

Dell Latitude 3300

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

1 Zapraszamy — rozpoczęcie pracy.....	5
Przegląd produktu.....	5
Przegląd obudowy.....	5
Widok podstawy.....	6
Widok z lewej strony.....	7
Widok z prawej strony.....	7
Widok z przodu.....	8
Porównanie produktów.....	8
2 Dane techniczne.....	11
Procesor.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć masowa.....	12
Złącza płyty systemowej.....	12
Czytnik kart pamięci.....	12
Audio.....	12
Zintegrowana karta graficzna.....	13
Kamera.....	13
Komunikacja.....	13
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	14
Porty i złącza.....	14
Wyświetlacz.....	14
Klawiatura.....	15
Tabliczka dotykowa.....	15
System operacyjny.....	16
Akumulator.....	16
Zasilacz.....	17
Wymiary i masa.....	17
Środowisko pracy komputera.....	18
Security (Zabezpieczenia).....	18
Oprogramowanie zabezpieczające.....	19
3 Program konfiguracji systemu.....	20
Menu startowe.....	20
Klawisze nawigacji.....	20
Opcje konfiguracji systemu.....	21
Opcje ogólne.....	21
Konfiguracja systemu.....	22
Opcje ekranu Video (Wideo).....	23
Security (Zabezpieczenia).....	24
Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).....	26
Opcje kodów Intel Software Guard Extensions.....	26
Wydajność.....	27

Zarządzanie energią.....	27
POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	29
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji).....	30
Opcje łączności bezprzewodowej.....	31
Maintenance (Konserwacja).....	31
System logs (Systemowe rejestry zdarzeń).....	32
SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution).....	32
Sekwencja ładowania.....	33
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	34
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB.....	34
Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu.....	35
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	35
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	35
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu.....	36

Zapraszamy — rozpoczęcie pracy

Przegląd produktu

Nowy notebook Dell Latitude 3300 to następca poprzedniej generacji notebooków Latitude, czyli serii 3000. Ta seria zapewnia najwyższy poziom wydajności, najnowsze technologie, wysoki poziom konfiguracji i doskonałe wzornictwo przemysłowe. Powstała z myślą o uczniach i studentach, którzy na co dzień korzystają z określonych aplikacji. Notebook ma większy ekran i bardziej wydajny procesor (w najlepszej wersji Intel Kaby Lake R Core i5), umożliwiając kreatywną pracę, a mimo to jego cena jest przystępna dla uczniów i studentów.

Dell Latitude 3300 to wszechstronne rozwiązanie, które zapewnia moc i wydajność stacji roboczej w postaci znakomitego przenośnego komputera. Notebook Dell Latitude 3300 jest następcą modelu Dell Latitude 3380.

Dell Latitude 3300 to najwydajniejszy i najbogatszy w funkcje wzmocniony notebook, który zapewnia możliwości komputera stacjonarnego w poręcznym formacie. Nowy notebook Latitude 3300 dla edukacji to najbardziej wszechstronne i wytrzymałe w swojej klasie rozwiązanie, które daje zupełnie nowe możliwości nauki.

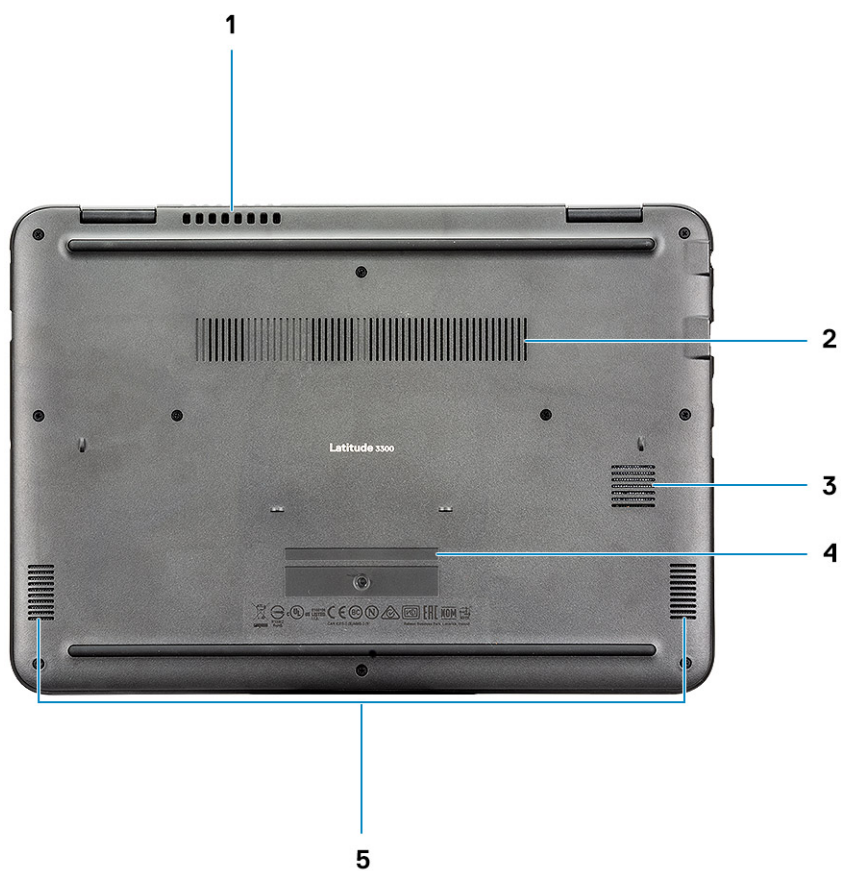
Funkcje:

- Procesory Kaby Lake U i Kaby Lake R
- Wyłącznie dyski SSD, bez dysków twardych z ruchomymi częściami
- Wyświetlacze HD/FHD o przekątnej 13,3", z obsługą dotykową lub bez niej.
- Akumulator 3-ogniowy o pojemności 42 Wh lub 4-ogniowy o pojemności 56 Wh
- I/O: 2 złącza USB 3.0, HDMI, micro SD 3.0, opcjonalnie 1 złącze USB-C
- Type-C z funkcją zasilania (dostępne z procesorami innymi niż Celeron)

Przegląd obudowy

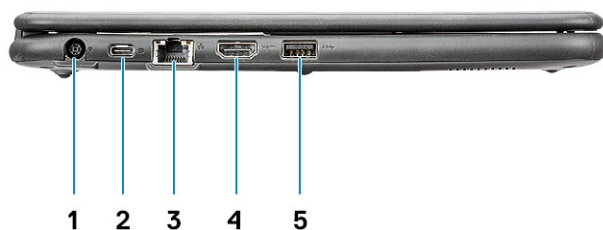
W tym rozdziale przedstawiono widoki produktu oraz dane techniczne. Widok obudowy zawiera informacje o portach, złączach i elementach komputera.

Widok podstawy



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Otwór wentylacyjny wentylatora systemowego | 2 | Otwór wentylacyjny radiatora |
| 3 | Otwór wentylacyjny dysku SSD | 4 | Znacznik serwisowy |
| 5 | Głośniki | | |

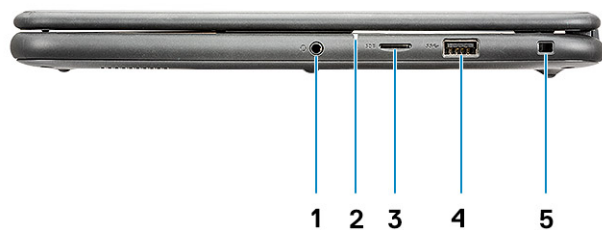
Widok z lewej strony



- 1 Złącze zasilania
- 3 Port sieciowy
- 5 Port USB 3.0

- 2 Port USB typu C
- 4 Port HDMI

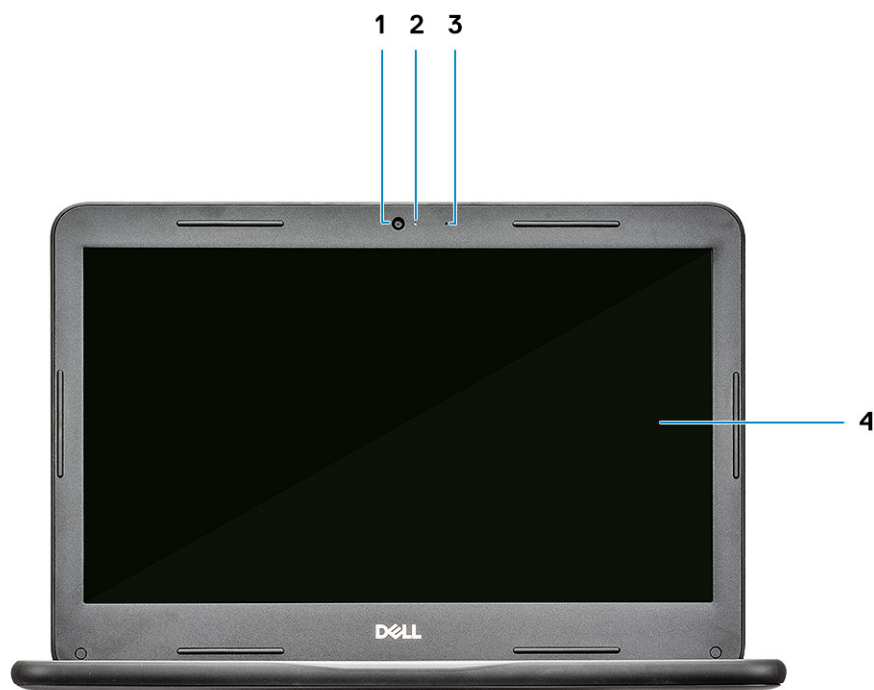
Widok z prawej strony



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

- 2 Lampka stanu akumulatora
- 4 Port USB 3.0

Widok z przodu



- 1 Kamera
- 3 Mikrofon

- 2 Lampka stanu kamery
- 4 Panel wyświetlacza LCD

Porównanie produktów

Tabela 1. Porównanie produktu z poprzednim modelem

	Latitude 3380	Latitude 3300
Procesor	Szósta generacja (Skylake) • Procesor Intel Core i3-6006U Siódma generacja (Kaby Lake) • Procesor Intel Celeron 3865U • Procesor Intel Pentium 4415U • Procesor Intel Core i5-7200U	Siódma generacja (Kaby Lake U) • Procesor Intel Pentium 4415U • Procesor Intel Celeron 3865U • Intel Core i3-7020U Ósma generacja (Kaby Lake R) • Intel Core i5-8250U
Mikroukład	Intel Sky Lake i Kaby Lake (zintegrowany z procesorem)	Intel Kaby Lake U i Kaby Lake R (zintegrowany z procesorem)

