

Dell Latitude 7400

Setup and Specifications



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

1 Skonfiguruj komputer.....	5
2 rama montażowa komputera.....	7
Widok z przodu.....	7
Widok z lewej strony.....	8
Widok z prawej strony.....	8
Widok podparcia dłoni.....	9
Widok od dołu.....	10
3 Skróty klawiaturowe.....	11
4 Dane techniczne.....	12
Informacje o systemie.....	12
Procesor.....	12
Pamięć.....	13
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	13
Audio.....	14
Karta graficzna.....	14
Kamera.....	14
Porty i złącza.....	15
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	15
Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci LAN.....	15
Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci WWAN.....	15
Wyświetlacz.....	16
Klawiatura.....	16
Tabliczka dotykowa.....	17
Gesty na tabliczce dotykowej.....	17
System operacyjny.....	17
Akumulator.....	17
Zasilacz.....	18
Wymiary i masa.....	19
Środowisko pracy komputera.....	19
5 Program konfiguracji systemu.....	21
Menu startowe.....	21
Klawisze nawigacji.....	21
Sekwencja ładowania.....	22
System setup options.....	22
Opcje ogólne.....	22
Konfiguracja systemu.....	24
Opcje ekranu Video (Wideo).....	27
Security (Zabezpieczenia).....	27

Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).....	30
Ekran Intel Software Guard Extensions.....	30
Wydajność.....	31
Zarządzanie energią.....	31
Zachowanie podczas testu POST.....	33
Zarządzanie.....	34
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji).....	34
Opcje łączności bezprzewodowej.....	35
Maintenance (Konserwacja).....	35
System logs (Systemowe rejestry zdarzeń).....	36
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	36
Updating BIOS on systems with BitLocker enabled.....	37
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB.....	37
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	38
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	38
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu.....	38
6 Oprogramowanie.....	40
Pobieranie sterowników dla systemu	40
7 Uzyskiwanie pomocy.....	41
Kontakt z firmą Dell.....	41

Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności akumulator może przejść w tryb oszczędzania energii.



- 2 Ukończ konfigurację systemu Windows.
- 3 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.
- 4 Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell

Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.



SupportAssist

Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.



UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.



Program Dell Update

Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.



Aplikacja Dell Digital Delivery

Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.

- 5 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.



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

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

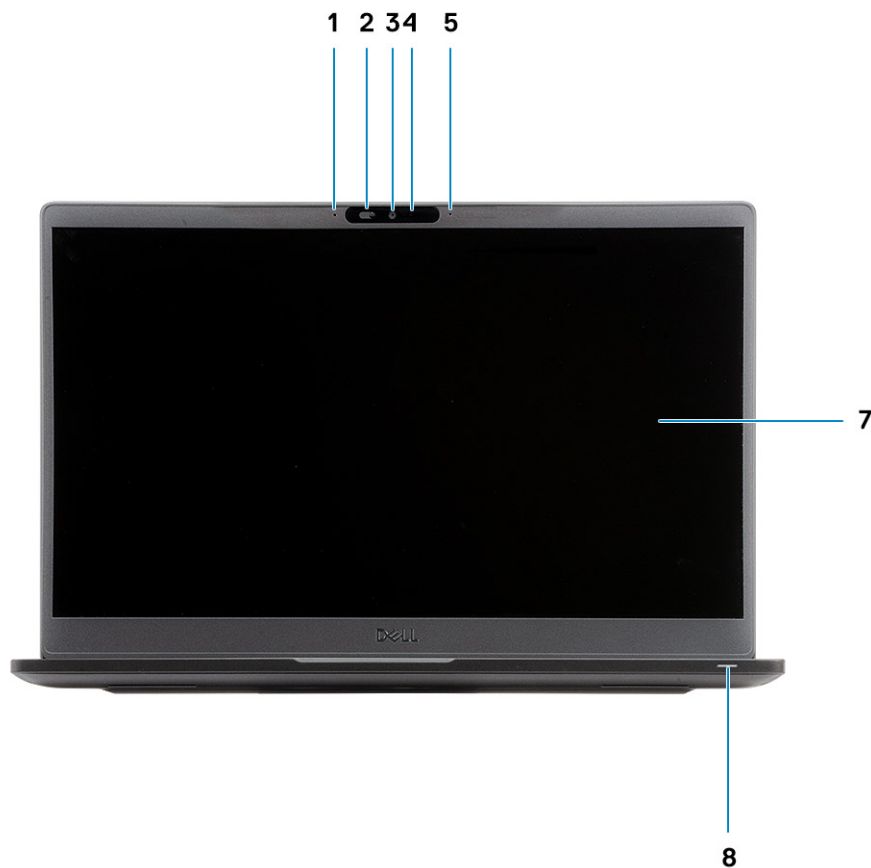
rama montażowa komputera

W tym rozdziale przedstawiono kilka widoków obudowy wraz z portami i złączami, a także omówiono skróty klawiaturowe wykorzystujące klawisz Fn.

Tematy:

- Widok z przodu
- Widok z lewej strony
- Widok z prawej strony
- Widok podparcia dłoni
- Widok od dołu

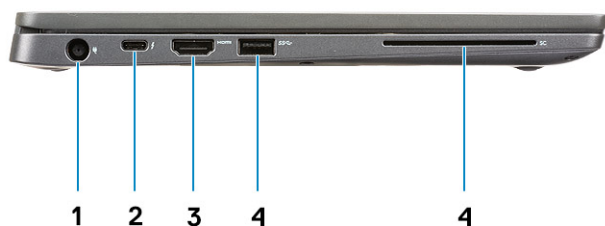
Widok z przodu



- 1 Mikrofony
- 2 Przełącznik SafeView
- 3 Kamera

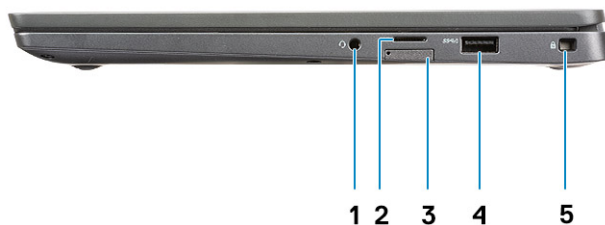
- 4 Wskaźnik LED stanu kamery
- 5 Mikrofon
- 6 Panel wyświetlacza
- 7 Wskaźnik LED stanu akumulatora

