rozmiar	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	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. For more information see the Keyboard shortcuts section. (i) UWAGA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

### Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 7410.

### Tabela 17. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości	
Liczb	a kamer	One	
Typ kamery		<ul> <li>2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam</li> <li>3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor</li> <li>6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam</li> <li>6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor</li> </ul>	
Położenie kamery		Front	
Typ matrycy kamery		CMOS sensor technology	
Rozdzielczość kamery:			
	Zdjęcia	1280 x 720 (HD)	
	Wideo	1280 x 720 (HD) at 30 fps	
Rozd	zielczość kamery na podczerwień:		
	Zdjęcia	1280 x 720 (HD	
Wideo		1280 x 720 (HD) at 30 fps	
Kąt widzenia:			
	Kamera	78.6 degrees	
	Kamer na podczerwień	78.6 degrees	

## Tabliczka dotykowa

### Tabela 18. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis		Wartości
Rozdzielczość:		
	W poziomie	3054
	W pionie	1790
Wymiary:		
	W poziomie	105 mm (4.13 in.)
	W pionie	65 mm (2.56 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.

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Latitude 7410.

### Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości			
	Opcja 1	Opcja 2		
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy	Pojemnościowy		
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych (DPI)	363	500		
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	76 x 100	108 x 88		

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 7410.

### Tabela 20. Dane techniczne zasilacza

Opis	Орсја 1	Opcja 2
Тур	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Napięcie wejściowe	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Prąd wejściowy	1.50 A	1.70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3.25 A	4.5 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	19.50 VDC	19.50 VDC

### Tabela 20. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2	
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)	

## Bateria

### Tabela 21. Dane techniczne baterii

Dane techniczne		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4		
Тур:		3-ogniwowa bateria litowo- jonowa polimerowa, 39 Wh	4-ogniwowa bateria litowo- jonowa polimerowa, 52 Wh	4-ogniwowa bateria litowo- jonowa polimerowa, 52 Wh (LCL)	6-ogniwowa bateria litowo- jonowa polimerowa, 68 Wh		
Napięcie (prąd stały	/)	11,4 V	7,6 V	7,6 V	11,4 V		
Waga (maksymalna)	)	0,207 kg (0,46 funta)	0,257 kg (0,56 funta)	0,257 kg (0,56 funta)	0,33 kg (0,73 funta)		
Wymiary:							
	Wysokość	251 mm (9,88")	251 mm (9,88")	251 mm (9,88")	292 mm (11,49")		
	Szerokość	85,8 mm (3,38")	85,8 mm (3,38")	85,8 mm (3,38")	93,7 mm (3,69")		
	Głębokość	5 mm (0,19")	5 mm (0,19")	5 mm (0,19")	8,9 mm (0,35")		
Zakres temperatur:							
Podczas pracy		<ul> <li>Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)</li> <li>Rozładowywanie: od 0°C do 70°C (32°F do 158°F)</li> </ul>					
	Pamięć masowa	Od -20°C do 60°C	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)				
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.					
Czas ładowania baterii (przybliżony)		<ul> <li>ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut</li> <li>Express Charge: 2 godziny</li> <li>Ładowanie standardowe: 3 godziny</li> <li>(i) 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 witrynie https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</li> </ul>					
Okres trwałości (przybliżony)		1 rok/300 cykli rozładowania/ładowania 3 lata/1000 cykli 1 rok/300 c rozładowania/ rozładowania/ rozładowania ładowania ładowania		1 rok/300 cykli rozładowania/ ładowania			
Tryb ExpressCharge		obsługiwane	obsługiwane	obsługiwane	obsługiwane		
Możliwość wymiany przez użytkownika		Nie (FRU)	Nie (FRU)	Nie (FRU)	Nie (FRU)		
Bateria pastylkowa		2% pojemności głównej baterii jest zarezerwowane na potrzeby zegara czasu rzeczywistego.					
Czas pracy baterii pastylkowej		68 dni w komputerze z baterią o pojemności 39 Wh					

### Tabela 21. Dane techniczne baterii (cd.)

Dane techniczne	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
	i UWAGA: Zależ zużycia energi	y od warunków pra i może być znacznie	cy; w pewnych warı Əskrócony.	unkach wysokiego

### (i) UWAGA:

W przypadku baterii z funkcją ExpressCharge zazwyczaj będzie ona naładowana powyżej 80% po około godzinie i zostanie całkowicie naładowana w ciągu około 2 godzin.