	Latitude 3380	Latitude 3300
Pamięć	DDR4 2133 MHz; jedno gniazdo SoDIMM obsługujące do 8 GB pamięci	Jedno gniazdo SoDIMM DDR4 obsługujące do 16 GB pamięci • KBL-U: 2133 MHz • KBL-R: 2400 MHz
Podczas przechowywania	• Dysk twardy 2,5" o pojemności 500 GB i prędkości 7,2 tys. obr./min • Dysk SATA Class 20 2,5" 7 mm o pojemności 128 GB/256 GB	• Dysk PCIe 2230 M.2 • Dysk SATA M.2 2242 M.2 eMMC
Karta graficzna	Zintegrowana grafika Intel HD	• Intel HD Graphics 610 • Intel HD Graphics 620 • Intel UHD Graphics 620
Audio	Kontroler Realtek ALC3246	Kontroler Realtek ALC3246
Komunikacja	• Zintegrowana karta sieci Ethernet Intel i219 10/100/1000 Mb/s • Wi-Fi 802.11ac + Bluetooth 4.2 • Pełnowymiarowa minikarta WWAN 4G LTE (opcjonalnie)	• Zintegrowana karta sieci Ethernet Realtek RTL8111HSD 10/100/1000 Mb/s • Dwuzakresowa karta Wi-Fi Intel Wireless-AC 8265 • Karta Wi-Fi Qualcomm® QCA61x4A Card
złącza we/wy	• Trzy porty USB 3.0 (jeden z funkcją PowerShare) • Złącze HDMI 1.4 • Jeden port sieciowy RJ-45 • Jedno gniazdo mikrofonu/słuchawek stereofonicznych/głośników • Jedno gniazdo karty micro SIM	• Dwa porty USB 3.1 Type-A pierwszej generacji • Jeden port USB 3.1 Gen 1 Type-C (z wyjątkiem komputerów z procesorem Celeron) • Jedno złącze RJ-45 • Uniwersalne gniazdo audio • HDMI 1.4a
System operacyjny	• Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej • Windows 10 Home w wersji 64-bitowej	• 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 (64-bitowy)
BIOS	UEFI systemu BIOS	UEFI systemu BIOS
Zasilacz sieciowy	• Zasilacz 65 W z wtykiem 7,4 mm	• 65 W ze złączem cylindrycznym o średnicy 7,4 mm • USB Type-C z funkcją zasilania (dostępne z procesorami innymi niż Celeron)
Akumulator	• Bateria pryzmatyczna 56 Wh (4-ogniowa) z funkcją ExpressCharge • Bateria pryzmatyczna 56 Wh (4-ogniowa) o długim cyklu eksploatacji	• „Inteligentny” 3-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh • „Inteligentny” 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 56 Wh
Masa	Masa: od 1,62 kg (3,59 funta)	Masa: od 1,59 kg (3,52 funta)

(kilogramy/funty)

Dane techniczne

Procesor

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

Tabela 2. Dane techniczne procesora

Typ	Typ	Karta graficzna UMA
Intel Core i3 7020U (15 W, 3 MB pamięci podręcznej, 2,3 GHz)	Kaby Lake	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Celeron 3865U (15 W, 2 MB pamięci podręcznej, 1,80 GHz)		Intel HD Graphics 610
Procesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB pamięci podręcznej, 2,3 GHz)		Intel HD Graphics 610
Intel Core i5-8250U (15 W, 6 MB pamięci podręcznej, 1,6 GHz)	Kaby Lake R	Intel UHD Graphics 620

Pamięć

Tabela 3. Dane techniczne pamięci

Dane techniczne pamięci	
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Liczba gniazd	1 moduł SODIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB — 1 x 8 GB • 16 GB (1 x 16 GB)
Typ	DDR4

Dane techniczne pamięci

Szybkość

- KBL-U: 2133 MHz
- KBL-R: 2400 MHz

Pamięć masowa

Tabela 4. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Dysk M.2 SSD	2230	PCIe	128 GB/256 GB
Pamięć eMMC M.2	2242	SATA	64 GB

Złącza płyty systemowej

Tabela 5. Złącza płyty systemowej

Złącza płyty systemowej

Złącza M.2

Dwa (2230/2242 Key-M, 2230 Key-A)

Czytnik kart pamięci

Tabela 6. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Czytnik kart pamięci

Typ

Gniazdo karty microSD

Obsługiwane karty graficzne

- SD
- SDHC
- SDXC

Audio

Tabela 7. Poniżej przedstawiono dane techniczne karty dźwiękowej

Dane techniczne dźwięku

Kontroler

Realtek ALC3246

Typ

Czterokanałowy, High Definition Audio

Głośniki

Dwa (głośniki kierunkowe)