Widok z lewej strony



- 1 Złącze zasilacza
- 2 Port USB Type-C 3.1 drugiej generacji (Thunderbolt)
- 3 Port HDMI 1.4a
- 4 Port USB 3.1 Type-A pierwszej generacji
- 5 Gniazdo kart Smart Card

Widok z prawej strony



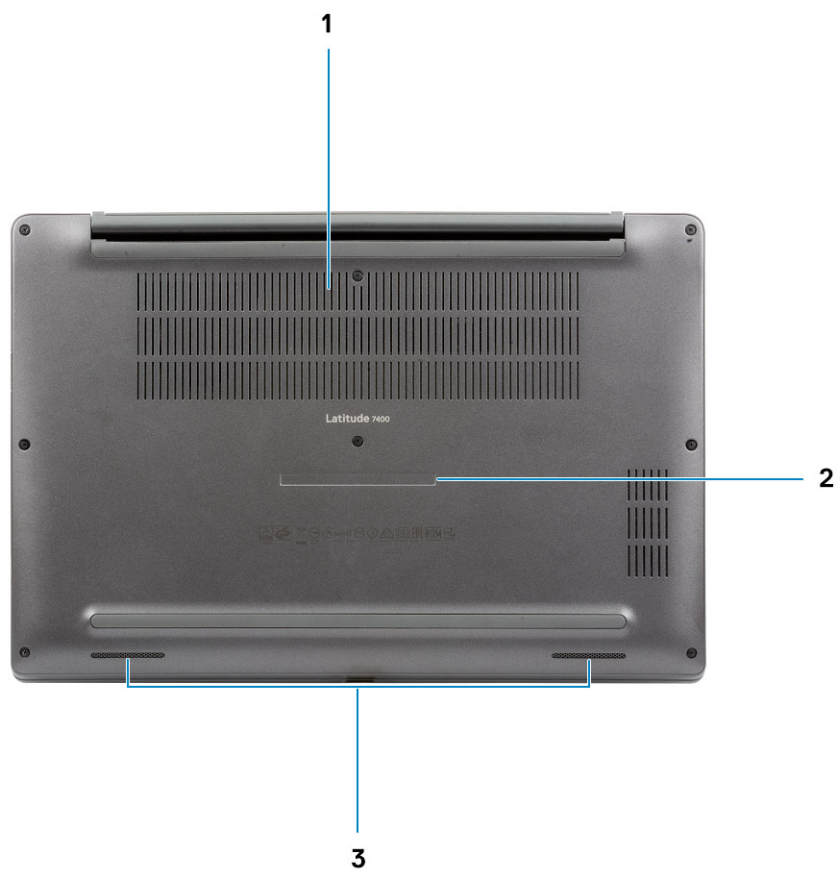
- 1 Uniwersalne gniazdo audio (gniazdo słuchawkowe + wejście mikrofonu + obsługa wejścia liniowego)
- 2 Czytnik kart pamięci microSD 4.0
- 3 gniazdo kart SIM
- 4 Porty USB Type-A 3.1 pierwszej generacji (z funkcją PowerShare)

Widok podparcia dłoni



- 1 Przycisk zasilania (z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych — brak diody LED)
- 2 Klawiatura
- 3 Tabliczka dotykowa

Widok od dołu



- 1 Otwór wentylacyjny
- 2 Etykieta ze znacznikiem serwisowym
- 3 Głośniki

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury
	UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.
Fn + F6	Zmniejszenie jasności
Fn + F7	Zwiększenie jasności
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Początek
Fn + F12	Koniec
Fn + Insert	Num Lock

Dane techniczne

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do panelu Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję wyświetlenia informacji dotyczących komputera.

Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Cecha	Dane techniczne
Mikroukład	Chipset Intel
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
FLASH EPROM	24 MB / 32 MB
Magistrala PCIe	100 MHz

Procesor

UWAGA: Numery procesorów nie określają ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Tabela 4. Dane techniczne procesora

Typ	UMA (zintegrowana karta graficzna)
Procesor Intel Core i5-8265U ósmej generacji (cztery rdzenie, 6 MB pamięci podręcznej SmartCache, częstotliwość taktowania od 1,6 GHz do 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core ósmej generacji)
Procesor Intel Core i7-8565U ósmej generacji (cztery rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej SmartCache, częstotliwość taktowania od 1,8 GHz do 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core ósmej generacji)
Procesor Intel Core i5-8365U ósmej generacji (cztery rdzenie, 6 MB pamięci podręcznej SmartCache, częstotliwość taktowania od 1,6 GHz do 4,1 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core ósmej generacji)

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Cecha	Dane techniczne
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	Dwa moduły SoDIMM
Opcje pamięci	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB) • 8 GB (2 x 4 GB) • 16 GB — 1 x 16 GB • 16 GB (2 x 8 GB) • 32 GB (2 x 16 GB)
Typ	DDR4
Szybkość	2400 MHz

Pamięć masowa

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Dysk SSD	M.2 2280	PCIe / SATA	Do 1 TB
Dysk SSD	M.2 2230 (ze wspornikiem)	PCIe	128 GB
Dyski samoszyfrujące (SED) / Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 7. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Cecha	Dane techniczne
Typ	Jedno gniazdo na kartę micro SD
Obsługiwane karty pamięci	• SD • SDHC • SDXC

Audio

Tabela 8. Dane techniczne dźwięku

Cecha	Dane techniczne
Kontroler	Realtek ALC3254 z Waves MaxxAudio Pro
Typ	Dwukanałowy dźwięk wysokiej rozdzielczości
Głośniki	Dwa (głośniki kierunkowe)
Interfejs	magistrala Intel HDA
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	2 W (RMS) na kanał