Do włączenia funkcji ExpressCharge wymagane są komputer i bateria, które obsługują to rozwiązanie. Jeśli te wymagania nie są spełnione, funkcja ExpressCharge nie zostanie włączona.

## **Wyświetlacz**

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 7410.

### Tabela 22. Dane techniczne wyświetlacza (komputer 2 w 1)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza		14,0" Ekran FHD SLP ze szkłem Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	14,0" Wyświetlacz FHD z cyfrowym filtrem SafeScreen chroniącym prywatność i szkłem GG6
Technologia	panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia
Wymiary par aktywny):	nelu wyświetlacza (obszar		
	Wysokość	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")
	Szerokość	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")
	Przekątna	355,6 mm (14,0")	355,6 mm (14,0")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 × 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)		300 nt	300 nt
Liczba megapikseli		2,07	2,07
Gama barw		sRGB 100%	sRGB 100%
Liczba pikse	li na cal (PPI)	157	157
Współczynn	ik kontrastu (min.)	1000:1	1000:1
Czas reakcji	(maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwo:	ść odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		80/80 stopni (minimalnie)	<ul> <li>Tryb udostępniania: 80/80 stopni (minimalnie)</li> <li>Tryb prywatności (jasność &lt; 40%): 30/30 stopni (maksymalnie)</li> </ul>
Kąt widzenia w pionie		80/80 stopni (minimalnie)	<ul> <li>Tryb udostępniania: 80/80 stopni (minimalnie)</li> <li>Tryb prywatności (jasność &lt; 40%): 30/30 stopni (maksymalnie)</li> </ul>

### Tabela 22. Dane techniczne wyświetlacza (komputer 2 w 1) (cd.)

Opis	Opcja 1	Орсја 2
Rozstaw pikseli	0,161 mm	0,161 mm
Zużycie energii (maksymalne)	1,9 W	<ul> <li>Tryb udostępniania: 2,36 W</li> <li>Tryb prywatności: 2,46 W + zasilanie czujnika dotykowego: 0,16 W</li> </ul>
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami
Opcje obsługi dotykowej	Ekran dotykowy z obsługą aktywnego pióra	Ekran dotykowy z obsługą aktywnego pióra

### Tabela 23. Dane techniczne wyświetlacza: notebook

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Тур w	yświetlacza	14,0" Standard High Definition (HD)	14,0" Ekran Full HD (FHD) o superniskim zużyci energii (SLP)	14,0" FHD	14,0" Wyświetlacz FHD z cyfrowym filtrem SafeScreen chroniącym prywatność	14,0" Ekran Ultra HD (UHD) o niskiej emisji światła niebieskiego
Techno wyświe	ologia panelu etlacza	TN (Twisted Nematic)	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):						
	Wysokość	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")	309,4 mm (12,18")
	Szerokość	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")
	Przekątna	355,6 mm (14,0")	355,6 mm (14,0")	355,6 mm (14,0")	355,6 mm (14,0")	355,6 mm (14,0")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminancja (typowa)		220 nt	300 nt	300 nt	300 nt	400 nt
Liczba megapikseli		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Gama (stand	barw ardowo)	NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)		112	157	157	157	315
Współ kontra	czynnik stu (min.)	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)		25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
odświeżania Kąt widzenia w poziomie		40/40 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	<ul> <li>Tryb udostępniania: 80/80 stopni</li> <li>Tryb prywatności (jasność &lt; 40%): 30/30</li> </ul>	80/80 stopni (minimalnie)

### Tabela 23. Dane techniczne wyświetlacza: notebook (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
				stopni (maksymalnie)	
Kąt widzenia w pionie	40/40 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	<ul> <li>Tryb udostępniania: 80/80 stopni (minimalnie)</li> <li>Tryb prywatności (jasność &lt; 40%): 30/30 stopni (maksymalnie)</li> </ul>	80/80 stopni (minimalnie)
Rozstaw pikseli	0,2265 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,0805 mm
Zużycie energii (maksymalne)	2,4 W	2,2 W	4,1 W	<ul> <li>Tryb udostępniania: 2,3 W</li> <li>Tryb prywatności (jasność &lt; 40%): 2,4 W (maksymalnie)</li> </ul>	3,75 W i UWAGA: Ekran 4K o niskiej emisji światła niebieskiego ma certyfikat TUV.
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskow a	Powłoka przeciwodblaskow a
Opcje obsługi dotykowej	Bez ekranu dotykowego	Bez ekranu dotykowego	Ekran dotykowy (bez obsługi aktywnego pióra)	Bez ekranu dotykowego	Bez ekranu dotykowego

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Latitude 7410.

