

# Dell Vostro 3470


Przewodnik po konfiguracji i specyfikacji systemu



## 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.

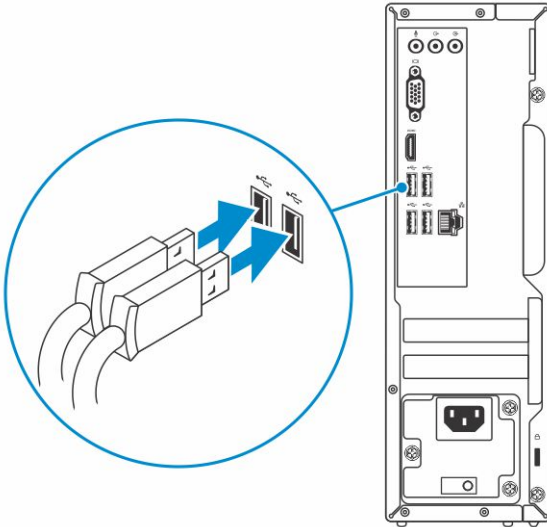
 **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

<b>1 Konfigurowanie komputera.....</b>	<b>5</b>
<b>2 rama montażowa komputera.....</b>	<b>9</b>
System - widok z przodu.....	9
System - widok z tyłu.....	10
<b>3 Dane techniczne.....</b>	<b>11</b>
Wymiary i masa.....	11
Informacje o systemie.....	11
Procesor.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	14
Video (Grafika).....	14
Audio.....	14
Podczas przechowywania.....	15
Kombinacje pamięci masowej.....	15
Zasilacz.....	15
Zabezpieczenia sprzętowe.....	15
Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska.....	16
<b>4 Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>17</b>
Otwieranie programu konfiguracji systemu.....	17
Klawisze nawigacji.....	17
Opcje konfiguracji systemu.....	18
Ekran General (Ogólne).....	18
Ekran System configuration (Konfiguracja systemu).....	19
Opcje ekranu Video (Wideo).....	20
Ekran Security (Zabezpieczenia).....	20
Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie).....	22
Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions.....	23
Ekran Performance (Wydajność).....	23
Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem).....	24
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	25
Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji).....	25
Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa).....	26
Opcje konfiguracji zaawansowanej.....	26
Ekran Maintenance (Konserwacja).....	26
Ekran System log (Rejestr systemowy).....	26
Opcje ekranu SupportAssist System Resolution (funkcja rozwiązywania problemów SupportAssist).....	27
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	27
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	28

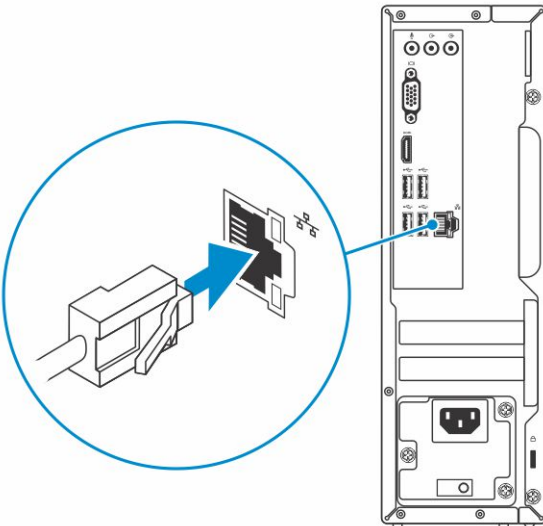
Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	28
Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu.....	28
<b>5 Oprogramowanie.....</b>	<b>30</b>
Obsługiwane systemy operacyjne.....	30
Pobieranie sterowników systemu .....	30
Sterowniki chipsetu firmy Intel.....	30
Sterownik szeregowego we/wy.....	31
Sterowniki USB.....	32
Sterowniki sieciowe.....	32
Karta dźwiękowa Realtek.....	32
Sterowniki Serial ATA.....	33
<b>6 Uzyskiwanie pomocy.....</b>	<b>34</b>
Kontakt z firmą Dell.....	34