Karta graficzna

Tabela 9. Dane techniczne karty graficznej

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 620	UMA:	- Procesor Intel Core i5 ósmej generacji - Procesor Intel Core i7 ósmej generacji	Kontroler zintegrowany	Współużytkowanie pamięć systemowa	HDMI 1.4b	4096 x 2304

Kamera

Tabela 10. Dane techniczne kamery

Cecha	Dane techniczne	
	Kamera RGB:	Kamera na podczerwień
Rozdzielczość	- Zdjęcie: 0,92 megapiksela - Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s	- Zdjęcie: 0,92 megapiksela - Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s
Kąt widzenia		Przekątna — 86,7° (tolerancja +/- 3%) W pionie — 47°
Liczba kamer		1 / 0
Maks. rozdzielczość wideo		1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Maks. rozdzielczość zdjęć		0,92 megapiksela (1280 x 720)

Porty i złącza

Tabela 11. Porty i złącza

Funkcje	Dane techniczne
Czytnik kart pamięci	Czytnik kart pamięci microSD 4.0 (opcjonalny)
USB	• Jeden port USB Type-C 3.1 drugiej generacji (Thunderbolt) • Dwa porty USB Type-A 3.1 pierwszej generacji (jeden z funkcją PowerShare)
Security (Zabezpieczenia)	• Gniazdo blokady Noble Wedge • Czytnik kart inteligentnych (opcjonalny)
Port dokowania	Stacja dokująca Dell Dock USB 3.0 (UNO)
Audio	Gniazdo uniwersalne audio (gniazdo słuchawkowe + wejście mikrofonu + obsługa wejścia liniowego)
Video (Grafika)	HDMI 1.4a

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci LAN

Tabela 12. Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci LAN

Opcje karty sieci bezprzewodowej
Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Qualcomm QCA61x4A 802.11ac (2 x 2) z modulem Bluetooth 4.2 (bez funkcji vPro)
Dwuzakresowa karta Intel Wireless-AC 9560 Wi-Fi z modulem Bluetooth 5.0 (2x2) (vPro) (łączność Bluetooth opcjonalna)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz i moduł Bluetooth 5.0

Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci WWAN

Tabela 13. Dane techniczne karty bezprzewodowej sieci WAN

Opcje karty sieci bezprzewodowej
Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (opcjonalnie)

Wyświetlacz

Tabela 14. Dane techniczne: wyświetlacz

Cecha	Dane techniczne
Typ	- Wyświetlacz 14" HD (WXGA 1366 x 768), przeciwoodblaskowy, 220 nitów, bez obsługi dotykowej - Wyświetlacz 14" FHD (1920 x 1080), przeciwoodblaskowy, 300 nitów, bez obsługi dotykowej - Wyświetlacz 14" FHD (1920 x 1080), przeciwoodblaskowy, 300 nitów, bez obsługi dotykowej, dynamiczny filtr prywatności Dell SafeScreen - Wyświetlacz dotykowy 14" FHD (1920 x 1080), przeciwoodblaskowy, 300 nitów
Wysokość (obszar aktywny)	173,95 mm (6,84")
Szerokość (obszar aktywny):	309,4 mm (12,18")
Przekątna	355,6 mm (14,0 cala)
Luminescencja/jasność (standardowo)	220 nitów (tryb superniskiego poboru energii) / 300 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz

Klawiatura

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury

Cecha	Dane techniczne
Liczba klawiszy	81 (USA) 82 (Wielka Brytania) 82 (Brazylia) 85 (Japonia)
Rozmiar	Pełny wymiar - Rozstaw klawiszy X= 19,05 mm - Rozstaw klawiszy Y= 19,05 mm
Klawiatura podświetlana	(opcjonalnie)
Układ	QWERTY / AZERTY / Kanji

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	1048 x 984
Wymiary	- Szerokość: 99,5 mm (3,91") - Wysokość: 53 mm (2,08")
Wielodotyk	Konfigurowalne, sterowane gestami za pomocą jednego lub wielu palców

Gesty na tabliczce dotykowej

Więcej informacji na temat gestów na tabliczce dotykowej w systemie Windows 10 można znaleźć w artykule [4027871](#) Bazy wiedzy firmy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

System operacyjny

Tabela 17. System operacyjny

Cecha	Dane techniczne
Obsługiwane systemy operacyjne	- Windows 10 Home (64-bitowy) - Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa) - Ubuntu

Akumulator

Tabela 18. Dane techniczne akumulatora

Typ	3-ogniowy polimerowy 42 Wh 4-ogniowy polimerowy 60 Wh 4-ogniowy polimerowy 60 Wh (LCL)
Wymiary	3-ogniowy polimerowy 42 Wh - Szerokość: 95,9 mm (3,78") - Długość: 200,5 mm (7,89") - Wysokość: 5,7 mm (0,22") 4-ogniowy polimerowy 60 Wh (LCL) - Szerokość: 95,9 mm (3,78") - Długość: 238 mm (9,37") - Wysokość: 5,7 mm (0,22")

Masa (maksymalna)	3-ogniowy polimerowy 42 Wh: 192,5 g (0,42 funta) 4-ogniowy polimerowy/LCL: 270 g (0,60 funta)
Napięcie	11,4 VDC
Okres eksploatacji	- Polimerowy 3-ogniowy 42 Wh i 4-ogniowy 60 Wh (standardowy): 300 cykli rozładowania/ładowania - Polimerowy 4-ogniowy 60 Wh (LCL): 1000 cykli rozładowania/ładowania
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	- Standardowe ładowanie: od 0°C do 50°C: 4 godziny - Express Charge†: 0°C do 15°C: 4 godziny 16°C do 45°C: 2 godziny 46°C do 50°C: 3 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony
Zakres temperatur: podczas pracy	- Ładowanie: od 0°C do 50°C (32°F do 122°F) - Rozładowywanie: od 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
Bateria pastylkowa	CR 2032

UWAGA: † Akumulator z funkcją ExpressCharge zostaje zwykle naładowany powyżej 80% po około godzinie i całkowicie naładowany w ciągu około 2 godzin, o ile komputer jest wyłączony.

