

Precision Tower 3630

Konfiguracja i dane techniczne — przewodnik



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.

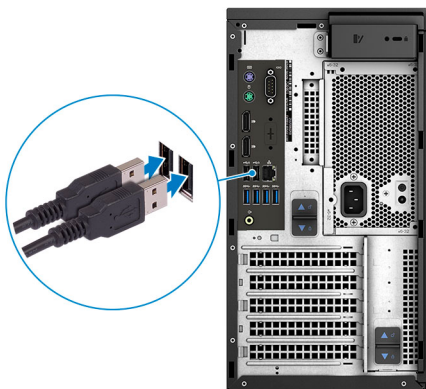
 **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 2018 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

1 Skonfiguruj komputer.....	4
2 rama montażowa komputera.....	7
Widok z przodu.....	7
Widok z tyłu.....	8
Układ płyty głównej.....	9
3 Dane techniczne: system.....	10
Informacje o systemie.....	10
Procesor.....	10
Pamięć.....	11
Pamięć masowa.....	12
Tabela pamięci masowej.....	12
Audio.....	12
Karta graficzna.....	13
Komunikacja.....	13
Porty i złącza.....	14
Czytnik kart multimedialnych.....	14
Zasilanie.....	15
Wymiary systemu.....	15
Środowisko pracy komputera.....	15
4 Program konfiguracji systemu.....	17
Menu startowe.....	17
Klawisze nawigacji.....	17
Opcje konfiguracji systemu.....	18
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	26
Aktualizowanie BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker.....	26
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB.....	26
Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu.....	27
Ładowanie systemu BIOS z menu jednorazowego uruchamiania F12.....	27
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	30
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	30
Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu.....	31
5 Oprogramowanie.....	32
Obsługiwane systemy operacyjne.....	32
Pobieranie sterowników systemu Windows.....	32
6 Uzyskiwanie pomocy.....	33
Kontakt z firmą Dell.....	33

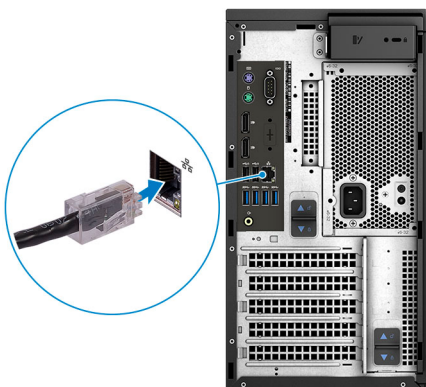
Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz klawiaturę i mysz.



- 2 Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla lub połącz się z siecią bezprzewodową.

UWAGA: Karta sieci bezprzewodowej jest opcjonalna i należy ją zakupić oddzielnie.

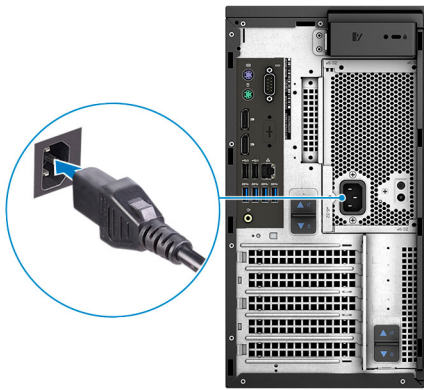


- 3 Podłącz wyświetlacz



UWAGA: Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącza HDMI i DisplayPort z tyłu komputera są zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.

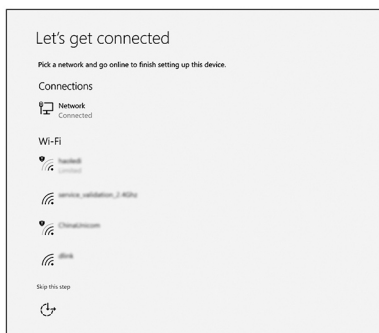
- 4 Podłącz kabel zasilania.



- 5 Naciśnij przycisk zasilania.



- 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji systemu Windows:
- Połącz komputer z siecią.



- Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)









[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

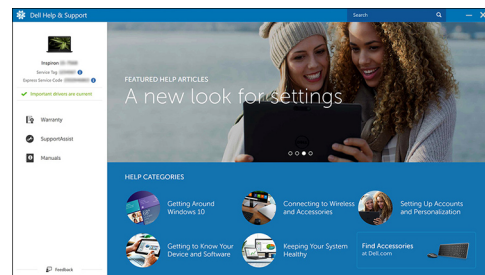
7 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer

Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

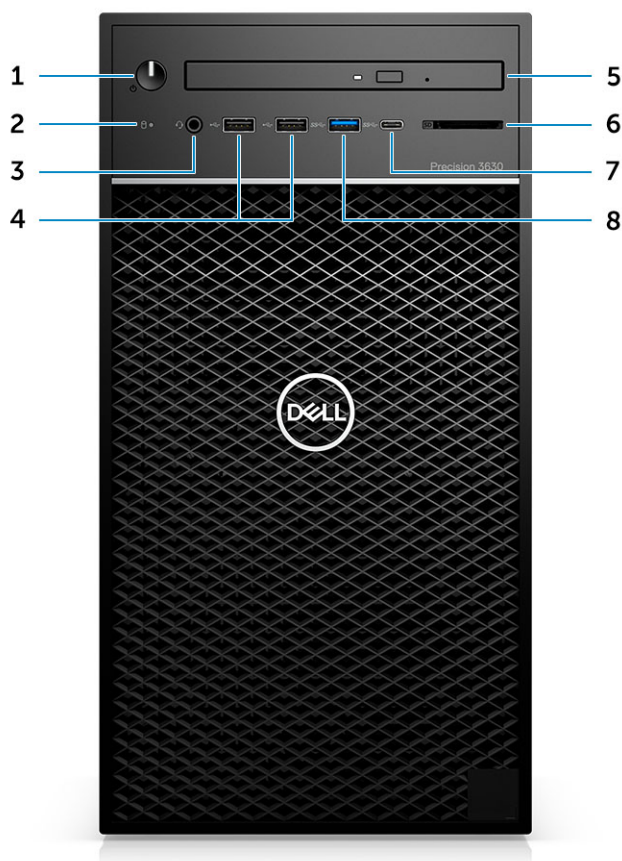
rama montażowa komputera

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

Tematy:

