Dell Latitude 3310

Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

© 2019 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2019 - 11

Spis treści

1 Konfigurowanie komputera	5
2 Przegląd obudowy	7
Widok z przodu	7
Rzut lewy	
Widok z prawej strony	
Widok podstawy	
Widok podpórki na nadgarstek	
3 Skróty klawiaturowe	
4 Dane techniczne komputera Latitude 3310	
Wymiary i waga	
Procesory	
Chipset	
System operacyjny	
Pamięć	
Porty i złącza	
Komunikacja	14
Audio	14
Pamięć masowa	15
Czytnik kart pamięci	
Klawiatura	
Kamera	
Tabliczka dotykowa	
Gesty tabliczki dotykowej	17
Zasilacz	
Akumulator	
Wyświetlacz	
Wideo	
Srodowisko pracy komputera	
5 Program konfiguracji systemu	20
Menu startowe	
Klawisze nawigacji	
Opcje konfiguracji systemu	
Opcje ogólne	
Konfiguracja systemu	
Opcje ekranu Wideo	
Zabezpieczenia	
Bezpieczny rozruch	
Ekran Intel Software Guard Extensions	
Wydajność	
Zarządzanie energią	

Zachowanie podczas testu POST	29
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)	
Opcje łączności bezprzewodowej	
Konserwacja	
System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)	
SupportAssist System Resolution	
Boot Sequence (Sekwencja rozruchu)	
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows	
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku USB flash	
Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu	
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu	
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu	
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu	
6 Oprogramowanie i rozwiązywanie problemów	35
System operacyjny	
Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows	35
Pobieranie sterowników dla systemu Windows	35
7 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	

1

Konfigurowanie komputera

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



- 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.
 - · Zaloguj się lub utwórz konto, jeśli nawiązano połączenie z Internetem, albo utwórz konto offline, jeśli nie ma połączenia.
 - Na ekranie **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
	Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.
	UWAGA Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.

Aplikacje firmy Dell



Szczegóły

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.

2

Przegląd obudowy

Widok z przodu



1. Kamera

3. Mikrofon

- 2. Lampka stanu kamery
- 4. Wyświetlacz LCD

Rzut lewy



- 1. Złącze zasilania
- 3. Złącze sieciowe
- 5. Port USB 3.0

- 2. Port USB typu C
- 4. Złącze HDMI

Widok z prawej strony



- 1. Port audio
- 3. Port Micro-SD
- 5. Gniazdo blokady klinowej

- 2. Lampka stanu akumulatora
- 4. Port USB 3.0

Widok podstawy



- 1. Otwór wentylacyjny wentylatora systemowego
- 3. Otwór wentylacyjny dysku SSD
- 5. Głośniki

- 2. Otwór wentylacyjny radiatora
- 4. Kod Service Tag

Widok podpórki na nadgarstek



- 1. Przycisk zasilania
- 2. Klawiatura
- 3. Tabliczka dotykowa

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	Opis
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll Lock
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F11	Print Screen
Fn + F12	Insert
Fn + Home	Włączenie/wyłączenie urządzeń bezprzewodowych
Fn + End	Uśpienie
Fn + Ctrl	Otwarcie aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + strzałka w górę	Zwiększenie jasności
Fn + strzałka w dół	Zmniejszenie jasności

Dane techniczne komputera Latitude 3310

4

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	22,30 mm (0,88 cala)
Tył	22,30 mm (0,88 cala)
Szerokość	329,60 mm (12,98 cala)
Głębokość	230,45 mm (9,07 cala)
Masa	3,52
	() UWAGA Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Celeron-4205U	Intel Pentium-5405U	Intel Core i3-8145U	Intel Core i5-8265U
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	2	2	4
Liczba wątków	2	4	4	8
Szybkość	Do 1,8 GHz	Do 2,3 GHz	Do 3,9 GHz	Do 3,9 GHz
Pamięć podręczna	2 MB	2 MB	4 MB	6 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset

Tabela 5. Chipset

Opis		Wartości
Procesory	Intel Celeron DC / Pentium DC	Intel Core i3/i5
Chipset	Whiskey Lake	Whiskey Lake
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity	64 bity
Magistrala PCle	Do wersji 2.0	Do wersji 3.0

System operacyjny

· Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Jedno gniazdo SODIMM
Тур	Jednokanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje	 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5] 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5] 16 GB DDR4 (1 x 16 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel

Core i3/i5]

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	 Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji Jeden port USB 3.1 (Type-C) pierwszej generacji z trybem DisplayPort
Audio	Jeden port zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Wideo	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo karty microSD
Port zasilacza	Jedno gniazdo cylindryczne 7,4 mm
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady klinowej

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	 Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth Jedno gniazdo na dysk SSD / kartę eMMC M.2 2230/2242

Wartości

(i) UWAGA Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem Knowledge Base SLN301626.

