

Precision 5750

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

Spis treści


Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....	5
Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....	7
Rodzdział 3: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	8
Rodzdział 4: Przegląd obudowy.....	9
Widok wyświetlacza.....	9
Rzut lewy.....	9
Right view.....	9
Widok podpórki na nadgarstek.....	9
Widok od dołu.....	9
Skróty klawiaturowe.....	10
Rodzdział 5: Dane techniczne.....	11
Wymiary i waga.....	11
Chipset.....	12
Processors.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	13
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	14
Audio.....	14
Video (Grafika).....	14
Porty i złącza.....	15
Wyświetlacz.....	15
Kamera.....	16
Komunikacja.....	17
Zasilacz.....	17
Złącza płyty głównej.....	18
Bateria.....	18
Touchpad.....	19
Klawiatura.....	20
Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania.....	20
Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych.....	20
Zabezpieczenia.....	20
Oprogramowanie zabezpieczające.....	21
Środowisko pracy komputera.....	21
Rodzdział 6: Oprogramowanie.....	22
Pobieranie sterowników dla systemu Windows.....	22
Rodzdział 7: Program konfiguracji systemu.....	23
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	23

Klawisze nawigacji.....	23
Sekwencja startowa.....	24
Menu jednorazowego rozruchu.....	24
System setup options.....	24
Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu).....	35
Rodział 8: Uzyskiwanie pomocy.....	36
Kontakt z firmą Dell.....	36

Konfigurowanie komputera

Kroki


1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

 **UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia energii bateria 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 nawiązujesz 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 **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
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.</p> <p> UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.</p>
	<p>Program Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.</p>
	<p>Aplikacja Dell Digital Delivery</p> <p>Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.</p>

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.

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Funkcja ComfortView w notebookach i wyświetlaczach firmy Dell minimalizuje poziom emisji światła niebieskiego z wyświetlacza, zapewniając większą wygodę dla oczu.

Aby ograniczyć ryzyko przemęczenia wzroku podczas korzystania z wyświetlacza przez dłuższy czas, stosuj się do następujących zaleceń:

1. Ustaw wyświetlacz notebooka w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
2. Często mrugaj, aby nawilżać oczy, lub przemywaj je wodą.
3. Rób przerwy — 20 minut co dwie godziny.
4. Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).

Przegląd obudowy

Tematy:

- [Widok wyświetlacza](#)
- [Rzut lewy](#)
- [Right view](#)
- [Widok podpórki na nadgarstek](#)
- [Widok od dołu](#)
- [Skróty klawiaturowe](#)

Widok wyświetlacza

1. Czujnik zbliżeniowy
2. Czujnik natężenia światła otoczenia
5. wskaźnik LED
7. Panel LCD
2. Lampka LED podczerwieni
4. Kamera RGB + IR
6. Lampka LED podczerwieni
8. Lampka diagnostyczna LED

Rzut lewy

1. Gniazdo blokady klinowej
2. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą ładowania i standardów Thunderbolt 3 / DisplayPort 1.4
3. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą ładowania i standardów Thunderbolt 3 / DisplayPort 1.4

Right view

1. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
2. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
3. SD-card reader 4.0
4. Universal Audio Jack

Widok podpórki na nadgarstek

1. Mikrofony
3. Głośnik
5. Głośnik
2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych
4. Touchpad

Widok od dołu

1. Głośnik
3. Otwory wentylacyjne wentylatora
2. Głośnik
4. Etykieta z kodem Service Tag

Skróty klawiaturowe

i 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	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
Fn + Esc	Escape	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
Fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
Fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
Fn + F4	Odtwarzanie/ wstrzymywanie odtwarzania dźwięku	Działanie klawisza F4
Fn + F5	Włączanie/wyłączanie podświetlenia klawiatury	Działanie klawisza F5
Fn + F6	Zmniejszenie jasności	Działanie klawisza F6
Fn + F7	Zwiększenie jasności	Działanie klawisza F7
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
Fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
Fn + F11	Początek	Działanie klawisza F11
Fn + F12	Koniec	Działanie klawisza F12
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.