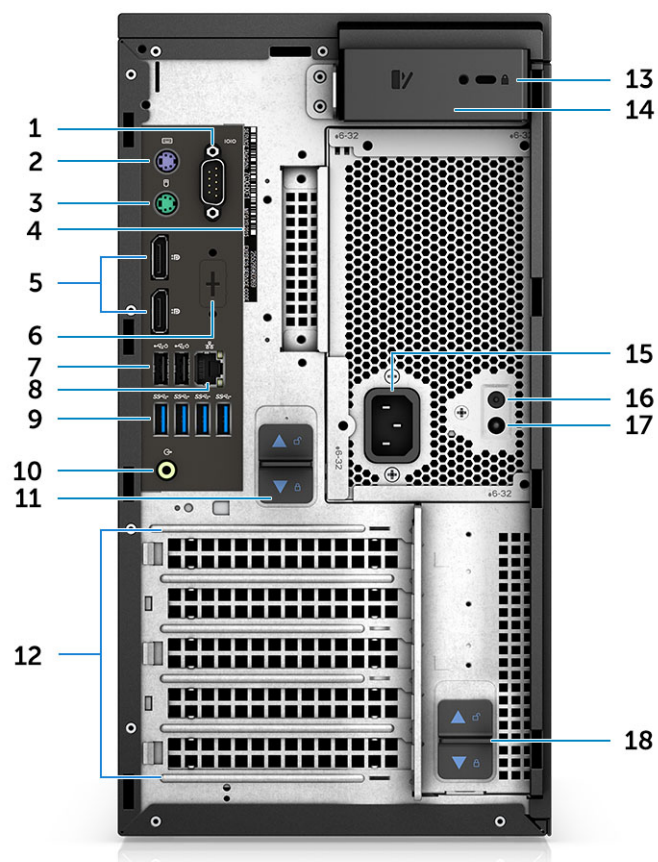
- Widok z przodu
- Widok z tyłu
- Układ płyty głównej

Widok z przodu



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Przycisk zasilania/wskaźnik diagnostyki | 2 | Lampka LED aktywności dysku twardego |
| 3 | Hybrydowe złącze 3,5 mm zestawu słuchawkowego stereo/ mikrofonu | 4 | Porty USB 2.0 Type-A |
| 5 | Napęd optyczny/czytnik CAC (opcjonalnie) | 6 | Czytnik kart pamięci (opcjonalny) |
| 7 | Port USB 3.1 typu C | 8 | Port USB 3.0 Type-A |

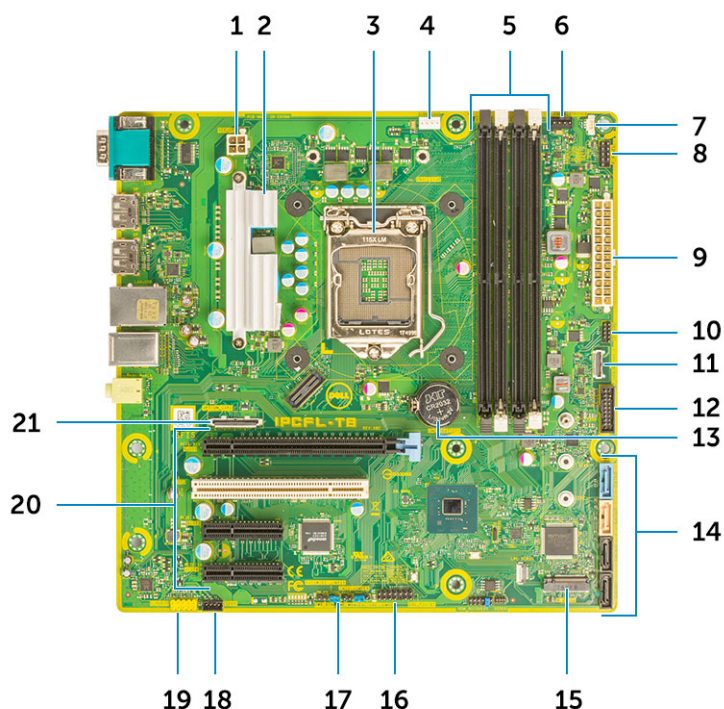
Widok z tyłu



- 1 Port szeregowy
- 2 Port PS2 (port klawiatury)
- 3 Port PS2 (port myszy)
- 4 Service Tag
- 5 DisplayPort x2
- 6 Miejsce na opcjonalne karty rozszerzeń VGA, DP, HDMI, Type-C
- 7 2 porty USB 2.0 Type-A (z funkcją SmartPower)
- 8 Złącze sieciowe RJ45 (do 1000 Mb/s)
- 9 4 porty USB 3.1 pierwszej generacji
- 10 Wyjście audio
- 11 Zatrząsk zwalniający zawias zasilacza
- 12 Gniazda kart rozszerzeń
- 13 Gniazdo blokady Kensington/kłódki
- 14 Zatrząsk zwalniający pokrywę
- 15 Złącze zasilania
- 16 Przycisk testu wewnętrznego zasilacza (BIST)
- 17 Dioda LED testu wewnętrznego zasilacza (BIST)
- 18 Zatrząsk zwalniający zawias zasilacza

- 2 Port PS2 (port klawiatury)
- 4 Service Tag
- 6 Miejsce na opcjonalne karty rozszerzeń VGA, DP, HDMI, Type-C
- 8 Złącze sieciowe RJ45 (do 1000 Mb/s)
- 10 Wyjście audio
- 12 Gniazda kart rozszerzeń
- 14 Zatrząsk zwalniający pokrywę
- 16 Przycisk testu wewnętrznego zasilacza (BIST)
- 18 Zatrząsk zwalniający zawias zasilacza

Układ płyty głównej



Elementy płyty systemowej (obudowa Tower)