Komunikacja

Ethernet

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Gigabit Ethernet REALTEK RTL8111HSD PCIe
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel 9560 (160 MHz)
Szybkość przesyłania danych	Do 1733 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	Wi-Fi 802.11a/b/g
	Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5

Audio

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	REALTEK ALC3246
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe

Opis		Wartości
Moc głośników:		
	Średnia	2 W
	Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Obsługiwany (pojedynczy mikrofon cyfrowy)

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- · Jedna karta eMMC M.2 2242
- · Jeden dysk SSD M.2 2230

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jedna karta eMMC M.2 2242	SATA	64 GB
Jeden dysk SSD M.2 2230	PCle	128/256 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Тур	Jedno gniazdo karty microSD
Obsługiwane karty	 microSD microSDHC microSDXC

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Тур	 Klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	 USA i Kanada: 82 klawisze Wielka Brytania: 83 klawisze Japonia: 84 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 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

^		
r 1	n	
	015	
-		

Wartości

znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. () UWAGA Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych

(F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Function Key Behavior w programie konfiguracji systemu BIOS.

Skróty klawiaturowe.

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Тур		Moduł G4JK9
Umiejscowienie	9	Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość		
Kamera		
Z	Zdjęcia	0.92 megapiksela
\setminus	/ideo (Grafika)	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s
Kamer na	a podczerwień	
Z	Zdjęcia	Liczba megapikseli:
\mathbb{V}	/ideo (Grafika)	x (VGA/HD) przykl./s
Kąt widzenia		
Kamera		78,6 stopnia
Kamer na	a podczerwień	83,5 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis		Wartości
Rozdzielczoś	ć:	
	W poziomie	3220
	W pionie	1952
Wymiary:		
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	65 mm (2,56")

Gesty tabliczki dotykowej

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

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Тур	65 W
Średnica (złącze)	7,4 mm
Napięcie wejściowe	100-240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 18. Dane techniczne akumulatora

Opis			Wartości	
Тур		Inteligentny 3-ogniwowy akumulator polimerowy 42 Wh	Inteligentny 4-ogniwowy akumulator polimerowy 56 Wh	Inteligentny 4-ogniwowy akumulator polimerowy 56 Wh (cykl eksploatacji)
Napięcie		11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC
Masa (ma	aksymalna)	0,20 kg	0,25 kg	0,25 kg
Wymiary:				
	Wysokość	5,90 mm	5,90 mm	5,90 mm
	Szerokość	103,25 mm	104,49 mm	104,49 mm
	Głębokość	191,85 mm	242,11 mm	242,11 mm
Zakres te	mperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 35°C	0°C do 35°C	0°C do 35°C
	Pamięć masowa	-20°C do 65°C	-20°C do 65°C	-20°C do 65°C
Czas prac	су	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.

Opis	Wartości		
Czas ładowania (przybliżony)	(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/	(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/	(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/
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ ładowania	300 cykli rozładowania/ ładowania
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032	CR2032
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.

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Wartości
Тур		Full HD
Technologia panelu		IPS (In-Plane Switching)
Luminancja (typowa)		220 nitów
Wymiary (obszar akty	/wny):	
W	/ysokość	165,24 mm
S	zerokość	164,97 mm
P	rzekątna	13,3"
Rozdzielczość tabletu	L	1366 x 768
Liczba megapikseli		Do ustalenia
Gama barw		72% (sRGB), 100% (Adobe RGB)
Liczba pikseli na cal (PPI)		Do ustalenia
Współczynnik kontrastu (min.)		0,672916666666666
Czas reakcji (maksymalny)		do ustalenia ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/- 80 stopni
Kąt widzenia w pionie		+/- 80 stopni

Opis	Wartości
Rozstaw pikseli	TBD mm
Zużycie energii (maksymalne)	65 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak

Wideo

Tabela 20. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 610	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Celeron DC / Pentium DC
Intel UHD Graphics 620	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. 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)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne) [*]	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)

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

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

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
- Opcje konfiguracji systemu
- Boot Sequence (Sekwencja rozruchu)
- 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 lista 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:
 - konfiguracia 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	Przejście do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejście do następnego pola.