Tematy:

- Wymiary i waga
- Chipset
- Processors
- System operacyjny
- Pamięć
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Audio
- Video (Grafika)
- Porty i złącza
- Wyświetlacz
- Kamera
- Komunikacja
- Zasilacz
- Złącza płyty głównej
- Bateria
- Touchpad
- Klawiatura
- Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania
- Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych
- Zabezpieczenia
- Oprogramowanie zabezpieczające
- Środowisko pracy komputera

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	8.67 mm (0.34 in.)
Tył	13.15 mm (0.52 in.)
Szerokość	374.48 mm (14.74 in.)
Głębokość	248.08 mm (9.77 in.)
Waga	2.13 kg (4.70 lb)
	UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Chipset

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel WM490
Processor	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen 3.0

Processors

Table 5. Processors


Description	Values						
Processors	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro
Wattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core count	4	6	6	8	8	6	8
Thread count	8	12	12	16	16	12	16
Speed	2.6 to 4.6 GHz	2.6 to 5.0 GHz	2.7 to 5.1 GHz	2.3 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz	2.8 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz
Cache	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB	12 MB	16 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- Windows 10 Pro for China (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Two-SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Szybkość	2666 MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM <p> UWAGA: ECC memory will support 2933 MHz post RTS</p>

Pamięć masowa

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)
- M.2 2280, SED solid-state drive (class 40)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

Tabela 7. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj obudowy	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB

Czytnik kart pamięci

Tabela 8. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	SD card slot 4.0
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
Konwersja stereo	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interfejs wewnętrzny	Intel HDA (high-definition audio)
Interfejs zewnętrzny	Universal audio jack
Głośniki	4
Średnia moc głośników	2 W
Maksymalna moc głośników	2.5 W

Video (Grafika)

Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Niezależna jednostka przetwarzania grafiki			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6

Tabela 11. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

Porty i złącza

Tabela 12. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
Audio	One Universal Audio Jack
Wideo	via display dongle/dock to connect external display
Złącze zasilacza	Four Type-C power port
Zabezpieczenia	One Wedge-shaped lock slot
Gniazdo kart	Gniazdo karty SD 4.0
Klucz bezprzewodowy	Dwuportowa przejściówka HDMI/USB DA20

Tabela 13. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
Jedno gniazdo M.2 Key-M (2280 lub 2230) na dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.</p>

Wyświetlacz

Tabela 14. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Typ	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)
Technologia panelu	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
Luminancja (typowa)	500 nits	500 nits
Wymiary (obszar aktywny):		
	Wysokość	366.34 mm (14.42 in.)
	Szerokość	228.96 mm (9.01 in.)
	Przekątna	431.80 mm (17 in.)
Rozdzielczość macierzysta	1920 x 1200	3840 x 2400

Tabela 14. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości	
Liczba megapikseli	2.3	9.2
Liczba pikseli na cal (PPI)	133	266
Gama barw (CG)	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
Współczynnik kontrastu (min.)	1800:1	1800:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Kąt widzenia w pionie	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Rozstaw pikseli	0.1908 mm	0.0549 mm
Zużycie energii (maks.)	5.50 W	13.98 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Anti-glare	Anti-reflective
Opcje obsługi dotykowej	No	Yes, 10 finger touch

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Hello IR Webcam
Umiejscowienie	Front camera
Typ czujnika	CMOS sensor technology
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia	78.5 degrees

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 16. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down
Szybkość przesyłania danych	Up to 2400 Mbps
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	Wartości	
Typ	90 W USB Type-C	130 W Type-C	
Średnica (złącze)	Type-C connector	Type-C connector	
Waga	0,23 kg (0,51 funta)	0,32 kg (0,70 funta)	
Napięcie wejściowe	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC	
Częstotliwość wejściowa	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	
Prąd wejściowy	1.50 A	1.80 A	
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none">• 20 V/4.5 A (Continuous)• 15 V/3 A (Continuous)• 9 V/3 A (Continuous)• 5 V/3 A (Continuous)	<ul style="list-style-type: none">• 20 V/6.5 A (Continuous)• 5.0 V/1 A (Continuous)	
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none">• 20 VDC• 15 VDC• 9 VDC• 5 VDC	<ul style="list-style-type: none">• 20 VDC• 5 VDC	
	Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Złącza płyty głównej