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Zasilanie (CPU) | 2 | Radiator VR (dostępne tylko w wersji 95 W) |
| 3 | Gniazdo procesora | 4 | złącze wentylatora procesora |
| 5 | Złącze modułu pamięci | 6 | Złącze wentylatora systemowego |
| 7 | Złącze czujnika naruszenia obudowy | 8 | Złącze modułu przycisku zasilania |
| 9 | Złącze zasilania ATX | 10 | Złącze czytnika kart SD |
| 11 | Złącze przedniego panelu USB Type-C | 12 | Przednie złącze USB |
| 13 | Bateria pastylkowa | 14 | złącza SATA |
| 15 | Złącze M.2 | 16 | Złącze CAC_PIV/BT |
| 17 | Zwornik hasła | 18 | złącze głośnika |
| 19 | Złącze audio | 20 | Gniazda PCIe
(Od góry do dołu): |
| | | a | Pełnowymiarowe gniazdo PCIe x16 |
| | | b | PCI x1 |
| | | c | Dwa pełnowymiarowe gniazda PCIe x4 |
| 21 | Opcjonalne złącze karty (VGA, HDMI, DP, USB Type-C) | | |

Dane techniczne: system

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

Tematy:

- Informacje o systemie
- Procesor
- Pamięć
- Pamięć masowa
- Tabela pamięci masowej
- Audio
- Karta graficzna
- Komunikacja
- Porty i złącza
- Czytnik kart multimedialnych
- Zasilanie
- Wymiary systemu
- Środowisko pracy komputera

Informacje o systemie

Tabela 2. Informacje o systemie

Mikroukład	Chipset Intel C246
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	SP1 128 Mb
Magistrala PCIe	8 GHz
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	DMI 3.0 — 8 GT/s

Procesor

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

Tabela 3. Dane techniczne procesora

Typ	Karta graficzna UMA
Procesor Intel Xeon E-2186G (sześć rdzeni, HT, 12 MB pamięci podręcznej, 3,8 GHz, 4,7 GHz w trybie Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Xeon E-2174G (cztery rdzenie, HT, 8 MB pamięci podręcznej, 3,8 GHz, 4,7 GHz w trybie Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Xeon E-2146G (sześć rdzeni, HT, 12 MB pamięci podręcznej, 3,5 GHz, 4,5 GHz w trybie Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Xeon E-2136 (sześć rdzeni, HT, 12 MB pamięci podręcznej, 3,3 GHz, 4,5 GHz w trybie Turbo)	Brak
Procesor Intel Xeon E-2124G (cztery rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej, 3,4 GHz, 4,5 GHz w trybie Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Xeon E-2124 (cztery rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej, 3,4 GHz, 4,5 GHz w trybie Turbo)	Brak
Procesor Intel Core i7-8700K (6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 3,7 GHz, 4,7 GHz w trybie Turbo, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 3,2 GHz, 4,6 GHz w trybie Turbo, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 rdzeni, 9 MB pamięci podręcznej, 3,1 GHz, 4,3 GHz w trybie Turbo, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8500 (6 rdzeni, 9 MB pamięci podręcznej, 3,0 GHz, 4,1 GHz w trybie Turbo, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i3-8100 (4 rdzenie, 6 MB pamięci podręcznej, 3,6 GHz, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Gold G5400 (2 rdzenie, 4 MB pamięci podręcznej, 3,7 GHz, HD Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630

Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Liczba gniazd	4 gniazda UDIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	• 4 GB — 1 x 4 GB (tylko bez funkcji ECC) • 8 GB — 1 x 8 GB, 2 x 4 GB (tylko bez funkcji ECC) • 16 GB — 2 x 8 GB, 4 x 4 GB (tylko bez funkcji ECC) • 32 GB — 2 x 16 GB, 4 x 8 GB

- 64 GB — 4 x 16 GB

Typ

Pamięć DDR4 SDRAM lub ECC

Szybkość

- 2666 MHz (6 rdzeni)
- 2400 MHz (4 rdzenie)

Pamięć masowa

Tabela 5. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Opcje zabezpieczeń	Capacity
Jeden dysk SSD	M.2 2280 PCIe x4	• SATA AHCI, do 6 Gb/s • PCIe 3 x 4 NVMe, do 32 Gb/s	Tak, w przypadku dysków samoszyfrujących	Do 2 TB
Jeden dysk twardy 2,5"	Okolo 2,760 x 3,959 x 0,374 cala	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Tak, z dyskami samoszyfrującymi/FIPS	Do 2 TB
Jeden dysk SSD 2,5"	Okolo 2,760 x 3,959 x 0,374 cala	SATA AHCI, do 6 Gb/s	BRAK.	Do 1 TB
Jeden dysk twardy 3,5"	Okolo 4,00 x 1,00 x 0,984 cala	SATA AHCI, do 6 Gb/s	BRAK.	Do 4 TB
Karta Zoom2	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x 4 do 32 Gb/s	BRAK.	Do 2 TB

Tabela pamięci masowej

Tabela 6. Kombinacje pamięci masowej

Napęd podstawowy/startowy	Napęd dodatkowy
Napęd M.2	Maksymalnie 3 dyski 3,5"/4 dyski 2,5" SATA SSD/HDD/PCIe SSD M.2 (karta przejściówki)
Dysk 2,5"	Maksymalnie 2 dyski 3,5"/3 dyski 2,5" SATA SSD/HDD/1 dysk M.2/PCIe SSD M.2 (karta przejściówki)
Dysk 3,5"	Maksymalnie 2 dyski 3,5"/3 dyski 2,5" SATA SSD/HDD/1 dysk M.2/PCIe SSD M.2 (karta przejściówki)

Audio

Tabela 7. Dane techniczne dźwięku

Kontroler

Zintegrowana karta Realtek ALC3234

Typ

Dwukanałowy dźwięk wysokiej rozdzielczości

Głośniki	Jedna
Interfejs	1 uniwersalne gniazdo audio (z tyłu) - Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego stereo/mikrofonu (z przodu)
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	2 W

Karta graficzna

Tabela 8. Dane techniczne karty graficznej

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 630	UMA:	Obsługiwane we wszystkich konfiguracjach procesora (z wyjątkiem procesorów Intel Xeon E E-2124, 2126)	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	DisplayPort x2	4096 × 2304
Seria NVIDIA Quadro P (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Kontroler autonomiczny	ND	GDDR5/GDDR5X	2 GB–16 GB	Maksymalnie cztery złącza DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096 × 2304
Seria GeForce 10 (GTX 1080/1060)	Kontroler autonomiczny	ND	GDDR5/GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3 (przygotowane do obsługi standardu DP 1.4)	4096 × 2304
Seria AMD Radeon Pro WX (2100, 3100, 4100, 5100, 7100) oraz RX580	Kontroler autonomiczny	ND	GDDR5	2 GB–8 GB	DP 1.3 2–4 mini-DP	4096 × 2304

UWAGA: Karty graficzne o mocy znamionowej 75 W lub wyższej wymagają 6-stykowej lub 8-stykowej wtyczki zasilającej.