Klawisze	Nawigacja
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączy w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Karta	Przejście do następnego obszaru.
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.

Opcje konfiguracji systemu

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

Opcje ogólne

Tabela 22. Ogólne

Орсја	Opis
Informacje o systemie	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.
	Dostępne opcje:
	· Informacje o systemie
	 Wersja systemu BIOS Kod Service Tag Plakietka identyfikacyjna Znacznik własności Data produkcji Kod obsługi ekspresowej Konfiguracja pamięci
	 Zainstalowana pamięć Dostępna pamięć Szybkość pamięci Tryb pamięci Technologia pamięci Rozmiar modułu pamięci DIMM A
	 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. Informacje o procesorze
	 Typ procesora Liczba rdzeni Identyfikator procesora Bieżąca szybkość zegara Maksymalna szybkość zegara Pamięć podręczna L2 procesora Processor L3 Cache Obsługa HT

0	-	:-
υ	рс	Jg

Opis

Technologia 64-bitowa

Informacje o urządzeniu

- · SATA-0
- M.2 PCle SSD-0
- LOM MAC Address
- Passthrough MAC Address
- Kontroler wideo
- Wersja Video BIOS
- Pamięć grafiki
- Typ panelu
- Rozdzielczość macierzysta
- Kontroler audio
- Urządzenie Wi-Fi
- Urządzenie Bluetooth

Wyświetla stan i kondycję akumulatora oraz typ zasilacza podłączonego do komputera.

Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania.

Dostępne opcje:

- Menedżer rozruchu systemu Windows
- Wbudowany interfejs sieciowy (IPv4)
- Wbudowany interfejs sieciowy (IPv6)

Umożliwia zmianę opcji listy urządzeń rozruchowych.

Kliknij jedną z poniższych opcji:

- Starsze urządzenia zewnętrzne
- · UEFI domyślne

Umożliwia włączenie ustawienia Enable Legacy Option ROMs.

Dostępne opcje:

- Włącz starszą pamięć ROM opcji
- · Włącz próbę starszego rozruchu

Umożliwia określanie, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora przy rozruchu ze ścieżki UEFI.

Kliknij jedną z poniższych opcji:

- Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego ustawienie domyślne
- · Zawsze
- Nigdy

Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.

Battery	Information	

Sekwencja ładowania

Zaawansowane opcje rozruchu

Bezpieczeństwo uruchamiania ścieżki rozruchu UEFI

Data/Godzina

Konfiguracja systemu

Tabela 23. Konfiguracja systemu

Орсја	Opis
Zintegrowana karta sieciowa	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej.
	Włącz stos sieciowy UEFI: opcja domyślnie włączona.

Opcja	Opis
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 Wyłączone: wbudowany kontroler sieci LAN jest wyłączony i niewidoczny w systemie operacyjnym.
	 Włączone: wbudowany kontroler sieci LAN jest włączony. Włącz z funkcją PXE (ustawienie domyślne): wbudowany kontroler sieci LAN jest włączony z funkcją rozruchu w środowisku PXE.
Tryb napędów SATA	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA.
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	· Wyłączone
	AHCI BAID On — ustawienie domyślne
	UWAGA Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID
Dyski	Te pola umożliwiają włączanie i wyłączanie poszczególnych napędów komputera.
	Dostępne opcje:
	· SATA-0
	• M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	To pole określa, czy błędy zintegrowanych dysków twardych będą zgłaszane podczas uruchamiania systemu.
	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Konfiguracja USB	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB.
	Dostępne opcje:
	 Włącz obsługę rozruchu z portu USB
	Włącza zewnętrzne porty USB
	Wszystkie opcje są domyslnie włączone.
	systemie BIOS bez względu na to ustawienie.
Dell Type-C Dock Configuration	Umożliwia podłączanie stacji dokujących Dell z serii WD i TB (Type- C) niezależnie od konfiguracji adapterów USB i Thunderbolt.
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Audio	Umożliwia włączenie lub wyłączanie zintegrowanego kontrolera dźwiękowego. Domyślnie włączona jest opcja Enable Audio
	Dostępne opcje:
	• Włącz mikrofon
	Włącz wewnętrzny głośnik
	Domysinie ta opcja jest ustawiona.
Z ekranem dotykowym	Ta opcja steruje włączaniem i wyłączaniem ekranu dotykowego
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Miscellaneous devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie innych wbudowanych urządzeń.
	 Enable Camera — ustawienie domyślne Włącz kartę SD — opcja domyślnie włączona