### Tabela 24. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	<ul> <li>Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0</li> <li>One HDMI 2.0 port</li> </ul>	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

## 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	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing)	10% 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 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

 $\ast$ 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.

## Zabezpieczenia

### Tabela 26. Zabezpieczenia

Cecha	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowany na płycie głównej
Moduł TPM oprogramowania wewnętrznego	(opcjonalnie)
Obsługa funkcji Windows Hello	Tak, opcjonalny czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania Opcjonalna kamera na podczerwień
Linka zabezpieczająca	Blokada klinowa
Klawiatura Dell Smartcard Keyboard	(opcjonalnie)
Certyfikat FIPS 140-2 dla modułu TPM	Tak
Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3	Tak, dla czytnika linii papilarnych, kart smart oraz CSC/NFC
Tylko czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania powiązany z oprogramowaniem ControlVault 3
Stykowy czytnik kart smart i oprogramowanie ControlVault 3	Czytnik kart smart z certyfikatem FIPS 201/SIPR

## Program konfiguracji systemu

- OSTRZEŻENIE: Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.
- UWAGA: Zależnie od komputera oraz zainstalowanych w nim urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.
- UWAGA: Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Programu konfiguracji systemu BIOS można używać w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i pojemność dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego oraz włączanie i wyłączanie podstawowych urządzeń.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

#### Informacje na temat zadania

Włącz (lub ponownie uruchom) komputer i szybko naciśnij klawisz F2.

## Klawisze nawigacji

UWAGA: Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.

### Tabela 27. Klawisze nawigacji

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejście do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejście do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączy w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Karta	Przejście do następnego obszaru. () UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
Esc	Powrót do poprzedniej strony do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

## Sekwencja startowa

Opcja Boot Sequence umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu optycznego lub z dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

- · Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz F2.
- · Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz F12.

Menu jednorazowej opcji rozruchu zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)
   UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- · Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

### () UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.

Ekran sekwencji startowej zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

## Menu jednorazowego rozruchu

Aby przejść do menu jednorazowego rozruchu, włącz komputer i od razu naciśnij klawisz F2.

### (i) UWAGA: Zaleca się wyłączenie komputera, jeśli jest włączony.

Menu jednorazowej opcji rozruchu zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)

### i UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.

- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- · Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

#### (i) UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.

Ekran sekwencji startowej zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

### System setup options

i NOTE: Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

### Table 28. System setup options—System information menu

Overview	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.

### Table 28. System setup options—System information menu (continued)

Overview	
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.
Battery	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is installed.
Processor Information	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
Memory Information	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
Device Information	
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
dGPU Video Controller	Displays the discrete graphics information of the computer.
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the wireless device information of the computer.
Bluetooth Device	Displays the Bluetooth device information of the computer.

### Table 29. System setup options—Boot options menu

**Boot options** 

**Advanced Boot Options** 

### Table 29. System setup options—Boot options menu (continued)

Boot options	
Enable UEFI Network Stack	Enables or disables UEFI Network Stack.
	Default: OFF.
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Enable Boot Devices	Enables or disables boot devices for this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
BIOS Setup Advanced Mode	Enables or disables advanced BIOS settings.
	Default: ON.
UEFI Boot Path Security	Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu.
	Default: Always Except Internal HDD.

### Table 30. System setup options—System Configuration menu

System Configuration	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Enable SMART Reporting	Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors.
	Default: OFF.
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller.
	Default: ON.
Enable Microphone	Enables or disables microphone.
	Default: ON.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker.
	Default: ON.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.
Enable External USB Ports	Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller.
	Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Enables or disables various onboard drives.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Default: ON.
SATA-0	Default: ON.
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Miscellaneous Devices	Enables or disables various onboard devices.
Enable Camera	Enables or disables the camera.
	Default: ON.

### Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)

System Configuration	
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature.
	Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.
	Default: 10 seconds.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.
	Default: 10 seconds.
Touchscreen	Enables or disables the touchscreen for the operating system. () NOTE: Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.
	Default: ON.