Komunikacja

Tabela 9. Dane techniczne: komunikacja

Karta sieciowa	
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	Dwuzakresowa karta Wi-Fi Intel® Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 z modułem Bluetooth 5, LE M.2 Dwuzakresowa karta Qualcomm QCA9377 Wi-Fi i Bluetooth

Karty dodatkowe
Karta sieciowa RJ45

Karta sieciowa 1 Gb, karta sieciowa 2,5 Gb/5 Gb
Intel® Ethernet Connection z serii I219

Porty i złącza

Tabela 10. Porty i złącza

Czytnik kart pamięci

Opcjonalny czytnik kart pamięci SD 4.0

Czytnik kart inteligentnych

(opcjonalnie)

USB

- Dwa porty USB 2.0 Type-A (z przodu)
- Jeden port USB 3.1 drugiej generacji Type-C (z przodu)
- Jeden port USB 3.1 Type-A (z przodu)
- Cztery porty USB 3.1 pierwszej generacji (z tyłu, z funkcją SmartPower)
- Dwa porty USB 2.0 (z tyłu, z funkcją SmartPower)

Security (Zabezpieczenia)

Gniazdo blokady Noble Wedge/Kensington

Audio

Uniwersalne gniazdo audio (z przodu/z tyłu)

Video (Grafika)

- DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (opcjonalnie)
- Dwa złącza DisplayPort

Karta sieciowa

Jedno złącze RJ-45

Port szeregowy

Jeden port szeregowy

PS/2

- Mysz
- Klawiatura

Czytnik kart multimedialnych

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ

Czytnik na wkładane karty, interfejs USB 3.0

Obsługiwane karty graficzne

- SD
- SDHC
- SDXC
- UHS-I
- UHS-II

Zasilanie

Tabela 12. Parametry zasilania

Energooszczędny zasilacz	Wewnętrzne
Certyfikat 80 Plus Bronze	300 W, EPA Bronze (bez SD)
Certyfikat 80 Plus Gold	300 W (bez SD) i 460 W (z SD)
Jednostka do wymiany przez klienta	Tak
Opakowanie do ponownego przetworzenia	Opcjonalnie, tylko USA
Opakowania MultiPack	Nie

Wymiary systemu

Tabela 13. Wymiary systemu

Objętość obudowy (litry)	20,41
Masa obudowy (funty/kilogramy)	23,37/10,6

Tabela 14. Wymiary obudowy

Wysokość (cale/centymetry)	13,03/33,10
Szerokość (cale/centymetry)	6,95/17,66
Głębokość (cale/centymetry)	13,58/34,50
Masa w opakowaniu (funty/kilogramy — obejmuje opakowanie)	33/14,97

Tabela 15. Wymiary opakowania

Wysokość (cale/centymetry)	18,5/47
Szerokość (cale/centymetry)	13,9/35,3
Głębokość (cale/centymetry)	13,37/49,2

Środowisko pracy komputera

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

UWAGA: Więcej informacji na temat cech produktów firmy Dell związanych z ochroną środowiska można znaleźć w sekcji o cechach wpływających na środowisko. Dostępność zależy od konkretnego regionu.

Tabela 16. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Od 10% do 80% (bez kondensacji) ⓘ UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 26°C	10% do 95% (bez kondensacji) ⓘ UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 33°C
Drgania (maksymalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	40 G [†]	105 G [‡]
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -50 stóp do 35 000 stóp)

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

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

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

Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami tabletu, komputera lub laptopa i konfigurowanie opcji systemu BIOS. Program konfiguracji systemu umożliwia:

- Zmianie ustawień zapisanych w pamięci NVRAM po zainstalowaniu lub wymontowaniu sprzętu
- Wyświetlanie konfiguracji sprzętowej systemu
- Włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń
- Ustawianie opcji wydajności i zarządzania zasilaniem
- Zarządzanie zabezpieczeniami komputera

Tematy:

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

Menu startowe

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania z listą urządzeń startowych w komputerze. To menu zawiera także opcje Diagnostics (Diagnostyka) i BIOS Setup (Konfiguracja systemu BIOS). Urządzenia są wymienione w menu rozruchu tylko 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.

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w dół	Przejdźcie 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	Przejdźcie do następnego obszaru.
	 UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
Esc	Powrót do poprzednich stron do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

Opcje konfiguracji systemu

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

Tabela 17. Ogólne

Opcja	Opis
System Information	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze. - System Information - Memory Configuration (Konfiguracja pamięci) - PCI Information (Informacje o urządzeniach PCI) - Processor Information (Informacje o procesorze) - Device Information
Boot Sequence	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. - Windows Boot Manager (Menedżer rozruchu systemu Windows) - Onboard NIC (Zintegrowany kontroler NIC) - Onboard NIC (Zintegrowany kontroler NIC)
Boot List Options	Umożliwia skonfigurowanie listy urządzeń rozruchowych - Metoda tradycyjna UEFI (ustawienie domyślne)
Advanced Boot Options	Umożliwia włączenie ustawienia Enable Legacy Option ROMs. Enable Legacy Option ROMs (ustawienie domyślne: wyłączone)
UEFI Boot Path Security	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.

