

Precision 5540

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

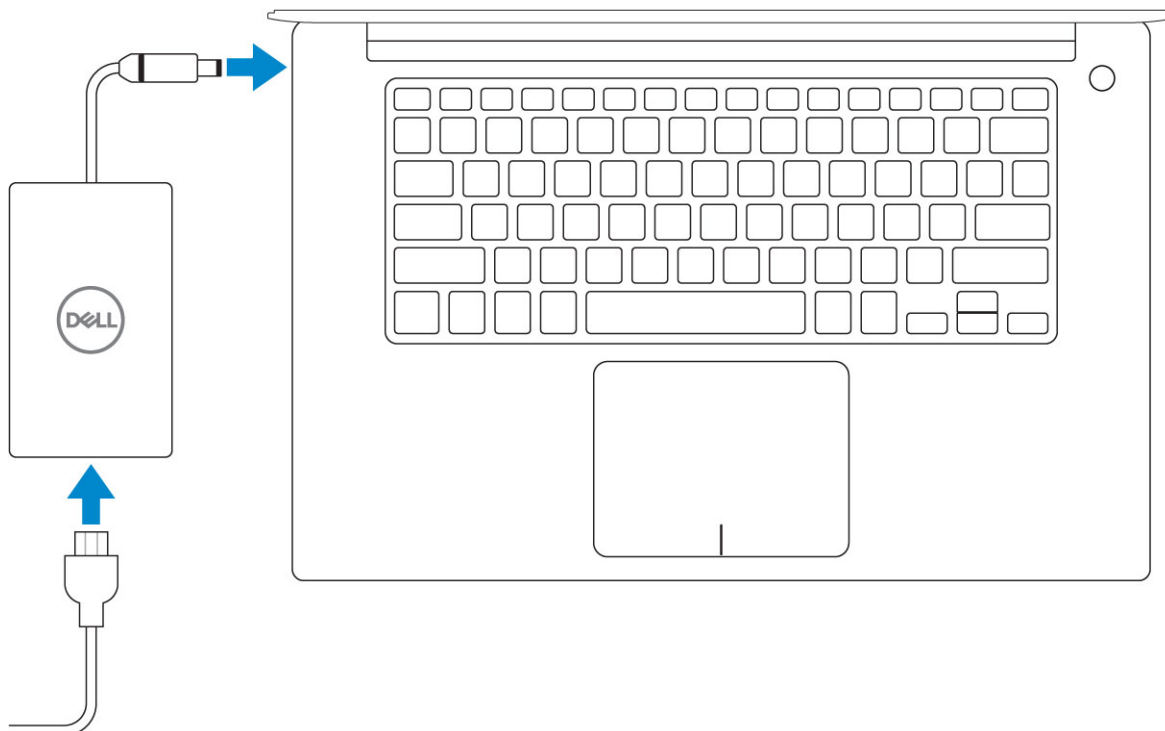
 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