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

Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Cecha	Dane techniczne
Typ	- Zasilacz E5 65 W z wtykiem okrągłym 7,4 mm - Zasilacz E5 65 W bez zawartości substancji BFR/PVC, wtyk okrągły 7,4 mm - Wzmocniony zasilacz E5 65 W z wtykiem okrągłym 7,4 mm (dostępny tylko w Indiach) - Zasilacz E5 90 W z wtykiem okrągłym 7,4 mm - Zasilacz Type-C 65 W - Zasilacz Type-C 90 W
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100–240 V
Prąd wejściowy	1,7 A w przypadku zasilacza 65 W 2,5 A w przypadku zasilacza 90 W

Cecha	Dane techniczne
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	• 3,34 A w przypadku zasilacza 65 W • 4,62 A w przypadku zasilacza 90 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Wymiary i masa

Tabela 20. Wymiary i masa

Cecha	Dane techniczne	
	Aluminium	Włókno węglowe
Wysokość	Przód — 16,75 mm (0,66")	Przód — 17,82 mm (0,70")
	Tył — 18,20 mm (0,72")	Tył — 18,96 mm (0,75")
Szerokość	321,35 mm (12,65")	
Głębokość	214,08 mm (8,42")	
Masa	1,4 kg (3,11 funta)	1,35 kg (2,99 funta)

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
	 UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 26°C	 UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 33°C
Drgania (maksymalne)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10 668 m (0 stóp do 35 000 stóp)

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

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

‡ Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.

Program konfiguracji systemu

PRZESTROGA: Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni modyfikować tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

UWAGA: Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Użyj programu konfiguracji systemu BIOS w następujących celach:

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

Tematy:

- [Menu startowe](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Sekwencja ładowania](#)
- [System setup options](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

Menu startowe

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania z listą urządzeń startowych w komputerze. To menu zawiera także opcje Diagnostics (Diagnostyka) i BIOS Setup (Konfiguracja systemu BIOS). Urządzenia są wymienione w menu rozruchu tylko wtedy, gdy są urządzeniami rozruchowymi systemu. Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Używanie menu startowego nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

Dostępne opcje:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Inne opcje:
 - konfiguracja systemu BIOS
 - Aktualizacja pamięci Flash systemu BIOS
 - Diagnostyka
 - Zmień ustawienia trybu rozruchu

Klawisze nawigacji

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

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

Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekwencja ładowania) umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych lub z dysku twardego). Podczas autotestu startowego (POST), gdy zostanie wyświetlone logo Dell, możliwe są:

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

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

- Removable Drive (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

 **UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.

- Optical Drive (Napęd dysków optycznych, jeśli jest dostępny)
- SATA Hard Drive (Dysk twardy SATA, jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

 **UWAGA:** Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranie PSA diagnostics (Diagnostyka ePSA).

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

System setup options

 **UWAGA:** Depending on the laptop and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Opcje ogólne

Tabela 22. Ogólne

Opcja	Opis
System Information	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze. Dostępne opcje: • System Information

- Versja systemu BIOS
- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Manufacture Date
- Express Service Code

• **Memory Configuration**

- Memory Installed
- Memory Available
- Memory Speed
- Memory Channel Mode
- Memory Technology
- DIMM A Size
- DIMM B Size



UWAGA: Ze względu na pewną ilość pamięci przydzieloną dla systemu, wartość wyświetlana w polu „Memory Available” jest mniejsza od wartości w polu „Memory Installed”. Należy zwrócić uwagę, że niektóre systemy operacyjne mogą nie wykorzystywać całej zainstalowanej pamięci.

• **Processor Information**

- Processor Type (Typ procesora)
- Core Count
- Processor ID
- Current Clock Speed
- Minimum Clock Speed
- Maximum Clock Speed
- Processor L2 Cache
- Processor L3 Cache
- HT Capable
- 64-Bit Technology

• **Device Information**

- M.2 SATA
- M.2 SATA1
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1
- Passthrough MAC Address
- Video Controller
- Video BIOS Version
- Video Memory
- Panel Type
- Native Resolution (Rozdzielczość macierzystą)
- Privacy Screens



UWAGA: Dostępne w komputerach z funkcją e-Privacy.

- Audio Controller
- Wi-Fi Device (Urządzenie Wi-Fi)
- Bluetooth Device

Battery Information

Wyświetla stan akumulatora oraz typ zasilacza podłączonego do komputera.

Opcja	Opis
Boot Sequence	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje: • Windows Boot Manager • Boot List Option: Umożliwia dodawanie, usuwanie i wyświetlanie urządzeń rozruchowych.
Advanced Boot Options	Umożliwia włączenie ustawienia Enable Legacy Option ROMs. • Enable UEFI Network Stack — ustawienie domyślne
UEFI Boot Path Security	Umożliwia określanie, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora przy rozruchu ze ścieżki UEFI. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Always, Except Internal HDD — ustawienie domyślne • Always, except internal HDD & PXE • Zawsze • Nigdy
Date/Time	Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.

Konfiguracja systemu

Tabela 23. Konfiguracja systemu

Opcja	Opis
SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Wyłączone • AHCI • RAID On — ustawienie domyślne  UWAGA: Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID
Napędy	Te pola umożliwiają włączanie i wyłączanie poszczególnych napędów komputera. Dostępne opcje: • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	To pole określa, czy błędy zintegrowanych dysków twardych będą zgłaszane podczas uruchamiania systemu.