Opis

- · Uruchamianie z karty SD wyłączone
- · Tryb karty SD tylko do odczytu wyłączone

Opcje ekranu Wideo

Tabela 24. Wideo

Орсја	Opis
Jasność ekranu	Umożliwia ustawienie jasności ekranu wyświetlacza odpowiednio do źródła zasilania. Zasilanie bateryjne (50% jako ustawienie domyślne) i Zasilanie sieciowe (100% jako ustawienie domyślne).
Switchable Graphics	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie technologii przełączalnych kart graficznych, takich jak NVIDIA Optimus i AMD PowerExpress.
	Tę opcję należy włączyć tylko w systemie operacyjnym Windows 7 i w nowszych wersjach systemu Windows lub Ubuntu. Ta funkcja nie dotyczy innych systemów operacyjnych.

Zabezpieczenia

Tabela 25. Zabezpieczenia

Орсја	Opis
Hasło administratora	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
	Pola ustawiania hasła:
	 Wprowadź stare hasło Wprowadź nowe hasło Potwierdź nowe hasło
	Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK .
	() UWAGA Przy pierwszym logowaniu pole "Wprowadź stare hasło" będzie ustawione jako "Nie ustawiono". Ustawienie hasła po raz pierwszy. Hasło można później zmienić lub usunąć.
Hasło systemowe	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
	Pola ustawiania hasła:
	 Wprowadź stare hasło Wprowadź nowe hasło Potwierdź nowe hasło
	Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK .
	() UWAGA Przy pierwszym logowaniu pole "Wprowadź stare hasło" będzie ustawione jako "Nie ustawiono". Ustawienie hasła po raz pierwszy. Hasło można później zmienić lub usunąć.
Strong Password	Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł za każdym razem.
	· Włącz silne hasło
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Konfiguracja hasła	Umożliwia określenie długości hasła. Minimalna długość: 4, maksymalna długość: 32

Opcja	Opis
Pominięcie hasła	Umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 Wyłączone — ustawienie domyślne Pomiń przy ponownym uruchamianiu
Password Change	Umożliwia zmianę hasła systemowego, kiedy jest ustawione hasło administratora.
	Zezwól na zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator
	Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Zmiany konfiguracji bez hasła administratora	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.
	 Zezwól na zmiany przełącznika urządzeń bezprzewodowych
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Aktualizacje oprogramowania	Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule.
Capsule	 Włącz aktualizacje oprogramowania wewnętrznego UEFI Capsule
	Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Zabezpieczenie PTT	Za pomocą tej opcji można określić, czy funkcja PTT (Platform Trust Technology) jest widoczna dla systemu operacyjnego.
	Dostępne opcje:
	 Funkcja PTT włączona — opcja domyślnie włączona Wyczyść Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia
Computrace (R)	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace.
	Dostępne opcje:
	Dezaktywuj
	 Wyłączone Aktywuj — ustawienie domyślne
Obsługa funkcji CPU XD	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Wyłącz wykonywanie procesora. System operacyjny używa tej funkcji do unieszkodliwiania złośliwych programów, które wykorzystują lukę przepełnienia bufora.
	Włącz obsługę funkcji CPU XD — ustawienie domyślne
Blokada konfiguracji administratora	Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.
	 Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Master Password Lockout	Umożliwia wyłączanie hasła głównego.
	· Włącz blokadę hasła głównego
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
	🕕 UWAGA Przed zmianą ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.
SMM Security Mitigation	Umożliwia właczanie i wyłaczanie dodatkowych zabeznieczeń SMM Security Mitigation trybu LIEE
	SMM Security Mitigation
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

