

# Vostro 3582 (z napędem optycznym)


Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

# Spis treści

<b>1 Skonfiguruj komputer</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Przegląd obudowy</b> .....	<b>8</b>
Widok wyświetlacza.....	8
Widok z lewej strony.....	9
Widok z prawej strony.....	9
Widok podparcia dłoni.....	10
Widok od dołu.....	11
<b>4 Skróty klawiaturowe</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Dane techniczne</b> .....	<b>13</b>
Informacje o systemie.....	13
Procesor.....	13
Pamięć.....	13
Pamięć masowa.....	14
Kombinacje pamięci masowej.....	14
Audio.....	14
Czytnik kart pamięci.....	15
Kamera.....	15
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	15
Porty i złącza.....	16
Karta graficzna.....	16
Wyświetlacz.....	16
Klawiatura.....	17
System operacyjny.....	17
Tabliczka dotykowa.....	18
Akumulator.....	18
Zasilacz.....	19
Wymiary i masa.....	19
Środowisko pracy komputera.....	19
Security (Zabezpieczenia).....	20
Oprogramowanie zabezpieczające.....	20
<b>6 Program konfiguracji systemu</b> .....	<b>22</b>
Menu startowe.....	22
Klawisze nawigacji.....	22
Opcje konfiguracji systemu.....	23
Opcje główne.....	23
Opcje zaawansowane.....	24
Security (Zabezpieczenia).....	25

Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).....	26
Exit (Zamykanie).....	26
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	26
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	27
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu.....	27
<b>7 Oprogramowanie.....</b>	<b>29</b>
Pobieranie sterowników systemu .....	29
<b>8 Uzyskiwanie pomocy.....</b>	<b>30</b>
Kontakt z firmą Dell.....	30

# Skonfiguruj komputer

- 1 Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

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



- 2 Ukończ konfigurację systemu Windows.

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

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

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

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

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

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



**UWAGA:** Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.

#### Program Dell Update

Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.



#### Aplikacja Dell Digital Delivery

Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.

- 4 Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

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

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

# Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

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

## Wymagania

**ⓘ UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

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

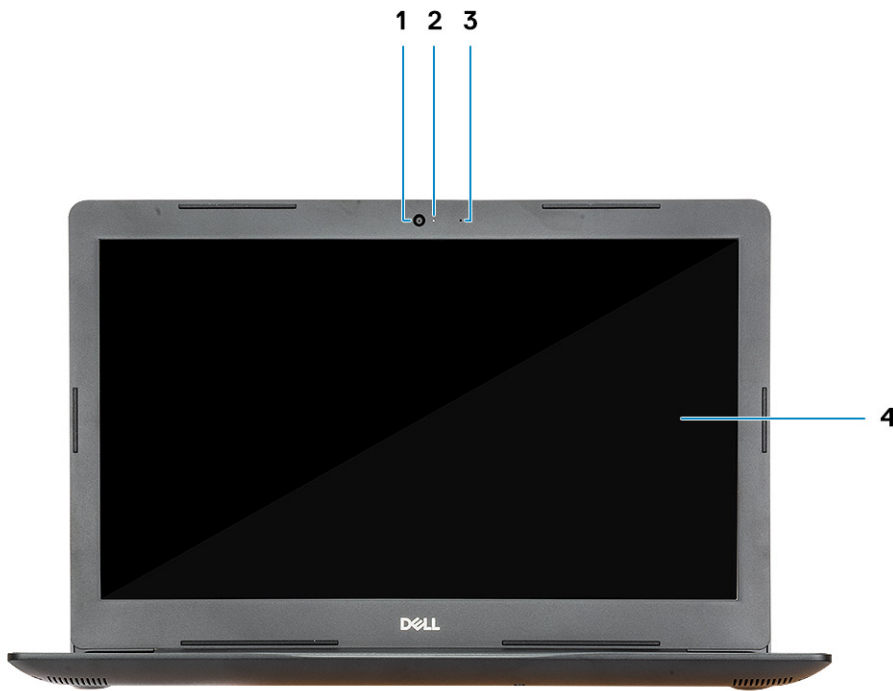
## Kroki

- 1 Podłącz dysk flash USB do komputera.
- 2 W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz *Odzyskiwan*.
- 3 W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.  
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
- 4 Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.  
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
- 5 Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.  
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
- 7 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej* produktu dostępnej pod adresem [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Przegląd obudowy