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

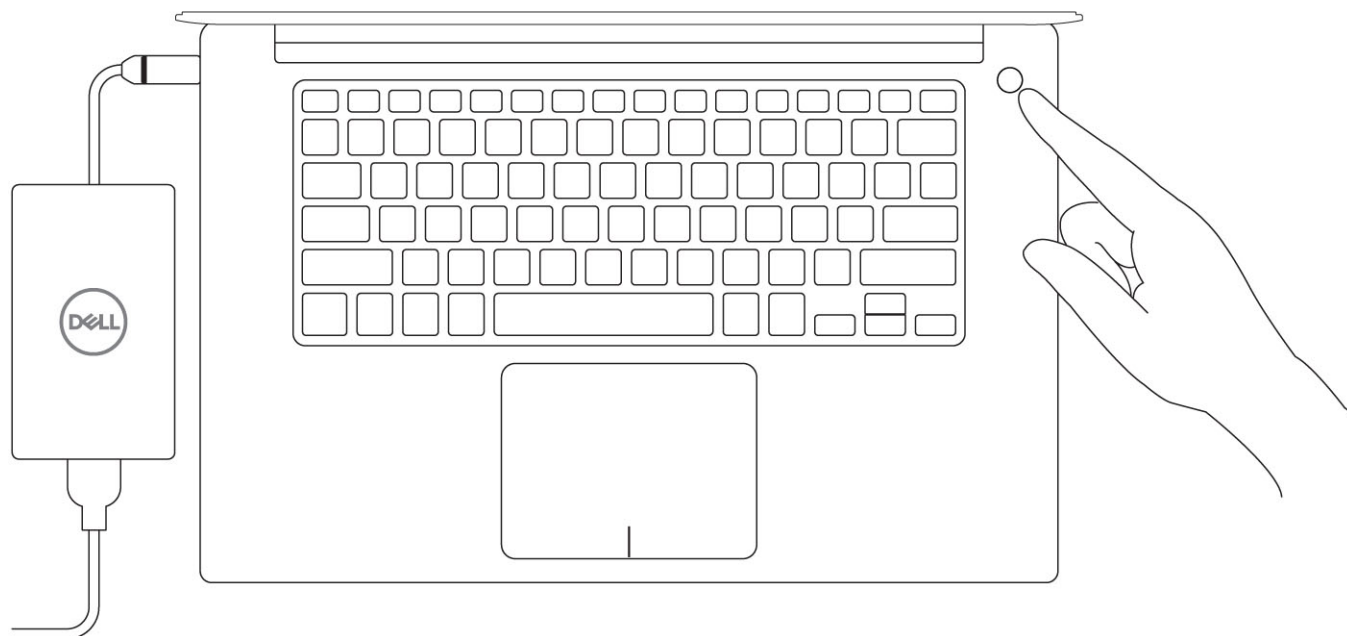
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Skonfiguruj komputer

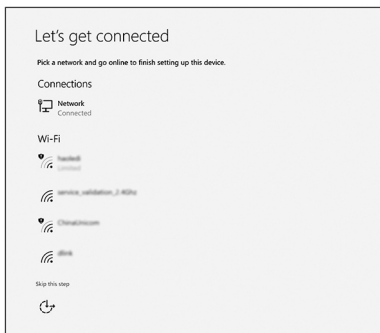
1. Podłącz zasilacz.



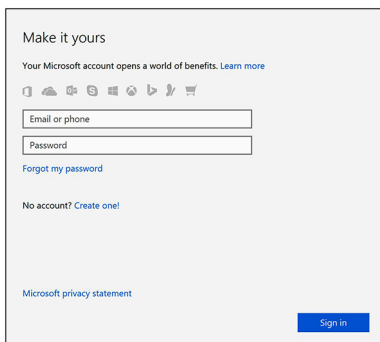
2. Naciśnij przycisk zasilania.



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



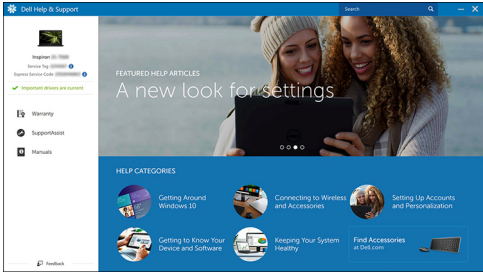



b. Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



4. Odszukaj aplikacje firmy Dell.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

	<p>Zarejestruj swój komputer</p>
	<p>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</p> 
	<p>SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer</p>

rama montażowa komputera

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

Tematy:

- Przegląd systemu
- Kombinacje klawiszy

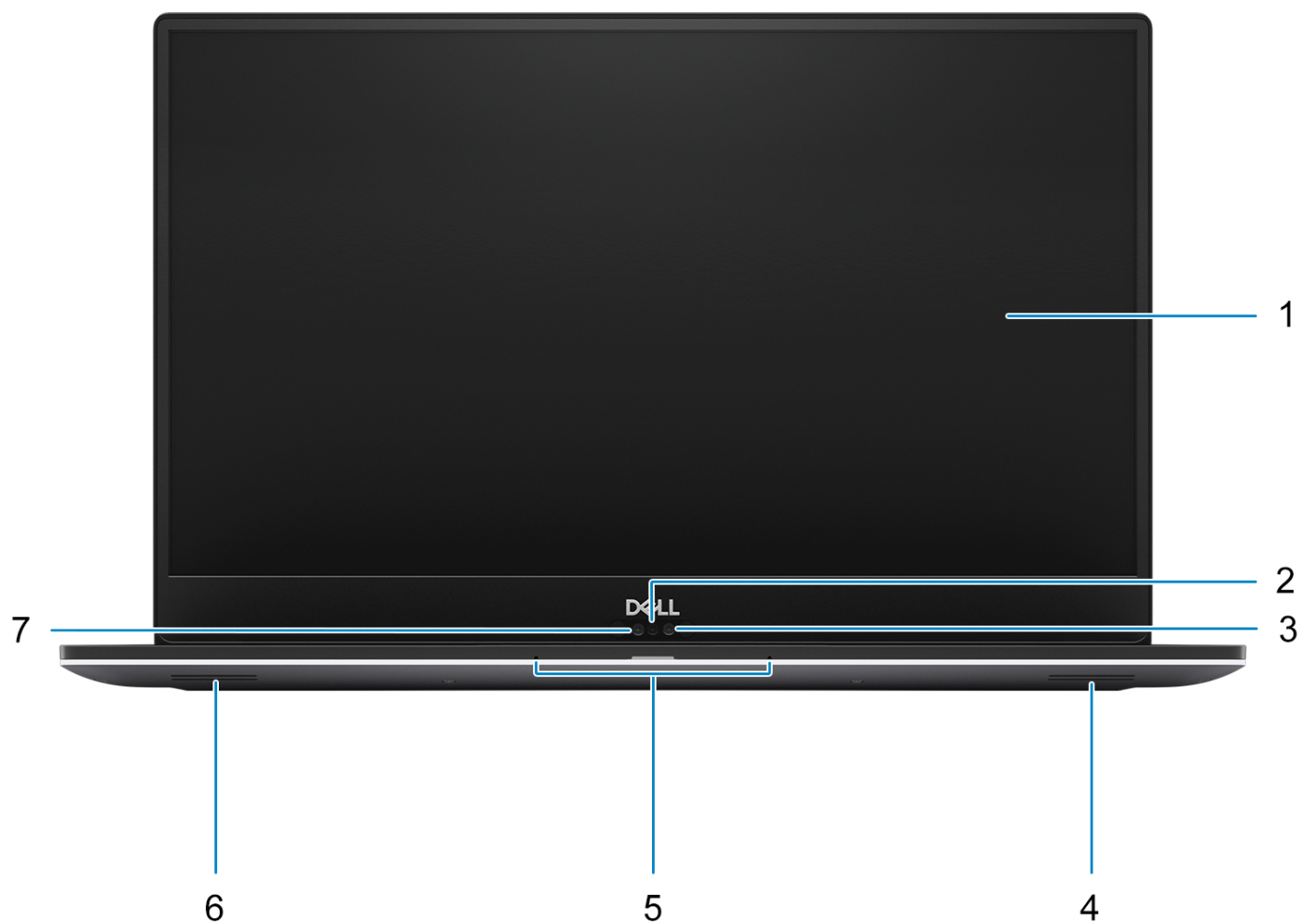
Przegląd systemu

Widok z przodu



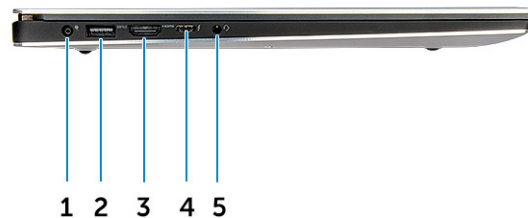
1. Przycisk zasilania z lampką zasilania / przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych bez lampki zasilania (opcjonalnie)
2. Klawiatura
3. Podpórka na nadgarstek
4. Touchpad

Widok z przodu (otwarta obudowa)



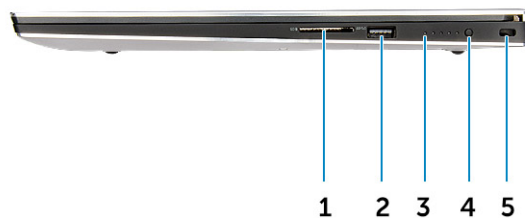
1. Wyświetlacz
3. Kamer na podczerwień
5. Mikrofony
7. Kamera HD

