

# Dell Latitude 3400


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.

<b>1 Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Przegląd obudowy.....</b>	<b>7</b>
Widok z przodu.....	7
Widok z lewej strony.....	8
Widok z prawej strony.....	9
Widok podstawy.....	10
Widok podparcia dłoni.....	10
Skróty klawiaturowe.....	12
<b>3 Dane techniczne: system.....</b>	<b>14</b>
Informacje o systemie.....	14
Procesor.....	14
Pamięć.....	14
Pamięć masowa.....	15
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	15
Złącza płyty systemowej.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Audio.....	16
Karta graficzna.....	16
Kamera.....	17
Komunikacja.....	17
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa).....	17
Porty i złącza.....	18
Wyświetlacz.....	18
Klawiatura.....	19
Tabliczka dotykowa.....	19
System operacyjny.....	19
Akumulator.....	20
Zasilacz.....	20
Wymiary i masa.....	21
Środowisko pracy komputera.....	21
Security (Zabezpieczenia).....	22
Oprogramowanie zabezpieczające.....	22
Inne oprogramowanie.....	23
<b>4 Oprogramowanie.....</b>	<b>24</b>
Pobieranie sterowników systemu .....	24
<b>5 Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>25</b>
Program konfiguracji systemu.....	25
Opcje uruchamiania.....	25
Konfiguracja systemu.....	26

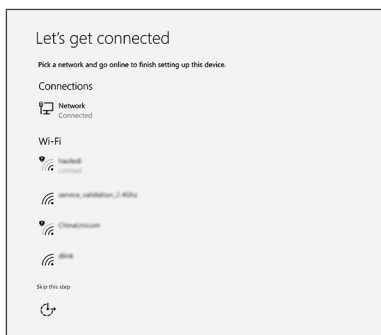
Opcje ekranu Video (Wideo).....	28
Security (Zabezpieczenia).....	28
Hasła.....	30
Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).....	31
Expert Key Management.....	31
Wydajność.....	32
Zarządzanie energią.....	32
Opcje łączności bezprzewodowej.....	34
POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	34
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji).....	35
Maintenance (Konserwacja).....	36
System logs (Systemowe rejestry zdarzeń).....	36
Rozwiązywanie problemów z systemem za pomocą narzędzia SupportAssist.....	37
<b>6 Uzyskiwanie pomocy.....</b>	<b>38</b>
Kontakt z firmą Dell.....	38

# Skonfiguruj komputer

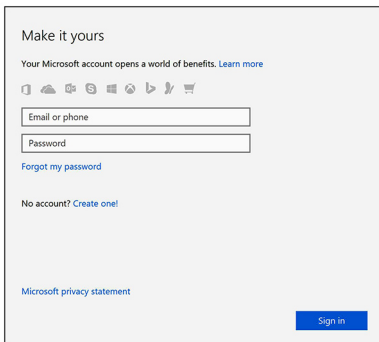
- 1 Podłącz kabel zasilania i naciśnij przycisk zasilania.



- 2 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.