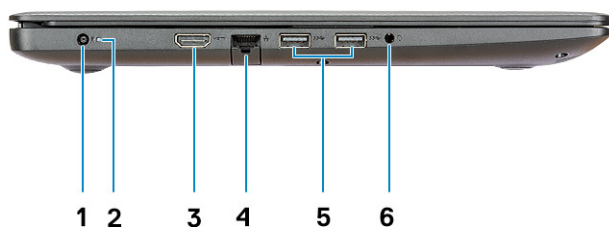
### Widok wyświetlacza



- 1 Kamera
- 3 Mikrofon

- 2 Lampka stanu kamery
- 4 Wyświetlacz

## Widok z lewej strony



1 Złącze zasilacza

2 Lampka stanu akumulatora

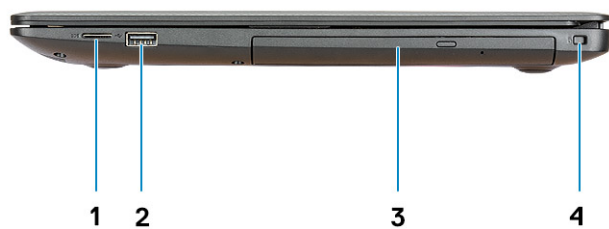
3 Port HDMI

4 Port sieciowy

5 Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)

6 Gniazdo słuchawek

## Widok z prawej strony



1 Czytnik kart micro SD

2 Port USB 2.0

3 Napęd dysków optycznych

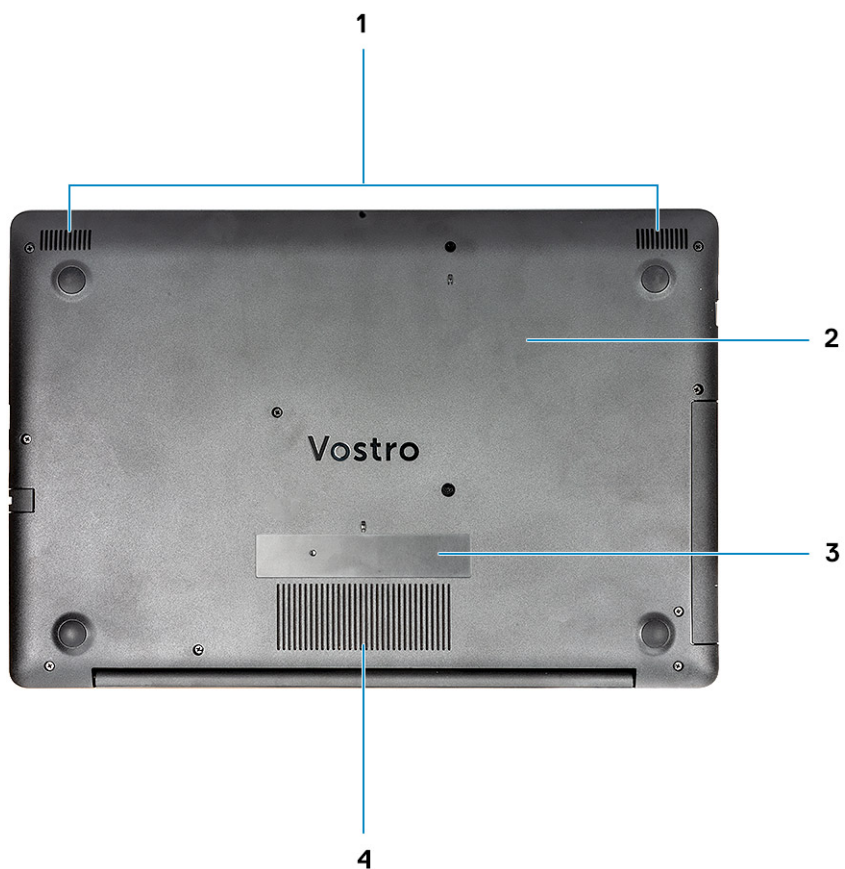
4 Gniazdo linki antykradzieżowej

# Widok podparcia dłoni



- 1 Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
- 2 Klawiatura
- 3 Tabliczka dotykowa

