


Dell Latitude 5310 2 w 1

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

© 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.

1 Skonfiguruj komputer.....	5
2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....	7
3 Przegląd obudowy.....	8
Widok wyświetlacza.....	8
Rzut lewy.....	9
Widok z prawej strony.....	9
Widok podpórki na nadgarstek.....	10
Widok od dołu.....	11
4 Skróty klawiaturowe.....	12
5 Dane techniczne notebooka Latitude 5310 „2 w 1”.....	13
Wymiary i waga.....	13
Procesory.....	13
Chipset.....	13
System operacyjny.....	14
Pamięć.....	14
Porty i złącza.....	14
Komunikacja.....	15
Audio.....	16
Pamięć masowa.....	16
Czytnik kart pamięci.....	17
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Tabliczka dotykowa.....	18
Gesty tabliczki dotykowej.....	18
Zasilacz.....	18
Bateria.....	19
Wyświetlacz.....	20
Czytnik linii papilarnych.....	20
Video (Grafika).....	21
Środowisko pracy komputera.....	21
6 Oprogramowanie.....	22
Pobieranie sterowników dla systemu Windows.....	22
7 Program konfiguracji systemu.....	23
Menu startowe.....	23
Klawisze nawigacji.....	23
Sekwencja startowa.....	24
Opcje konfiguracji systemu.....	24
Opcje ogólne.....	24

Konfiguracja systemu.....	25
Opcje ekranu Wideo.....	27
Zabezpieczenia.....	27
Bezpieczny rozruch.....	29
Ekran Intel Software Guard Extensions.....	30
Wydajność.....	30
Zarządzanie energią.....	31
Zachowanie podczas testu POST.....	32
Zarządzanie.....	33
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji).....	33
Opcje łączności bezprzewodowej.....	33
Konserwacja.....	34
System logs (Systemowe rejestry zdarzeń).....	34
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	35
Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker.....	35
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB.....	35
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	36
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	36
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	37
8 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	38

Skonfiguruj komputer

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

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



2. Ukończ konfigurację systemu Windows.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:




- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

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

- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Support and Protection** (Wsparcie i ochrona) wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	<p>Rejestracja produktu firmy Dell</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.</p>



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.

4. Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

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

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

Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

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

UWAGA: Proces może potrwać nawet godzinę.

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

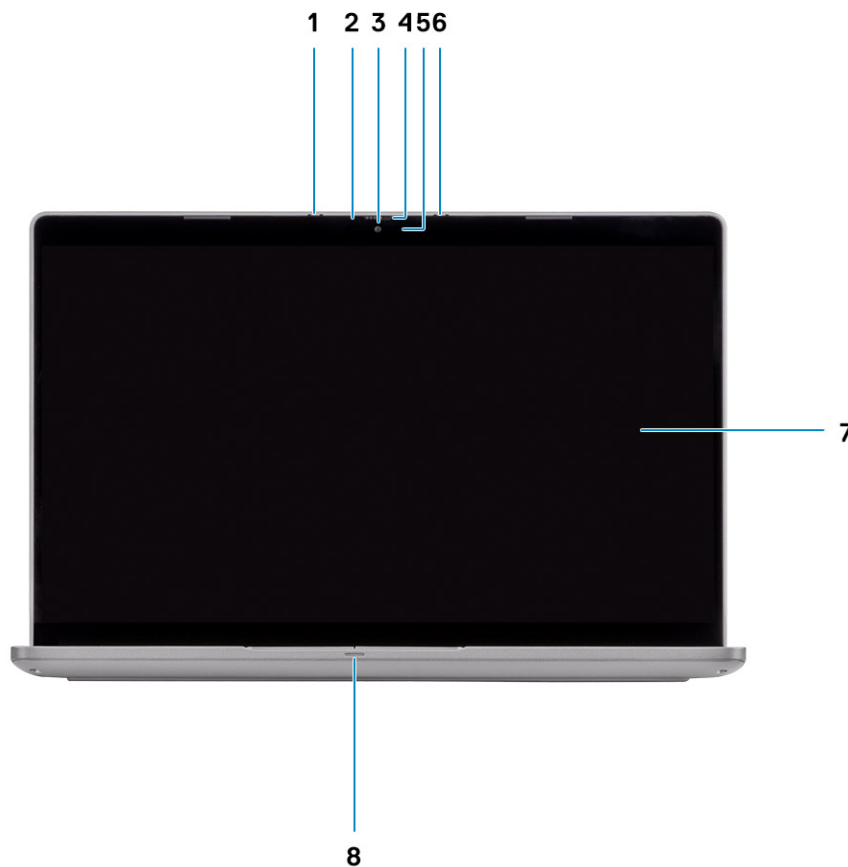
1. Podłącz dysk flash USB do komputera.
2. W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
3. W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
4. Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
5. Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
6. Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
7. Kliknij przycisk **Utwórz**.
8. Kliknij przycisk **Zakończ**.
Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej produktu* dostępnej pod adresem www.dell.com/support/manuals.