Interfejs

- Uniwersalne gniazdo audio
- Głośniki wysokiej jakości
- Pojedynczy mikrofon

- Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo

Wzmacniacz głośników wewnętrznych

2 W (RMS) na kanał

Zintegrowana karta graficzna

Tabela 8. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel HD Graphics 620	UMA:	Intel Core i3 7020U	Kontroler zintegrowany	Współużytkowanie pamięć systemowa	• HDMI 1.4a • DisplayPort przez Type-C	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 620	UMA:	Intel Core i5 8250U	Kontroler zintegrowany	Współużytkowanie pamięć systemowa	• HDMI 1.4a • DisplayPort przez Type-C	4096 × 2304
Intel HD Graphics 610	UMA:	Intel Celeron 3865U / Pentium 4415U	Kontroler zintegrowany	Współużytkowanie pamięć systemowa	• HDMI 1.4a • DisplayPort przez Type-C	4096 × 2304

UWAGA: Modele z procesorem Celeron nie mają złącza Type-C

Kamera

Tabela 9. Dane techniczne kamery

Dane techniczne	
Rozdzielczość	Kamera: • Zdjęcie: 0,92 megapiksela • Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s
Kąt widzenia	• Kamera: 78,6 stopnia (optyczne pole widzenia) / 83,5 stopnia (pole widzenia ME)

Komunikacja

Tabela 10. Dane techniczne: komunikacja

Dane techniczne komunikacji	
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieci Ethernet Realtek RTL8111HSD 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Tabela 11. Dane techniczne sieci bezprzewodowej

Dane techniczne sieci bezprzewodowej

Dwuzakresowa karta Intel Wireless-AC 8265 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + karta M.2 BT 4.2 LE

Dwuzakresowa karta Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO (2 x 2) Wi-Fi + karta M.2 Bluetooth 4.2 LE

Porty i złącza

Tabela 12. Poniżej przedstawiono dane techniczne portów i złączy

Dane techniczne gniazd i złączy

Czytnik kart pamięci	Czytnik kart pamięci MicroSD 3.0
USB	• Dwa porty USB 3.1 Type-A pierwszej generacji • Jeden port USB 3.1 Gen 1 Type-C (z wyjątkiem komputerów z procesorem Celeron)
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady klinowej
Audio	• Uniwersalne gniazdo audio • Pojedynczy mikrofon
Video (Grafika)	• HDMI 1.4a • DisplayPort przez Type-C
Karta sieciowa	Jedno złącze RJ-45

Wyświetlacz

Tabela 13. Poniżej przedstawiono dane techniczne wyświetlacza

Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	• Ekran dotykowy 13,3" FHD WVA (1920 x 1080), True-life, 16:9, WLED • Ekran niedotykowy 13,3" HD (1366 x 768), przeciwoodblaskowy, 16:9, WLED
Wysokość (obszar aktywny)	FHD: 165,24 mm HD: 164,97 mm
Szerokość (obszar aktywny)	FHD: 293,76 mm HD: 293,42 mm
Przekątna	FHD: 337,044 mm (13,3")

Dane techniczne: wyświetlacz

	HD: 336,616 mm (13,3")
Luminancja/jasność (typowa)	220 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	FHD: +/- 80 HD: +/- 40
Kąt widzenia w pionie (min.)	FHD: +/- 80 HD: +10/-40

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Dane techniczne klawiatury

Liczba klawiszy	• 82 klawisze (USA) • 83 klawisze (Wielka Brytania) • 86 klawiszy (Japonia) • 84 klawisze (Brazylia)
Rozmiar	Kompresja • Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm • Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Klawiatura podświetlana	Brak
Układ	USA/Wielka Brytania/Japonia/Brazylia

Tabliczka dotykowa

Tabela 15. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Dane techniczne

Rozdzielczość	• W poziomie: 3220 • W pionie: 1952
Wymiary	• Szerokość: 105 mm (4,13") • Wysokość: 65 mm (2,56")
Obsługa wielodotykowa	Rozróżnianie maksymalnie 5 palców

 **UWAGA:** Obsługa za pomocą gestów jest zależna od systemu operacyjnego

System operacyjny

Tabela 16. 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)

Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Dane techniczne akumulatora

Typ	• „Inteligentny” 3-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh • „Inteligentny” 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 56 Wh
Wymiary	1 „Inteligentny” akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh • Wysokość: 5,9 mm (0,23 cala) • Szerokość: 97,15 mm (3,82 cala) • Głębokość: 184,15 mm (7,25 cala) • Masa: 0,2 kg (0,44 funta) 2 „Inteligentny” akumulator litowo-jonowy o pojemności 56 Wh • Wysokość: 5,9 mm (0,23 cala) • Szerokość: 98,20 mm (3,87 cala) • Głębokość: 233,37 mm (9,19 cala) • Masa: 0,25 kg (0,55 funta)
Napięcie	• 42 Wh — 11,40 VDC • 56 Wh — 11,40 VDC
Okres eksploatacji	42 Wh — roczna gwarancja na 300 cykli ładowania/rozładowania 56 Wh — 3-letnia gwarancja na 1000 cykli ładowania/rozładowania
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	Tryb Express Charge Od 0°C do 15°C: 4 godziny Od 16°C do 45°C: 2 godziny Od 46°C do 60°C: 2 godziny Tryb standardowy Od 0°C do 15°C: 4 godziny Od 16°C do 60°C: 3 godziny

Dane techniczne akumulatora

	Od 46°C do 60°C: 3 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F) Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Bateria pastylkowa	CR2032

Zasilacz

Tabela 18. Dane techniczne zasilacza

Poniższa tabela przedstawia dane techniczne zasilacza

Typ	65 W, złącze cylindryczne - Oddzielnie dostępny zasilacz Type-C
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V do 240 V
Prąd wejściowy	2,5 A
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Wymiary i masa

Tabela 19. Wymiary i masa

Wymiary i masa

Wysokość	Wysokość z przodu: 22,3 mm (0,88 cala) Wysokość z tyłu: 22,3 mm (0,88 cala)
Szerokość	329,6 mm (12,98 cala)
Głębokość	230,45 mm (9,07 cala)
Masa	Masa: od 1,59 kg (3,52 funta)

Środowisko pracy komputera

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

Więcej informacji na temat bezpieczeństwa produktu firmy Dell, zgodności elektromagnetycznej oraz zestawienia danych dotyczących ochrony środowiska można znaleźć pod adresem <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>.