# Konfigurowanie komputera

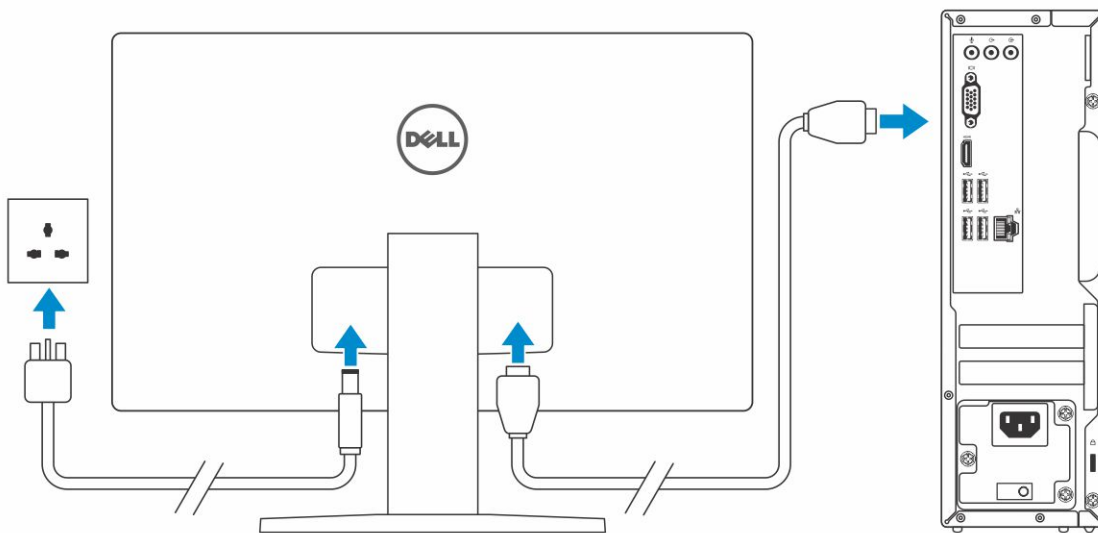
- 1 Podłącz klawiaturę i mysz.



- 2 Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej.

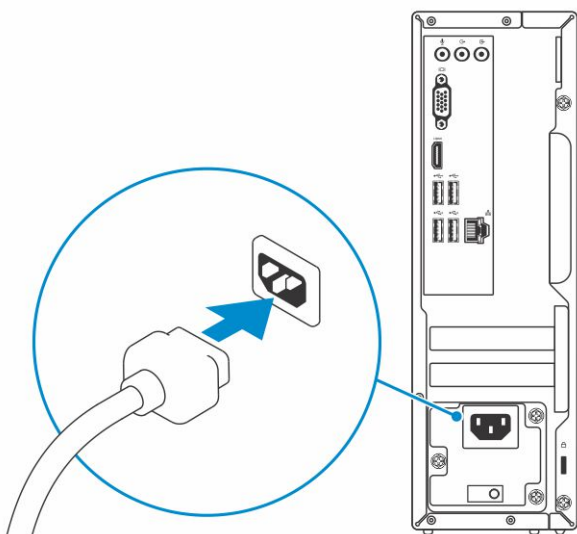


- 3 Podłącz wyświetlacz

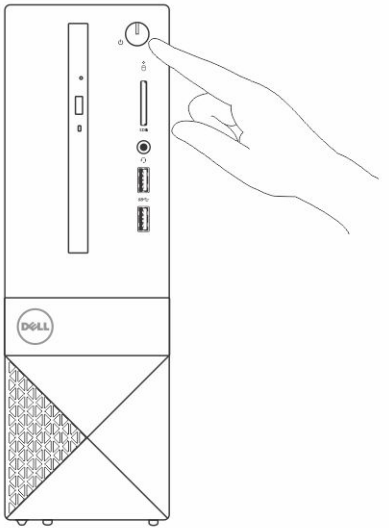


**UWAGA:** Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącza HDMI i DisplayPort z tyłu komputera są zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.

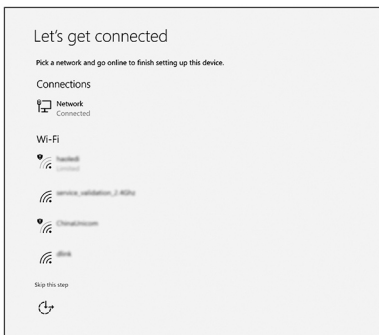
4 Podłącz kabel zasilania.



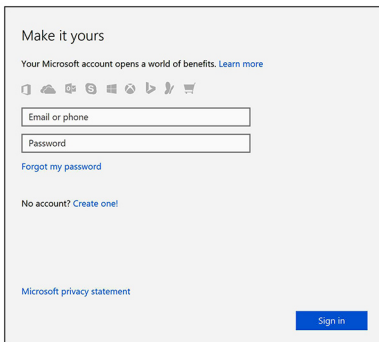
5 Naciśnij przycisk zasilania.