Opcja	Opis
	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
USB Configuration (Konfiguracja USB)	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB. Dostępne opcje: • Enable USB Boot Support • Włącza zewnętrzne porty USB Wszystkie opcje są domyślnie włączone. UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.
Dell Type-C Dock Configuration (Konfiguracja stacji dokującej Dell Type-C Dock)	Umożliwia podłączanie stacji dokujących Dell z serii WD i TB (Type-C) niezależnie od konfiguracji adapterów USB i Thunderbolt. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcji Thunderbolt: • Thunderbolt (domyślnie włączona) • Enable Thunderbolt Boot Support (Włącz wsparcie dla portu Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (oraz karty PCIe po TBT) Pre-boot Dostępne poziomy uprawnień: • No Security • User Authentication— opcja domyślnie włączona • Secure Connect • Display Port and USB Only
Thunderbolt™ Auto Switch	Ta opcja umożliwia skonfigurowanie metody numerowania urządzeń PCIe przez kontroler Thunderbolt. • Auto Switch: system BIOS automatycznie przełącza tryby asysty systemu BIOS i macierzystej obsługi interfejsu Thunderbolt podczas numerowania urządzeń PCIe w celu wykorzystania wszystkich możliwości zainstalowanego systemu operacyjnego • Native Enumeration: system BIOS będzie programował kontroler Thunderbolt do pracy w trybie macierzystym (automatyczne przełączanie jest wyłączone) • BIOS Assist Enumeration: system BIOS będzie programował kontroler Thunderbolt do pracy w trybie asysty BIOS (automatyczne przełączanie jest wyłączone) UWAGA: Aby zmiany zostały wprowadzone, należy ponownie uruchomić komputer.
USB PowerShare	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji USB PowerShare. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Audio	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zintegrowanego kontrolera dźwiękowego. Domyślnie włączona jest opcja Enable Audio Dostępne opcje: • Enable Microphone • Enable Internal Speaker

Opcja	Opis
Keyboard Illumination	Domyślnie ta opcja jest ustawiona. To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury. • Disabled: podświetlenie klawiatury jest zawsze wyłączone (jasność 0%). • Dim: podświetlenie klawiatury ma jasność 50%. • Bright: podświetlenie klawiatury ma jasność 100%. UWAGA: Opcja jest dostępna w komputerach z podświetlaną klawiaturą.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest zasilacz sieciowy. Dostępne opcje: • 5 seconds (5 sekund) • 10 sekund — ustawienie domyślne • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nigdy UWAGA: Opcja jest dostępna w komputerach z podświetlaną klawiaturą.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy system jest zasilany tylko przez akumulator. Dostępne opcje: • 5 sekund • 10 sekund — ustawienie domyślne • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nigdy UWAGA: Opcja jest dostępna w komputerach z podświetlaną klawiaturą.
Unobtrusive Mode	Kiedy ta opcja jest włączona, naciśnięcie klawiszy Fn+F7 powoduje wyłączenie wszystkich źródeł światła i dźwięku w systemie. Naciśnij klawisze Fn+F7, aby wznowić zwykły tryb działania. Domyślnie opcja jest wyłączona.
Czytnik linii papilarnych	Umożliwia włączanie i wyłączanie czytnika linii papilarnych lub funkcji jednokrotnego logowania za pomocą tego czytnika. • Enable Fingerprint Reader Device — opcja domyślnie włączona

Opcja	Opis
Miscellaneous devices	UWAGA: Opcja jest dostępna w komputerach, w których przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych. Umożliwia włączanie i wyłączanie innych wbudowanych urządzeń. Enable Camera — ustawienie domyślne Enable Secure Digital(SD) Card Secure Digital (SD) Card Boot (Uruchamianie z karty SD) — wyłączone Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Tryb karty SD tylko do odczytu) — wyłączone

Opcje ekranu Video (Wideo)

Tabela 24. Video (Grafika)

Opcja	Opis
LCD Brightness	Umożliwia ustawienie jasności ekranu wyświetlacza odpowiednio do źródła zasilania. On Battery (Akumulator; 100% jako ustawienie domyślne) i On AC (Zasilanie sieciowe; 100% jako ustawienie domyślne).
Privacy Screens (Filtry chroniące prywatność)	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie filtrów chroniących prywatność, jeśli panel wyświetlacza obsługuje tę funkcję. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone): filtry chroniące prywatność wbudowanego panelu wyświetlacza nie są stosowane. Enabled (Włączone, ustawienie domyślne): filtry chroniące prywatność wbudowanego panelu wyświetlacza są stosowane i można przechodzić między trybem publicznym a prywatnym za pomocą kombinacji klawiszy Fn+F9 na wbudowanej klawiaturze. Always On (Zawsze włączone): filtry chroniące prywatność są zawsze włączone i użytkownik nie może ich wyłączyć. UWAGA: Ta opcja jest dostępna jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję e-Privacy.

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 25. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. Pola ustawiania hasła: Enter the old password (Wprowadź stare hasło) Enter the new password (Wprowadź nowe hasło) Confirm new password (Potwierdź nowe hasło) Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK.

Opcja	Opis
	 UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” będzie ustawione jako „Not set” (Nie ustawiono). Z tego względu należy ustawić hasło przy pierwszym logowaniu, a następnie będzie można je zmienić lub usunąć.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. Pola ustawiania hasła: • Enter the old password (Wprowadź stare hasło) • Enter the new password (Wprowadź nowe hasło) • Confirm new password (Potwierdź nowe hasło) Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK.  UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” będzie ustawione jako „Not set” (Nie ustawiono). Z tego względu należy ustawić hasło przy pierwszym logowaniu, a następnie będzie można je zmienić lub usunąć.
Strong Password	Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł. • Enable Strong Password (Włącz silne hasło) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Password Configuration	Umożliwia określenie długości hasła. Minimalna długość: 4, maksymalna długość: 32
Password Bypass	Umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Disabled (Wyłączone) — ustawienie domyślne • Reboot bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu)
Password Change	Umożliwia zmianę hasła systemowego, kiedy jest ustawione hasło administratora. • Allow Non-Admin Password Changes (Zezwól na zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Non-Admin Setup Changes	Umożliwia określenie, czy możliwe jest wprowadzenie zmian w opcjach konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora. Jeśli ta opcja jest wyłączona, dostęp do ustawień konfiguracji systemu wymaga podania hasła administratora. • Allows Wireless Switch Changes (Zezwól na włączanie/wyłączanie urządzeń bezprzewodowych) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
HDD Security (Zabezpieczenia dysku twardego)	Ta opcja steruje mechanizmem wykorzystywanym przez system BIOS do blokowania zewnętrznego oprogramowania zarządzającego dyskami samoszyfrującymi (SED) w celu przejęcia własności nad tymi dyskami. Dostępne opcje: • SED Block SID Authentication (Uwierzytelnianie SID blokady SED) • PPI Bypass for SED Block SID Command (Pominięcie PPI dla polecenia SID blokady SED)