Przegląd obudowy

Tematy:

- Widok wyświetlacza
- Rzut lewy
- Widok z prawej strony
- Widok podpórki na nadgarstek
- Widok od dołu

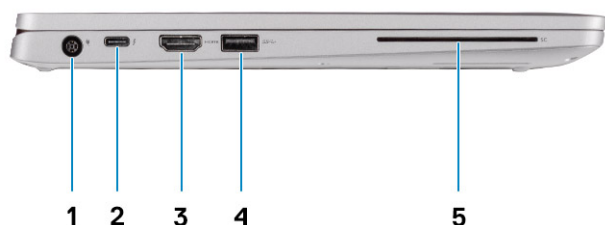
Widok wyświetlacza



1. Mikrofon kierunkowy
3. Kamera
5. Wskaźnik LED stanu kamery
7. Panel LCD

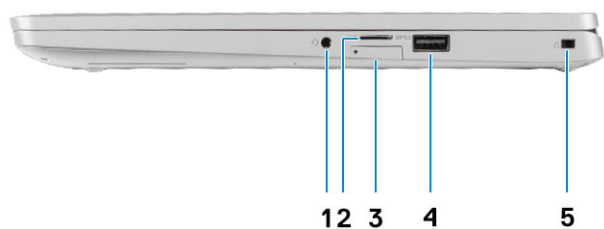
2. Wskaźnik diodowy kamery IR
4. Osłona kamery
6. Mikrofon kierunkowy
8. Lampka LED baterii

Rzut lewy



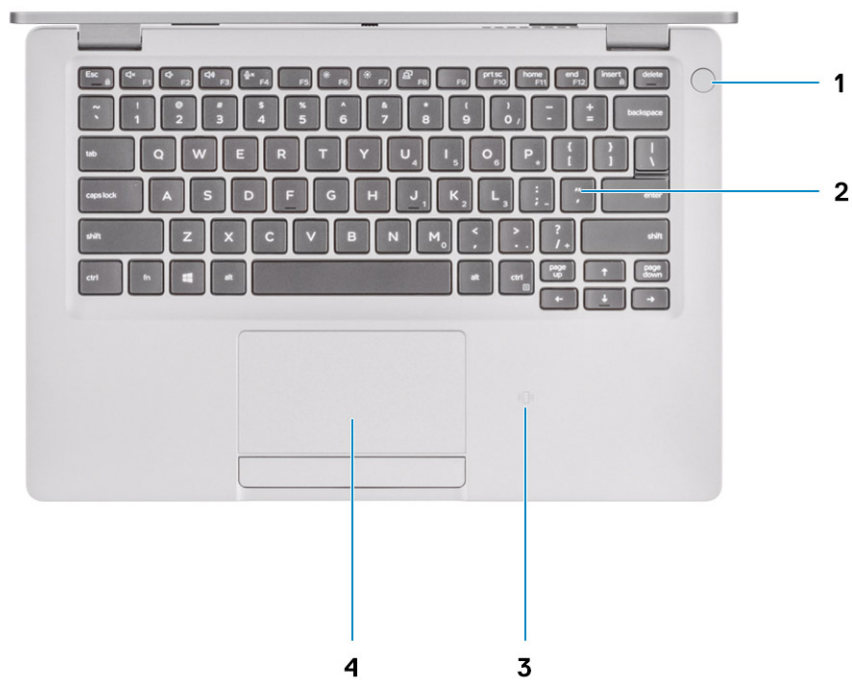
1. Złącze zasilania
2. Port USB 3.2 drugiej generacji (USB Type-C) z obsługą standardu DisplayPort / Power Delivery / Thunderbolt (opcjonalny)
3. Złącze HDMI
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji
5. Czytnik kart smart (opcjonalny)

Widok z prawej strony



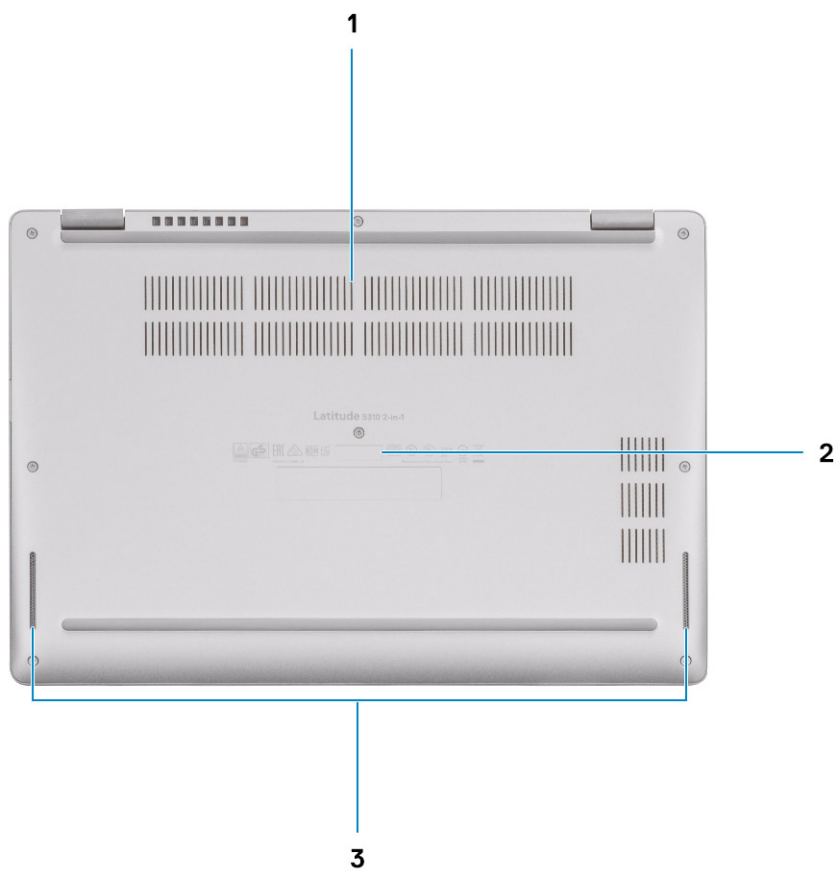
1. Uniwersalne gniazdo audio
2. Czytnik kart pamięci micro SD
3. Gniazdo karty micro-SIM (opcjonalne)
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Gniazdo blokady klinowej