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



- b Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



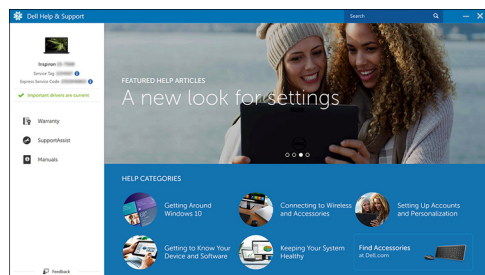
- 7 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

## Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer

Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell

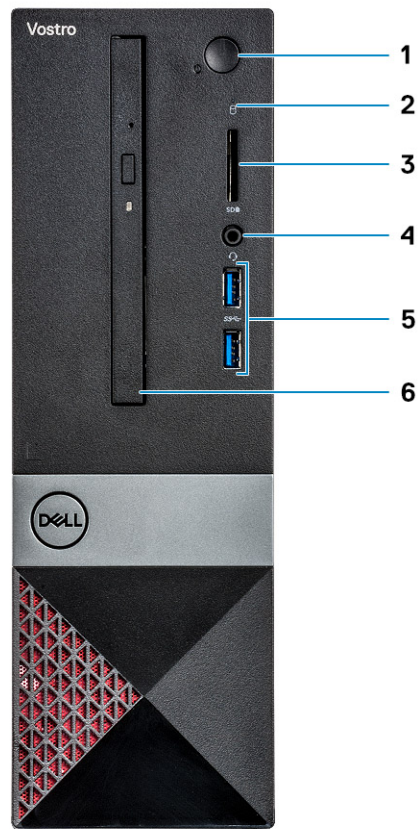


SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer



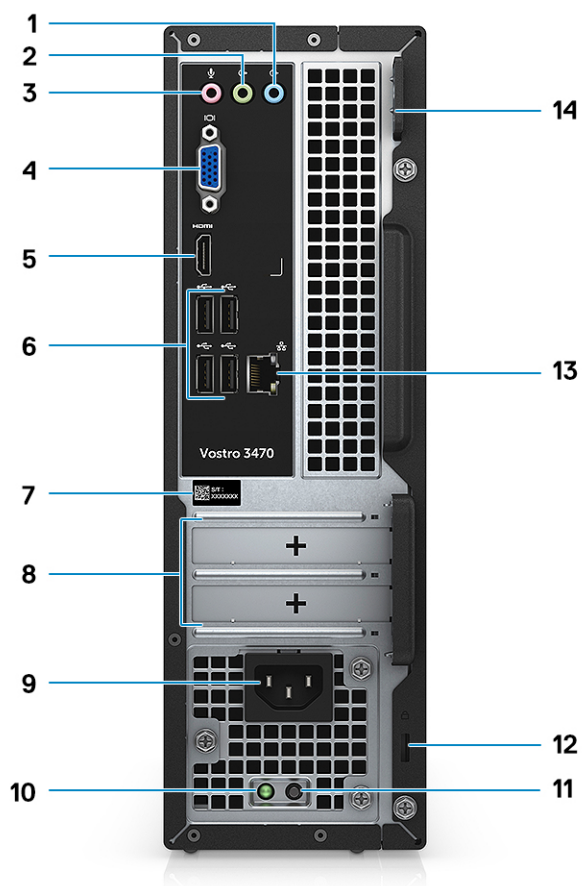
## rama montażowa komputera

### System - widok z przodu



- |   |   |   |                                    |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Przycisk zasilania / lampka LED stanu zasilania | 2 | Lampka aktywności dysku twardego   |
| 3 | Czytnik kart pamięci                            | 4 | Uniwersalne złącze audio/mikrofonu |
| 5 | Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)           | 6 | Napęd dysków optycznych            |

# System - widok z tyłu



- |    |                                |    |  |
|----|--------------------------------|----|--|
| 1  | Wejście liniowe                | 2  | Złącze wyjścia liniowego                 |
| 3  | Gniazdo mikrofonu              | 4  | Gniazdo VGA                              |
| 5  | Port HDMI                      | 6  | Porty USB 2.0 (4)                        |
| 7  | Znacznik serwisowy             | 8  | Gniazda kart rozszerzeń                  |
| 9  | Złącze zasilania               | 10 | Lampka diagnostyczna przycisku zasilania |
| 11 | Przycisk diagnostyki zasilania | 12 | Zabezpieczenie firmy Kensington          |
| 13 | Port sieciowy                  | 14 | Ucho kłódki                              |

## Dane techniczne

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

Tematy:

- [Wymiary i masa](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [Procesor](#)
- [System operacyjny](#)
- [Pamięć](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Komunikacja](#)
- [Video \(Grafika\)](#)
- [Audio](#)
- [Podczas przechowywania](#)
- [Kombinacje pamięci masowej](#)
- [Zasilacz](#)
- [Zabezpieczenia sprzętowe](#)
- [Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska](#)

## Wymiary i masa

**Tabela 2. Wymiary i masa**

Wysokość	11,4 cala (290 mm)
Szerokość	3,6 cala (92,6 mm)
Głębokość	11,5 cala (293 mm)
Masa	19,7 funta (4,8 kg)

## Informacje o systemie

**Tabela 3. Informacje o systemie**

Mikroukład	Intel H370
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity

Pamięć Flash EPROM	256 Mbit
Magistrala PCIe	100 MHz
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Processor