Bezpieczny rozruch

Tabela 26. Bezpieczny rozruch

Орсја	Opis
Włącz bezpieczny rozruch	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Bezpieczny rozruch.
	• Włącz bezpieczny rozruch — opcja domyślnie wyłączona
Tryb bezpiecznego rozruchu	Zmiany trybu Bezpieczny rozruch powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI.
	Jedna opcja do wyboru:
	 Tryb wdrożenia — ustawienie domyślne Tryb audytu
Zarządzanie kluczami w trybie eksperta	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami.
	 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

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu / przechowywania poufnych informacji w kontekście głównych systemów operacyjnych.
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 Wyłączone Włączone Sterowanie programowe — ustawienie domyślne
Rozmiar pamięci enklawy	Pozwala określić opcję parametru Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę .
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 32 MB 64 MB 128 MB — domyślnie

Wydajność

Tabela 28. Wydajność

Орсја	Opis
Obsługa wielu rdzeni	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć przez użycie dodatkowych rdzeni.
	 Wszystkie — 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.
Hyper-Thread Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji hiperwątkowania w procesorze.
	 Wyłączone Włączone — ustawienie domyślne

Zarządzanie energią

Tabela 29. Zarządzanie energią

Орсја	Opis
AC Behavior	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.
	 Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Włącz technologię Intel Speed Shift Technology	Ta opcja służy do włączania i wyłączania technologii Intel Speed Shift Technology. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Auto On Time	Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:
	 Wyłączone — ustawienie domyślne Every Day Weekdays Select Days Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Obsługa wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB	 Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. Włącz obsługę wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C — ustawienie domyślne

Орсја	Opis
Sterowanie radiem WLAN	Jeśli ta opcja jest włączona, funkcja wykrywa połączenie systemu z siecią przewodową, a następnie wyłącza wybrane moduły bezprzewodowe (WLAN lub WWAN). Po odłączeniu od sieci przewodowej wybrane moduły bezprzewodowe są ponownie włączane.
	· Sterowanie radiem WLAN
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Budzenie przez sieć LAN/ WLAN	Umożliwia włączanie wyłączonego komputera przez specjalny sygnał z sieci LAN. To ustawienie nie wpływa na ustawienie uaktywniania ze stanu gotowości (tę ostatnią opcję należy skonfigurować w systemie operacyjnym). Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.
	 Wyłączone (ustawienie domyślne) — system nie będzie włączany po otrzymaniu sygnału z przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN.
	 Sieć WLAN lub WLAN — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z przewodowej sieci LAN lub z bezprzewodowej sieci LAN.
	• Tylko sieć LAN — umożliwia włączanie systemu przez specjalne sygnały z sieci LAN.
	• Tylko sieć WLAN — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z sieci WLAN.
	• Do systemu wysyłany jest pakiet LAN with PXE Boot A z informacjami o stanie S4 lub S5.
Block Sleep	Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego.
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania	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. Akumulator nie ładuje się między włączeniem a wyłączeniem funkcji Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania.
	Godzinę rozpoczęcia i zakończenia działania funkcji Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia.
	Ta opcja pozwala ustawić wartość progową naładowania akumulatora (od 15% do 100%).
Zaawansowane ustawienia ładowania akumulatora	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.
Podstawowe ustawienia ładowania akumulatora	Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora.
	Dostępne opcje:
	 Tryb adaptacyjny — ustawienie domyślne Standard — ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością. ExpressCharge — akumulator może być ładowany szybciej dzięki technologii opracowanej przez firmę Dell. Komputer najczęściej zasilany z gniazdka Tryb niestandardowy Jeśli wybrano opcję Niestandardowe ładowanie, można także ustawić wartości w polach Początek trybu
	niestandardowego i Koniec trybu niestandardowego.

UWAGA Niektóre akumulatory obsługują tylko wybrane tryby ładowania.