Tabela 20. Środowisko pracy komputera

Warunki fizyczne	Podczas pracy	Podczas przechowywania
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) UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 26°C	0% do 95% (bez kondensacji) UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 33°C
Drgania (maksymalne)	Od 2 Hz do 600 Hz przy 0,66 Grms	Od 2 Hz do 600 Hz przy 1,33 Grms
Udar (maksymalny)	160 G†	160 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	3048 m (10 000 stóp)	10 668 m (35 000 stóp)

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

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

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

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 21. Security (Zabezpieczenia)

Security (Zabezpieczenia)	
Firmware TPM (Moduł TPM oprogramowania układowego)	Tak
Obsługa funkcji Windows Hello	(opcjonalnie)
Pokrywa kabla	Nie
Gniazdo blokady obudowy i obsługa pętli blokującej	(opcjonalnie)

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 22. Oprogramowanie zabezpieczające

Oprogramowanie zabezpieczające

Dell Endpoint Security Suite Enterprise	(opcjonalnie)
Dell Data Guardian	(opcjonalnie)
Dell Encryption (wersja Enterprise lub Personal)	(opcjonalnie)
Dell Threat Defense	(opcjonalnie)
RSA SecurID Access	(opcjonalnie)
RSA NetWitness Endpoint	(opcjonalnie)
MozyPro lub MozyEnterprise	(opcjonalnie)
Pełne bezpieczeństwo danych i urządzeń	(opcjonalnie)

Program konfiguracji systemu

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

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

Użyj programu konfiguracji systemu BIOS w następujących celach:

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

Tematy:

- [Menu startowe](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Sekuencja ładowania](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

Menu startowe

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

Dostępne opcje:

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

Klawisze nawigacji

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

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

Opcje konfiguracji systemu

 **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
System Information	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze. Dostępne opcje: • System Information • Memory Configuration (Konfiguracja pamięci) • Processor Information (Informacje o procesorze) • Device Information
Battery Information	Wyświetla stan akumulatora oraz typ zasilacza podłączonego do komputera.
Boot Sequence	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje: • Windows Boot Manager (Menedżer rozruchu systemu Windows) • Boot List Option: Umożliwia zmianę opcji listy urządzeń rozruchowych. Kliknij jedną z poniższych opcji: – Legacy External Devices (Starsze urządzenia zewnętrzne) – UEFI — domyślne
Advanced Boot Options	Umożliwia włączenie ustawienia Enable Legacy Option ROMs.

Opcja	Opis
	Dostępne opcje: • Enable Legacy Option ROMs (Włącz starsze moduły Option ROM) — domyślne • Enable Attempt Legacy Boot (Włącz próbę uruchamiania w trybie Legacy)
UEFI Boot Path Security	Umożliwia określanie, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora przy rozruchu ze ścieżki UEFI. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Always, Except Internal HDD (Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) — ustawienie domyślne • Always (Zawsze) • Nigdy
Date/Time	Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.

Konfiguracja systemu

Tabela 24. System Configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
Integrated NIC	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Wyłączone • Enabled (Włączone) • Enabled w/PXE (Włączone z PXE) — ustawienie domyślne
SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Wyłączone • AHCI • RAID On (Tryb RAID włączony) — ustawienie domyślne  UWAGA: Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID
SMART Reporting	To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardych. Technologia ta stanowi część specyfikacji SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona. • Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)
Dyski	Te pola umożliwiają włączanie i wyłączanie poszczególnych napędów komputera. Dostępne opcje: • SATA-0

Opcja	Opis
SMART Reporting	• M.2 PCIe SSD-0 To pole określa, czy błędy zintegrowanych dysków twardych będą zgłaszane podczas uruchamiania systemu. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB. Dostępne opcje: • Enable USB Boot Support • Włącza zewnętrzne porty USB Wszystkie opcje są domyślnie włączone. UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.
Dell Type-C Dock Configuration (Konfiguracja stacji dokującej Dell Type-C Dock)	Umożliwia podłączanie stacji dokujących Dell z serii WD i TB (Type-C) niezależnie od konfiguracji adapterów USB i Thunderbolt. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Dźwięk	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zintegrowanego kontrolera dźwiękowego. Domyślnie włączona jest opcja Enable Audio (Włącz dźwięk). Dostępne opcje: • Enable Microphone (Włącz mikrofon) • Enable Internal Speaker (Włącz mikrofon wewnętrzny) Domyślnie 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 (Włącz kamerę) — ustawienie domyślne • Enable Secure Digital(SD) Card (Włącz kartę SD) • Secure Digital (SD) Card Boot (Uruchamianie z karty SD) — wyłączone • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Tryb karty SD tylko do odczytu) — wyłączone

Opcje ekranu Video (Wideo)

Tabela 25. Video (Grafika)

Opcja	Opis
LCD Brightness	Umożliwia ustawienie jasności ekranu wyświetlacza odpowiednio do źródła zasilania. On Battery (Akumulator; 50% jako ustawienie domyślne) i On AC (Zasilanie sieciowe; 100% jako ustawienie domyślne).