3 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

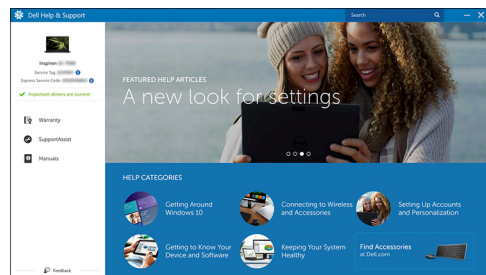
**Funkcje**

**Dane techniczne**



Zarejestruj swój komputer

Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell

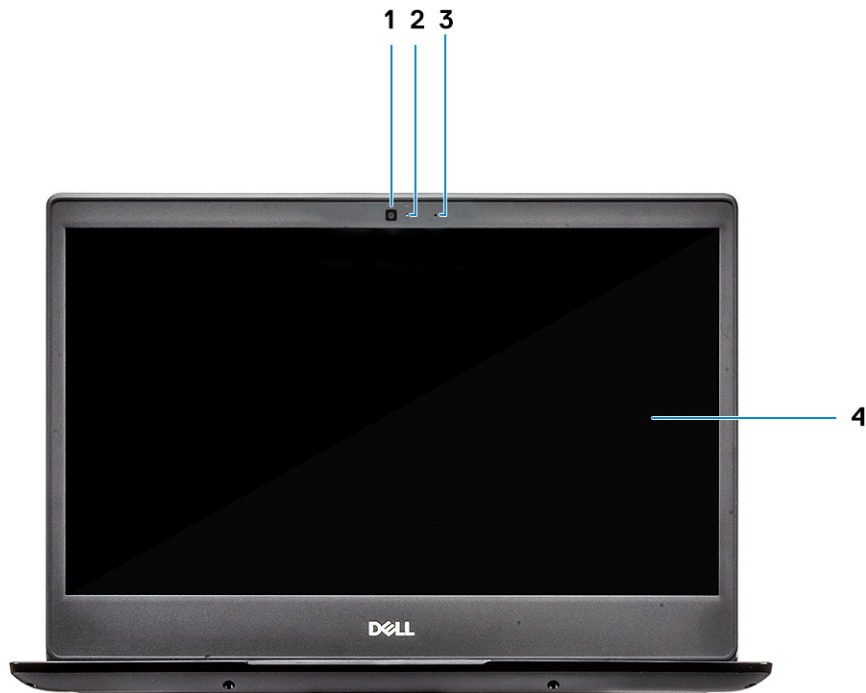


SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

## Przegląd obudowy

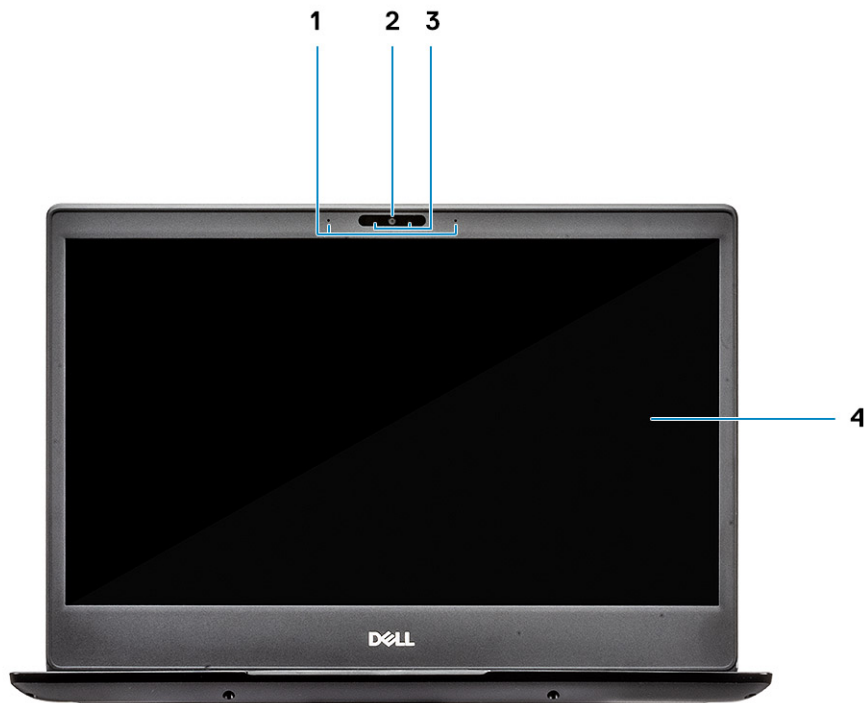
### Widok z przodu

Latitude 3400 z ekranem bez obsługi dotykowej



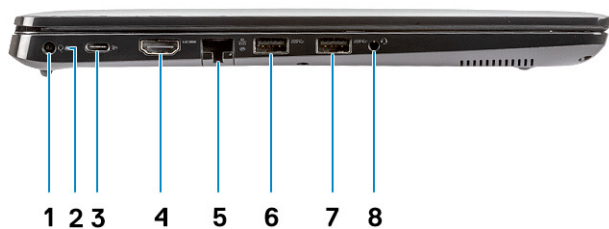
- 1 Mikrofon
- 2 Kamera
- 3 Lampka stanu kamery
- 4 Panel wyświetlacza LCD

Latitude 3400 z ekranem dotykowym (opcjonalnie)



- 1 Mikrofon
- 2 Kamera
- 3 Lampka stanu kamery
- 4 Panel wyświetlacza LCD

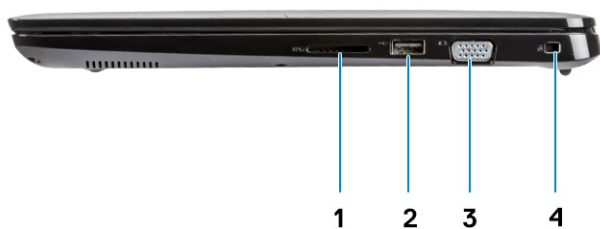
## Widok z lewej strony





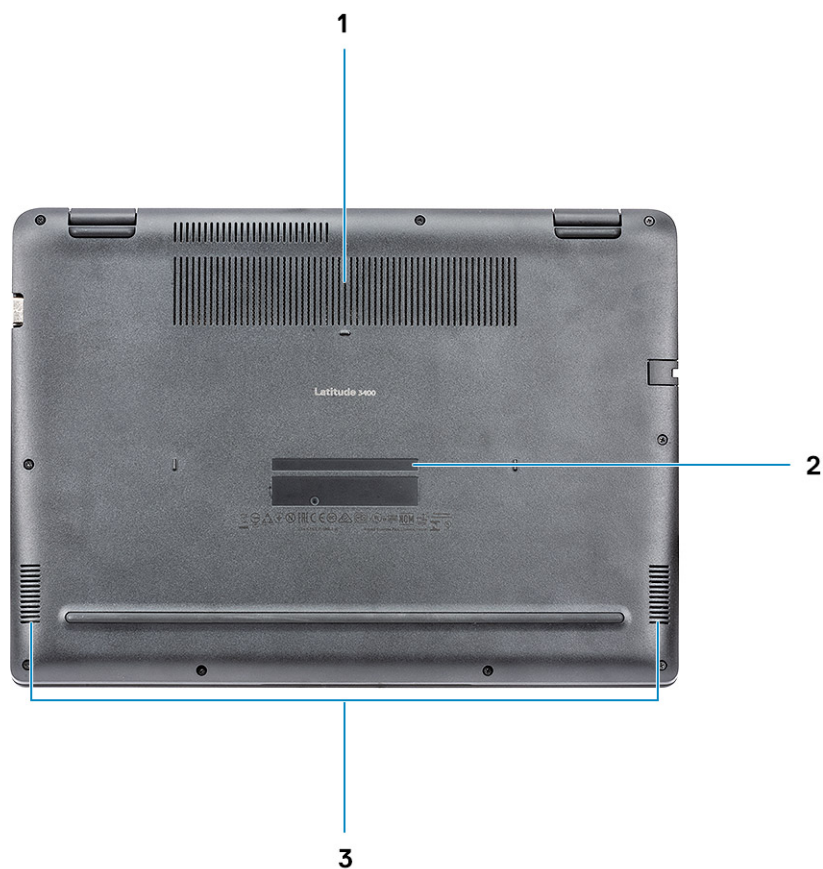
- 1 Złącze zasilania
- 2 Lampka stanu akumulatora
- 3 Złącze USB Type-C 3.1 pierwszej generacji z obsługą zasilania i złącza DisplayPort
- 4 Port HDMI 1.4
- 5 Port sieciowy
- 6 Złącze USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
- 7 Port USB 3.1 pierwszej generacji
- 8 Gniazdo słuchawek