## Widok od dołu



1 Głośniki

3 Etykieta ze znacznikiem serwisowym

2 pokrywa dolna

4 Otwór wentylacyjny

# Skróty klawiaturowe

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

**Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisze	Opis
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Odtwarzanie poprzedniego utworu
Fn + F5	Odtwarzanie/wstrzymanie odtwarzania
Fn + F6	Odtwarzanie następnego utworu
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F11	Zmniejszenie jasności
Fn + F12	Zwiększenie jasności
Fn + PrtScr	Włączanie/Wyłączanie urządzeń bezprzewodowych
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji

## 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 dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do panelu Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję wyświetlenia informacji dotyczących komputera.

## Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Cecha	Dane techniczne
Mikroukład	Chipset Intel
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	100 MHz

## 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 Pentium Silver N5000 (4 MB pamięci podręcznej, do 2,6 GHz)	Intel UHD Graphics 605
Procesor Intel Celeron N4000 (2 MB pamięci podręcznej, do 2,6 GHz)	Intel UHD Graphics 600

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Cecha	Dane techniczne
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Liczba gniazd	Jedno gniazdo SoDIMM
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB (1 x 4 GB)</li> </ul>

Cecha	Dane techniczne
	· 8 GB (1 x 8 GB)
Typ	DDR4
Szybkość	2400 MHz

## Pamięć masowa

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Dysk SSD SATA	M.2	M.2	Do 256 GB
Dysk twardy (HDD)	2,5"	SATA	Do 2 TB
Napęd dysków optycznych	Taca 9,5 mm	SATA	

## Kombinacje pamięci masowej

Tabela 7. Kombinacje pamięci masowej

Napęd podstawowy/startowy	Napęd dodatkowy
1 dysk SSD M.2	1 dysk 2,5"
1 dysk twardy 2,5"	Brak

## Audio

Tabela 8. Dane techniczne dźwięku

Cecha	Dane techniczne
Kontroler	Realtek ALC3204 z Waves MaxxAudio Pro
Typ	Dwukanałowy dźwięk wysokiej rozdzielczości
Głośniki	Dwa (głośniki kierunkowe)
Interfejs	magistrala Intel HDA
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	2 W (RMS) na kanał

# Czytnik kart pamięci

Tabela 9. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Cecha	Dane techniczne
Typ	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty graficzne	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

## Kamera

Tabela 10. Dane techniczne kamery

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zdjęcia: 0,92 megapiksela (HD)</li><li>• Wideo: 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s</li></ul>
Kąt widzenia	78,6°
Liczba kamer	Jedna kamera przednia
Typ	Obiektyw HD o stałej ostrości
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Maks. rozdzielczość wideo	1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s
Maks. rozdzielczość zdjęć	0,92 megapiksela (HD)

## Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Tabela 11. Dane techniczne sieci bezprzewodowej

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karta Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.0</li><li>• Dwuzakresowa karta Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.1</li><li>• Dwuzakresowa karta Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1</li><li>• Intel 9560 — 802.11ac 2x2 Wi-Fi i BT 5.0</li><li>• Intel 9462 — 802.11ac 1x1 Wi-Fi i BT 5.0</li></ul>
Maksymalna szybkość transferu	867 Mb/s
Pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-/128-bitowe WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Porty i złącza

Tabela 12. Porty i złącza

Funkcje	Dane techniczne
Czytnik kart pamięci	Czytnik kart pamięci microSD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeden port USB 2.0</li><li>Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji</li></ul>
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady klinowej
Port dokowania	Stacja dokująca Dell Dock USB 3.0 (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Uniwersalne gniazdo audio</li><li>Mikrofon kierunkowy z funkcją redukcji szumów</li></ul>
Video (Grafika)	HDMI 1.4b
Karta sieciowa	Jedno złącze RJ-45

# Karta graficzna

Tabela 13. Dane techniczne karty graficznej

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 600	UMA:	Procesor Intel Celeron N4000	Kontroler zintegrowany	Współużytkownik a pamięć systemowa	HDMI 1.4b	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 605	UMA:	Procesor Intel Pentium Silver N5000	Kontroler zintegrowany	Współużytkownik a pamięć systemowa	HDMI 1.4b	4096 × 2304