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 26. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. Pola ustawiania hasła: • Enter the old password (Wprowadź stare hasło) • Enter the new password (Wprowadź nowe hasło) • Confirm new password (Potwierdź nowe hasło) Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK. UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” będzie ustawione jako „Not set” (Nie ustawiono). Z tego względu należy ustawić hasło przy pierwszym logowaniu, a następnie będzie można je zmienić lub usunąć.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. Pola ustawiania hasła: • Enter the old password (Wprowadź stare hasło) • Enter the new password (Wprowadź nowe hasło) • Confirm new password (Potwierdź nowe hasło) Po ustawieniu hasła kliknij przycisk OK. UWAGA: Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” będzie ustawione jako „Not set” (Nie ustawiono). Z tego względu należy ustawić hasło przy pierwszym logowaniu, a następnie będzie można je zmienić lub usunąć.
Strong Password	Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł. • Enable Strong Password (Włącz silne hasło) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Password Configuration	Umożliwia określenie długości hasła. Minimalna długość: 4, maksymalna długość: 32
Password Bypass	Umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Disabled (Wyłączone) — ustawienie domyślne • Reboot bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu)
Password Change	Umożliwia zmianę hasła systemowego, kiedy jest ustawione hasło administratora. • Allow Non-Admin Password Changes (Zezwól na zmiany hasła przez użytkowników innych niż administrator) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Non-Admin Setup Changes	Umożliwia określenie, czy możliwe jest wprowadzenie zmian w opcjach konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora. Jeśli ta opcja jest wyłączona, dostęp do ustawień konfiguracji systemu wymaga podania hasła administratora. • Allows Wireless Switch Changes (Zezwól na włączanie/wyłączanie urządzeń bezprzewodowych)

Opcja	Opis
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule) Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
PTT Security (Zabezpieczenie PTT)	Za pomocą tej opcji można określić, czy funkcja PTT (Platform Trust Technology) jest widoczna dla systemu operacyjnego. Dostępne opcje : • PTT On (Tryb PTT włączony) — opcja domyślnie włączona • Clear (Wyczyść) • PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)
TPM 2.0 Security	Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje: • TPM On (Układ TPM włączony) — ustawienie domyślne • Clear (Wyczyść) • PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) — ustawienie domyślne • PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) • PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia) • Attestation Enable (Włącz atestowanie) — ustawienie domyślne • Key Storage Enable (Włącz magazynowanie kluczy) — ustawienie domyślne • SHA-256 — ustawienie domyślne
Computrace (R)	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne opcje: • Deactivate (Dezaktywuj) • Disable (Wyłączone) • Activate (Aktywuj) — ustawienie domyślne
CPU XD Support	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Execute Disable procesora. System operacyjny używa tej funkcji do unieszkodliwiania złośliwych programów, które wykorzystują lukę przepełnienia bufora. • Enable CPU XD Support (Włącz obsługę funkcji CPU XD) — ustawienie domyślne
Admin Setup Lockout	Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora. • Enable Admin Setup Lockout (Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Master Password Lockout	Umożliwia wyłączanie hasła głównego. • Enable Master Password Lockout (Włącz blokadę hasła głównego) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

 | **UWAGA:** Przed zmianą ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.

Opcja	Opis
SMM Security Mitigation	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI. • SMM Security Mitigation Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Tabela 27. Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

Opcja	Opis
Secure Boot Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji bezpiecznego rozruchu. • Secure Boot Enable (Włącz bezpieczny rozruch; ustawienie domyślne)
Secure Boot Mode	Zmiana trybu na bezpieczny rozruch modyfikuje zachowania funkcji bezpiecznego rozruchu w celu umożliwienia sprawdzenia podpisów sterownika UEFI. Wybierz jedną z opcji: • Deployed Mode (Tryb wdrożenia; ustawienie domyślne) • Audit Mode (Tryb audytu)
Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączanie zaawansowanych funkcji zarządzania kluczami. • Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona. Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami: • PK — domyślnie • KEK • db • dbx

Opcje kodów Intel Software Guard Extensions

Tabela 28. Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Wyłączone • Enabled (Włączone)

Opcja	Opis
Enclave Memory Size	Software controlled (Sterowanie programowe) — ustawienie domyślne Pozwala określić opcję parametru SGX Enclave Reserve Memory Size (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Kliknij jedną z poniższych opcji: 32 MB 64 MB 128 MB — domyślnie

Wydajność

Tabela 29. Wydajność

Opcja	Opis
Multi Core Support	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć przez użycie dodatkowych rdzeni. All (Wszystkie) — ustawienie domyślne 1
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel SpeedStep procesora. Enable Intel SpeedStep Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych stanów uśpienia procesora. C states Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Hyper-Thread Control	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji hiperwątkowania w procesorze. Wyłączone Enabled (Włączone) — ustawienie domyślne