Widok podpórki na nadgarstek



1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
2. Klawiatura
3. Zbliżeniowy czytnik kart smart/NFC (opcjonalny)
4. Touchpad

Widok od dołu



1. Otwór wentylacyjny
2. Etykieta z kodem Service Tag
3. Głośniki

Skróty klawiaturowe

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

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
Fn + Esc	Escape	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
Fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
Fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury	Działanie klawisza F5
	UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	
Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)	Działanie klawisza F8
Fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
Fn + F11	Początek	Działanie klawisza F11
Fn + F12	Koniec	Działanie klawisza F12
Fn + Right Ctrl	Emuluje kliknięcie prawym przyciskiem myszy	--

Dane techniczne notebooka Latitude 5310 „2 w 1”

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	17,53 mm (0,69")
Tył	19,71 mm (0,78")
Szerokość	305,70 mm (12,04")
Głębokość	207,50 mm (8,17")
Waga	1,32 kg (2,92 funta)
	UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości				
Procesory	Intel Core i3-10110U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i5-10210U dziesiątej generacji	Intel Core i5-10310U dziesiątej generacji	Intel Core i7-10610U dziesiątej generacji	Intel Core i7-10810U dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4	4	6
Liczba wątków	4	8	8	8	12
Szybkość	Od 2,1 GHz do 4,1 GHz	Od 1,6 GHz do 4,2 GHz	Od 1,7 GHz do 4,4 GHz	Od 1,8 GHz do 4,9 GHz	Od 1,1 GHz do 4,9 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowany w procesorze

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash ROM	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB w przypadku konfiguracji vPro 24 MB w przypadku konfiguracji bez vPro
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

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

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	2667 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB pamięci DDR4 2667 MHz (1 x 4 GB) 8 GB pamięci DDR4 2667 MHz (2 x 4 GB) 8 GB pamięci DDR4 2667 MHz (1 x 8 GB) 16 GB pamięci DDR4 2667 MHz (2 x 8 GB) 16 GB pamięci DDR4 2667 MHz (1 x 16 GB) 32 GB pamięci DDR4 2667 MHz (2 x 16 GB)

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (Type-C) z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort/Thunderbolt 3 (opcjonalnie) Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
Audio	Uniwersalne gniazdo audio
Wideo	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 1.4 Jedno złącze DisplayPort1.2 przez USB Type-C

Opis	Wartości
Czytnik kart pamięci	Gniazdo microSD (typu push/push)
SIM, karta	Karta microSIM z tacką (opcjonalnie)
Karta smart	Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)
Port dokowania	Obsługa stacji dokujących Type-C
Złącze zasilacza	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo cylindryczne 7,4 mm Jedno gniazdo zasilania Power Delivery 3.0 przez USB Type-C
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jedno gniazdo M.2 2280 na kartę SATA/PCIe x4 Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę WLAN/BT PCIe, CNVi, USB 2.0 Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę WWAN PCIe, USB 3.0, USB 2.0
	<p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy Knowledge Base SLN301626.</p>

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel AX201	Qualcomm QCA61 x 4A (DW1820)
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Moduł bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Rodzaj obudowy	M.2 3042
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Obsługiwane pasma częstotliwości	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Zasilacz	Prąd stały 3,135 V do 4,4 V, typowy 3,3 V
Temperatura	Temperatura podczas pracy (zakres zwykły): od -10°C do + 55°C Temperatura podczas pracy (zakres rozszerzony): od -20°C do +65°C
Złącze anteny	Antena główna sieci WWAN x 1 Antena sieci WWAN ze zróżnicowaniem x 1
Wznów przez sieć bezprzewodową	obsługiwane
Standardy sieci	LTE FDD / TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Audio