2. Lampka stanu kamery
4. Głośnik prawy
6. Głośnik lewy



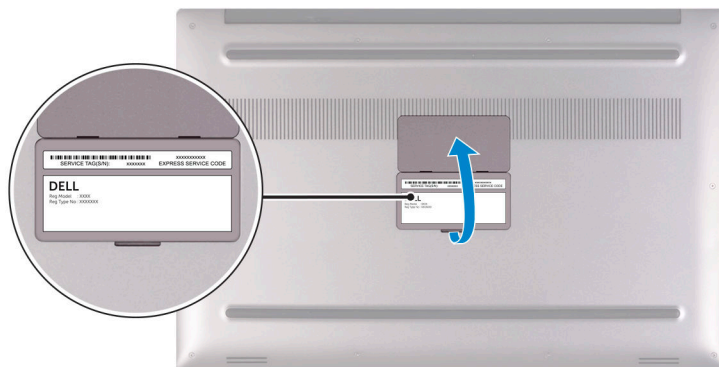
Rysunek 1. Rzut lewy

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Złącze zasilania 3. Złącze HDMI 5. Gniazdo zestawu słuchawkowego | <ol style="list-style-type: none"> 2. Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare 4. Port Thunderbolt 3 Type-C |
|---|--|



Rysunek 2. Rzut prawy

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Czytnik kart pamięci 3. Lampki stanu ładowania akumulatora 5. Gniazdo klinowej blokady zabezpieczającej Noble | <ol style="list-style-type: none"> 2. Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare 4. Przycisk stanu naładowania baterii |
|--|---|



Rysunek 3. Widok z dołu

1. Etykieta z kodem Service Tag
2. Etykieta z przepisami

Kombinacje klawiszy

Skróty klawiaturowe

Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz

klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza 2 zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji Shift + 2 zostanie wpisany znak @.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze Fn + Esc. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz Fn i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy Fn + F1 umożliwia wyciszenie dźwięku.

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

Tabela 2. Kombinacje klawiszy

Kombinacja klawiszy Fn	Opis
Fn + F1	Wyciszenie głośnika
Fn + F2	Zmniejsz głośność
Fn + F3	Zwiększ głośność
Fn + F4	Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
Fn + F5	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F6	Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału
Fn + F7	Widok zadań
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F10	Zwiększenie jasności podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
Fn + F11	Zmniejszenie jasności wyświetlacza
Fn + F12	Zwiększenie jasności wyświetlacza

Tabela 2. Kombinacje klawiszy (cd.)

Kombinacja klawiszy Fn	Opis
Fn + PrtScr	Komunikacja bezprzewodowa

Tabela 3. Skróty klawiaturowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + B	Wstrzymanie/przerwanie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn

Dane konstrukcyjne

Ten rozdział zawiera szczegółowe dane techniczne wszystkich elementów. Określone funkcje, modele, konfiguracje i opcje opisane w dokumencie mogą nie być dostępne we wszystkich regionach.

Tematy:

- Dane techniczne procesora
- Wymiary i masa
- Domyślne ustawienia systemu BIOS
- Dane techniczne: komunikacja
- Pamięć
- Dane techniczne: grafika
- Dane techniczne dźwięku
- Dane techniczne: wyświetlacz
- Dane techniczne klawiatury
- Kamera
- Dane techniczne tabliczki dotykowej
- Parametry zasilania
- Zasilacz
- Akumulator
- Specyfikacja pamięci masowej
- Dane techniczne: porty i złącza

Dane techniczne procesora

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

Tabela 4. Dane techniczne procesora


Processor Type (Typ procesora)	Wartości
Procesor Intel Core i9-9980HK	8 rdzeni, 16 MB pamięci podręcznej, 2,40 GHz do 5,00 GHz w trybie Turbo, 45 W
Procesor Intel Core i9-9880H	8 rdzeni, 16 MB pamięci podręcznej, 2,30 GHz do 4,80 GHz w trybie Turbo, 45 W, vPro
Procesor Intel Xeon E-2276M	6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 2,80 GHz do 4,70 GHz w trybie Turbo, 45 W, vPro
Procesor Intel Core i7-9850H	6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 2,60 GHz do 4,6 GHz w trybie Turbo, 45 W, vPro
Procesor Intel Core i7-9750H	6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 2,60 GHz do 4,5 GHz w trybie Turbo, 45 W
Procesor Intel Core i5-9400H	4 rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej, 2,50 GHz do 4,3 GHz w trybie Turbo, 45 W, vPro

Wymiary i masa

Tabela 5. Wymiary i masa

Funkcje	Dane techniczne
Wysokość	11,2 mm (0,44")
Szerokość	357 mm (14,06")

Tabela 5. Wymiary i masa (cd.)