Zarządzanie energią

Tabela 30. Zarządzanie energią

Opcja	Opis
AC Behavior	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego. Wake on AC (Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza)

Opcja	Opis
	Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)	Ta opcja służy do włączania i wyłączania technologii Intel Speed Shift Technology. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Auto On Time	Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje: • Disabled (Wyłączone) — ustawienie domyślne • Every Day (Codziennie) • Weekdays (Dni tygodnia) • Select Days (Wybierz dni) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. • Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB) • Wake on Dell USB-C Dock (Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Wireless Radio Control	Jeśli ta opcja jest włączona, funkcja wykrywa połączenie systemu z siecią przewodową, a następnie wyłącza wybrane moduły bezprzewodowe (WLAN i/lub WWAN). Po odłączeniu od sieci przewodowej wybrane moduły bezprzewodowe zostaną ponownie włączone. • Control WLAN Radio (Sterowanie radiem WLAN) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Wake on LAN/WLAN (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. • Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne) — system nie będzie włączany po otrzymaniu sygnału z przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN. • LAN or WLAN (Sieć WLAN lub WLAN) — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z przewodowej sieci LAN lub z bezprzewodowej sieci LAN. • LAN Only (Tylko sieć LAN) — umożliwia włączanie systemu przez specjalne sygnały z sieci LAN. • WLAN Only (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	Ta opcja pozwala zablokować przejście komputera do stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Peak Shift	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Peak Shift. Gdy ta funkcja jest włączona, minimalizuje zużycie energii z zasilacza sieciowego w okresach szczytowego zapotrzebowania. Akumulator nie ładowany między włączeniem a wyłączeniem funkcji Peak Shift. Godzinę rozpoczęcia i zakończenia działania funkcji Peak Shift można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia. Ta opcja pozwala ustawić wartość progową naładowania akumulatora (od 15% do 100%).

Opcja	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan akumulatora. Kiedy ta opcja jest włączona, a system jest wyłączony, używany jest standardowy algorytm ładowania oraz inne techniki pozwalające wydłużyć żywotność akumulatora. Zaawansowany tryb ładowania akumulatora można skonfigurować dla poszczególnych dni tygodnia.
Primary Battery Charge Configuration	Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora. Dostępne opcje: • Adaptive (Tryb adaptacyjny) — ustawienie domyślne • Standard — ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością. • ExpressCharge — akumulator może być ładowany szybciej dzięki technologii opracowanej przez firmę Dell. • Primarily AC use (Komputer najczęściej zasilany z gniazdka) • Custom (Tryb niestandardowy) Jeśli wybrano opcję Custom Charge, można także ustawić wartości w polach Custom Charge Start (Początek trybu niestandardowego) i Custom Charge Stop (Koniec trybu niestandardowego).  UWAGA: Niektóre akumulatory mogą nie obsługiwać wszystkich trybów ładowania.
Tryb uśpienia	To pole umożliwia wybranie trybu uśpienia, którego ma używać system operacyjny. Dostępne opcje: • OS Automatic selection (Automatyczny wybór systemu operacyjnego) — opcja domyślnie włączona. • Forced S3 (Wymuszony stan S3)

POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Tabela 31. POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. • Enable Adapter Warnings (Włącz ostrzeżenia zasilacza) — ustawienie domyślne
Numlock Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu. • Enable Numlock (Włącz klawisz Numlock) — ustawienie domyślne
Fn Lock Options	Umożliwia przełączanie między standardowymi a drugorzędnymi funkcjami klawiszy F1–F12 przez naciśnięcie klawiszy Fn+Esc. W przypadku wyłączenia tej opcji nie będzie można dynamicznie zmieniać zachowania tych klawiszy. • Fn Lock — ustawienie domyślne Kliknij jedną z poniższych opcji: • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary — ustawienie domyślne
Fastboot	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Minimal (Diagnostyka minimalna) — ustawienie domyślne

Opcja	Opis
	• Thorough (Diagnostyka szczegółowa) • Auto
Extended BIOS POST Time	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. Kliknij jedną z poniższych opcji: • 0 seconds (0 sekund) — ustawienie domyślne • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. • Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Warnings and Errors	Umożliwia wybranie różnych opcji (zatrzymanie, monit i oczekiwanie na użytkownika, kontynuowanie przy ostrzeżeniach i wstrzymanie przy błędach lub kontynuowanie przy błędach i ostrzeżeniach) reakcji na ostrzeżenia i błędy podczas procesu POST. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach) — ustawienie domyślne • Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach) • Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)
MAC Address Pass-Through (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: • Passthrough MAC Address (Przekazywanie adresu MAC) — ustawienie domyślne • Integrated NIC 1 MAC Address (Adres MAC zintegrowanego kontrolera NIC 1) • Wyłączone

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Tabela 32. Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

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

Opcje łączności bezprzewodowej

Tabela 33. Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Opcja	Opis
Wireless Switch	Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych. Dostępne opcje: • WWAN • GPS (w module WWAN) • WLAN • Bluetooth Wszystkie opcje są domyślnie włączone.
Wireless Device Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych. Dostępne opcje: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Wszystkie opcje są domyślnie włączone.