Tabela 18. Złącza płyty głównej

Cecha	Dane techniczne
Złącza M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza M.2 2280 Key-M

Bateria

Tabela 19. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości	
Typ	56 WHr, 3-cell "smart" lithium-ion	97 WHr, 6-cell "smart" lithium-ion
Napięcie	11.40 VDC	11.40 VDC
Waga (maksymalna)	0.27 kg (0.60 lb)	0.385 kg (0.85 lb)
Wymiary:		
	Wysokość	8.45 mm (0.33 in.)
	Szerokość	69.70 mm (2.74 in.)
	Głębokość	330.65 mm (13.02 in.)
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)
	Podczas przechowywania	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)	<ul style="list-style-type: none"> Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours <p>UWAGA: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/.</p> <p>UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours <p>UWAGA: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/.</p> <p>UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell</p>

Tabela 19. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości	
	Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie www.dell.com .	Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie www.dell.com .
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	Not supported	Not supported
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Touchpad

Tabela 20. Dane techniczne touchpada

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	1221 x 661
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> Szerokość: 101,7 mm (4,00") Wysokość: 55,2 mm (2,17")
Wielodotyk	<p>Obsługa sterowania wielodotykowego pięcioma palcami</p> <p>i UWAGA: Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.</p>

Tabela 21. Obsługiwane gesty

Obsługiwane gesty	Windows 10
Przesuwanie kursora	obsługiwane
Klikanie/stukanie	obsługiwane
Klikanie i przeciąganie	obsługiwane
Przewijanie dwoma palcami	obsługiwane
Powiększanie/pomniejszanie dwoma palcami	obsługiwane
Stukanie dwoma palcami (klikanie prawym przyciskiem myszy)	obsługiwane
Stukanie trzema palcami (wywoływanie Cortany)	obsługiwane
Przesuwanie w górę trzema palcami (wyświetlanie wszystkich otwartych okien)	obsługiwane
Przesuwanie w dół trzema palcami (wyświetlanie pulpitu)	obsługiwane
Przesuwanie w prawo lub w lewo trzema palcami (przełączanie między otwartymi oknami)	obsługiwane
Stukanie czterema palcami (wywoływanie centrum akcji)	obsługiwane
Przesuwanie w prawo lub w lewo czterema palcami (przełączanie między pulpitami wirtualnymi)	obsługiwane

Klawiatura

Tabela 22. Dane techniczne klawiatury

Cecha	Dane techniczne
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">• 102 (USA i Kanada)• 103 (Wielka Brytania)• 106 (Japonia)
Rozmiar	Pełny wymiar <ul style="list-style-type: none">• Rozstaw klawiszy X = 18,6 mm (0,73")• Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm (0,75")
Klawiatura podświetlana	Opcjonalnie (z podświetleniem i bez podświetlenia)
Układ	QWERTY

Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania

Tabela 23. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości	
Technologia czujnika	Pojemnościowy	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	363 DPI	500 DPI
Rozmiar czujnika w pikselach	76 x 100	108 x 88

Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych

Tabela 24. Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych

Dane techniczne
1. Czujnik spadania na płycie głównej
2. Czujnik Halla (wykrywa zamykanie pokrywy)
3. Czujnik zbliżeniowy

Zabezpieczenia

Tabela 25. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie głównej
Czytnik linii papilarnych	Standardowe
Gniazdo blokady klinowej	Standardowe

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 26. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

Dane techniczne
Dell Client Command Suite
Opcjonalne oprogramowanie Dell do zabezpieczania danych i zarządzania nimi
Dell Client Command Suite
Weryfikacja systemu BIOS
Opcjonalne oprogramowanie Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 27. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

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

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

Oprogramowanie


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

Tematy:

- [Pobieranie sterowników dla systemu Windows](#)

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

Kroki

1. Włącz notebooka.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Kliknij pozycję **Wsparcie dla produktu**, wprowadź kod Service Tag notebooka, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**.
 **UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu albo ręcznie wyszukaj model swojego notebooka.
4. Kliknij opcję **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 **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik 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

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

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

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.