Tabela 18. Konfiguracja systemu

Opcja	Opis
Integrated NIC	Umożliwia sterowanie zintegrowanym kontrolerem LAN. Dostępne opcje: - Wyłączone - Enabled (Włączone) Enabled w/PXE (Włączone z PXE) (ustawienie domyślne)
Serial Port	Rozpoznawanie i definiowanie ustawień portu szeregowego. Możliwe ustawienia tego portu to: - Wyłączone COM1 (ustawienie domyślne) - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	Opcja umożliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje: - Wyłączone - AHCI RAID On (Tryb RAID włączony) (ustawienie domyślne)
Napędy	Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Dostępne opcje: - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0 Ustawienie domyślne: wszystkie napędy włączone.
SMART Reporting	To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardych. Ta technologia stanowi część specyfikacji SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Enable SMART Reporting (Włącz obsługę systemu SMART) - ta opcja jest domyślnie włączona.
USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie konfiguracji USB. Dostępne opcje: Enable Boot Support (Włącz obsługę uruchamiania) — ustawienie domyślne Enable Front USB Ports (Włącz przednie porty USB) — ustawienie domyślne Enable Rear USB Ports (Włącz tylne porty USB) — ustawienie domyślne
Front USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie konfiguracji przednich portów USB. Dostępne opcje: - Front Port 1 (Przedni port 1, lewy) - Front Port 2 (Przedni port 2, środkowy) - Front Port 3 (Przedni port 3, prawy)* - Front Port 4 (Przedni port 4, Type-C)* *Oznacza złącze obsługujące standard USB 3.0
Rear USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie konfiguracji tylnych portów USB. Dostępne opcje: - Rear Port 1 (Tylne port 1, lewy górny) - Rear Port 2 (Tylne port 2, prawy górny) - Rear Port 3 (Tylne port 3, lewy)*

Opcja	Opis
	• Rear Port 4 (Tylny port 4, lewy środkowy)* • Rear Port 5 (Tylny port 5, prawy środkowy)* • Rear Port 6 (Tylny port 6, prawy)* *Oznacza złącze obsługujące standard USB 3.1 pierwszej generacji
Memory Map IO above 4 GB (Mapowanie pamięci we/wy powyżej 4 GB)	Ta opcja jest domyślnie włączona.
USB PowerShare	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi USB PowerShare. Enable USB PowerShare (włącz obsługę USB PowerShare) - ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Audio	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi dźwięku. Enable Audio (Włącz dźwięk) (ustawienie domyślne) • Enable Microphone (Włącz mikrofon — ustawienie domyślne) • Enable Internal Speaker (Włącz głośnik wewnętrzny — ustawienie domyślne)
Miscellaneous devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie innych wbudowanych urządzeń. • Enable PCI Slot (Włącz gniazdo PCI — ustawienie domyślne) • Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz obsługę kart SD — ustawienie domyślne) • Secure Digital (SD) Card Boot (Uruchamianie z karty SD — ustawienie domyślne)

Tabela 19. Video (Grafika)

Opcja	Opis
Multi-Display	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Primary Display	Umożliwia skonfigurowanie podstawowego kontrolera grafiki w komputerze, w którym istnieje wiele dostępnych kontrolerów. Dostępne opcje: • Auto (ustawienie domyślne) • Intel HD Graphics • NVIDIA HD Graphics

Tabela 20. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
Internal HDD-0 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego komputera.
Strong Password	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie wymuszania silnych haseł w systemie. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Password Configuration	Umożliwia określenie minimalnej i maksymalnej dozwolonej długości hasła administratora i hasła systemowego. Można ustawić od 4 do 32 znaków.
Password Bypass	Ta opcja umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie. • Disabled (Wyłączone) — system zawsze monituje o podanie hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, jeśli te hasła są ustawione. Ta opcja jest domyślnie włączona.

Opcja	Opis
	Reboot Bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu) — monit o hasło jest pomijany przy ponownym uruchamianiu (restarcie) komputera. UWAGA: System zawsze monitoruje o podanie hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego podczas uruchamiania wyłączonego komputera („zimnego rozruchu”). Ponadto system zawsze monitoruje o podanie hasła do ewentualnych dysków twardych w kieszeniach modułowych.
Password Change	Ta opcja umożliwia określenie, czy hasło systemowe i hasło dysku twardego mogą być zmieniane, kiedy jest ustawione hasło administratora. Allow Non-Admin Password Changes (Zezwalaj na zmiany konfiguracji przez użytkowników niebędących administratorami) — ta opcja jest domyślnie włączona.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Opcja ta jest zaznaczona jako domyślna. Wyłączenie tej opcji spowoduje zablokowanie aktualizacji systemu BIOS z poziomu takich usług, jak Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	Umożliwia określenie, czy moduł TPM jest widoczny w systemie operacyjnym. - TPM On (Tryb 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) Jedna opcja do wyboru: - Wyłączone Enabled (Włączone; ustawienie domyślne)
Computrace	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć w systemie BIOS interfejs modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software. Włączenie lub wyłączenie opcjonalnej usługi Computrace umożliwiającej zarządzanie zasobami. - Deactivate (Dezaktywuj) - Disable (Wyłączone) Activate (Aktywuj — ustawienie domyślne)
Chassis Intrusion	Ta opcja steruje funkcją wykrywania naruszenia obudowy. Jedna opcja do wyboru: - Wyłączone - Enabled (Włączone) On-Silent (Włączone — tryb cichy; ustawienie domyślne)
OROM Keyboard Access	- Wyłączone Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) - One Time Enable (Włącz na jeden raz)
Admin Setup Lockout	Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Master Password Lockout	Włączenie tej opcji powoduje wyłączenie hasła głównego. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.

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

Tabela 21. Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

Opcja	Opis
Secure Boot Enable	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Secure Boot Mode	• Deployed Mode (Tryb wdrożony — ustawienie domyślne) • Audit Mode (Tryb audytu)
Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji zarządzania niestandardowym trybem klucza. • Enable Custom Mode (Włączanie trybu niestandardowego) (opcja ta nie jest domyślnie włączona) Jeśli ta opcja jest włączona, dostępne są następujące opcje: • PK (ustawienie domyślne) • KEK • db • dbx

Tabela 22. Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozszerzeń Intel Software Guard Extensions. Dostępne opcje: • Wyłączone • Enabled (Włączone) • Software controlled (Sterowanie programowe — ustawienie domyślne)
Enclave Memory Size	Pozwala zmienić wielkość pamięci enklawy rozszerzeń Intel Software Guard Extensions. Dostępne opcje: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Tabela 23. Wydajność

Opcja	Opis
Multi Core Support	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Użycie dodatkowych rdzeni przyspiesza działanie niektórych aplikacji. Ta opcja jest domyślnie włączona. Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi więcej niż jednego rdzenia procesora. Dostępne opcje: • All (Wszystkie) (ustawienie domyślne) • 1 • 2 • 3