# Wyświetlacz

Tabela 14. Dane techniczne: wyświetlacz

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>Wyświetlacz 15,6" bez obsługi dotykowej o rozdzielczości HD (WXGA 1366 x 768)</li><li>Wyświetlacz 15,6" bez obsługi dotykowej o rozdzielczości FHD (1920 x 1080)</li></ul>
Wysokość (obszar aktywny)	<ul style="list-style-type: none"><li>344,22 mm (13,55 cala)</li><li>344,16 mm (13,54 cala)</li></ul>
Szerokość (obszar aktywny)	<ul style="list-style-type: none"><li>193,62 mm (7,62 cala)</li></ul>

Cecha	Dane techniczne
	<ul style="list-style-type: none"> <li>193,59 mm (7,62 cala)</li> </ul>
Przekątna	396,24 mm (15,60")
Luminancja/jasność (typowa)	Maks. 400 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	+/- 40 stopni
Kąt widzenia w pionie (min.)	+10/-30 stopni

## Klawiatura

Tabela 15. Dane techniczne klawiatury

Cecha	Dane techniczne
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>103 (USA)</li> <li>102 (Wielka Brytania)</li> <li>104 (Brazylia)</li> <li>105 (Japonia)</li> </ul>
Rozmiar	Pełny wymiar <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozstaw klawiszy X = 19,00 mm</li> <li>Rozstaw klawiszy Y = 19,00 mm</li> </ul>
Klawiatura podświetlana	(opcjonalnie)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

## System operacyjny

Tabela 16. System operacyjny

Cecha	Dane techniczne
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64-bitowy)</li> <li>Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)</li> <li>Ubuntu</li> </ul>

# Tabliczka dotykowa

Tabela 17. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	1219 x 919
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szerokość: 105 mm (4,13")</li><li>• Wysokość: 80 mm (3,14")</li></ul>
Obsługa wielodotykowa	Obsługa pięciu palców

# Akumulator

Tabela 18. Dane techniczne akumulatora

Cecha	Dane techniczne	
Typ	3-ogniowy pryzmatyczny/polimerowy 42 Wh	
Wymiary	Szerokość	175,37 mm (6,9")
	Głębokość	90,73 mm (3,57")
	Wysokość	5,9 mm (0,24")
Masa (maksymalna)	0,2 kg (0,44 funta)	
Napięcie	11,4 VDC	
Okres eksploatacji	300 cykli rozładowania/ładowania	
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	Standardowy czas ładowania	0°C do 60°C: 4 godziny
	Express Charge	0°C do 35°C: 4 godziny
		16°C do 45°C: 2 godziny
		46°C do 60°C: 3 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony	
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	
Zakres temperatur: podczas przechowywania	-20°C do 65°C (-40°F do 149°F)	
Bateria pastylkowa	CR 2032	

# Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>45 W (konfiguracja z kartą graficzną UMA)</li><li>65 W (konfiguracja z oddzielną kartą graficzną)</li></ul>
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100–240 V
Prąd wejściowy	<ul style="list-style-type: none"><li>1,3 A w przypadku zasilacza 45 W</li><li>1,7 A w przypadku zasilacza 65 W</li></ul>
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	<ul style="list-style-type: none"><li>2,31 A w przypadku zasilacza 45 W</li><li>3,34 A w przypadku zasilacza 65 W</li></ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

## Wymiary i masa

Tabela 20. Wymiary i masa

Cecha	Dane techniczne
Wysokość	20,66 mm do 22,7 mm (0,813" do 0,106")
Szerokość	380 mm (14,96")
Głębokość	258 mm (10,15")
Masa	2 kg do 2,28 kg (4,4 do 5,02 funta)

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
	<b>ⓘ UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 26°C</b>	<b>ⓘ UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 33°C</b>

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Drgania (maksymalne)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10 668 m (0 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.