Funkcje	Dane techniczne
Głębokość	235 mm (9,26")
Masa	1,8 kg (3,97 funta)  UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Domyślne ustawienia systemu BIOS

Tabela 6. Domyślne ustawienia systemu BIOS

Konfiguracja systemu	SATA Operation	RAID On (Włączony tryb RAID)
	Napędy	SATA-0, SATA-1 i M.2 PCIe SSD-0
	SMART Reporting	Wyłączone
	USB Configuration (Konfiguracja USB)	Domyślnie włączone: Enable Boot Support, Enabled Thunderbolt Ports; Always Allow Dell Docks; Enabled External USB Port, Security level- User Authorization
	USB PowerShare	Wyłączone
	Audio	Włączone, mikrofon włączony i wewnętrzny głośnik włączony
	Keyboard Illumination	Bright (Wysoka jasność)
	Miscellaneous Devices	Kamera włączona, karta SD włączona
Video (Grafika)	LCD Brightness	AC 100%, DC 50%
Wydajność	Multi Core Support:	Wszystkie
	Intel SpeedStep™:	Enabled (Włączone)
	C States Control:	Enabled (Włączone)
	Intel TurboBoost	Enabled (Włączone)
Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)	Wirtualizacja	Enabled (Włączone)
	VT for Direct I/O (technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia):	Enabled (Włączone)
	Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu)	Wyłączone
Security (Zabezpieczenia)	Hasło	
	Password Configuration	Min=4, Max=32
	Password Bypass	Wyłączone
	Password Change	Permitted
	Non-Admin Setup Changes	Wyłączone
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Włączone)

Tabela 6. Domyślne ustawienia systemu BIOS (cd.)

	TPM 2.0 Security	Enabled (Włączone)
	Computrace	Deactivate (Dezaktywuj)
	CPU XD Support	Enabled (Włączone)
	OROM Keyboard Access	Enabled (Włączone)
	Admin Setup Lockout	Wyłączone
	Master Password Lockout	Wyłączone
SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Enabled (Włączone)

Dane techniczne: komunikacja

Tabela 7. Dane techniczne: komunikacja

Funkcje	Dane techniczne
Karta sieciowa	Ethernet przez klucz USB-Ethernet (opcjonalnie)
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz i moduł Bluetooth 5.0 • Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Pamięć

Tabela 8. Dane techniczne pamięci

Typ pamięci	2 gniazda SoDIMM DDR4
Pojemność modułów pamięci dla każdego gniazda	Do 32 GB
Szybkość pamięci	2666 MHz
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Konfiguracje DIMM	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB x 1 • 4 GB x 2 • 16 GB x 1 • 8 GB x 2 • 16 GB x 2 • 32 GB x 2

Dane techniczne: grafika

Tabela 9. Video (Grafika)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych
Zintegrowany układ graficzny Intel UHD 630	GFX	Intel HD GFX	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	HDMI 2.0
NVIDIA Quadro T1000 z 4 GB pamięci GDDR5	Kontroler autonomiczny	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0
NVIDIA Quadro T2000 z 4 GB pamięci GDDR5	Kontroler autonomiczny	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Dane techniczne dźwięku

Tabela 10. Dane techniczne dźwięku

Funkcje	Dane techniczne
Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Kontroler zintegrowany
Interfejs	<ul style="list-style-type: none">Głośniki wysokiej jakościDwa mikrofony kierunkowe