### Table 31. System setup options—Video menu

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.
EcoPower	Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate.
	Default: ON.

### Table 32. System setup options—Security menu

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set.
	Default: OFF.
Password Bypass	Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart.
	Default: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password.
	Default: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set.
	Default: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace(R) Service from Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system.

### Table 32. System setup options—Security menu (continued)

Security	
	Default: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.
	Default: OFF.
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.
	Default: OFF.
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.
	Default: Software Control
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.
	Default: OFF.
	() NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
Enable Strong Passwords	Enables or disables strong passwords.
	Default: OFF.
Password Configuration	Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.
Admin Password	Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).
System Password	Sets, Changes, or deletes the system password.
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support.
	Default: OFF.

### Table 33. System setup options—Secure Boot menu

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables the computer to boos using only validated boot software.
	Default: OFF.
	i NOTE: For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off.
Secure Boot Mode	Selects the Secure Boot operation mode.
	Default: Deployed Mode.
	i NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.

### Table 34. System setup options—Expert Key Management menu

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified.
	Default: OFF.
Custom Mode Key Management	Selects the custom values for expert key management.

### Table 34. System setup options—Expert Key Management menu (continued)

Expert Key Management

Default: PK.

### Table 35. System setup options—Performance menu

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently.
	Default: ON.
Intel SpeedStep	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.
	Default: ON.
Intel TurboBoost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor.
	Default: ON.
Multi-Core Support	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.
	Default: All Cores.
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states.
	Default: ON.

### Table 36. System setup options—Power Management menu

Power Management	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer.
	Default: OFF.
Auto on Time	Enables the computer to automatically power on for defined days and times.
	Default: Disabled. The system will not automatically power up.
Battery Charge Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day.
	Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day.
	Default: OFF.
Block Sleep	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.
	Default: OFF.
	() NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.
Enable USB Wake Support	Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode.
	Default: OFF.

Power Management	
Enable Intel Speed Shift Technology	Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically.
	Default: UN.
Lid Switch	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.
	Default: ON.

### Table 36. System setup options—Power Management menu (continued)

### Table 37. System setup options—Wireless menu

Wireless		
Wireless Switch	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior. (i) NOTE: When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently.	
WLAN	Default: ON.	
Bluetooth	Default: ON.	
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.	
WLAN	Default: ON.	
Bluetooth	Default: ON.	

### Table 38. System setup options—POST Behavior menu

POST Behavior	
Numlock Enable	Enables or disables Numlock when the computer boots.
	Default: ON.
Enable Adapter Warnings	Enables the computer to display adapter warning messages during boot.
	Default: ON.
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time.
	Default: 0 seconds.
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process.
	Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock mode.
	Default: ON.
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Pull Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution.
	Default: OFF.
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot.
	Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected.

### Table 38. System setup options—POST Behavior menu (continued)

#### **POST Behavior**

(i) NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.

### Table 39. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM).
	Default: ON.
VT for Direct I/O	Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O.
	Default: ON.

### Table 40. System setup options—Maintenance menu

Maintenance	
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning.
	Default: ON.
	(i) NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
BIOS Auto-Recovery	Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled.
	Default: OFF.
Start Data Wipe	CAUTION: This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed.
	If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot.
	Default: OFF.
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions.
	Default: ON.

### Table 41. System setup options—System Logs menu

System Logs	
Power Event Log	Displays Power events.
	Default: Keep.
BIOS Event Log	Displays BIOS events.
	Default: Keep.
Thermal Event Log	Displays Thermal events.
	Default: Keep.

### Table 42. System setup options—SupportAssist menu

SupportAssist		
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.	
	Default: 2.	
SupportAssist operating system Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors.	
	Default: ON.	

### Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)

#### Informacje na temat zadania

W celu wyczyszczenia hasła komputera lub systemu BIOS skontaktuj się z działem pomocy technicznej Dell: www.dell.com/contactdell. **UWAGA: Informacje na temat resetowania haseł systemu Windows lub aplikacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem Windows lub aplikacjami.** 

## Oprogramowanie

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz instrukcje dotyczące sposobu instalacji sterowników.

## System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

#### Kroki

- 1. Włącz komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję Prześlij.
  - UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.
- 4. Kliknij pozycję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Kliknij przycisk Wykryj sterowniki.
- 6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia SupportAssist, po czym kliknij przycisk Kontynuuj.
- 7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia SupportAssist.