Zachowanie podczas testu POST

Tabela 30. Zachowanie podczas testu POST

Орсја	Opis
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy.
	Enable Adapter Warnings— ustawienie domyślne
Włącz klawisz Numlock	Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu.
	Enable Numlock— ustawienie domyślne
Opcje blokady Fn	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.
	· Blokada Fn — ustawienie domyślne
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 Tryb blokowania wyłączony/standardowy — ustawienie domyślne Tryb blokady włączony/wtórny
Szybkie uruchamianie	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności.
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	• Minimal — ustawienie domyślne
	 Diagnostyka szczegółowa Auto
Extended BIOS POST	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera.
lime	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 0 sekund — ustawienie domyślne 5 sekundy 10 sekundy
Pełnoekranowe logo	Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu.
	Włącz logo pełnoekranowe
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Ostrzeżenia i błędy	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:
	 Monituj o ostrzeżeniach i błędach — ustawienie domyślne Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń i błędów
Przekazywanie adresu MAC	Ta funkcja umożliwia zastąpienie adresu MAC zewnętrznego interfejsu sieciowego (w obsługiwanej stacji dokującej lub w module sprzętowym) wybranym adresem MAC z puli systemowej.
	Kliknij jedną z poniższych opcji:
	 Przekazywanie adresu MAC — ustawienie domyślne Adres MAC zintegrowanego kontrolera NIC 1 Wyłączone

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Tabela 31. 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.

Opcje łączności bezprzewodowej

Tabela 32. Komunikacja bezprzewodowa

Орсја	Opis
Przełącznik urządzeń bezprzewodowych	Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych.
	Dostępne opcje:
	· WLAN
	· Bluetooth
	Wszystkie opcje są domyślnie włączone.
Włącz urządzenie bezprzewodowe	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.
	Dostępne opcje:
	· WLAN
	Bluetooth
	Wszystkie opcje są domyślnie włączone.

Konserwacja

Tabela 33. Konserwacja

Орсја	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

Орсја	Opis
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Odzyskiwanie systemu BIOS	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.
	i UWAGA Opcja Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego powinna być włączona.
	Zawsze sprawdzaj spójność — sprawdza spójność przy każdym uruchomieniu.

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Tabela 34. System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Орсја	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.

SupportAssist System Resolution

Tabela 35. SupportAssist System Resolution

Орсја	Opis
Próg automatycznego przywracania systemu operacyjnego	Opcja progu automatycznego przywracania systemu steruje przepływem uruchamiania w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery.
	Dostępne opcje:
	· 0
	• 1
	· 2 — ustawienie domyślne
	· 3.
Odzyskiwanie narzędzia SupportAssist do odzyskiwania systemu operacyjnego	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

Boot Sequence (Sekwencja rozruchu)

Opcja Boot Sequence 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)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

(i) UWAGA XXXX oznacza numer napędu SATA.

- Optical Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- SATA Hard Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- · Diagnostics
 - UWAGA Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranu ePSA diagnostics (Diagnostyka ePSA).

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

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 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.

i UWAGA Wybierz odpowiednią kategorię, aby otworzyć 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 Znajdę 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 przy użyciu dysku USB flash

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.

(i) UWAGA Potrzebny będzie rozruchowy dysk flash USB. Więcej informacji zawiera poniższy artykuł: https:// www.dell.com/support/article/sln143196/

- 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

Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu

Informacje na temat aktualizowania systemu BIOS w środowisku Linux (np. Ubuntu) można znaleźć na stronie https://www.dell.com/support/article/sln171755/.

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.

🔨 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.

(i) 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.

- Na ekranie System BIOS lub Konfiguracja systemu wybierz opcję Bezpieczeństwo i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Bezpieczeństwo.
- 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 haśle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
- W haśle 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.

Oprogramowanie i rozwiązywanie problemów

System operacyjny

Tabela 37. System operacyjny

System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- · Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Windows 10 Professional S
- Windows 10 Professional Embedded (tylko klienci OEM)
- Ubuntu 16.04 LTS (wersja 64-bitowa)

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.

(i) 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.
- W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję Utwórz dysk odzyskiwania. Zostanie wyświetlone okno Kontrola konta użytkownika.
- 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.
- 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.
- Kliknij przycisk Zakończ.
 Więcej informacji na temat po

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.

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

- 1. Włącz tabletkomputernotebooka.
- 2. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
- 3. Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy tabletukomputeranotebooka, 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 tableciekomputerzenotebooku.

- 6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7. Wybierz pozycję Pobierz plik, aby pobrać sterownik tabletukomputeranotebooka.
- 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 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	 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. 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.
 System operacyjny Konfigurowanie i używanie produktu 	W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:
 Kopie zapasowe danych Diagnostyka i rozwiązywanie problemów Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu Informacje o systemie BIOS 	 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.

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

(j) 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.