Opcja	Opis
	Obie opcje są domyślnie wyłączone.  UWAGA: Ta opcja ma zastosowanie w przypadku notebooków dostarczanych z dyskami szamoszyfrującymi
TPM 2.0 Security	Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje: • TPM On (Układ TPM włączony) — ustawienie domyślne • Clear (Wyczyść) • PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) — ustawienie domyślne • PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) • PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia) • Attestation Enable (Włącz atestowanie) — ustawienie domyślne • Key Storage Enable (Włącz magazynowanie kluczy) — ustawienie domyślne • SHA-256 — ustawienie domyślne
Absolute®	Za pomocą tego pola można włączyć i czasowo lub trwale wyłączyć w systemie BIOS interfejs modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute® Software. Ta opcja jest domyślnie włączona.
OROM Keyboard Access	Ta opcja określa, czy użytkownicy mogą otwierać ekrany konfiguracji pamięci Option ROM za pomocą skrótów klawiaturowych podczas uruchamiania komputera. Za pomocą tych ustawień można zablokować dostęp do funkcji Intel® RAID (CTRL+I) oraz Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12). Dostępne opcje: • Enable (Włącz; ustawienie domyślne) • One Time Enable (Włącz na jeden raz) • Disable (Wyłączone)
Admin Setup Lockout	Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora. • Enable Admin Setup Lockout (Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Master Password Lockout	Umożliwia wyłączanie hasła głównego. • Enable Master Password Lockout (Włącz blokadę hasła głównego) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.  UWAGA: Przed zmianą ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.
SMM Security Mitigation	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI. • SMM Security Mitigation Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Tabela 26. Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

Opcja	Opis
Secure Boot Enable (Włącz bezpieczny rozruch)	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Secure Boot. • Secure Boot Enable (Włącz funkcję Secure Boot) — ustawienie domyślne
Secure Boot Mode	Zmiany trybu Secure Boot powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI. Jedna opcja do wyboru: • Deployed Mode (Tryb wdrożenia) — ustawienie domyślne • Audit Mode (Tryb audytu)
Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami. • Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona. Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami: • PK — ustawienie domyślne • KEK • db • dbx

Ekran Intel Software Guard Extensions

Tabela 27. Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Wyłączone • Enabled (Włączone) • Software controlled (Sterowanie programowe, ustawienie domyślne)
Enclave Memory Size	Pozwala określić opcję parametru SGX Enclave Reserve Memory Size (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Kliknij jedną z poniższych opcji: • 32 MB • 64 MB

Opcja	Opis
	• 128 MB — ustawienie domyślne

Wydajność

Tabela 28. Wydajność

Opcja	Opis
Multi Core Support	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć przez użycie dodatkowych rdzeni. • All — ustawienie domyślne • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel SpeedStep procesora. • Enable Intel SpeedStep Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora. • C states Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Intel® TurboBoost™	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel® TurboBoost™ procesora
Hyper-Thread Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji hiperwątkowania w procesorze. • Disabled • Enabled — ustawienie domyślne

Zarządzanie energią

Tabela 29. Zarządzanie energią

Opcja	Opis
AC Behavior	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego. • Wake on AC Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Enable Intel Speed Shift Technology	Ta opcja służy do włączania i wyłączania technologii Intel Speed Shift Technology.

Opcja	Opis
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Auto On Time	Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje: • Disabled — ustawienie domyślne • Every Day • Weekdays • Select Days Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. • Wake on Dell USB-C Dock Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Wireless Radio Control	Jeśli ta opcja jest włączona, funkcja wykrywa połączenie systemu z siecią przewodową, a następnie wyłącza wybrane moduły bezprzewodowe (WLAN i/lub WWAN). Po odłączeniu od sieci przewodowej wybrane moduły bezprzewodowe zostaną ponownie włączone. • Control WLAN Radio • Control WWAN Radio Obie opcje są domyślnie wyłączone.
Block Sleep	Ta opcja pozwala zablokować przejście komputera do stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Peak Shift	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Peak Shift. Gdy ta funkcja jest włączona, minimalizuje zużycie energii z zasilacza sieciowego w okresach szczytowego zapotrzebowania. Akumulator nie ładuje się między włączeniem a wyłączeniem funkcji Peak Shift. Godzinę rozpoczęcia i zakończenia działania funkcji Peak Shift można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia. Ta opcja pozwala ustawić wartość progową naładowania akumulatora (od 15% do 100%).
Advanced Battery Charge Configuration	Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan akumulatora. Kiedy ta opcja jest włączona, a system jest wyłączony, używany jest standardowy algorytm ładowania oraz inne techniki pozwalające wydłużyć żywotność akumulatora. Zaawansowany tryb ładowania akumulatora można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia.
Primary Battery Charge Configuration	Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora. Dostępne opcje: • Adaptive — ustawienie domyślne • Standard — ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością. • ExpressCharge™ — akumulator może być ładowany szybciej dzięki technologii opracowanej przez firmę Dell. • Primarily AC use (Komputer najczęściej zasilany z gniazdka) • Custom Jeśli wybrano opcję Custom Charge, można także ustawić wartości w polach Custom Charge Start i Custom Charge Stop.

 | **UWAGA:** Niektóre akumulatory mogą nie obsługiwać wszystkich trybów ładowania.