#### (j) UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.

- 8. Kliknij opcję Wyświetl sterowniki do mojego systemu.
- 9. Kliknij przycisk Pobierz i zainstaluj, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- 10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11. Jeśli pojawi się monit funkcji Kontrola konta użytkownika, wyraź zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.

### UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.

- 13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję Kategoria.
- 14. Kliknij pozycję Audio na liście rozwijanej.
- 15. Kliknij Pobierz, aby pobrać sterownik karty dźwiękowej dla Twojego komputera.
- 16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty dźwiękowej.
- 17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty dźwiękowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## Pobieranie sterownika karty graficznej

#### Kroki

- 1. Włącz komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję Prześlij.

## UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4. Kliknij pozycję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Kliknij przycisk Wykryj sterowniki.
- 6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia SupportAssist, po czym kliknij przycisk Kontynuuj.
- 7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia SupportAssist.

### (i) UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.

- 8. Kliknij opcję Wyświetl sterowniki do mojego systemu.
- 9. Kliknij przycisk Pobierz i zainstaluj, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- 10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11. Jeśli pojawi się monit funkcji Kontrola konta użytkownika, wyraź zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.

## UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.

- 13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję Kategoria.
- 14. Kliknij pozycję Wideo na liście rozwijanej.
- 15. Kliknij pozycję Pobierz, aby pobrać sterownik karty graficznej.
- 16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
- 17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Downloading the USB driver

### Steps

- 1. Turn on your computer.
- 2. Go to www.dell.com/support.
- 3. Enter the Service Tag of your computer, and then click Submit.

i NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

### 4. Click Drivers & downloads.

- 5. Click the **Detect Drivers** button.
- 6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
- 7. If necessary, your computer starts to download and install SupportAssist.

### **NOTE:** Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

- 8. Click View Drivers for My System.
- 9. Click Download and Install to download and install all driver updates detected for your computer.
- **10.** Select a location to save the files.
- 11. If prompted, approve requests from User Account Control to make changes on the computer.
- 12. The application installs all drivers and updates identified.

## i NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

- 13. For manual download and installation, click Category.
- 14. Click Chipset in the drop-down list.
- 15. Click  $\ensuremath{\text{Download}}$  to download the USB driver for your computer.
- 16. After the download is complete, browse the folder where you saved the USB driver file.
- 17. Double-click the USB driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

## Pobieranie sterownika karty Wi-Fi

### Kroki

- 1. Włącz komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję Prześlij.

UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4. Kliknij pozycję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Kliknij przycisk Wykryj sterowniki.
- 6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia SupportAssist, po czym kliknij przycisk Kontynuuj.
- 7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia SupportAssist.

### (i) UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.

- 8. Kliknij opcję Wyświetl sterowniki do mojego systemu.
- 9. Kliknij przycisk Pobierz i zainstaluj, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- 10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11. Jeśli pojawi się monit funkcji Kontrola konta użytkownika, wyraź zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.

## UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.

- 13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję Kategoria.
- 14. Kliknij pozycję Sieć na liście rozwijanej.
- 15. Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik karty Wi-Fi na komputer.
- 16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty WiFi.
- 17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty Wi-Fi i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci

### Kroki

- 1. Włącz komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję Prześlij.

UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4. Kliknij pozycję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Kliknij przycisk Wykryj sterowniki.
- 6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia SupportAssist, po czym kliknij przycisk Kontynuuj.
- 7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia SupportAssist.

### (i) UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.

- 8. Kliknij opcję Wyświetl sterowniki do mojego systemu.
- 9. Kliknij przycisk Pobierz i zainstaluj, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- 10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11. Jeśli pojawi się monit funkcji Kontrola konta użytkownika, wyraź zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.

## UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.

- 13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję Kategoria.
- 14. Kliknij pozycję Chipset na liście rozwijanej.
- 15. Kliknij pozycję Pobierz, aby pobrać sterownik czytnika kart pamięci dla Twojego komputera.
- 16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika czytnika kart pamięci został zapisany.
- 17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika czytnika kart pamięci i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Downloading the chipset driver

### Steps

- 1. Turn on your computer.
- 2. Go to www.dell.com/support.
- 3. Enter the Service Tag of your computer, and then click Submit.