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	REALTEK ALC3254
Konwersja stereo	24-bitowa, DAC (Digital-to-Analog) i ADC (Analog-to-Digital)
Interfejs wewnętrzny	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe sterowania multimediami
Moc głośników:	
Średnia	2 W
Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Mikrofon cyfrowy

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

Jeden dysk SSD M.2 2230 lub jeden dysk SSD M.2 2280

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Jeden dysk SSD M.2 2230 PCIe, Class 35	PCIe x4 trzeciej generacji	128 GB, 256 GB, 512 GB
Jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe, Class 40	PCIe x4 trzeciej generacji	256 GB, 512 GB, 1 TB

Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart microSD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital 4.0 microSD

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura standardowa Podświetlana klawiatura
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> USA i Kanada: 81 klawiszy Wielka Brytania: 82 klawisze Japonia: 85 klawiszy
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 18,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz. Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Skróty klawiaturowe

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB/kamera HD na podczerwień
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika MOS
Rozdzielczość	

Opis	Wartości
Kamera	
Zdjęcia	1280 x 720 (megapiksel)
Wideo	1280 x 720 (VGA/HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kamer na podczerwień	
Zdjęcia	0,23 megapiksela
Wideo	640 x 360 (VGA/HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	
Kamera	78,6 stopnia
Kamer na podczerwień	87 stopni

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	1103
W pionie	615
Wymiary:	
W poziomie	91,90 mm (3,62")
W pionie	51,40 mm (2,02")

Gesty tabliczki dotykowej

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

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	E5 65 W	E5 90 W	65 W USB-C
Średnica (złącze)	7,4 mm	7,4 mm	Złącze Type-C
Napięcie wejściowe	prąd zmienny 100-240 V	prąd zmienny 100-240 V	prąd zmienny 100-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Prąd wejściowy	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V/3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)

Opis	Wartości		
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości		
Typ	3-ogniowa bateria litowo-jonowa (42 Wh) z funkcją ExpressCharge	4-ogniowa bateria litowo-jonowa (60 Wh) z funkcją ExpressCharge	4-ogniowa bateria litowo-jonowa 60 Wh z długim cyklem życia
Napięcie	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Waga (maksymalna)	0,19 kg (0,42 funta)	0,27 kg (0,60 funta)	0,27 kg (0,60 funta)
Wymiary:			
Wysokość	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
Szerokość	200,50 mm (7,89")	238 mm (9,37")	238 mm (9,37")
Głębokość	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)	Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)	Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)
Podczas przechowywania	-20°C do 65°C (od 4°F do 149°F)	-20°C do 65°C (od 4°F do 149°F)	-20°C do 65°C (od 4°F do 149°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze. i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/.	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze. i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/.	3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze. i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/.

Opis	Wartości		
Okres trwałości (przybliżony)	1 rok/300 cykli rozładowania/ładowania	1 rok/300 cykli rozładowania/ładowania	1 rok/300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	obsługiwane	obsługiwane	nieobsługiwane

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	Full HD (FHD)
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia
Luminancja (typowa)	255 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	165,24 mm (6,51")
Szerokość	293,76 mm (11,57")
Przekątna	337,04 mm (13,27")
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07 mln
Gama barw	72% (NTSC)
Liczba pikseli na cal (PPI)	166
Współczynnik kontrastu (min.)	33,34
Czas reakcji (maksymalny)	30 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/-80 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/-80 stopni
Rozstaw pikseli	166
Zużycie energii (maksymalne)	4,2 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak

Czytnik linii papilarnych

Tabela 20. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Technologia pojemnościowa
Rozdzielczość czujnika	363 DPI
Obszar czujnika	5,25 mm x 6,9 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	76 x 100

Video (Grafika)

Tabela 21. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Jedno złącze HDMI 1.4, DP 1.2 za pośrednictwem złącza Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Comet Lake U

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 22. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Od 10% do 80% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

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


Oprogramowanie

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

Tematy:

- [Pobieranie sterowników dla systemu Windows](#)

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Kliknij pozycję **Wsparcie dla produktu**, wprowadź kod Service Tag, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**.
 **UWAGA: Jeśli nie masz kodu serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu serwisowego albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
4. Kliknij opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Kliknij przycisk **Pobierz plik**, aby pobrać pakiet sterownika.
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.

Program konfiguracji systemu

OSTRZEŻENIE: Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać 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.

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.

Tematy:

- [Menu startowe](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Sekwencja startowa](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [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 jeśli 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:
 - Menedżer rozruchu systemu Windows
- Other Options:
 - 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	Przejdź do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdź do następnego pola.

Klawisze	Nawigacja
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łącz w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Karta	Przejdźcie do następnego obszaru.
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 Rozruch systemu 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). 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 uruchamiania zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Removable Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- Napęd STXXXX

i UWAGA: XXXX oznacza numer napędu SATA.

- Optical Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- SATA Hard Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- Diagnostyka

i UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.