Zachowanie podczas testu POST

Tabela 30. Zachowanie podczas testu POST

Opcja	Opis
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. • Enable Adapter Warnings — ustawienie domyślne
Keyboard Embedded (Wbudowana klawiatura)	Ta opcja umożliwia wybranie jednej z dwóch metod włączania wbudowanej, wewnętrznej klawiatury numerycznej. Dostępne opcje: • Fn Key Only • By Numlock
Numlock Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu. • Enable Numlock — ustawienie domyślne
Fn Lock Options	Umożliwia przełączanie między standardowymi a drugorzędnymi funkcjami klawiszy F1–F12 przez naciśnięcie klawiszy Fn+Esc. W przypadku wyłączenia tej opcji nie będzie można dynamicznie zmieniać zachowania tych klawiszy. • Fn Lock — ustawienie domyślne Kliknij jedną z poniższych opcji: • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary — ustawienie domyślne
Fastboot	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Minimal — ustawienie domyślne • Thorough (Diagnostyka szczegółowa) • Auto
Extended BIOS POST Time	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. Kliknij jedną z poniższych opcji: • 0 sekund — ustawienie domyślne • 5 sekund • 10 sekund
Full Screen Logo	Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. • Enable Full Screen Logo Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

Opcja	Opis
Warnings and Errors	Umożliwia wybranie różnych opcji (zatrzymanie, monit i oczekiwanie na użytkownika, kontynuowanie przy ostrzeżeniach i wstrzymanie przy błędach lub kontynuowanie przy błędach i ostrzeżeniach) reakcji na ostrzeżenia i błędy podczas procesu POST. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Prompt on Warnings and Errors — ustawienie domyślne • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors
MAC Address Pass-Through	Ta funkcja umożliwia zastąpienie adresu MAC zewnętrznego interfejsu sieciowego (w obsługiwanej stacji dokującej lub w module sprzętowym) wybranym adresem MAC z puli systemowej. Domyślną opcją jest zastąpienie adresu MAC.

Zarządzanie

 **UWAGA:** Ta opcja jest dostępna, jeśli system ma włączone funkcje Intel V-Pro.

Tabela 31. Zarządzanie

Opcja	Opis
Intel AMT Capability (Obsługa technologii Intel AMT)	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel AMT w systemie. Dostępne opcje: • Wyłączone • Enabled (Włączone) • Restrict MEBx Access (Ograniczenie dostępu MEBx)
USB Provision	Technologię Intel AMT można po włączeniu skonfigurować przy użyciu lokalnego pliku zapisanego na urządzeniu pamięci masowej USB. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
MEBx Hotkey	Pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona funkcja klawiszy skrótów MEBx.

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Tabela 32. Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization	Ta opcja określa, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętu zapewnianych przez technologię Intel® Virtualization Technology. • Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
VT for Direct I/O	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia Intel Virtualization Technology for Direct I/O. • Enable VT for Direct I/O (Ustawienie domyślne) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.

Opcja	Opis
Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu)	Ta opcja określa, czy moduł MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel® Trusted Execution Technology. UWAGA: Użycie tej funkcji wymaga wcześniejszej aktywacji modułu TPM oraz włączenia opcji Virtualization Technology i Virtualization Technology for Direct I/O.

Opcje łączności bezprzewodowej

Tabela 33. Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Opcja	Opis
Wireless Switch	Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych. Dostępne opcje: • WWAN / GPS • WLAN • Bluetooth® Wszystkie opcje są domyślnie włączone.

Maintenance (Konserwacja)

Tabela 34. Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
BIOS Downgrade	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. • Zezwól na instalację starszej wersji systemu BIOS Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. • Wipe on Next Boot (Wymaż przy następnym uruchomieniu) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Odzyskiwanie systemu BIOS	BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego) — ta opcja jest domyślnie włączona. Pozwala przywrócić uszkodzony system BIOS z plików odzyskiwania na dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB. BIOS Auto-Recovery — pozwala na automatyczne odzyskanie systemu BIOS. UWAGA: Opcja BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego) powinna być włączona.

Opcja	Opis
	Always Perform Integrity Check (Zawsze sprawdzaj spójność) — sprawdza spójność przy każdym uruchomieniu.

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Tabela 35. System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Opcja	Opis
BIOS events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).
Thermal Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń Programu konfiguracji systemu (BIOS) dotyczących temperatury.
Power Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń Programu konfiguracji systemu (BIOS) dotyczących zasilania.

Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) należy instalować po wymianie płyty systemowej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed zainstalowaniem aktualizacji w komputerze przenośnym należy się upewnić, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

❗ UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, należy wstrzymać jej działanie przed zaktualizowaniem systemu BIOS, a następnie ponownie ją włączyć po zakończeniu aktualizacji.

- 1 Uruchom ponownie komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
 - Wpisz **znacznik serwisowy** lub **kod usług ekspresowych**, a następnie kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**.
 - Kliknij przycisk **Detect Product** (Wykryj produkt) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3 Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć znacznika serwisowego, kliknij opcję **Choose from all products** (Wybierz spośród wszystkich produktów).
- 4 Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

❗ UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby otworzyć stronę produktu

- 5 Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Product Support (Wsparcie dla produktu)**.
- 6 Kliknij opcję **Get drivers (Sterowniki do pobrania)**, a następnie opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
- 7 Kliknij opcję **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 8 Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
- 9 Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Download (Pobierz)**.
- 10 Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Please select your download method below (Wybierz metodę pobierania poniżej)**, a następnie kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**. Zostanie wyświetlone okno **File Download (Pobieranie pliku)**.
- 11 Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać plik na komputerze.
- 12 Kliknij przycisk **Run (Uruchom)**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Updating BIOS on systems with BitLocker enabled