#### (i) NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

#### 4. Click Drivers & downloads.

- 5. Click the **Detect Drivers** button.
- 6. Review and agree to the Terms and Conditions to use SupportAssist, then click Continue.
- 7. If necessary, your computer starts to download and install SupportAssist.

### i NOTE: Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

- 8. Click View Drivers for My System.
- 9. Click Download and Install to download and install all driver updates detected for your computer.
- **10.** Select a location to save the files.
- 11. If prompted, approve requests from User Account Control to make changes on the computer.
- 12. The application installs all drivers and updates identified.

## i NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

- 13. For manual download and installation, click Category.
- 14. Click Chipset in the drop-down list.
- 15. Click Download to download the chipset driver for your computer.
- 16. After the download is complete, browse the folder where you saved the chipset driver file.
- 17. Double-click the chipset driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

## Pobieranie sterownika sieciowego

### Kroki

- 1. Włącz komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3. Wpisz kod Service Tag komputera i kliknij opcję Prześlij.

UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4. Kliknij pozycję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Kliknij przycisk Wykryj sterowniki.
- 6. Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia SupportAssist, po czym kliknij przycisk Kontynuuj.
- 7. W razie potrzeby komputer zacznie pobieranie i instalację narzędzia SupportAssist.

### 间 UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.

- 8. Kliknij opcję Wyświetl sterowniki do mojego systemu.
- 9. Kliknij przycisk Pobierz i zainstaluj, aby zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla swojego komputera.
- 10. Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.

- 11. Jeśli pojawi się monit funkcji Kontrola konta użytkownika, wyraź zgodę na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12. Aplikacja zainstaluje wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.
  - UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana instalacja ręczna.
- 13. Aby ręcznie pobrać i zainstalować sterownik, kliknij opcję Kategoria.
- 14. Kliknij pozycję Sieć na liście rozwijanej.
- **15.** Kliknij pozycję **Pobierz**, aby pobrać sterownik sieciowy dla Twojego komputera.
- 16. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty sieciowej.
- 17. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty sieciowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## 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 43. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	https://www.dell.com/
Dell Support	Deell
Porady	*
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<ul> <li>Windows: https://www.dell.com/support/windows</li> <li>Linux: https://www.dell.com/support/linux</li> </ul>
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	https://www.dell.com/support/home/
Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol> <li>Przejdź do https://www.dell.com/support/home/? app=knowledgebase.</li> <li>Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie.</li> <li>Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>
<ul> <li>Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:</li> <li>Dane techniczne produktu</li> <li>System operacyjny</li> <li>Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>Kopie zapasowe danych</li> <li>Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> <li>Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu</li> <li>Informacje o systemie BIOS</li> </ul>	<ul> <li>Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.</li> <li>Wybierz opcję Wykryj mój produkt.</li> <li>Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty.</li> <li>Wprowadź kod Service Tag lub Identyfikator produktu na pasku wyszukiwania.</li> <li>Na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu przewiń do sekcji Podręczniki i dokumenty, aby przejrzeć wszystkie podręczniki, dokumenty i inne informacje dotyczące produktu.</li> </ul>

## Kontakt z firmą Dell

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim rejonie. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

- 1. Przejdź do https://www.dell.com/support/.
- 2. Wybierz kraj lub region z listy rozwijanej w prawym dolnym rogu strony.
- 3. W celu uzyskania pomocy niestandardowej:
  - a. Wprowadź kod Service Tag systemu w polu Wprowadź kod Service Tag.
  - b. Kliknij przycisk Prześlij.
    - · Zostanie wyświetlona strona zawierająca listę kategorii pomocy technicznej.
- 4. W celu uzyskania pomocy ogólnej:
  - a. Wybierz kategorię produktu.
  - b. Wybierz segment produktów.
  - c. Wybierz produkt.
    - · Zostanie wyświetlona strona zawierająca listę kategorii pomocy technicznej.
- 5. Dane kontaktowe globalnego zespołu pomocy technicznej firmy Dell znajdują się tutaj: https://www.dell.com/contactdell.

UWAGA: Zostanie wyświetlona strona kontaktu z działem pomocy technicznej, która umożliwia kontakt z zespołem pomocy technicznej firmy Dell za pomocą telefonu, czatu lub poczty e-mail.

UWAGA: Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim rejonie.