Opcja	Opis
	UWAGA: - Wyświetlane opcje zależą od zainstalowanych procesorów. - Opcje zależą od liczby rdzeni obsługiwanych przez zainstalowany procesor (All, 1, 2, N-1 dla procesorów N-Core)
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep. Ustawienie domyślne: Enable Intel SpeedStep
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora. C states (Stany C) (ta opcja jest domyślnie włączona).
Cache Prefetcher (Wstępne pobieranie z pamięci podręcznej)	Hardware Prefetcher (Wstępne pobieranie sprzętowe — ustawienie domyślne) Adjacent Cache Prefetch (Pobieranie z sąsiedniej pamięci podręcznej — ustawienie domyślne) Gdy wstępne pobieranie sprzętowe jest włączone, moduł sprzętowy będzie automatycznie pobierać wstępnie dane i kod dla procesora. Gdy pobieranie z sąsiedniej pamięci podręcznej jest włączone, proces będzie pobierać dane z aktualnie żądanej oraz kolejnej linii pamięci podręcznej.
Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora. Opcja Intel TurboBoost jest domyślnie włączona.
Hyper-Thread Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji hiperwątkowania w procesorze. - Wyłączone Enabled (Włączone) — ustawienie domyślne

Tabela 24. Zarządzanie energią

Opcja	Opis
AC Recovery	Określa zachowanie komputera w sytuacji, gdy zasilanie prądem zmiennym zostanie przywrócone po utracie zasilania. Możliwe ustawienia przywrócenia zasilania to: Power Off (Wyłącz zasilanie) (ustawienie domyślne) - Power On (Włącz zasilanie) - Last Power State (Przywróć ostatni stan zasilania)
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Speed Shift Technology. Opcja Enable Intel Speed Shift Technology jest domyślnie włączona.
Auto On Time	Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne) - Every Day (Codziennie) - Weekdays (Dni tygodnia) - Select Days (Wybierz dni)
Deep Sleep Control	Umożliwia określenie, kiedy ma być włączany tryb głębokiego uśpienia. - Wyłączone - Enabled in S5 only (Włączone tylko w trybie S5) Enabled in S4 and S5 (Włączone w trybach S4 i S5 — ustawienie domyślne)
Fan Control Override	Umożliwia sterowanie szybkością wentylatora systemowego. Dostępne opcje:

Opcja	Opis
	Opcja Fan Control Override nie jest domyślnie włączona.
Wake on 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) • LAN Only (Tylko LAN) • WLAN Only (Tylko WLAN) • LAN or WLAN (LAN lub WLAN) • LAN PXE Boot
Block Sleep	Umożliwia zablokowanie przechodzenia komputera do trybu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego. Opcja Block Sleep jest domyślnie wyłączona.

Tabela 25. POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
Numlock LED	Określa, czy funkcja klawisza NumLock ma być włączana podczas uruchamiania systemu. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Keyboard Errors	Umożliwia określenie, czy błędy klawiatury mają być zgłaszane podczas uruchamiania systemu. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem. • 0 seconds (0 sekund — ustawienie domyślne) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	Ta opcja powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. Opcja Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) nie jest domyślnie włączona.
Warnings and Errors	Włączenie tej opcji powoduje wstrzymywanie procedury rozruchu tylko w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów. Jedna opcja do wyboru: • 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)

Tabela 26. Zarządzanie

Opcja	Opis
USB provision	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
MEBx Hotkey	Opcja ta jest zaznaczona jako domyślna.

Tabela 27. Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization	Ta opcja określa, czy moduł VMM (Virtual Machine Monitor) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętowych, jakie udostępnia technologia wirtualizacji firmy Intel.

Opcja	Opis
	• Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel) - ta opcja jest domyślnie włączona.
VT for Direct I/O	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia firmy Intel. • Enable VT for Direct I/O - ta opcja jest domyślnie włączona.
Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu)	Umożliwia określenie, czy moduł MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Trusted Execution Program. • Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu) - ta opcja jest domyślnie wyłączona.

Tabela 28. Maintenance (Konservacja)

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.
SERR Messages	Umożliwia sterowanie mechanizmem komunikatów SERR. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona. Niektóre karty graficzne wymagają wyłączenia mechanizmu komunikatów SERR.
BIOS Downgrade	Umożliwia sterowanie ładowaniem starszych wersji oprogramowania sprzętowego. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
BIOS Recovery	Pozwala na odzyskanie danych w niektórych przypadkach uszkodzenia systemu BIOS przy użyciu pliku odzyskiwania. Ta opcja jest domyślnie włączona.

Tabela 29. System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Opcja	Opis
BIOS events	Wyświetla systemowy rejestr zdarzeń i umożliwia wyczyszczenie rejestru. • Wyczyść dziennik

Tabela 30. Advanced configurations (Konfiguracja zaawansowana)

Opcja	Opis
ASPM	Umożliwia ustawienie poziomu zarządzania zasilaniem w stanie aktywnym: • Auto (ustawienie domyślne) • Wyłączone • L1 Only (Tylko L1)
PCIe LinkSpeed	Umożliwia wybór maksymalnej szybkości łącza PCIe osiągalnej przez urządzenia w systemie. • Auto (ustawienie domyślne) • Gen1 • Gen2

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 BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker

PRZESTROGA: Jeśli funkcja BitLocker nie zostanie zawieszona przed aktualizacją systemu BIOS, klucz funkcji BitLocker nie zostanie rozpoznany przy następnym ponownym uruchomieniu systemu. Pojawi się monit o wprowadzenie klucza odzyskiwania w celu kontynuacji, a system będzie wymagał go przy każdym uruchomieniu. Nieznajomość klucza odzyskiwania grozi utratą danych lub niepotrzebną ponowną instalacją systemu operacyjnego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w artykule bazy wiedzy: <http://www.dell.com/support/article/sln153694>