Dane techniczne: wyświetlacz

Tabela 11. Dane techniczne: wyświetlacz

Funkcje	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none">Wyświetlacz UltraSharp IGZO4 bez obsługi dotykowej o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z powłoką przeciwoodblaskową, gwarancja Premium na panel, gama barw 100% sRGB, szary.Wyświetlacz UltraSharp IGZO4 bez obsługi dotykowej o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z powłoką przeciwoodblaskową, gwarancja Premium na panel, gama barw 100% sRGB, srebrny.Wyświetlacz dotykowy UltraSharp IGZO4 o przekątnej 15,6" i rozdzielczości UHD (3840 x 2160), gwarancja Premium na panel, gama barw 100% Adobe, szary.Wyświetlacz dotykowy UltraSharp IGZO4 o przekątnej 15,6" i rozdzielczości UHD (3840 x 2160), gwarancja Premium na panel, gama barw 100% Adobe, srebrny.Wyświetlacz UltraSharp OLED bez obsługi dotykowej o przekątnej 15,6" i rozdzielczości UHD (3840 x 2160), gwarancja Premium na panel, gama barw 100% DCI-P3, szary

Tabela 11. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Funkcje	Dane techniczne
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wyświetlacz UltraSharp OLED bez obsługi dotykowej o przekątnej 15,6" i rozdzielczości UHD (3840 x 2160), gwarancja Premium na panel, gama barw 100% DCI-P3, srebrny. ● Panel OLED <p>Panel AMOLED</p> <p>Głębina kolorów: 8-bitowa + 2 bity FRC</p> <p>Gama barw: standardowo 100% DCI-P3</p> <p>Czas reakcji: 1 ms</p> <p>Typ interfejsu: eDP 1.4b + PSR2 (4 tory)</p> <p>Typ polaryzacji: przeciwoodblaskowa</p> <p>Tryb wyświetlania: szeroki kąt widzenia: min. 80/80/80/80 (górną/dół/w lewo/w prawo)</p>
Wysokość (obszar aktywny)	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 194,5 mm (7,66") ● UHD — 194,5 mm (7,66")
Szerokość (obszar aktywny):	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 345,6 mm (13,61") ● UHD — 345,6 mm (13,55")
Przekątna	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 396,52 mm (15,61") ● UHD — 396,52 mm (15,61")
Liczba megapikseli	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 2,07 ● UHD — 8,29
Liczba pikseli na cal (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 141 ● UHD — 282 ● UHD — 3840 x 2160
Współczynnik kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 1500:1 ● UHD — 1500:1 ● OLED — 100 000:1
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	+/- 89 stopni
Kąt widzenia w pionie (min.)	+/- 89 stopni
Rozstaw pikseli	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD — 0,18 mm ● UHD — 0,09 mm
Pobór mocy (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,22 W (FHD — gama barw sRGB 100%) ● 9,23 W (UHD — gama barw 100% Adobe) ● 4,3 W (UHD OLED — gama barw 100%, szary) ● 14,8 W (UHD OLED — gama barw 100%, srebrny)

Dane techniczne klawiatury

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Funkcje	Dane techniczne
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">• 80 (USA i Kanada)• 81 (Europa)• 84 (Japonia)
Rozmiar	Pełny wymiar <ul style="list-style-type: none">• Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm• Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Klawiatura podświetlana	Łatwe przełączanie poziomu jasności za pomocą klawiszy skrótów <Fn+F10>
Układ	QWERTY

Kamera

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Funkcje	Dane techniczne
Rozdzielczość	Kamera HD: <ul style="list-style-type: none">• Zdjęcie: 0,92 megapiksela• Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s• Kamera podczerwieni (opcjonalna)• Zdjęcie: 0,92 megapiksela• Wideo: 340 x 340 przy 30 kl./s
Kąt widzenia	<ul style="list-style-type: none">• Kamera — 66 stopni

Dane techniczne tabliczki dotykowej

Tabela 14. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Funkcje	Dane techniczne
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">• W poziomie: 1952• W pionie: 3220
Wymiary	<ul style="list-style-type: none">• Szerokość: 102,40 mm (4,03")• Wysokość: 62,40 mm (2,45")
Wielodotyk	Obsługa gestów 5 palcami

Parametry zasilania

Tabela 15. Zasilacz

Funkcje	Dane techniczne
Napięcie wejściowe	100 – 240 V prądu zmiennego

Tabela 15. Zasilacz (cd.)