## Security (Zabezpieczenia)

**Tabela 22. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń**

Cecha	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowany na płycie systemowej
Oddzielny moduł TPM	Zintegrowany na płycie systemowej
Obsługa funkcji Windows Hello	(opcjonalnie)
Pokrywa kabla	(opcjonalnie)
Przełącznik uruchamiający alarm powiadamiający o otwarciu obudowy	(opcjonalnie)
Gniazdo blokady obudowy i obsługa pętli blokującej	(opcjonalnie)

## Oprogramowanie zabezpieczające

**Tabela 23. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego**

Cecha	Dane techniczne
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	(opcjonalnie)
Dell Data Guardian	(opcjonalnie)
Dell Encryption (wersja Enterprise lub Personal)	(opcjonalnie)
Dell Threat Defense	(opcjonalnie)
RSA SecurID Access	(opcjonalnie)
RSA NetWitness Endpoint	(opcjonalnie)
MozyPro lub MozyEnterprise	(opcjonalnie)
VMware Airwatch/WorkspaceONE	(opcjonalnie)

**Cecha**

Pełne bezpieczeństwo danych i urządzeń

**Dane techniczne**

(opcjonalnie)

# Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami notebooka 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](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

## Menu startowe

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


Dostępne opcje:

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

## Klawisze nawigacji

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

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdź do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdź do następnego pola.

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

## Opcje konfiguracji systemu

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

## Opcje główne

Tabela 24. Main (Ekran główny)

Opcja	Opis
System Time (czas systemowy)	Wyświetla godzinę systemową
System Date (Data systemowa)	Wyświetla godzinę systemową
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS
Product Name (Nazwa produktu)	Wyświetla numer modelu
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego przypisany do komputera
CPU Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Szybkość procesora)	Wyświetla szybkość procesora
CPU ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla identyfikator procesora
CPU Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora — pamięć podręczną L1 i L2
First HDD	Wyświetla podstawowy dysk twardy zainstalowany w systemie
SATA ODD	Wyświetla napęd optyczny zainstalowany w systemie
Dysk SSD PCIe M.2	Wyświetla dysk SSD zainstalowany w systemie
AC Adapter Type	Wyświetla typ zasilacza
System Memory (Pamięć systemowa)	Wyświetla ilość dostępnej pamięci systemowej
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci
Keyboard Type	Wyświetla obsługiwany typ klawiatury

# Opcje zaawansowane

Tabela 25. Zaawansowane

Opcja	Opis
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel SpeedStep procesora. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Virtualization	To pole określa, czy moduł VMM (Virtual Machine Monitor) może korzystać z warunkowych funkcji sprzętowych, jakie udostępnia technologia wirtualizacji firmy Intel. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Integrated NIC	Umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera sieci LAN. Ta opcja jest domyślnie włączona.
USB Emulation	Umożliwia skonfigurowanie emulacji USB. Ta opcja jest domyślnie włączona.
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardej. Ustawienie domyślne: <b>AHCI</b> .
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączenie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Function Key Behavior	Umożliwia ustawienie działania klawisza funkcyjnego. Ustawienie domyślne: <b>Multimedia Key</b> (klawisz multimedialny).
Battery Health	Wyświetla informacje o stanie akumulatora.
Kamera	Umożliwia włączanie i wyłączenie kamery. Ta opcja jest domyślnie włączona.
External USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie portów USB. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Mikrofon	Umożliwia włączanie i wyłączenie mikrofonu. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Internal Bluetooth	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Bluetooth. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Internal WLAN	Umożliwia włączanie i wyłączenie sieci WLAN. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Media Card Reader	Umożliwia włączanie i wyłączenie czytnika kart pamięci. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Optical Device	Umożliwia włączanie i wyłączenie urządzenia optycznego. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Czytnik linii papilarnych	Umożliwia włączanie i wyłączenie czytnika linii papilarnych. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Boot Disable	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Konserwacja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Data Wipe on next boot (Kasowanie danych przy następnym rozruchu) — ta opcja umożliwia bezpieczne usuwanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Opcja „Wipe on Next boot” (Usuń przy następnym rozruchu) jest domyślnie wyłączona.</li><li>• BIOS recovery from Hard Drive (Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego) — pole umożliwiające w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardej. Ta opcja jest domyślnie włączona.</li><li>• BIOS Auto-Recovery (Automatyczne przywracanie systemu BIOS) — pole umożliwiające w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardej lub na zewnętrznym nośniku USB. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</li></ul>
SupportAssist System Resolution	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auto OS Recovery Threshold (Próg automatycznego odzyskiwania systemu operacyjnego) — umożliwia sterowanie automatycznym rozruchem systemu na potrzeby funkcji SupportAssist. Dostępne są następujące opcje: Off (Wyłączone), 1, 2 (domyślnie), 3.</li><li>• SupportAssist OS Recovery (Odzyskiwanie systemu SupportAssist) — umożliwia odzyskanie systemu SupportAssist. Ta opcja jest domyślnie włączona.</li></ul>
Battery Charge Configuration	Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora. Dostępne opcje:

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (tryb adaptacyjny, włączone domyślnie)</li> <li>Standard — ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością</li> <li>Primarily AC use (Komputer najczęściej zasilany z gniazdka)</li> <li>Custom (Tryb niestandardowy)</li> </ul>
Advanced Battery Charge Mode (Zaawansowany tryb ładowania akumulatora)	Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan akumulatora. Kiedy ta opcja jest włączona, a system jest wyłączony, używany jest standardowy algorytm ładowania oraz inne techniki pozwalające wydłużyć żywotność akumulatora. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.

## Security (Zabezpieczenia)

Tabela 26. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Asset Tag	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie numeru środka trwałego.
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
Hasło dysku twardego	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego.
Password Change	Ta opcja umożliwia określenie, czy hasło systemowe i hasło dysku twardego mogą być zmieniane, kiedy jest ustawione hasło administratora. Opcja <b>zmiany hasła</b> jest domyślnie wyłączona.
Password Bypass	<p>Ta opcja umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Wyłączone) — system zawsze monitoruje o podanie hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, jeśli te hasła są ustawione. Ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>Reboot Bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu) — monit o hasło jest pomijany przy ponownym uruchamianiu (restarcie) komputera.</li> </ul> <p><b>i 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.</b></p>
Computrace(R)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Dezaktywuj) — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>Disable (Wyłączone)</li> <li>Activate (Aktywne)</li> </ul>
Firmware TPM (Moduł TPM oprogramowania układowego)	Ta opcja jest domyślnie włączona.
PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
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)

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

## Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Tabela 27. Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

Opcja	Opis
Boot List Option (Opcja listy rozruchu)	UEFI (ustawienie domyślne)
Secure Boot Mode	Ta opcja jest domyślnie wyłączona
Legacy Option ROMs	Ta opcja jest domyślnie wyłączona
Attempt Legacy Boot	Ta opcja jest domyślnie wyłączona

## Exit (Zamykanie)

Tabela 28. Exit (Zamykanie)

Opcja	Opis
Save Changes and Reset (Zapisz zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia zapisanie zmian w systemie BIOS i zresetowanie go.
Discard Changes and Reset (Odrzuć zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia odrzucenie zmian w systemie BIOS i zresetowanie go.
Restore Defaults (Przywróć domyślne)	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych systemu BIOS.
Discard Changes (Odrzuć zmiany)	Umożliwia odrzucenie zmian konfiguracji systemu BIOS.
Save Changes (Zapisz zmiany)	Umożliwia zapisanie zmian konfiguracji systemu BIOS.

## Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 29. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

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

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

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

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

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

## Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

### Warunek wstępny

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

### Informacje na temat zadania

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

### Kroki

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.  
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System/Admin Password** (Hasło systemowe/hasło administratora) i wprowadź hasło w polu **Enter the new password** (Wprowadź nowe hasło).  
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
  - Hasło może zawierać do 32 znaków.
  - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
  - W hasle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
  - W hasle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 5 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.  
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

## Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu

### Warunek wstępny


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.

### Informacje na temat zadania

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

### Kroki

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

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

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

# Oprogramowanie

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

## Pobieranie sterowników systemu

- 1 Włącz notebook.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Pomoc techniczna do produktu), wprowadź kod Service Tag notebooka, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
  - ① **UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego notebooka.**
- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na notebooku.
- 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7 Wybierz pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać sterownik dla notebooka.
- 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

### Warunek wstępny

① **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.

### Informacje na temat zadania

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:

### Kroki

- 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.