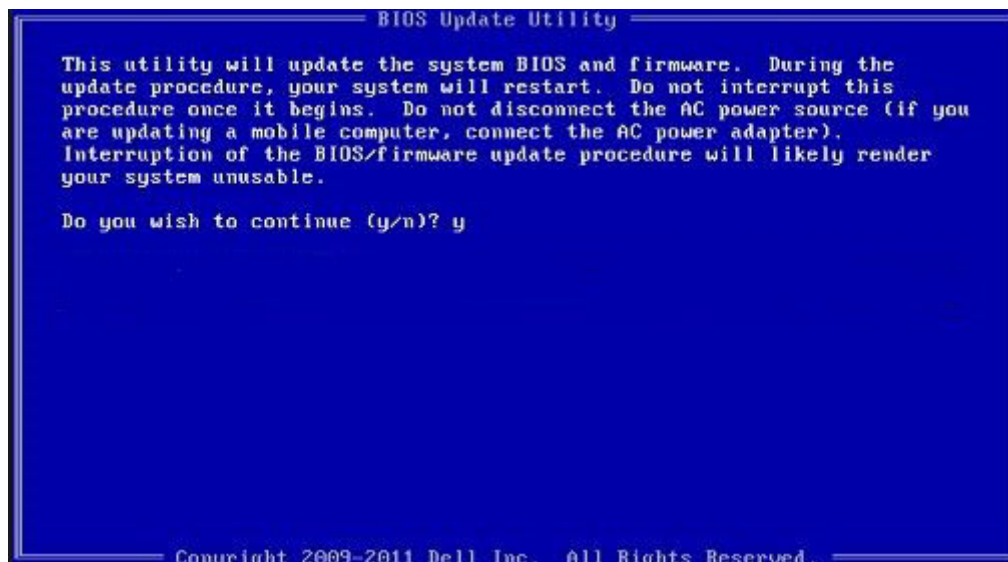
⚠ **PRZESTROGA:** If BitLocker is not suspended before updating the BIOS, the next time you reboot the system it will not recognize the BitLocker key. You will then be prompted to enter the recovery key to progress and the system will ask for this on each reboot. If the recovery key is not known this can result in data loss or an unnecessary operating system re-install. For more information on this subject, see Knowledge Article: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB

Jeśli komputer nie może uruchomić systemu Windows, ale istnieje potrzeba aktualizacji systemu BIOS, należy pobrać plik systemu BIOS przy użyciu innego komputera i zapisać go w rozruchowej pamięci flash USB.

① **UWAGA:** Potrzebna będzie rozruchowa pamięć flash USB. Więcej informacji zawiera poniższy artykuł: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Pobierz plik .EXE aktualizacji systemu BIOS na inny komputer.
- 2 Skopiuj plik, np. O9010A12.EXE, do rozruchowej pamięci flash USB.
- 3 Włóż pamięć flash USB do komputera, który wymaga aktualizacji systemu BIOS.
- 4 Uruchom ponownie komputer i naciśnij przycisk F12 podczas wyświetlania ekranu powitalnego z logo firmy Dell, aby wyświetlić One Time Boot Menu (Menu jednorazowego rozruchu).
- 5 Używając klawiszy strzałek, wybierz opcję **Urządzenie pamięci USB** i naciśnij klawisz Return.
- 6 System uruchomi wiersz Diag C:\>.
- 7 Uruchom plik, wpisując pełną nazwę pliku, np. O9010A12.exe, i naciskając przycisk Return.
- 8 Po wczytaniu narzędzia aktualizacji systemu BIOS postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.



Rysunek 1. Ekran aktualizacji systemu BIOS wyświetlany w systemie DOS

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 36. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Typ hasła	Opis
Hasło systemowe	Hasło, które należy wprowadzić, aby zalogować się do systemu.
Hasło konfiguracji systemu	Hasło, które należy wprowadzić, aby wyświetlić i modyfikować ustawienia systemu BIOS w komputerze.

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.

 **PRZESTROGA:** Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

 **PRZESTROGA:** Jeśli komputer jest niezablokowany i pozostawiony bez nadzoru, osoby postronne mogą uzyskać dostęp do przechowywanych w nim danych.

 **UWAGA:** Funkcja hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu jest wyłączona.

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

Nowe **hasło systemowe lub hasło administratora** można przypisać tylko jeśli hasło ma status **Not Set** (nieustawione).

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2> niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System/Admin Password** (Hasło systemowe/hasło administratora) i wprowadź hasło w polu **Enter the new password** (Wprowadź nowe hasło).
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
 - W hasło można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
 - W hasło można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 5 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu

Przed usunięciem lub zmianą istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji systemu należy się upewnić, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Unlocked (Odblokowane) w programie konfiguracji systemu. Jeśli dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Locked (Zablokowane), nie można zmienić ani usunąć tych haseł.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F2 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **System Security (Zabezpieczenia systemu)** i naciśnij klawisz Enter.

Zostanie wyświetlony ekran **System Security (Zabezpieczenia systemu)**.

- 2 Na ekranie **System Security (Zabezpieczenia systemu)** upewnij się, że dla opcji **Password Status (Stan hasła)** jest wybrane ustawienie **Unlocked (Odblokowane)**.
- 3 Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)**, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
- 4 Wybierz opcję **Setup Password (Hasło konfiguracji systemu)**, zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.

 **UWAGA:** W przypadku zmiany hasła systemowego lub hasła dostępu do ustawień systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego lub hasła dostępu do ustawień systemu należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.

- 5 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 6 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Oprogramowanie

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

Pobieranie sterowników dla systemu

- 1 Włącz notebooka.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy notebooka, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

 **UWAGA:** Jeśli nie znasz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania lub ręcznie wyszukaj model urządzenia.

- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na notebooku.
- 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7 Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik notebooka.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy

Kontakt z firmą Dell

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.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

- 1 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 2 Wybierz kategorię pomocy technicznej.
- 3 Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Choose a Country/Region (Wybór kraju/regionu)** u dołu strony.
- 4 Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.