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

**Tabela 4. Dane techniczne procesora**

Typ	Karta graficzna UMA
Procesor Intel Celeron G4900 ósmej generacji (2 MB pamięci podręcznej, do 3,1 GHz)	Intel UHD 610 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Pentium Gold G5400 ósmej generacji (4 MB pamięci podręcznej, do 3,7 GHz)	Intel UHD 610 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i3-8100 ósmej generacji (6 MB pamięci podręcznej, do 3,6 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i5-8400 ósmej generacji (9 MB pamięci podręcznej, do 4,0 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i7-8700 ósmej generacji (12 MB pamięci podręcznej, do 4,6 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną

## System operacyjny

**Tabela 5. System operacyjny**

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 (64-bitowy)</li> <li>Windows 10 Professional (64-bitowy)</li> <li>Windows 10 National Academic (STF) (64-bitowy)</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (64-bitowy)</li> </ul>
--------------------------------	---

## Pamięć

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	2 UDIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB pamięci DDR4 2400 MHz (4 GB x 1)</li> <li>8 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 1)</li> </ul>

- 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz (4 GB x 2)
- 12 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 1 + 4 GB x 1)
- 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 2)
- 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 1)
- 24 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 1 + 8 GB x 1)
- 32 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 2)
- 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz (4 GB x 1)
- 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 1)
- 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (4 GB x 2)
- 12 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 1 + 4 GB x 1)
- 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 2)
- 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 1)
- 24 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 1 + 8 GB x 1)
- 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 2)

**UWAGA:** Moduły pamięci są jednostkami wymienianymi przez klienta (CRU) i można je zmodyfikować.

**UWAGA:**

- Konfiguracja pamięci 2400 MHz sparowana z PDC, CDC, procesorem Core i3
- Konfiguracja pamięci 2666 MHz sparowana z procesorem Core i5, i7

Typ

Pamięć DDR4 SDRAM (bez ECC)

Szybkość

- 2666 MHz na procesorach Core i5, i7
- 2400 MHz na procesorach Celeron, Pentium i i3

## Porty i złącza

Tabela 7. Porty i złącza

USB

- Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji
- Cztery porty USB 2.0

Security (Zabezpieczenia)

- Gniazdo blokady Kensington
- Ucho kłódki

Audio

- Gniazdo słuchawek
- Gniazdo mikrofonu
- Wejście liniowe
- Złącze wyjścia liniowego

Video (Grafika)

- HDMI 1.4 (UMA)
- Gniazdo VGA

Karta sieciowa

Jedno złącze RJ-45

Karta SD (Secure Digital)

Gniazdo na karty SD

# Komunikacja

Tabela 8. Dane techniczne: komunikacja

Karta sieciowa	Kontroler Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 )
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)</li><li>• Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)</li><li>• DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) za pośrednictwem M.2</li></ul>

# Video (Grafika)

Tabela 9. Video (Grafika)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 630	UMA:	Intel Core i3 - 8100	Kontroler zintegrowany	Współużytkowan a pamięć systemowa	VGA	VGA: 2048 x 1536 przy 60 Hz
		Intel Core i5 - 8400			Złącze HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080 przy 60 Hz
		Intel Core i7 - 8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA:	Intel Pentium Gold G5400	Kontroler zintegrowany	Współużytkowan a pamięć systemowa	VGA	VGA: 2048 x 1536 przy 60 Hz
		Procesor Celeron G4900			Złącze HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080 przy 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Kontroler autonomiczny	n/d	DDR3	2 GB	DL-DVI Interfejs HDMI VGA (tylko FH)	Złącze Dual Link DVI = 2560 x 1600  HDMI = 1920 x 1200 (tryb PC), 1920 x 1080 (tryb TV, 1080p)  VGA (opcjonalnie) = 2048 x 1536

# Audio

Tabela 10. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Czterokanałowy, High Definition Audio
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zestaw 3 gniazd audio obsługujących dźwięk dookólny 5.1</li><li>• Wysokiej jakości głośniki</li></ul>

- Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo

## Podczas przechowywania

**Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Napęd SSD	M.2 SATA 2280	AHCI SATA, maksymalnie do 6 Gb/s	Do 512 GB
Dysk twardy (HDD)	2,5 cala i 3,5 cala	AHCI SATA, maksymalnie do 6 Gb/s	Maksymalnie 2 TB 5400 obr./min i 7200 obr./min

## Kombinacje pamięci masowej

**Tabela 12. Kombinacje pamięci masowej**

Typ	Format
Napęd M.2 + SATA	Dysk SSD M.2 128 GB + dysk twardy 1 TB 7200 obr./min

## Zasilacz

**Tabela 13. Zasilacz**

Napięcie wejściowe	100–240 V prądu zmiennego, 200–240 V prądu zmiennego, 50–60 Hz
Prąd wejściowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilacz wysokiego napięcia 200 W APFC</li> <li>• Zasilacz 200 W 100-240 V (pełny zakres, APFC)</li> <li>• Zasilacz 200 W (EPA Bronze).</li> </ul>