## Widok z prawej strony



- 1 Czytnik kart pamięci SD 3.0
- 2 Port USB 2.0
- 3 Gniazdo VGA
- 4 Gniazdo blokady klinowej Noble

## Widok podstawy



- 1 Otwór wentylacyjny radiatora
- 2 Etykieta ze znacznikiem serwisowym
- 3 Głośniki

## Widok podparcia dłoni

Widok podparcia dłoni bez czytnika linii papilarnych



- 1 Przycisk zasilania
- 2 Klawiatura
- 3 Tabliczka dotykowa

Widok podparcia dłoni z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnym)



- 1 Przycisk zasilania z dotykowym czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
- 2 Klawiatura
- 3 Tabliczka dotykowa

## Skróty klawiaturowe

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

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll Lock

<b>Klawisze</b>	<b>Opis</b>
Fn + F7	Uruchamianie widoku zadań
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F10	Przełączenie podświetlenia klawiatury
Fn + F11	Print Screen
Fn + F12	Insert
Fn + Home	Włączenie/wyłączenie urządzeń bezprzewodowych
Fn + End	Uśpienie
Fn + Ctrl	Otwarcie aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + strzałka w górę	Zwiększenie jasności
Fn + strzałka w dół	Zmniejszenie jasności

## Dane techniczne: system

### Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Cecha	Dane techniczne
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB
Magistrala PCIe	Do Gen3

### Procesor

**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	Oddzielna karta graficzna
Procesor Intel Core i7-8565U ósmej generacji (8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie/8 wątków, 1,8 GHz do 4,6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Karta graficzna nVidia GeForce MX130
Procesor Intel Core i5-8265U ósmej generacji (6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie/8 wątków, 1,6 GHz do 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Karta graficzna nVidia GeForce MX130
Procesor Intel Core i3-8145U ósmej generacji (4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie/4 wątki, 2,1 GHz do 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Karta graficzna nVidia GeForce MX130

### Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Cecha	Dane techniczne
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB

Cecha	Dane techniczne
Liczba gniazd	2 gniazda SODIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	32 GB
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB (2 x 4 GB)</li> <li>8 GB (1 x 8 GB)</li> <li>16 GB (2 x 8 GB)</li> <li>16 GB (1 x 16 GB)</li> <li>32 GB (2 x 16 GB)</li> <li>64 GB (2 x 32 GB)</li> </ul>
Typ	Pamięć SDRAM DDR4 bez funkcji ECC
Szybkość	2400 MHz

## Pamięć masowa

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Dysk twardy	SATA	SATA Gen 3 (5400 obr/min)	Do 1 TB
Dysk SSD PCIe NVMe (Class 35)	Dysk SSD M.2 2280	PCIe Gen 3.0 NVMe x4, do 32 Gb/s	Do 1 TB
Dysk SSD PCIe NVMe (Class 35)	Dysk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3.0 NVMe x4, do 32 Gb/s	Do 1 TB

## Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane M15 jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacji
- System Windows 10 (64-bitowy) w wersji 1607 lub nowszej (Aktualizacja rocznicowa)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 17.0 lub nowszej
- Konfiguracja systemu UEFI BIOS

Tabela 7. Dane techniczne pamięci Intel Optane

Cecha	Dane techniczne
Interfejs	PCIe 3 x4 NVMe
Złącze	Gniazdo karty M.2 (2280)
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Core i3/i5/i7 ósmej generacji</li> <li>• System Windows 10 (64-bitowy) w wersji 1607 lub nowszej (Aktualizacja rocznicowa)</li> <li>• Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 17.0 lub nowszej</li> </ul>

## Cecha

Capacity

## Dane techniczne

- Konfiguracja systemu UEFI BIOS

32 GB

# Złącza płyty systemowej

Tabela 8. Złącza płyty systemowej

## Cecha

Złącza M.2

## Dane techniczne

Jedno złącze M.2 2280 Key-M

# Czytnik kart pamięci

Tabela 9. Dane techniczne czytnika kart pamięci

## Cecha

Typ

Obsługiwane karty graficzne

## Dane techniczne

Jedno gniazdo kart SD

SD 3.0

# Audio

Tabela 10. Dane techniczne dźwięku

## Cecha

Kontroler

Głośniki

Interfejs

Wzmacniacz głośników wewnętrznych

## Dane techniczne

Realtek ALC3204

Dwa

- Uniwersalne gniazdo audio
- Głośniki wysokiej jakości
- Mikrofony kierunkowe z funkcją redukcji szumów
- Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo

2 W (RMS) na kanał

# Karta graficzna

Tabela 11. Dane techniczne karty graficznej

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 620	UMA:	<ul style="list-style-type: none"><li>· Procesor Intel Core i7-8565U</li></ul>	Kontroler zintegrowany	Współużytkowanie pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"><li>· Port HDMI 1.4b</li><li>· Gniazdo VGA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 1920 x 1200 przy 60 Hz</li><li>· 1920 x 1200 przy 60 Hz</li></ul>



Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i5-8265U</li> <li>Procesor Intel Core i3-8145U</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Złącze DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3840 x 2400 przy 60 Hz</li> </ul>
Odpowiednik karty Nvidia GeForce MX130, 2 GB pamięci	Kontroler autonomiczny	ND	GDDR5	2 GB	ND	ND

## Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zdjęcie: 0,92 megapiksela</li> <li>Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s</li> <li>Zdjęcie: 0,92 megapiksela</li> <li>Wideo: 1280 x 720 przy 60 kl./s</li> </ul>
Kąt widzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera — 86,7 stopnia</li> </ul>

## Komunikacja

Tabela 13. Dane techniczne: komunikacja

Cecha	Dane techniczne
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)

## Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Tabela 14. Dane techniczne sieci bezprzewodowej

Dane techniczne
Jednozakresowa karta sieci bezprzewodowej Qualcomm QCA9377 802.11ac (1 x 1) z modułem Bluetooth 4.1
Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Qualcomm QCA61x4A 802.11ac (2 x 2) z modułem Bluetooth 4.2
Dwuzakresowa karta Intel Wireless-AC 9560 Wi-Fi z modułem Bluetooth 5.0 (2x2). Bluetooth (opcjonalnie)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz i moduł Bluetooth 5.0

## Porty i złącza

Tabela 15. Porty i złącza

Cecha	Dane techniczne
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart pamięci SD 3.0
VGA	Jedno złącze VGA
Interfejs HDMI	Jeden port HDMI 1.4
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno złącze USB Type-C 3.1 pierwszej generacji z obsługą zasilania i złącza DisplayPort</li> <li>Jedno złącze USB 3.1 pierwszej generacji</li> <li>Jedno złącze USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li> <li>Jeden port USB 2.0</li> </ul>
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady Noble Wedge
Audio	Uniwersalne gniazdo audio
Video (Grafika)	Złącze HDMI 1.4
Karta sieciowa	Jedno złącze RJ-45
Inne	Dotykowy czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania (opcjonalny), gniazdo blokady klinowej Noble

## Wyświetlacz

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetlacz o przekątnej 14,0" i rozdzielczości HD (1366 x 768) z powłoką przeciwoodblaskową, kamerą i mikrofonem</li> <li>Wyświetlacz o przekątnej 14,0" i rozdzielczości FHD (1920 x 1280) z powłoką przeciwoodblaskową, kamerą i mikrofonem</li> <li>Wyświetlacz o przekątnej 14,0" i rozdzielczości FHD (1920 x 1280) z powłoką przeciwoodblaskową, wbudowanym ekranem dotykowym, kamerą na podczerwień i mikrofonem</li> </ul>
Przekątna	14"
Luminancja/jasność (typowa)	220 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	+/- 40 stopni

**Cecha**

Kąt widzenia w pionie (min.)

**Dane techniczne**

+10/-30 stopni

## Klawiatura

**Tabela 17. Dane techniczne klawiatury****Cecha**

Liczba klawiszy

**Dane techniczne**

- 103 (USA i Kanada)
- 104 (Europa)
- 106 (Brazylia)
- 107 (Japonia)

Rozmiar

Pełny wymiar

- Rozstaw klawiszy X = 19,00 mm
- Rozstaw klawiszy Y = 19,00 mm

Klawiatura podświetlana

&lt;/Z2&gt;

Układ

QWERTY/AZERTY/Kanji

## Tabliczka dotykowa

**Tabela 18. Dane techniczne tabliczki dotykowej****Cecha**

Rozdzielczość

**Dane techniczne**

- W poziomie: 305
- W pionie: 305

Wymiary

- Szerokość: 105 mm (4,13)
- Wysokość: 80 mm (3,15 cala)

Obsługa wielodotykowa

Obsługa czterech palców

## System operacyjny

**Tabela 19. System operacyjny****Cecha**

Obsługiwane systemy operacyjne

**Dane techniczne**

- Microsoft Windows 10 Home (64-bitowy)
- Microsoft Windows 10 Professional (64-bitowy)
- Windows 10S (w tym CMIT) (tylko w konfiguracji z kartą graficzną UMA)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)
- NeoKylin 6.0 (wersja 64-bitowa)