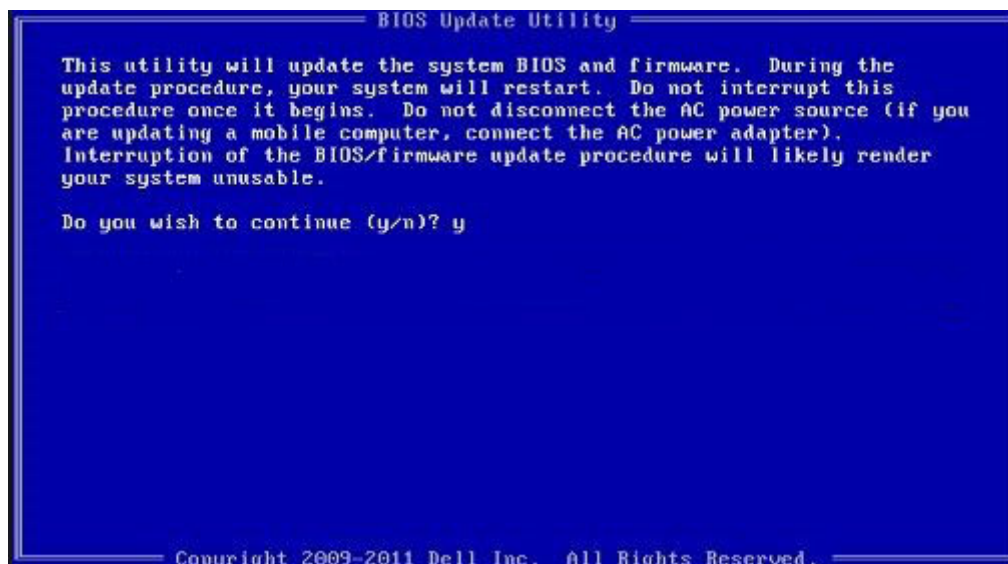
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu pamięci flash USB

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

UWAGA: Potrzebna będzie rozruchowa pamięć flash USB. Więcej informacji zawiera poniższy artykuł: <http://www.dell.com/support/article/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

Jeżeli chcesz zaktualizować system BIOS w środowisku Linux, takim jak Ubuntu, zobacz <http://www.dell.com/support/article/sln171755>.

Ładowanie systemu BIOS z menu jednorazowego uruchamiania F12

Aktualizacja systemu BIOS przy użyciu pliku wykonywalnego (EXE) z systemem BIOS skopiowanego na nośnik USB FAT32 oraz menu jednorazowego uruchamiania F12.

Aktualizacje systemu BIOS

Plik aktualizacji systemu BIOS można uruchomić w systemie Windows za pomocą rozruchowego nośnika USB, można też zaktualizować system BIOS za pomocą menu jednorazowego uruchamiania F12.

Większość komputerów Dell wyprodukowanych po 2012 r. obsługuje tę funkcję. Można to sprawdzić, uruchamiając system z wykorzystaniem menu jednorazowego uruchamiania F12 i sprawdzając, czy jest dostępna opcja BIOS FLASH UPDATE (Aktualizacja systemu BIOS). Jeśli opcja ta figuruje na liście, można zaktualizować system BIOS w ten sposób.

UWAGA: Z tej funkcji można korzystać tylko w przypadku systemów, które mają opcję BIOS Flash Update w menu jednorazowego uruchamiania F12.

Aktualizowanie za pomocą menu jednorazowego uruchomienia

Aby zaktualizować system BIOS za pomocą menu jednorazowego uruchomienia F12, przygotuj następujące elementy:

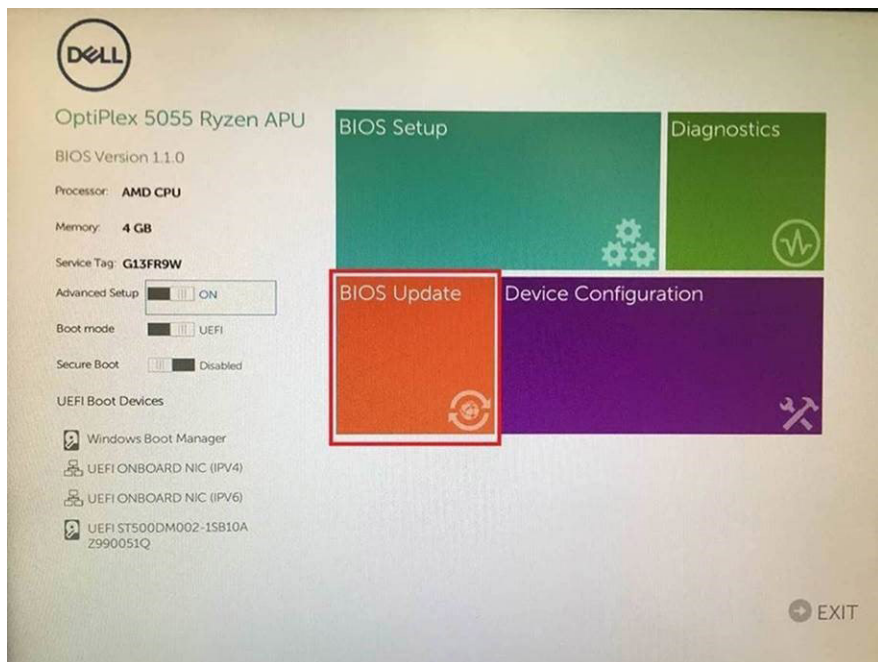
- Nośnik USB sformatowany w systemie plików FAT32 (nośnik nie musi być urządzeniem rozruchowym).

- Plik wykonywalny systemu BIOS pobrany z witryny pomocy technicznej firmy Dell i skopiowany do katalogu głównego nośnika USB.
- Zasilacz sieciowy podłączony do systemu.
- Działająca bateria systemowa niezbędna do aktualizacji systemu BIOS.