Maintenance (Konserwacja)

Tabela 34. Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
BIOS Downgrade	Umożliwia przywracanie poprzednich wersji oprogramowania sprzętowego systemu. • Zezwól na instalację starszej wersji systemu BIOS Domyślnie ta opcja jest ustawiona.
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. • Wipe on Next Boot Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Bios Recovery (Przywracanie systemu BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego) — ta opcja jest domyślnie włączona. Pozwala przywrócić uszkodzony system BIOS z plików odzyskiwania na dysku twardym lub na zewnętrznym kluczu USB.

Opcja	Opis
	BIOS Auto-Recovery (Automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS) — pozwala na automatyczne odzyskanie systemu BIOS.
	 UWAGA: Opcja BIOS Recovery from Hard Drive powinna być włączona.
	Always Perform Integrity Check — sprawdzane spójności systemu przy każdym uruchomieniu.

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Tabela 35. System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

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

SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Tabela 36. SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Opcja	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Opcja progu automatycznego przywracania systemu steruje przepływem uruchamiania w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery. Dostępne opcje: • od 0 • 1 • 2 — ustawienie domyślne • 3
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączenie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Fn Lock Options	Umożliwia przełączanie między standardowymi a drugorzędnymi funkcjami klawiszy F1–F12 przez naciśnięcie klawiszy Fn+Esc. W przypadku wyłączenia tej opcji nie będzie można dynamicznie zmieniać zachowania tych klawiszy. • Fn Lock — ustawienie domyślne Kliknij jedną z poniższych opcji: • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary — ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Fastboot	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Minimal (Diagnostyka minimalna) — ustawienie domyślne • Thorough (Diagnostyka szczegółowa) • Auto
Extended BIOS POST Time	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. Kliknij jedną z poniższych opcji: • 0 seconds (0 sekund) — ustawienie domyślne • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. • Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Warnings and Errors	Umożliwia wybranie różnych opcji (zatrzymanie, monit i oczekiwanie na użytkownika, kontynuowanie przy ostrzeżeniach i wstrzymanie przy błędach lub kontynuowanie przy błędach i ostrzeżeniach) reakcji na ostrzeżenia i błędy podczas procesu POST. Kliknij jedną z poniższych opcji: • Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach) — ustawienie domyślne • Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach) • Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)
MAC Address Pass-Through (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: • Passthrough MAC Address (Przekazywanie adresu MAC) — ustawienie domyślne • Integrated NIC 1 MAC Address (Adres MAC zintegrowanego kontrolera NIC 1) • Wyłączone

Sekwencja ładowania

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

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

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

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

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

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

- Diagnostyka

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

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

Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Producent zaleca aktualizowanie systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) po wymianie płyty systemowej oraz wtedy, gdy jest dostępna jego aktualizacja. W przypadku notebooka upewnij się, że jego akumulator jest w pełni naładowany, a urządzenie jest podłączone do zasilania sieciowego.

UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS należy ją wstrzymać. Po zakończeniu aktualizacji systemu BIOS należy ją włączyć ponownie.

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

UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby otworzyć stronę produktu

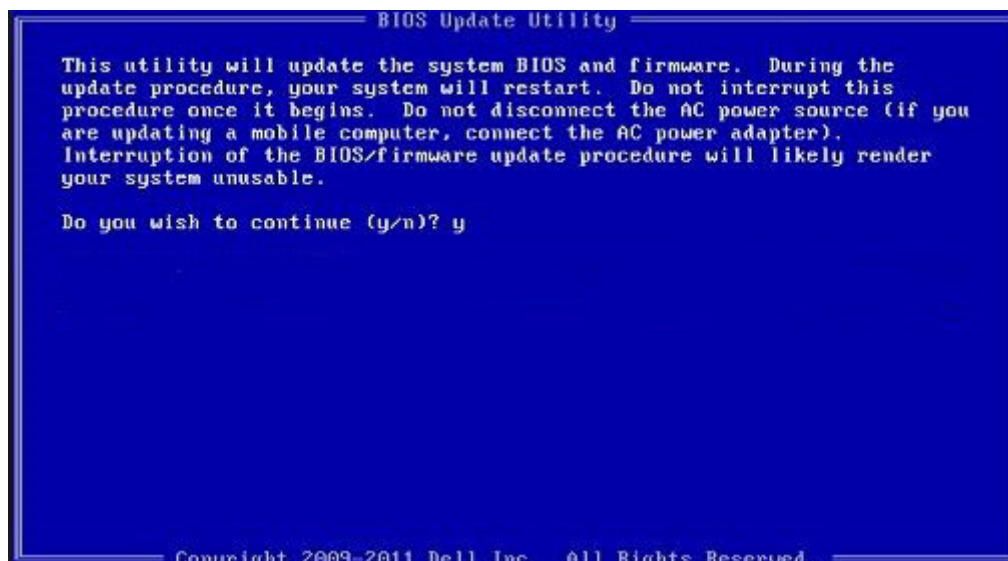
- 5 Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Product Support (Wsparcie dla produktu)**.
- 6 Kliknij opcję **Get drivers (Sterowniki do pobrania)**, a następnie opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
- 7 Kliknij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

Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB

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

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

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



Rysunek 1. Ekran aktualizacji systemu BIOS wyświetlany w systemie DOS

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/us/en/19/sln171755/>.

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.

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

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

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

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

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

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

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System/Admin Password** (Hasło systemowe/hasło administratora) i wprowadź hasło w polu **Enter the new password** (Wprowadź nowe hasło).
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
 - W 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 **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 5 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu

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

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

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

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

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