# Akumulator

Tabela 20. Dane techniczne akumulatora

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>„Inteligentny” 3-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh</li><li>„Inteligentny” 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy o pojemności 56 Wh</li></ul>
Wymiary	<ol style="list-style-type: none"><li>„Inteligentny” akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Długość: 175,5 mm (6,909 cala)</li><li>Szerokość: 91 mm (3,58 cala)</li><li>Wysokość: 5,9 mm (0,23 cala)</li><li>Waga: 177,7 g</li></ul></li><li>„Inteligentny” akumulator litowo-jonowy o pojemności 56 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Długość: 233,17 mm (9,18 cala)</li><li>Szerokość: 91 mm (3,58 cala)</li><li>Wysokość: 5,9 mm (0,23 cala)</li><li>Masa: 236,00 g</li></ul></li></ol>
Masa (maksymalna)	252 g
Napięcie	<ul style="list-style-type: none"><li>42 Wh – 11,4 VDC</li><li>56 Wh — 15,2 VDC</li></ul>
Okres eksploatacji	300 cykli rozładowania/naładowania
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	4 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	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Bateria pastylkowa	ML1220

# Zasilacz

Tabela 21. Dane techniczne zasilacza

Cecha	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>Zasilacz 45 W z wtykiem 4,5 mm</li><li>Zasilacz 65 W z wtykiem 4,5 mm</li><li>Zasilacz 65 W z wtykiem USB Type-C</li></ul>

Cecha	Dane techniczne
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100 V do 240 V
Prąd wejściowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 W — 2,34 A</li> <li>180 W — 3,5 A</li> </ul>
Rozmiar karty	
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 W — 9,23 A (pobór ciągły)</li> <li>180 W — 12,31 A (pobór ciągły)</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	Od 0° do 40°C (od 32°F do 104°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	Od 40° do 70°C (od -40°F do 158°F)

## Wymiary i masa

Tabela 22. Wymiary i masa

Cecha	Dane techniczne
Wysokość	<p>Wysokość z przodu: 18,65 mm (0,73")</p> <p>Wysokość z tyłu: 19,2 mm (0,76")</p>
Szerokość	330,3 mm (13,0")
Głębokość	238 mm (9,37")
Masa	Od 1,75 kg (3,85 funta)

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 23. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Od 10% do 80% (bez kondensacji)	10% do 95% (bez kondensacji)
	<p><b>i</b> UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 26°C</p>	<p><b>i</b> UWAGA: Maksymalna temperatura punktu rosy = 33°C</p>
Drgania (maksymalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Udar (maksymalny)	105 G †	40 G‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (-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 twardej jest używany.

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

## Security (Zabezpieczenia)

**Tabela 24. Security (Zabezpieczenia)**

Cecha	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowany na płycie systemowej
Firmware TPM (Moduł TPM oprogramowania układowego)	(opcjonalnie)
Obsługa funkcji Windows Hello	(opcjonalnie)
Pokrywa kabla	(opcjonalnie)

## Oprogramowanie zabezpieczające

**Tabela 25. Oprogramowanie zabezpieczające**

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)
Pełne bezpieczeństwo danych i urządzeń	(opcjonalnie)

# Inne oprogramowanie

Tabela 26. Inne oprogramowanie

Cecha	Dane techniczne
Dell Precision Optimizer 3.0	Standardowe
Oprogramowanie Teradici PColP Workstation Access	(opcjonalnie)

# 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.



# Program konfiguracji systemu

## Program konfiguracji systemu

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

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

Programu konfiguracji systemu BIOS można używać w następujących celach:

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

## Opcje uruchamiania

Tabela 27. Ogólne

Opcja	Opis
<b>Boot Mode</b>	<p>Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager (Menedżer rozruchu systemu Windows)</b></li> <li>• <b>UEFI Hard Drive (Dysk twarde UEFI)</b> W oknie <b>Boot Sequence</b> (Sekwencja uruchamiania) można zmienić opcje sekwencji rozruchu. </li></ul> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Add Boot Option (Dodaj opcję rozruchową)</b></li> <li>– <b>Remove Boot Option (Usuń opcję rozruchową)</b></li> <li>– <b>Wyświetl</b></li> </ul>
<b>BIOS Setup Advanced Mode (Tryb zaawansowany konfiguracji BIOS)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie ustawień zaawansowanego trybu konfiguracji BIOS.</p>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Umożliwia określanie, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora przy rozruchu ze ścieżki UEFI.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> (Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Always (Zawsze)</b></li> <li>• <b>Nigdy</b></li> </ul>