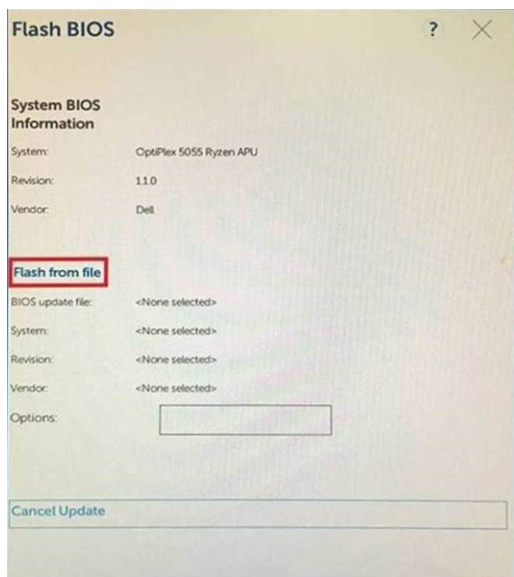
Wykonaj następujące czynności, aby przeprowadzić aktualizację systemu BIOS za pomocą menu F12:

⚠ PRZESTROGA: Nie wyłączaj systemu podczas aktualizacji systemu BIOS. Może to uniemożliwić jego późniejsze uruchomienie.

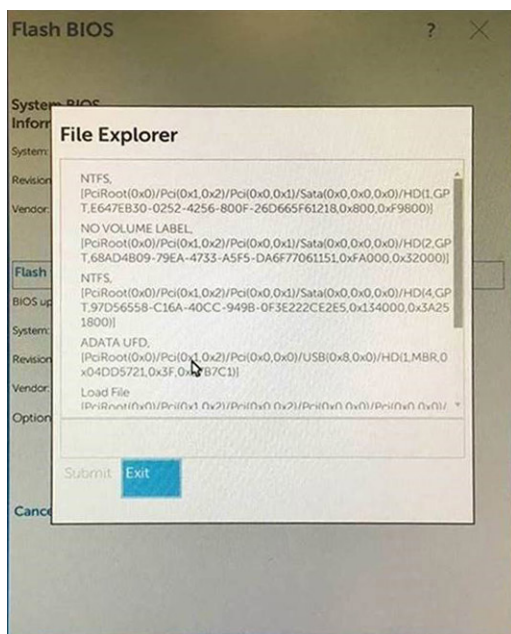
- 1 Wyłącz system i podłącz do niego nośnik USB z plikiem aktualizacji.
- 2 Włącz komputer i naciśnij klawisz F12, aby uzyskać dostęp do menu jednorazowego rozruchu, za pomocą myszy lub klawiszy strzałek zaznacz opcję aktualizacji systemu BIOS, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.



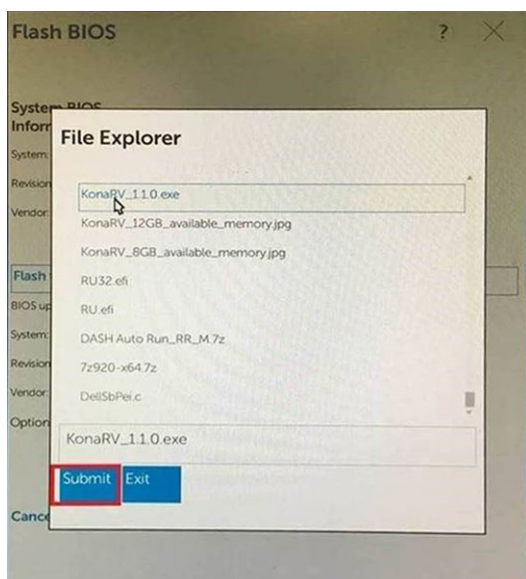
- 3 Gdy zostanie wyświetlone menu aktualizacji systemu BIOS, kliknij opcję **Flash from file** (Aktualizuj z pliku).



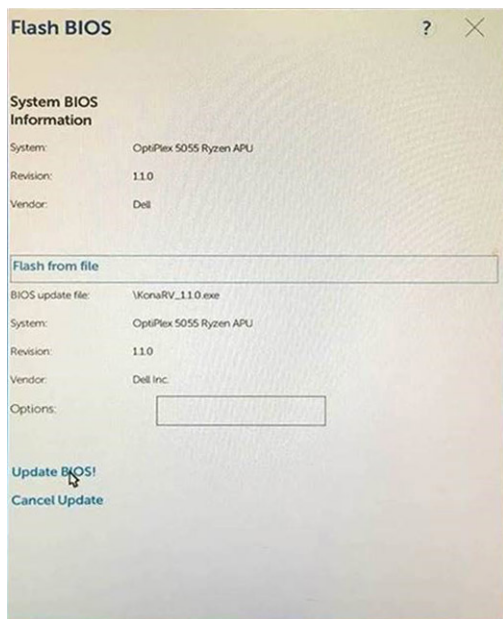
- 4 Wybierz zewnętrzne urządzenie USB.



- 5 Po wybraniu pliku kliknij dwukrotnie docelowy plik aktualizacji flash, a następnie naciśnij przycisk Submit (Prześlij).



- 6 Kliknij **Update BIOS** (Zaktualizuj system BIOS). Następnie system zostanie zrestartowany, aby aktualizacja systemu BIOS została zainstalowana.



7 Po zakończeniu aktualizacji system zostanie uruchomiony ponownie.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 31. 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.

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

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

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

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

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System/Admin Password** (Hasło systemowe/hasło administratora) i wprowadź hasło w polu **Enter the new password** (Wprowadź nowe hasło).
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.

- Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
 - W hasło można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
 - W hasło można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (`).
- 3 Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
 - 4 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
 - 5 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji 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 i/lub hasła konfiguracji systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.
- 5 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
 - 6 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Oprogramowanie

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

Tematy:

- Obsługiwane systemy operacyjne
- Pobieranie sterowników systemu Windows

Obsługiwane systemy operacyjne

Tabela 32. Obsługiwane systemy operacyjne

Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
System operacyjny Windows	• Microsoft Windows 10 Home (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bitowy)
Inne	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitowy) • Neokylin v6.0 SP4 (tylko w Chinach) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Pobieranie sterowników systemu Windows

- 1 Włącz tabletkomputer stacjonarnynotebook.
 - 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
 - 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Pomoc techniczna do produktu), wprowadź kod Service Tag tabletkomputera stacjonarnegonotebooka, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
-  **UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego tabletkomputera stacjonarnegonotebooka.
- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
 - 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na tableciekomputerze stacjonarnymnotebooku.
 - 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
 - 7 Wybierz pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać sterownik dla tabletkomputera stacjonarnegonotebooka.
 - 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
 - 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy

Kontakt z firmą Dell

UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

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

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