Tematy:

- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Sekwencja startowa](#)
- [Menu jednorazowego rozruchu](#)
- [System setup options](#)
- [Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS \(konfiguracji systemu\)](#)

Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

Informacje na temat zadania

Włącz (lub ponownie uruchom) komputer i szybko naciśnij klawisz F2.

Klawisze nawigacji

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

Tabela 28. 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 łącz w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Karta	Przejdź do następnego obszaru. UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.

Tabela 28. Klawisze nawigacji (cd.)


Klawisze	Nawigacja
Esc	Powrót do poprzedniej strony do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

Sekwencja startowa

Opcja Sekwencja startowa umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu optycznego lub z dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

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


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

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)
 -  **UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka


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

Menu jednorazowego rozruchu

Aby przejść do **menu jednorazowego rozruchu**, włącz komputer i od razu naciśnij klawisz F2.

 **UWAGA:** Zaleca się wyłączenie komputera, jeśli jest włączony.

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

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX (jeśli jest dostępny)
 -  **UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

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

System setup options


 **NOTE:** Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 29. System setup options—System information menu

Overview	
precision 5750	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.

Table 29. System setup options—System information menu (continued)

Overview	
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled. Default: Enabled
Battery	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is connected. If connected, the AC adapter type.
PROCESSOR	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
MEMORY	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
DIMM SLOT 1	Displays the memory card installed in slot 1
DIMM SLOT 2	Displays the memory card installed in slot 2
DEVICES	
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the Wi-Fi device installed in the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.

Table 29. System setup options—System information menu (continued)

Overview	
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
Bluetooth Device	Displays whether a Bluetooth device is installed in the computer.
Pass Through MAC Address	Displays the MAC address of the video pass-through.

Table 30. System setup options—Boot Configuration menu

Boot Configuration	
Boot Sequence	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
Secure Digital (SD) Card Boot	
	Enables or disables Secure Digital (SD) Card boot.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables checking of boot software (including firmware drivers and the operating system).
Secure Boot Mode	Modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation or enforcement of UEFI driver signatures. By default, Deployed Mode is selected.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables custom mode to allow keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified. Default: OFF

Table 31. System setup options—Integrated Devices menu

Integrated Devices	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Thunderbolt Adapter Configuration	
Enable Thunderbolt Technology Support	Enables or disables the Thunderbolt Technology feature and associated ports and adapters. Default: ON
Enable Thunderbolt Boot Support	Enables or disables Thunderbolt adapter features during pre-boot. Default: OFF
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Enables or disables the setting that allows PCIe devices that are connected via a Thunderbolt adapter. Default: OFF
Thunderbolt Security level	Sets the Thunderbolt adapter security level within the operating system. By default, User Authorization is selected.
Camera	
Enable Camera	Enables or disables the camera.

Table 31. System setup options—Integrated Devices menu (continued)

Integrated Devices	
	By default, Enable Camera is selected.
Audio	
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller. Default: ON
Enable Microphone	Enables or disables microphone. By default, Enable Microphone is selected.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. By default, Enable Internal Speaker is selected.
USB Configuration	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive. By default, Enable USB Boot Support is selected. By default, Enable External USB Ports is selected.
Miscellaneous Devices	
Enable Fingerprint Reader Device	Enables or disables the Fingerprint Reader Device. By default, Enable Fingerprint Reader Device is selected.
Enable Fingerprint Reader Single Sign On	Enables or disables the Fingerprint Reader Single Sign On capability. By default, Enable Fingerprint Reader Single Sign On is selected.

Table 32. System setup options—Storage menu

Storage	
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID On. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Storage Interface	
Port Enablement	Enables the selected onboard drives. <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-4 Default: ON ● M.2 PCIe SSD-0 Default: ON ● M.2 PCIe SSD-1 Default: ON
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Enable SMART Reporting	Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART). Default: OFF
Enable MediaCard	Enables to switch all media cards On/Off or set the media card to read-only state. By default, Enable Secure Digital (SD) Card is selected.