# Konfiguracja systemu

Tabela 28. System Configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
<b>Date/Time</b>	Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.
<b>Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)</b>	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). Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
<b>Integrated NIC</b>	<p>Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <p><b>Enable UEFI Network Stack (Włącz stos sieciowy UEFI)</b> Jeśli opcja jest włączona, instalowane są protokoły sieciowe UEFI, co umożliwia korzystanie z włączonych interfejsów sieciowych w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego i na początkowym etapie uruchamiania. Tej funkcji można używać bez włączonej opcji PXE.</p> <p><b>Integrated NIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wyłączone</b></li><li>• <b>Enabled (Włączone)</b></li><li>• <b>Enabled w/PXE (Włączone z PXE)</b> — ustawienie domyślne</li></ul>
<b>Enable Audio (Włącz dźwięk)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wszystkich zintegrowanych kart dźwiękowych oraz oddzielne włączanie i wyłączanie mikrofonu i wewnętrznego głośnika.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Audio (Włącz dźwięk)</b></li><li>• <b>Enable Microphone (Włącz mikrofon)</b></li><li>• <b>Enable Internal Speaker (Włącz mikrofon wewnętrzny)</b></li></ul> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>USB Configuration (Konfiguracja USB)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable USB Boot Support</b></li><li>• <b>Włącza zewnętrzne porty USB</b></li></ul> <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p> <p><b>UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.</b></p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wyłączone</b></li><li>• <b>AHCI</b></li></ul>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAID — ustawienie domyślne</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID</p>
Napędy	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanych napędów.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</li> </ul> <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>
Miscellaneous devices	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie innych wbudowanych urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Włącz kamerę) — ustawienie domyślne</li> <li>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Włącz czujnik upadku dysku twardego) — ustawienie domyślne</li> <li>Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz obsługę kart SD) — ustawienie domyślne</li> <li>Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Karta SD w trybie tylko do odczytu)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Boot</li> </ul>
Enable USB PowerShare (Włącz funkcję USB PowerShare)	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie urządzeń zewnętrznych, które mają być zasilane lub ładowane z akumulatora systemowego.</p>
Keyboard Illumination	<p>To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury. Jasność podświetlenia można ustawić w zakresie od 0% do 100%.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłączone</li> <li>Dim (Niska jasność)</li> <li>Bright (Jasne) — ustawienie domyślne</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on AC (Limit czasu podświetlenia klawiatury przy zasilaniu sieciowym)	<p>Pozwala określić wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest zasilacz sieciowy. Wartość limitu czasu podświetlenia klawiatury ma znaczenie tylko wtedy, gdy podświetlenie jest włączone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund) — ustawienie domyślne</li> <li>15 seconds (15 sekund)</li> <li>30 seconds (30 sekund)</li> <li>1 minute (1 minuta)</li> <li>5 minut</li> <li>15 minutes (15 minut)</li> <li>Nigdy</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Limit czasu podświetlenia klawiatury przy zasilaniu z akumulatora)	<p>Funkcja pozwala określić wartość limitu czasu podświetlenia klawiatury, gdy system jest zasilany tylko przez akumulator. Wartość limitu czasu podświetlenia klawiatury ma znaczenie tylko wtedy, gdy podświetlenie jest włączone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund) — ustawienie domyślne</li> <li>15 seconds (15 sekund)</li> <li>30 seconds (30 sekund)</li> </ul>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 minute (1 minuta)</b></li> <li>• <b>5 minut</b></li> <li>• <b>15 minutes (15 minut)</b></li> <li>• <b>Nigdy</b></li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p><b>Enable Unobtrusive Mode (Włącz tryb dyskretny)</b></p> <p>Włączenie tej opcji powoduje wyłączenie wszystkich źródeł światła i dźwięku w systemie. Domyślna wartość to OFF (WYŁ.).</p>
<b>Touchscreen</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie ekranu dotykowego w systemie operacyjnym. Domyślna wartość to ON (WŁ.).</p>
<b>DellCoreServices</b>	<p>Ta opcja steruje tworzeniem tabeli wirtualnych urządzeń ACPI SSDT podczas uruchamiania systemu.</p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration (Konfiguracja stacji dokującej Dell Type-C Dock)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie ustawień stacji dokujących Dell Dock.</p>

## Opcje ekranu Video (Wideo)

Tabela 29. Video (Grafika)

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

## Security (Zabezpieczenia)

Tabela 30. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
<b>Enable Admin Setup Lockout (Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora)</b>	<p>Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Zezwól na blokowanie dostępu do konfiguracji administratora)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Enable CPU XD Support (Włącz obsługę funkcji CPU XD)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi funkcji XD procesora.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Gdy ta opcja jest włączona, system monitoruje o podanie ustawionego hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego podczas uruchamiania ze stanu wyłączenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Wyłączone)</b> — ustawienie domyślne</li> <li>• Reboot bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu)</li> </ul>
<b>Enable Non-Admin Password Changes (Włącz obsługę zmiany hasła przez)</b>	<p>Umożliwia zmianę hasła systemowego i hasła do dysku twardego.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>

Opcja	Opis
<b>użytkowników innych niż administrator)</b>	
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allows Wireless Switch Changes (Zezwól na włączanie/wyłączanie urządzeń bezprzewodowych)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule)</b>	<p>Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez pakiety UEFI Capsule)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (Układ TPM włączony) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Clear (Wyczyść)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disabled Commands</b> (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Włącz atestowanie) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Włącz magazynowanie kluczy) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>SHA-256</b> — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń)</b>	<p>Ta opcja steruje fizycznym interfejsem układu TPM.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń)</b>	<p>Ta opcja steruje fizycznym interfejsem układu TPM.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)</b>	<p>Ta opcja steruje fizycznym interfejsem układu TPM.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Attestation Enable (Włączenie poświadczeń)</b>	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie hierarchii zaleceń układu TPM w systemie operacyjnym. Ta opcja ogranicza możliwość używania modułu TPM do podpisywania i operacji podpisu.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Key Storage Enable (Włączenie magazynu kluczy)</b>	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie hierarchii zaleceń układu TPM w systemie operacyjnym. To ustawienie ogranicza możliwość używania modułu TPM do przechowywania danych właściciela.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>SHA-256</b>	<p>Umożliwia to sterowanie opcjami konfiguracji szyfrowania SHA-256.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Clear (Wyczyść)</b>	<p>Ta opcja umożliwia wyczyszczenie informacji o użytkowniku modułu TPM.</p>