## Zabezpieczenia sprzętowe

**Tabela 14. Zabezpieczenia sprzętowe**

Zabezpieczenia sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuwanie danych za pośrednictwem systemu BIOS (Bezpieczne kasowanie)</li> <li>• Obsługa agenta systemu BIOS Computrace — obsługuje zarówno oprogramowanie Computrace jak i Proactive System Management</li> <li>• Autonomiczny moduł TPM 2.0 (opcjonalnie)</li> <li>• Wyłączenie TPM w systemie BIOS (tylko Chiny)</li> <li>• Control Vault 2.0, zaawansowane uwierzytelnianie za pomocą certyfikatów FIPS 140-2 na poziomie 3</li> </ul>
--------------------------	--

# Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska

Tabela 15. Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska

Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska

- Energy Star 6.1 (dostępne w wybranych konfiguracjach)
- FCC, znak UL
- Zgodność z normą Silver EPEAT (w wybranych konfiguracjach).  
Informacje na temat uczestnictwa w programie i ocen w poszczególnych krajach można znaleźć w witrynie **[www.epeat.net](http://www.epeat.net)**
- CCC/CECP (tylko Chiny)
- ESPL/ średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) 1 milion godz. (tylko Chiny, po wprowadzeniu na rynek)
- W metro (tylko Brazylia)



# Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami komputera 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:

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

## Otwieranie programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Gdy zostanie wyświetlone białe logo Dell, niezwłocznie naciśnij klawisz F2.  
Zostanie wyświetlony ekran System Setup (Konfiguracja systemu).

**UWAGA:** Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj na pojawienie się pulpitu. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

**UWAGA:** Po wyświetleniu logo Dell można również nacisnąć klawisz F12 i wybrać opcję BIOS setup (Konfiguracja systemu BIOS).

## Klawisze nawigacji

Poniższa tabela przedstawia klawisze nawigacji w programie konfiguracji systemu.


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

**Tabela 16. Klawisze nawigacji**

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.

## Klawisze

## Nawigacja

<Tab>	Przejdzie do następnego obszaru.  <b>UWAGA:</b> 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.
<F1>	Wyświetlenie informacji pomocy programu konfiguracji 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.

## Ekran General (Ogólne)

W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.

### Opcja

### Opis

#### Informacje o systemie

- System Information (Informacje o systemie): BIOS Version (Wersja systemu BIOS), Service Tag (Kod Service Tag), Asset Tag (Numer środka trwałego), Ownership Tag (Znak własności), Ownership Date (Data przejęcia własności), Manufacture Date (Data produkcji) i Express Service Code (Kod usług ekspresowych).
- Memory Information (Informacje o pamięci): Memory Installed (Pamięć zainstalowana), Memory Available (Pamięć dostępna), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channels Mode (Tryb kanałów pamięci), Memory Technology (Technologia pamięci), DIMM 1 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM A 1) oraz DIMM 2 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM B 2).
- Processor Information (Informacje o procesorze): Processor Type (Typ procesora), Core Count (Liczba rdzeni), Processor ID (Identyfikator procesora), Current Clock Speed (Bieżąca szybkość taktowania), Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość taktowania), Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość taktowania), Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora), Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L3 procesora), HT Capable (Obsługa technologii hiperwątkowania) oraz 64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa).
- Device Information (Informacje o urządzeniach): Primary Hard Drive (Podstawowy dysk twardy), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (Adres MAC LOM), Video Controller (Kontroler wideo), Audio Controller (Kontroler dźwiękowy), WiFi Device (Urządzenie Wi-Fi), M.2PCIe SSD-0, Dock eSATA Device (Urządzenie eSATA podłączone do portu dokowania), Video BIOS Version (Wersja systemu Video BIOS), Video Memory (Pamięć wideo), Panel Type (Typ panelu), Native Resolution (Macierzysta rozdzielczość), WiGig Device (Urządzenie WiGig), Cellular Device (Urządzenie komórkowe), Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth).

#### Boot Sequence

##### Boot Sequence

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

- Windows Boot Manager
- PEBOOT

Ustawienie domyślne: wszystkie opcje zaznaczone. Można usuwać zaznaczenie poszczególnych opcji oraz zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych.

##### Boot List Options

Umożliwia skonfigurowanie listy urządzeń startowych:

- Legacy (Starsze urządzenia zewnętrzne)
- UEFI (ustawienie domyślne)

Opcja	Opis
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Domyślnie opcja <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Włącz obsługę starszych modułów Option ROM) jest włączona</li> <li>· Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM. Domyślnie opcja <b>Enable Attempt Legacy Boot</b> (Zezwalaj na próby przeprowadzenia rozruchu w trybie Legacy) jest wyłączona.</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Ta opcja pozwala określić, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora (jeśli jest ustawione) podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Always Except Internal HDD</b> (Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) — ustawienie domyślne</li> <li>· Always (Zawsze)</li> <li>· Nigdy</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.

## Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
<b>Integrated NIC</b>	<p>Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Wyłączone</li> <li>· Enabled (Włączone)</li> <li>· Enabled w/PXE (Włączone z PXE): ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Opcja umożliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Wyłączone</li> <li>· <b>AHCI</b> (ustawienie domyślne)</li> </ul>
<b>Napędy</b>	<p>Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Wszystkie napędy są domyślnie włączone. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-1</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-3</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardech. Ta technologia stanowi część specyfikacji SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>To pole umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Jeśli opcja Boot Support (Obsługa uruchamiania) jest włączona, system może być uruchamiany z każdego urządzenia pamięci masowej USB (dysk twardy, napęd flash lub dyskietka).</p> <p>Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym.</p>





<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
	<p>Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support</b> (Włącz obsługę rozruchu USB; ustawienie domyślne)</li> <li>• <b>Enable Front USB Ports</b> (Włącz przednie porty USB - ustawienie domyślne)</li> <li>• <b>Enable Rear USB Ports</b> (Włącz tylne porty USB - ustawienie domyślne)</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB</p> <p>* Oznacza port USB 3.0</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rear Port 1 (Tylny port 1)</li> <li>• Rear Port 2 (Tylny port 2)</li> <li>• Rear Port 3 (w/RJ-45) (Tylny port 3 ze złączem RJ-45)</li> <li>• Rear Port 4 (w/RJ-45) (Tylny port 4 ze złączem RJ-45)</li> </ul> <p>* Oznacza port USB 3.0</p>
<b>Audio</b>	<p>Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie wybrana jest opcja <b>Enable Audio</b> (Włącz dźwięk).</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie następujących urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz kartę SD) — domyślnie</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Karta SD w trybie tylko do odczytu)</li> </ul>

## Opcje ekranu Video (Wideo)

<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
<b>Primary Display</b>	<p>Ta opcja określa, który kontroler wideo stanie się podstawowym w przypadku kilku kontrolerów dostępnych w systemie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automatycznie): ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul>

## Ekran Security (Zabezpieczenia)

<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
<b>Admin Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.</p> <p><b>UWAGA:</b> Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie hasła administratora powoduje także automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.</p> <p><b>UWAGA:</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p>

Opcja	<p>Opis</p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
<b>System Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p> <p> <b>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</b></p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie.</p> <p> <b>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</b></p> <p>Ustawienie domyślne: Nieustawione</p>
<b>Internal HDD-1 Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie.</p> <p> <b>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</b></p> <p>Ustawienie domyślne: Nieustawione</p>
<b>Password Change</b>	<p>Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> zaznaczona.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przy użyciu kapsuły UEFI)</b>	<p>Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>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.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (Moduł TPM włączony) — opcja domyślnie włączona</li> <li>• Clear (Wyczyść)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Pomiń PPI dla włączonych poleceń)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)</li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Włącz atestowanie) — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Włącz magazyn kluczy) — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>SHA-256</b> — opcja domyślnie włączona</li> <li>• Wyłączone</li> <li>• Enabled (Włączone) — opcja włączona domyślnie</li> </ul> <p> <b>UWAGA: Aby zaktualizować lub zainstalować starszą wersję TPM1.2/2.0, należy pobrać oprogramowanie narzędziowe TPM wrapper.</b></p>
<b>Computrace</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Dezaktywuj)</li> </ul>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Disable (Wyłączone)</li> <li>· Activate (Aktywne)</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Opcje <b>Activate (Aktywuj)</b> i <b>Disable (Wyłącz)</b> trwale aktywują lub wyłączają funkcję, dalsze zmiany nie będą więc dozwolone</p> <p>Ustawienie domyślne: Deactivate</p>
<b>Master Password Lockout</b>	Opcja <b>Enable Master Password Lockout</b> (Włącz blokowanie hasła głównego) nie jest domyślnie włączona.
<b>SIMM Security Mitigation</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych modułów UEFI łagodzenia zagrożeń pamięci SIMM. Ustawienie domyślne: opcja <b>SIMM Security Mitigation</b> (Łagodzenie zagrożeń pamięci SIMM) nie jest zaznaczona.

## Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)

Opcja	Opis
<b>Secure Boot Enable</b>	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji <b>Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)</b> . Ustawienie domyślne: Nieustawione
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Deployed Mode</b> (Tryb wdrożenia — domyślnie)</li> <li>· <b>Audit Mode</b> (Tryb audytu)</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umożliwia modyfikowanie baz danych kluczy zabezpieczeń tylko wtedy, gdy system znajduje się w trybie niestandardowym. Opcja <b>Enable Custom Mode</b> (Włącz tryb niestandardowy) jest domyślnie wyłączona. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PK</b> (ustawienie domyślne)</li> <li>· <b>KEK</b></li> <li>· <b>db</b></li> <li>· <b>dbx</b></li> </ul> <p>W przypadku włączenia trybu <b>Custom Mode</b> (Niestandardowy) wyświetlane są odpowiednie opcje dotyczące baz danych <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Zapisz w pliku)</b> — zapisuje klucz w pliku wybranym przez użytkownika.</li> <li>· <b>Replace from File (Zastąp z pliku)</b> — zastępuje bieżący klucz kluczem z pliku wybranego przez użytkownika.</li> <li>· <b>Append from File (Dodaj z pliku)</b> — dodaje do bieżącej bazy danych klucz z pliku wybranego przez użytkownika.</li> <li>· <b>Delete (Usuń)</b> — usunięcie zaznaczonego klucza.</li> <li>· <b>Reset All Keys (Resetuj wszystkie klucze)</b> — przywrócenie ustawień domyślnych.</li> <li>· <b>Delete All Keys (Usuń wszystkie klucze)</b> — usunięcie wszystkich kluczy.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Wyłączenie trybu <b>Custom Mode</b> (Niestandardowy) spowoduje wymazanie wszelkich zmian i przywrócenie domyślnych ustawień kluczy.</p>

# Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions

Opcja	Opis
<b>Intel SGX Enable</b>	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>Wyłączone</li><li>Enabled (Włączone)</li><li><b>Software controlled</b> (Sterowanie programowe; ustawienie domyślne)</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Pozwala określić opcję parametru <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>32 MB</li><li>64 MB</li><li>128 MB</li></ul>

## Ekran Performance (Wydajność)

Opcja	Opis
<b>Multi Core Support</b>	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć poprzez użycie dodatkowych rdzeni. Ta opcja jest domyślnie włączona. Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi więcej niż jednego rdzenia procesora. Zainstalowany procesor obsługuje dwa rdzenie. W przypadku włączenia trybu wielordzeniowego włączone są dwa rdzenie. W przypadku wyłączenia trybu wielordzeniowego włączony jest jeden rdzeń. <ul style="list-style-type: none"><li>All (Wszystkie) — domyślne włączone</li><li>1</li><li>2</li><li>3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep  Ustawienie domyślne: opcja włączona.
<b>C-States Control</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych stanów uśpienia procesora. C states  Ustawienie domyślne: opcja włączona.
<b>Intel TurboBoost</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost procesora. Enable Intel TurboBoost (Włącz funkcję Intel Turbo Boost) — ustawienie domyślne

# Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)

Opcja	Opis
<b>AC Recovery</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Power Off (Wyłącz zasilanie; ustawienie domyślne)</li><li>· Power On (Włącz zasilanie)</li><li>· Last Power State (Przywróć ostatni stan zasilania)</li></ul>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)</b>	<p>Ta opcja służy do włączania lub wyłączania obsługi technologii Intel Speed Shift. Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Wyłączone</li><li>· Every Day (Codziennie)</li><li>· Weekdays (Dni tygodnia)</li><li>· Select Days (Wybierz dni)</li></ul> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Umożliwia określenie, jak intensywnie system oszczędza energię w trybie wyłączenia (S5) lub hibernacji (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne)</li><li>· Enabled in S5 only (Włączone tylko w trybie S5)</li><li>· Enabled in S4 and S5 (Włączone w trybach S4 i S5)</li></ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p><b>UWAGA:</b> Ta funkcja może działać tylko wtedy, gdy został przyłączony zasilacz sieciowy. Jeśli zasilacz sieciowy zostanie odłączony, gdy urządzenie będzie w trybie gotowości, konfiguracja systemowa wyłączy zasilanie wszystkich portów USB, aby oszczędzać energię akumulatora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB)</li></ul> <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona..</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Disabled</b> (Wyłączone): ta opcja jest domyślnie włączona.</li><li>· LAN Only (Tylko LAN)</li><li>· WLAN Only (Tylko WLAN)</li><li>· LAN or WLAN (LAN lub WLAN)</li><li>· LAN PXE Boot</li></ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokuj uśpienie (stan S3))</p>



Opcja	Opis
	Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.

## Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
<b>Numlock LED</b>	Ta opcja pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona dioda LED trybu NumLock. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock LED (Włącz diodę LED trybu NumLock) — ta opcja jest włączona.</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	Ta opcja umożliwia określenie, czy błędy klawiatury mają być zgłaszane podczas uruchamiania systemu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enables Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury) — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Ustawienie minimalne)</li> <li><b>Thorough</b> (Szczegółowe) — ustawienie domyślne</li> <li>Auto</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Type</b>	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0 seconds (0 sekund; ustawienie domyślne)</b></li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	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.
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach; ustawienie domyślne)</li> <li>Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)</li> </ul>

## Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
<b>Virtualization</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology. <p>Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel; opcja domyślnie włączona).</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia firmy Intel®. <p>Enable VT for Direct I/O (Włącz funkcję Intel VT for Direct I/O; opcja domyślnie włączona)</p>

## Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)

Opcja	Opis
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WLAN/WiGig</b> (ustawienie domyślne)</li><li>· <b>Bluetooth</b> (ustawienie domyślne)</li></ul>

## Opcje konfiguracji zaawansowanej

Opcja	Opis
<b>ASPM</b>	Umożliwia ustawianie poziomu ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Auto</b> (ustawienie domyślne)</li><li>· Wyłączone</li><li>· L1 Only (Tylko L1)</li></ul>

## Ekran Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
<b>Service Tag</b>	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
<b>Asset Tag</b>	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
<b>SERR Messages</b>	To pole steruje mechanizmem komunikatów SERR. Niektóre karty graficzne wymagają komunikatów SERR. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable SERR Messages (Włącz komunikaty SERR)</b> — ustawienie domyślne</li></ul>
<b>BIOS Downgrade</b>	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. Umożliwia instalowanie starszych wersji systemu BIOS (opcja domyślnie włączona)
<b>Data Wipe</b>	Ta opcja umożliwia wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
<b>BIOS Recovery</b>	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB. Ustawienie domyślne: włączone.
<b>First Power On Date</b>	Ta opcja umożliwia ustawianie daty nabycia własności. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.

## Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opcja	Opis
<b>BIOS Events</b>	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).

# Opcje ekranu SupportAssist System Resolution (funkcja rozwiązywania problemów SupportAssist)

Opcja	Opis
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Umożliwia sterowaniem automatycznym rozruchem systemu na potrzeby funkcji SupportAssist. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>· Nie świeci</li><li>· 1</li><li>· 2 (opcja domyślnie włączona)</li><li>· 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Umożliwia odzyskanie systemu SupportAssist (opcja domyślnie wyłączona)

## 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 komputerach przenośnych, upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

**ⓘ 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.

**ⓘ UWAGA: Nie zaleca się aktualizowania systemu BIOS z przeskokiem o więcej niż 3 wersje. Na przykład: jeśli chcesz zaktualizować system BIOS od 1,0 do 7,0, a następnie zainstalować wersję 4.0, a następnie zainstalować wersję 7.0.**

# Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 17. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

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

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

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

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

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

## Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

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

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

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.  
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)** 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 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.

**i 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

## Obsługiwane systemy operacyjne

Tabela 18. Obsługiwane systemy operacyjne

Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 (64-bitowy)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitowy)</li> <li>• Windows 10 National Academic (STF) (64-bitowy)</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu</li> </ul>

## Pobieranie sterowników systemu

- 1 Włącz komputer stacjonarny.
- 2 Przejdź do strony internetowej [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Pomoc techniczna do produktu), wprowadź kod Service Tag komputera stacjonarnego, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
 

**UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera stacjonarnego.
- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze stacjonarnym.
- 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7 Wybierz pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać sterownik dla komputera stacjonarnego.
- 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.

## Sterowniki chipsetu firmy Intel

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki chipsetu firmy Intel.

- ▼ System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## Sterownik szeregowego we/wy

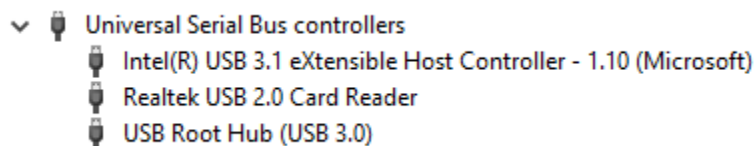
Sprawdź, czy sterowniki tabliczki dotykowej, kamery IR oraz klawiatury są zainstalowane.



Rysunek 1. Sterownik szeregowego we/wy

## Sterowniki USB

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki USB.

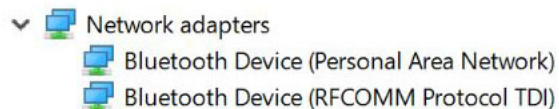


## Sterowniki sieciowe

Zainstaluj sterowniki karty sieci WLAN i Bluetooth z witryny wsparcia firmy Dell.

Tabela 19. Sterowniki sieciowe

Przed rozpoczęciem instalacji



Po zakończeniu instalacji





## Karta dźwiękowa Realtek

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki karty dźwiękowej.





## Tabela 20. Karta dźwiękowa Realtek

Przed instalacją



- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio

Po zakończeniu instalacji

- ▼  **Audio inputs and outputs**
  -  **Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)**

## Sterowniki Serial ATA

W celu uzyskania optymalnej wydajności zainstaluj najnowsze sterowniki Intel Rapid Storage. Korzystanie z domyślnych sterowników pamięci masowej nie jest zalecane. Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane domyślne sterowniki Serial ATA.

- ▼  Storage controllers
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

# 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.