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

Opcje konfiguracji systemu

i UWAGA: W zależności od notebooka oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

Opcje ogólne

Tabela 23. Ogólne


Opcja	Opis
Informacje o systemie	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> • Informacje o systemie • Konfiguracja pamięci • Processor Information (Informacje o procesorze) • Informacje o urządzeniu
Informacje o baterii	Wyświetla stan baterii oraz typ zasilacza podłączonego do komputera.
Sekwencja startowa	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje:

Opcja	Opis
Bezpieczeństwo uruchamiania ścieżki rozruchu UEFI	<ul style="list-style-type: none"> • Menedżer rozruchu systemu Windows • Domyślnie włączona jest opcja listy urządzeń rozruchowych UEFI. <p>Umożliwia określanie, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora przy rozruchu ze ścieżki UEFI.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego — ustawienie domyślne • Zawsze • Nigdy
Data/Godzina	<p>Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.</p>

Konfiguracja systemu

Tabela 24. Konfiguracja systemu

Opcja	Opis
Tryb napędów SATA	<p>Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysków twardej SATA.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • AHCI — ustawienie domyślne
Dyski	<p>Te pola umożliwiają włączanie i wyłączenie poszczególnych napędów komputera.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
Raportowanie SMART	<p>To pole określa, czy błędy zintegrowanych dysków twardej będą zgłaszane podczas uruchamiania systemu.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Konfiguracja USB	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego interfejsu USB.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz obsługę rozruchu z portu USB • Włącza zewnętrzne porty USB <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p> <p>UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.</p>
Konfiguracja stacji dokującej Dell Type-C	<p>Umożliwia podłączanie stacji dokujących Dell z serii WD i TB (Type-C) niezależnie od konfiguracji adapterów USB i Thunderbolt.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
Konfiguracja złącza Thunderbolt™	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie opcji Thunderbolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt (domyślnie włączona) • Włącz wsparcie dla portu Thunderbolt

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz Thunderbolt (oraz kartę PCIe po TBT) przed rozruchem <p>Dostępne poziomy uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak zabezpieczeń • User Authentication— opcja domyślnie włączona • Bezpieczne połączenie • Tylko Display Port i USB
Automatyczny przełącznik Thunderbolt™	<p>Ta opcja umożliwia skonfigurowanie metody numerowania urządzeń PCIe przez kontroler Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p> UWAGA: Aby zmiany zostały wprowadzone, należy ponownie uruchomić komputer.</p>
USB PowerShare	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji USB PowerShare.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Audio	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie zintegrowanego kontrolera dźwiękowego. Domyślnie włączona jest opcja Enable Audio</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz mikrofon • Włącz wewnętrzny głośnik <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
Podświetlenie klawiatury	<p>To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: podświetlenie klawiatury jest zawsze wyłączone (jasność 0%). • Dim: podświetlenie klawiatury ma jasność 50%. • Jasne: podświetlenie klawiatury ma jasność 100%.
Limit czasu podświetlenia klawiatury na zasilaniu sieciowym	<p>Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest zasilacz sieciowy.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekund • 10 sekund — ustawienie domyślne • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nigdy
Limit czasu podświetlenia klawiatury na baterii	<p>Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy system jest zasilany tylko przez baterię.</p>

Opcja	Opis
	<p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekund • 10 sekund — ustawienie domyślne • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nigdy
Z ekranem dotykowym	<p>Ta opcja steruje włączaniem i wyłączeniem ekranu dotykowego.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
Tryb dyskretny	<p>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.</p> <p>Domyślnie opcja jest wyłączona.</p>
Czytnik linii papilarnych	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie czytnika linii papilarnych lub funkcji jednokrotnego logowania za pomocą tego czytnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device — opcja domyślnie włączona • Włącz jednokrotne logowanie za pomocą czytnika linii papilarnych — opcja domyślnie włączona
Inne urządzenia	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie innych wbudowanych urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz kamerę — ustawienie domyślne • Włącz kartę Secure Digital(SD) • Uruchamianie z karty SD — wyłączone • Tryb karty SD tylko do odczytu — wyłączone

Opcje ekranu Wideo

Tabela 25. Wideo


Opcja	Opis
Jasność ekranu	<p>Umożliwia ustawienie jasności ekranu wyświetlacza odpowiednio do źródła zasilania. Zasilanie bateryjne (50% jako ustawienie domyślne) i Zasilanie sieciowe (100% jako ustawienie domyślne).</p>
Dynamiczna kontrola podświetlenia	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączenie dynamicznego sterowania podświetleniem, jeśli panel obsługuje tę funkcję.</p>

Zabezpieczenia

Tabela 26. Zabezpieczenia

Opcja	Opis
Hasło administratora	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadź stare hasło • Wprowadź nowe hasło