Table 33. System setup options—Display menu

Display	
Display Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power. Default: 50
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power. Default: 0
Touch Screen	Enables or disables the touch screen for the OS. NOTE: The touch screen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.
Full Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution. Default: OFF
Direct Graphics Controller Direct Output Mode	When enabled, all graphics output ports directly to the Graphics Processing Unit (GPU), bypassing Intel Integrated graphics outputs for HDMI, Thunderbolt, and mDP ports. Default: OFF

Table 34. System setup options—Connection menu

Connection	
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices. By default, WLAN is selected. By default, Bluetooth is selected.
Enable UEFI Network Stack	
Enable UEFI Network Stack	When enabled, UEFI networking protocols are installed and available, allowing pre-OS and early OS networking features to use any enabled NICs. This may be used without PXE turned on. Default: ON
Wireless Radio Control	
Control WLAN radio	Enables to sense the connection of the computer to a wired network and subsequently disable the selected wireless radios (WLAN and/or WWAN). Upon disconnection from the wired network, the selected wireless radios are re-enabled. Default: OFF

Table 35. System setup options—Power menu

Power	
Battery Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day. By default Adaptive is selected.
Advanced Configuration	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day. Default: OFF
Peak Shift	Enables the computer to run on battery during peak power usage hours.

Table 35. System setup options—Power menu (continued)

Power	
Thermal Management	<p>Default: OFF</p> <p>Sets cooling fan and processor heat management to adjust system performance, noise, and temperature.</p> <p>By default, Optimized is selected.</p>
USB Wake Support	
Wake on Dell USB-C Dock	<p>Enables connecting a Dell USB-C Dock to wake the computer from Standby.</p> <p>Default: ON</p>
Block Sleep	<p>Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.</p> <p>Default: OFF</p> <p>NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.</p>
Lid Switch	
Enable Lid Switch	<p>Enables or disables the lid switch.</p> <p>Default: ON</p>
Power On Lid Open	<p>Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.</p> <p>Default: ON</p>
Intel Speed Shift Technology	<p>Enables or disables the Intel Speed Shift Technology support. Setting this option to enable allows the operating system to select the appropriate processor performance automatically.</p> <p>Default: ON</p>

Table 36. System setup options—Security menu

Security	
TPM 2.0 Security On	<p>Select whether or not the Trusted Platform Model (TPM) is visible to the OS.</p> <p>Default: ON</p>
PPI Bypass for Enable Commands	<p>Enables or disables the OS to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing TPM PPI enabled and activate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Disable Commands	<p>Enables or disables The OS to skip BIOS PPI user prompts when issuing TPM PPI Disable and Deactivate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.</p> <p>Default: OFF</p>
Attestation Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for signature operations.</p> <p>Default: ON</p>
Key Storage Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for storing owner data.</p> <p>Default: ON</p>

Table 36. System setup options—Security menu (continued)


Security	
SHA-256	Enables or disables the BIOS and the TPM to use the SHA-256 hash algorithm to extend measurements into the TPM PCRs during BIOS boot. Default: ON
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state. Default: OFF
TPM State	Enables or disables the TPM. This is the normal operating state for the TPM when you want to use its complete array of capabilities. Default: Enabled
Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information. By default, Software Control is selected.
SMM Security Mitigation	
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections. Default: OFF  NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	When enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage device(s) connected to the motherboard on the next reboot. Default: OFF
Absolute	
Absolute	Enables, disables or permanently disable the BIOS module interface of the optional Absolute Persistence Module service from Absolute Software. By default, Enable Absolute is selected.
UEFI Boot Path Security	
UEFI Boot Path Security	Controls whether the system will prompt the user to enter the admin password (if set) when booting to a UEFI boot path device from the F12 boot menu. By default, Always Except Internal HDD is selected.

Table 37. System setup options—Passwords menu

Passwords	
Admin Password	Sets, changes, or deletes the administrator password (sometimes called the "setup password"). The administrator password enables several security features.
Password Configuration	
Upper Case Letter	When enabled, password must contain at least one upper case letter. Default: OFF
Lower Case Letter	When enabled, password must contain at least one lower case letter. Default: OFF
Digit	When enabled, password must contain at least one digit number. Default: OFF

Table 37. System setup options—Passwords menu (continued)