Opcja	Opis
<b>TPM State (Stan modułu TPM)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie modułu TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłączone</b></li> <li>• <b>Enabled (Włączone)</b></li> </ul> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Intel Platform Trust Technology On (Włącz technologię Intel Platform Trust)</b>	<p>Ta opcja umożliwia określenie, czy funkcja Intel Platform Trust Technology ma być widoczna w systemie operacyjnym.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Intel SGX</b>	<p>Jeśli opcja jest włączona, zapewnia bezpieczne środowisko uruchamiania kodu i przechowywania informacji z systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłączone</b></li> <li>• <b>Enabled (Włączone)</b></li> <li>• <b>Software Control</b> (Sterowanie programowe) — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>

## Hasła

Tabela 31. Hasła

Opcja	Opis
<b>Enable Strong Passwords (Włącz silne hasła)</b>	<p>Umożliwia ustawienie ścisłych reguł dla haseł administratora i systemowego.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Umożliwia ustawienie lub zmianę minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Admin Password Min (Min. liczba znaków w hasle administratora)</b></li> <li>• <b>Admin Password Max (Maks. liczba znaków w hasle administratora)</b></li> <li>• <b>System Password Min (Min. liczba znaków w hasle systemowym)</b></li> <li>• <b>System Password Max (Maks. liczba znaków w hasle systemowym)</b></li> </ul>
<b>Admin Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Wprowadź stare hasło)</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Wprowadź nowe hasło)</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)</b></li> </ul> <p>Po ustawieniu hasła kliknij przycisk <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” (Wprowadź stare hasło) jest oznaczone jako „Not set” (Nie ustawiono). Dlatego należy ustawić hasło podczas pierwszego logowania, a później można je zmienić lub usunąć.</p>
<b>System Password</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p>

Opcja	Opis
	<p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Wprowadź stare hasło)</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Wprowadź nowe hasło)</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)</b></li> </ul> <p>Po ustawieniu hasła kliknij przycisk <b>OK</b>.</p> <p><b>UWAGA:</b> Przy pierwszym logowaniu pole „Enter the old password” (Wprowadź stare hasło) jest oznaczone jako „Not set” (Nie ustawiono). Dlatego należy ustawić hasło podczas pierwszego logowania, a później można je zmienić lub usunąć.</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Umożliwia ustawienie hasła do dysku twardego.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Wprowadź stare hasło)</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Wprowadź nowe hasło)</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)</b></li> </ul>
<b>Enable Master Password Lockout (Włącz blokadę hasła głównego)</b>	<p>Ta opcja umożliwia wyłączenie hasła głównego.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>

## Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Tabela 32. Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

Opcja	Opis
<b>Enable Secure Boot (Włącz funkcję Secure Boot)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable</b> (Włącz funkcję Secure Boot) — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Zmiany trybu Secure Boot powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI.</p> <p>Jedna opcja do wyboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b> (Tryb wdrożenia) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Audit Mode</b> (Tryb audytu)</li> </ul>

## Expert Key Management

Tabela 33. Expert Key Management

Opcja	Opis
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Custom Mode Key Management</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p> <p>Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> — ustawienie domyślne</li> </ul>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Wydajność

Tabela 34. Wydajność

Opcja	Opis
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji hiperwątkowania w procesorze.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep Technology (Włącz technologię Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>Intel TurboBoost Technology (Technologia Intel TurboBoost)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>Active Cores (Aktywne rdzenie)</b>	<p>To ustawienie umożliwia zmianę liczby rdzeni procesora dostępnych w systemie operacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All Cores</b> (Wszystkie rdzenie) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>1</b></li> </ul>
<b>Enable C-State Control (Włącz sterowanie stanami procesora)</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych stanów uśpienia procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C states</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>

## Zarządzanie energią

Tabela 35. Zarządzanie energią

Opcja	Opis
<b>AC Behavior</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on AC (Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany.</p> <p>Dostępne opcje:</p>



Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Wyłączone) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Every Day (Codziennie)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Dni tygodnia)</b></li> <li>• <b>Select Days (Wybierz dni)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Peak Shift</b>	Umożliwia zablokowanie przechodzenia komputera do trybu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego.
<b>Battery Charge Configuration</b>	<p>Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Tryb adaptacyjny) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Standard</b> — ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> — akumulator może być ładowany szybciej dzięki technologii opracowanej przez firmę Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Komputer najczęściej zasilany z gniazdka)</b></li> <li>• <b>Custom (Tryb niestandardowy)</b></li> </ul> <p>Jeśli wybrano opcję Custom Charge, można także ustawić wartości w polach Custom Charge Start (Początek trybu niestandardowego) i Custom Charge Stop (Koniec trybu niestandardowego).</p> <p><b>UWAGA:</b> Niektóre akumulatory mogą nie obsługiwać wszystkich trybów ładowania. Aby włączyć tę opcję, należy wyłączyć opcję <b>Advanced Battery Charge Configuration (Zaawansowana konfiguracja ładowania akumulatora)</b>.</p>
<b>Enable Advanced Battery Charge Configuration (Włącz zaawansowaną konfigurację ładowania akumulatora)</b>	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.
<b>Block Sleep</b>	Ta opcja minimalizuje zużycie energii w okresach szczytu na żądanie.
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Wyłączone; ustawienie domyślne) — system nie będzie włączany po otrzymaniu sygnału z przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Tylko sieć LAN)</b> — umożliwia włączanie systemu przez specjalne sygnały z sieci LAN.</li> </ul>
<b>Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB)</b>	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Wake on Dell USB-C Dock (Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C)</b>	Gdy opcja <b>Wake on Dell USB-C Dock</b> jest włączona, podłączenie do stacji dokującej Dell USB-C spowoduje wyjście systemu z trybu uśpienia.
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Jeśli ta funkcja jest włączona, wykrywa połączenie systemu z siecią przewodową, a następnie wyłącza wybrane moduły bezprzewodowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN Radio (Sterowanie radiem WLAN)</b></li> <li>• <b>Control WWAN Radio (Sterowanie radiem WWAN)</b></li> </ul>