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Potwierdź nowe hasło <p>Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK.</p> <p>i UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Wprowadź stare hasło” będzie ustawione jako „Nie ustawiono”. Ustawienie hasła po raz pierwszy. Hasło można później zmienić lub usunąć.</p>
Hasło systemowe	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadź stare hasło • Wprowadź nowe hasło • Potwierdź nowe hasło <p>Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK.</p> <p>i UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Wprowadź stare hasło” będzie ustawione jako „Nie ustawiono”. Ustawienie hasła po raz pierwszy. Hasło można później zmienić lub usunąć.</p>
Silne hasło	<p>Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł za każdym razem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz silne hasło <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Konfiguracja hasła	<p>Umożliwia określenie długości hasła. Minimalna długość: 4, maksymalna długość: 32</p>
Pominięcie hasła	<p>Umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone — ustawienie domyślne • Pomiń przy ponownym uruchamianiu
Zmiana hasła	<p>Umożliwia zmianę hasła systemowego, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zezwól na zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
Zmiany konfiguracji bez hasła administratora	<p>Umożliwia określenie, czy możliwe jest wprowadzenie zmian w opcjach konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora. Wyłączenie tej opcji powoduje, że hasło administratora blokuje dostęp do ustawień konfiguracji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zezwól na zmiany przełącznika urządzeń bezprzewodowych <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Aktualizacje za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule	<p>Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz aktualizacje oprogramowania wewnętrznego UEFI Capsule <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
Moduł zabezpieczeń TPM 2.0	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Układ TPM włączony — ustawienie domyślne • Wyczyść • Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń — ustawienie domyślne • Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń • Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz atestowanie — ustawienie domyślne • 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.
Dostęp do OROM z klawiatury	<p>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).</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz • Włącz na jeden raz • Wyłączone
Blokada konfiguracji administratora	<p>Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Blokada hasła głównego	<p>Umożliwia wyłączenie hasła głównego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz blokadę hasła głównego <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p> <p> UWAGA: Przed zmianą ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>

Bezpieczny rozruch

Tabela 27. Bezpieczny rozruch

Opcja	Opis
Włącz bezpieczny rozruch	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Bezpieczny rozruch.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Włącz funkcję Secure Boot) — ustawienie domyślne
Tryb bezpiecznego rozruchu	<p>Zmiany trybu Secure Boot powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI.</p> <p>Jedna opcja do wyboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb wdrożenia — ustawienie domyślne • Tryb audytu
Zarządzanie kluczami w trybie eksperta	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz tryb niestandardowy <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p> <p>Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK — ustawienie domyślne

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • KEK • db • dbx

Ekran Intel Software Guard Extensions

Tabela 28. Intel Software Guard Extensions

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	<p>To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania kodu / przechowywania poufnych informacji w kontekście głównych systemów operacyjnych.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • Włączone • Sterowanie programowe — ustawienie domyślne
Rozmiar pamięci enklawy	<p>Pozwala określić opcję parametru Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB — domyślnie

Wydajność

Tabela 29. Wydajność


Opcja	Opis
Obsługa wielu rdzeni	<p>To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć przez użycie dodatkowych rdzeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie — ustawienie domyślne • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz funkcję Intel SpeedStep <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
C-States Control	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych stanów uśpienia procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel® TurboBoost™ procesora</p>
Hyper-Thread Control	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji hiperwątkowania w procesorze.</p>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • Włączone — ustawienie domyślne

Zarządzanie energią

Tabela 30. Zarządzanie energią

Opcja	Opis
Zachowanie po podłączeniu zasilacza	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Włącz technologię Intel Speed Shift Technology	<p>Ta opcja służy do włączania i wyłączania technologii Intel Speed Shift Technology.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Automatycznie wg czasu	<p>Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone — ustawienie domyślne • Codziennie • Dni powszednie • Wybrane dni <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Obsługa wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz obsługę wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB • Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Sterowanie radiem WLAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie radiem WLAN <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Zablokuj stan uśpienia	<p>Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania. Gdy ta funkcja jest włączona, minimalizuje zużycie energii z zasilacza sieciowego w okresach szczytowego zapotrzebowania. Bateria nie ładuje się między włączeniem a wyłączeniem funkcji Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania.</p> <p>Godzinę rozpoczęcia i zakończenia działania funkcji Peak Shift można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia.</p> <p>Ta opcja pozwala ustawić wartość progową naładowania baterii (od 15% do 100%).</p>
Zaawansowany tryb ładowania baterii	<p>Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan baterii. Kiedy ta opcja jest włączona, a system jest wyłączony, używany jest standardowy algorytm ładowania oraz inne techniki pozwalające wydłużyć żywotność baterii.</p> <p>Zaawansowany tryb ładowania baterii można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia.</p>

Opcja	Opis
Podstawowy tryb ładowania baterii	<p>Umożliwia wybranie trybu ładowania baterii.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb adaptacyjny — ustawienie domyślne • Standard — ładowanie baterii do pełna ze standardową szybkością. • ExpressCharge — bateria może być ładowana szybciej dzięki technologii opracowanej przez firmę Dell. • Komputer najczęściej zasilany z gniazdka • Tryb niestandardowy <p>Jeśli wybrano opcję Niestandardowe ładowanie, można także ustawić wartości w polach Początek trybu niestandardowego i Koniec trybu niestandardowego.</p> <p> UWAGA: Niektóre baterie obsługują tylko wybrane tryby ładowania.</p>