Passwords	
Special Character	When enabled, password must contain at least one special character. Default: OFF
Minimum Characters	Sets the minimum number of characters allowed for passwords. Default: 04
Password Bypass	
Password Bypass	When enabled, the system and the hard drive passwords are prompted when the computer is powered on from the Off state. By default, Disabled is selected.
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	When On, users can change the system and the hard drive password without the need for administrator password. Default: ON
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an administrator password is set. Default: OFF
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support. Default: OFF

Table 38. System setup options—Update Recovery menu

Update Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Controls whether this computer allows BIOS updates via UEFI capsule update packages. Default: ON
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning. Default: ON
	NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions. Default: ON
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist OS Recovery tool in the event of certain system errors. Default: ON
BIOSConnect	

Table 38. System setup options—Update Recovery menu (continued)

Update Recovery	
BIOSConnect	Enables or disables cloud Service OS recover if the main operating system fails to boot with the number of failures equal to or greater than the value specified by the Auto OS Recovery Threshold setup option. Default: ON
Dell Auto OS Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool. By default, 2 is selected.

Table 39. System setup options—System Management menu

System Management	
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
AC Behavior	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer. Default: OFF
Wake on LAN/WLAN	
Wake on LAN/WLAN	Enables or disables the computer to turn on by a special LAN/WLAN signal. By default, Disabled is selected.

Table 40. System setup options—Keyboard menu

Keyboard	
Numlock Enable	
Enable Numlock	Enables or disables Numlock when the computer boots. Default: ON
Fn Lock Options	
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock option. Default: ON
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Keyboard Illumination	
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature. By default, Bright is selected.
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. By default, 1 minute is selected.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.

Table 40. System setup options—Keyboard menu (continued)

Keyboard	
	By default, 1 minute is selected.
OROM Keyboard Access	Enables or disables the option to enter Option ROM configuration screens via hotkeys during boot.
	By default, Enabled is selected.
OROM Keyboard Access	

Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu

Pre-Boot Behavior	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Enables or disables the computer to display adapter warning messages when adapters with too little power capacity are detected.
	Default: ON
Warnings and Errors	
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot.
	By default, Prompt on Warnings and Errors is selected.
	i NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.
USB-C Warnings	
Enable Dock Warning Messages	Enables or disables dock warning messages.
	Default: ON
Fastboot	
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process.
	By default, Thorough is selected.
Extend BIOS POST Time	
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time.
	By default, 0 seconds is selected.
MAC Address Pass-Through	
MAC Address Pass-Through	Replaces the external NIC MAC address (in a supported dock or dongle) with the selected MAC address from the computer.
	By default, System Unique MAC Address is selected.
Sign of Life	
Early Logo Display	Displays Logo Sign of Life.
	Default: ON

Table 42. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	
Intel Virtualization Technology	Enables or disables the computer to run a virtual machine monitor (VMM).
	Default: ON
VT for Direct I/O	

Table 42. System setup options—Virtualization menu (continued)

Virtualization	
Enable Intel VT for Direct I/O	Enables or disables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON

Table 43. System setup options—Performance menu

Performance	
Multi-Core Support	
Active Cores	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores. By default, All Cores is selected.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON
C-States Control	
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states. Default: ON
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Allows the computer to dynamically detect high usage of a discrete graphics and adjust the computer parameters for higher performance during that time period. Default: ON
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor. Default: ON
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Enabled or disabled the Intel Hyper-Threading mode of the processor. If enabled, the Intel Hyper-Threading increases the efficiency of the processor resources when multiple threads run on each core. Default: ON
Dynamic Tuning:Machine Learning	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning	Enables or disables OS capability to enhance dynamic power tuning capabilities based on detected workloads. Default: OFF

Table 44. System setup options—System Logs menu

System Logs	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Select keep or clear BIOS events. By default, Keep is selected.
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Select keep or clear Thermal events. By default, Keep is selected.


Table 44. System setup options—System Logs menu (continued)

System Logs	
Power Event Log	
Clear POWER Event Log	Select keep or clear Power events. By default, Keep is selected.

Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)

Informacje na temat zadania

W celu wyczyszczenia hasła komputera lub systemu BIOS skontaktuj się z działem pomocy technicznej Dell: www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Informacje na temat resetowania haseł systemu Windows lub aplikacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem Windows lub aplikacjami.


Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

Kontakt z firmą Dell

Wymagania

 **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.