Opcja	Opis
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii Intel Speed Shift Technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b> (Włączone) — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>Force Lpm And Aspm Off (Wymuś LPM i wyłączenie ASPM)</b>	Wymusza tryb niskiego poboru energii SATA/USB i wyłącza funkcję Active State Power Management (ASPM) w trybie produkcyjnym.

## Opcje łączności bezprzewodowej

Tabela 36. Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Opcja	Opis
<b>Wireless Switch</b>	Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych. <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych. <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>

## POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Tabela 37. POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
<b>Enable Numlock (Włącz klawisz NumLock)</b>	Ta opcja określa, czy funkcja NumLock ma być włączana podczas uruchamiania systemu. <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>Enable Adapter Warnings (Włącz ostrzeżenia zasilacza)</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (Włącz ostrzeżenia zasilacza) — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds</b> (0 sekund) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekund)</b></li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności.

Opcja	Opis
	<p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Ustawienie minimalne)</b></li> <li>• <b>Thorough</b> (Szczegółowe) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Auto</b></li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Umożliwia przełączanie między standardowymi a drugorzędnymi funkcjami klawiszy F1–F12 przez naciśnięcie klawiszy Fn+Esc. W przypadku wyłączenia tej opcji nie będzie można dynamicznie zmieniać zachowania tych klawiszy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock</b> — ustawienie domyślne</li> </ul> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Umożliwia wybranie różnych opcji (zatrzymanie, monit i oczekiwanie na użytkownika, kontynuowanie przy ostrzeżeniach i wstrzymanie przy błędach lub kontynuowanie przy błędach i ostrzeżeniach) reakcji na ostrzeżenia i błędy podczas procesu POST.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)</b></li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	<p>Ta funkcja umożliwia zastąpienie adresu MAC zewnętrznego interfejsu sieciowego wybranym adresem MAC z puli systemowej.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passthrough MAC Address</b> (Przekazywanie adresu MAC) — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>Integrated NIC 1 MAC Address (Adres MAC zintegrowanego kontrolera NIC 1)</b></li> <li>• <b>Wyłączone</b></li> </ul>

## Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)


Tabela 38. Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
<b>Virtualization</b>	<p>Ta opcja określa, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętu zapewnianych przez technologię Intel® Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest ustawiona.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia Intel Virtualization Technology for Direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Ustawienie domyślne)</b></li> </ul>

Opcja	Opis
	Domyślnie ta opcja jest ustawiona.

## Maintenance (Konserwacja)

Tabela 39. Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
<b>Asset Tag</b>	<p>Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony.</p> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Service Tag</b>	<p>Wyświetla znacznik serwisowy komputera.</p>
<b>BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego)</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego) — ta opcja jest domyślnie włączona. Pozwala przywrócić uszkodzony system BIOS z plików odzyskiwania na dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery</b> — pozwala na automatyczne odzyskanie systemu BIOS.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Opcja <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego)</b> powinna być włączona.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check</b> (Zawsze sprawdzaj spójność) — sprawdza spójność przy każdym uruchomieniu.</p>
<b>BIOS Auto-Recovery (Automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS)</b>	<p>Umożliwia automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS bez ingerencji użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zezwól na instalację starszej wersji systemu BIOS</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>
<b>Start Data Wipe (Rozpocznij wymazywanie danych)</b>	<p>Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (Wymaż przy następnym uruchomieniu)</b></li> </ul> <p>Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.</p>

## System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Tabela 40. System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

Opcja	Opis
<b>Power Event Log (Dziennik zdarzeń zasilania)</b>	<p>Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń Programu konfiguracji systemu (BIOS) dotyczących zasilania.</p>
<b>BIOS event Log (Dziennik zdarzeń BIOS)</b>	<p>Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).</p>

# Rozwiązywanie problemów z systemem za pomocą narzędzia SupportAssist

Tabela 41. SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Opcja	Opis
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold (Próg automatycznego uruchamiania narzędzia Dell OS Recovery)</b>	<p>Ta opcja umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.</p> <p>Kliknij jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WYŁ</b></li><li>· <b>1</b></li><li>· <b>2</b> — ustawienie domyślne</li><li>· <b>3</b></li></ul>

# Uzyskiwanie pomocy

## Kontakt z firmą Dell

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.

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.