Zachowanie podczas testu POST

Tabela 31. Zachowanie podczas testu POST

Opcja	Opis
Ostrzeżenia dotyczące zasilacza	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings — ustawienie domyślne
Włącz klawisz Numlock	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock — ustawienie domyślne
Fn Lock Options	<p>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 domyślnego zachowania tych klawiszy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blokada Fn — ustawienie domyślne <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary — ustawienie domyślne
Szybkie uruchamianie	<p>Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — ustawienie domyślne • Diagnostyka szczegółowa • Auto
Wydłużony czas testu POST systemu BIOS	<p>Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekund — ustawienie domyślne • 5 sekund • 10 sekund
Pełnoekranowe logo	<p>Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz logo pełnoekranowe <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
Ostrzeżenia i błędy	<p>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.</p>

Opcja	Opis
	<p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monituj o ostrzeżeniach i błędach — ustawienie domyślne • Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń • Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń i błędów
Sign of Life Indicator (Wskaźnik funkcjonowania)	<p>Ta opcja umożliwia systemowi potwierdzanie podczas testu POST naciśnięcia przycisku zasilania w sposób słyszalny lub zauważalny dla użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Sign of Life Audio Indication (Włącz dźwiękowy wskaźnik funkcjonowania) • Enable Sign of Life Display Indication (Włącz graficzny wskaźnik funkcjonowania) • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Włącz wskaźnik funkcjonowania przez podświetlenie klawiatury)

Zarządzanie

Tabela 32. Zarządzanie

Opcja	Opis
USB Provision	Technologię Intel AMT można po włączeniu skonfigurować przy użyciu lokalnego pliku zapisanego na urządzeniu pamięci masowej USB.
MEBx Hotkey	Pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona funkcja klawiszy skrótów MEBx.

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Tabela 33. Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization	<p>Ta opcja określa, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętu zapewnianych przez technologię Intel® Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel) <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
VT for Direct I/O	<p>Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia Intel Virtualization Technology for Direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Ustawienie domyślne) <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu)	<p>Ta opcja określa, czy moduł MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel® Trusted Execution Technology.</p> <p>UWAGA: Użycie tej funkcji wymaga wcześniejszej aktywacji modułu TPM oraz włączenia opcji Virtualization Technology i Virtualization Technology for Direct I/O.</p>

Opcje łączności bezprzewodowej


Tabela 34. Komunikacja bezprzewodowa

Opcja	Opis
Przełącznik urządzeń bezprzewodowych	Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych.

Opcja	Opis
	<p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (w module WWAN) • WLAN • Bluetooth® <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>
Włącz urządzenie bezprzewodowe	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych/NFC <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>

Konserwacja

Tabela 35. Konserwacja

Opcja	Opis
Kod Service Tag	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Plakietka identyfikacyjna	Umożliwia utworzenie plakietki identyfikacyjnej systemu, jeśli jeszcze jej nie utworzono. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
BIOS Downgrade	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. • Allow BIOS Downgrade Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. • Wymaż przy następnym uruchomieniu Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Odzyskiwanie systemu BIOS	<p>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.</p> <p>BIOS Auto-Recovery — pozwala na automatyczne odzyskanie systemu BIOS.</p> <p> UWAGA: Opcja Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego powinna być włączona.</p> <p>Zawsze sprawdzaj spójność — sprawdza spójność przy każdym uruchomieniu.</p>

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Tabela 36. 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.

Opcja	Opis
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) zaleca się instalować po wymianie płyty głównej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS w notebooku należy się upewnić, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć notebooka do gniazdka elektrycznego.

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

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
 - Wpisz **kod Service Tag** lub **kod obsługi ekspresowej**, a następnie kliknij przycisk **Wprowadź**.
 - Kliknij przycisk **Wykryj produkt** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć kodu Service Tag, kliknij opcję **Wybierz spośród wszystkich produktów**.
4. Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby przejść na stronę produktu.
5. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Wsparcie dla produktu**.
6. Kliknij opcję **Sterowniki do pobrania**, a następnie opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
7. Kliknij opcję **Znajdź samodzielnie**.
8. Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Pobierz**.
10. Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Wybierz metodę pobierania poniżej**, a następnie kliknij przycisk **Pobierz plik**. Zostanie wyświetlone okno **Pobieranie pliku**.
11. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać plik na komputerze.
12. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker

OSTRZEŻENIE: Jeśli funkcja BitLocker nie zostanie zawieszona przed aktualizacją systemu BIOS, klucz funkcji BitLocker nie zostanie rozpoznany przy następnym ponownym uruchomieniu systemu. Pojawi się monit o wprowadzenie klucza odzyskiwania w celu kontynuacji, a system będzie wymagał go przy każdym uruchomieniu. Nieznajomość klucza odzyskiwania grozi utratą danych lub niepotrzebną ponowną instalacją systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji w tym zakresie, zobacz artykuł bazy wiedzy Knowledge Base: [Aktualizowanie systemu BIOS w systemach Dell z włączoną funkcją BitLocker](#)

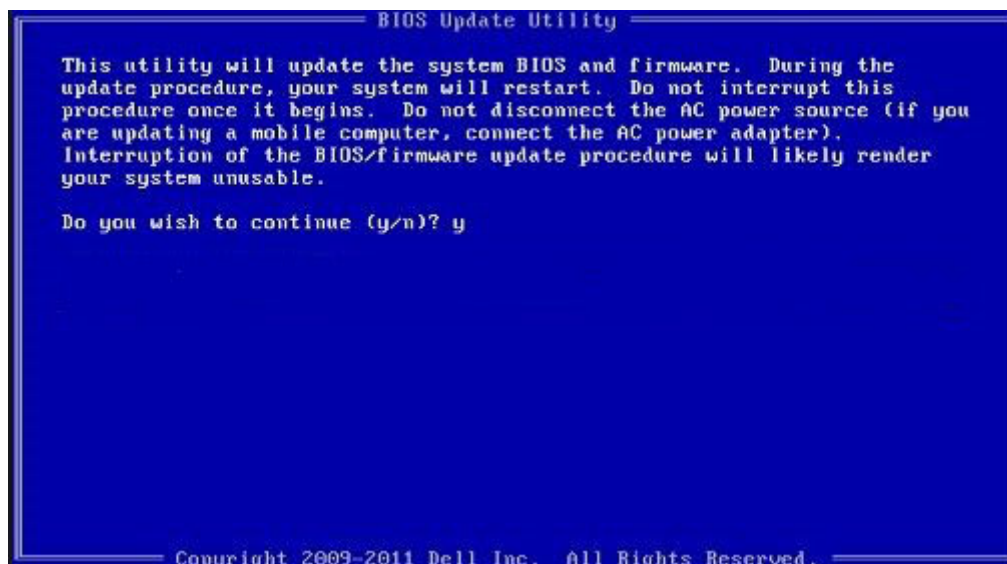
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB

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 na rozruchowym dysku flash USB.

UWAGA: Potrzebny będzie rozruchowy dysk flash USB. Szczegółowe informacje można znaleźć w artykule [Jak utworzyć rozruchowy dysk USB za pomocą pakietu Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#).

1. Pobierz plik .EXE aktualizacji systemu BIOS na inny komputer.

2. Skopiuj plik, np. O9010A12.EXE, na rozruchowy dysk flash USB.
3. Włóż dysk 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 Menu jednorazowego rozruchu.
5. Używając klawiszy strzałek, wybierz opcję **Urządzenie pamięci USB** i naciśnij klawisz **Enter**.
6. System uruchomi wiersz Diag C:\>.
7. Uruchom plik, wpisując pełną nazwę pliku, np. O9010A12.exe, i naciśnij przycisk **Enter**.
8. Zostanie załadowane narzędzie do aktualizacji systemu BIOS. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Rysunek 1. Ekran aktualizacji systemu BIOS wyświetlany w systemie DOS

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 37. 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.

OSTRZEŻENIE: Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

OSTRZEŻENIE: 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

Przypisanie nowego **hasła systemowego** jest możliwe tylko wtedy, gdy hasło ma status **Nieustawione**.

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

1. Na ekranie **System BIOS** lub **Konfiguracja systemu** wybierz opcję **Bezpieczeństwo** i naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlony ekran **Bezpieczeństwo**.
2. Wybierz opcję **Hasło systemowe/administratora** i wprowadź hasło w polu **Wprowadź nowe hasło**.


Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:

- Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
 - W hasle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
 - W hasle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **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 konfiguracji systemu

Przed przystąpieniem do usuwania lub zmiany hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy się upewnić, że opcja **Stan hasła** ma wartość Odblokowane w programie konfiguracji systemu. Jeśli opcja **Stan hasła** jest ustawiona na Zablokowane, nie można usunąć ani zmienić istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji.

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


1. Na ekranie **System BIOS** lub **Konfiguracja systemu** wybierz opcję **Zabezpieczenia systemu** i naciśnij klawisz **Enter**.
Zostanie wyświetlony ekran **Zabezpieczenia systemu**.
 2. Na ekranie **Zabezpieczenia systemu** upewnij się, że dla opcji **Stan hasła** jest wybrane ustawienie **Odblokowane**.
 3. Wybierz opcję **Hasło systemowe**, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz **Enter** lub **Tab**.
 4. Wybierz opcję **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 administratora należy ponownie wprowadzić nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usuwania hasła systemowego lub hasła konfiguracji 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.
Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

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 38. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Aplikacja Pomoc i wsparcie Dell	
Korzystanie z pomocy	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Help and Support , a następnie naciśnij klawisz Enter .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. 3. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Dane techniczne produktu • System operacyjny • Konfigurowanie i używanie produktu • Kopie zapasowe danych • Diagnostyka i rozwiązywanie problemów • Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu • Informacje o systemie BIOS 	W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:
	<ul style="list-style-type: none"> • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. • Wprowadź kod Service Tag lub Identyfikator produktu na pasku wyszukiwania.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.