Funkcje	Dane techniczne
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz
Typ	Zasilacz prądu zmiennego 130 W

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Funkcje	Dane techniczne
Typ	Zasilacz 130 W
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100 V do 240 V
Wielkość gniazda zasilacza	Wysokość: 22 mm (0,86") Szerokość: 66 mm (2,59") Głębokość: 143 mm (5,62")
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	130 W — 6,67 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	Od 0 do 40°C (od 32 do 104°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	Od 40° do 70°C (od -40°F do 158°F)

Akumulator


 **UWAGA:** Akumulator 97 Wh nie jest dostępny z napędami 2,5".

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Funkcje	Dane techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 3-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 56 Wh • 6-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 97 Wh
Wymiary	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akumulator litowo-polimerowy 56 Wh <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 223,2 mm (8,79") • Szerokość: 71,8 mm (2,83") • Wysokość: 7,2 mm (0,28") • Masa: 250,00 g (0,55 funta) 2. Akumulator litowo-polimerowy 97 Wh <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 332 mm (13,07") • Szerokość: 96,0 mm (3,78") • Wysokość: 7,7 mm (0,30") • Masa: 450,00 g (0,992 funta)
Masa (maksymalna)	450,00 g (0,992 funta)

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora (cd.)

Funkcje	Dane techniczne
Napięcie	<ul style="list-style-type: none"> • 56 Wh – 11,4 VDC • 97 Wh – 11,4 VDC
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

Specyfikacja pamięci masowej

UWAGA: Napędy 2,5-calowe nie są dostępne z akumulatorem 97 Wh i są dostępne tylko w konfiguracjach z 3-ogniwowym akumulatorem 56 Wh

Tabela 18. Specyfikacja pamięci masowej

Specyfikacja pamięci masowej
Dysk twardy SATA 2,5" 7200 obr./min (7 mm) o pojemności 500 GB
Dysk twardy SATA 2,5" 7200 obr./min (7 mm) o pojemności 500 GB z certyfikatem FIPS
Dysk twardy SATA 2,5" 7200 obr./min (7 mm) o pojemności 1 TB
Dysk twardy SATA 2,5" 5400 obr./min (7 mm) o pojemności 2 TB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 256 GB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 512 GB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 1 TB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 2 TB
Samoszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 512 GB
Samoszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności 1 TB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 50 o pojemności 512 GB
Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 50 o pojemności 1 TB

Dane techniczne: porty i złącza

Tabela 19. Porty i złącza

Funkcje	Dane techniczne
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare• Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Type-C drugiej generacji) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)
Security (Zabezpieczenia)	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	Jeden port HDMI 2.0b
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD

Konfiguracja systemu BIOS

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:

- [Przegląd systemu BIOS](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Menu jednorazowego rozruchu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)
- [Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS \(konfiguracji systemu\)](#)

Przegląd systemu BIOS

System BIOS zarządza przepływem danych między systemem operacyjnym komputera a podłączonymi urządzeniami, takimi jak dysk twardy, karta graficzna, klawiatura, mysz i drukarka.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS


1. Włącz komputer.
2. Naciśnij od razu klawisz F2, aby przejść do programu konfiguracji systemu BIOS.

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

Klawisze nawigacji


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

Tabela 20. Klawisze nawigacji


Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączny w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwiżanie listy elementów.
Karta	Przejdźcie do następnego obszaru.  UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
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.

Menu jednorazowego rozruchu

Aby przejść do **menu jednorazowego rozruchu**, włącz komputer i od razu naciśnij klawisz F12.

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

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

- Dysk 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.

Opcje konfiguracji systemu


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

Tabela 21. Main (Ekran główny)

Opcja	Opis
System Time/Date	Umożliwia ustawienie daty i godziny.
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Product Name (Nazwa produktu)	Wyświetla nazwę produktu. Dell Precision 5530 (ustawienie domyślne)
Service Tag	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Asset Tag	Wyświetla plaketkę identyfikacyjną przypisaną do komputera. None (Brak) (ustawienie domyślne)
CPU Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Szybkość procesora)	Wyświetla szybkość procesora.

Tabela 21. Main (Ekran główny) (cd.)

Opcja	Opis
CPU ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla identyfikator procesora.
CPU Cache	Wyświetla rozmiar pamięci podręcznych procesora.
Fixed HDD	Wyświetla typ i rozmiar dysku twardego.
mSATA Device	Wyświetla typ i rozmiar urządzenia mSATA.
AC Adapter Type	Wyświetla typ zasilacza. None (Brak) (ustawienie domyślne)
System Memory (Pamięć systemowa)	Wyświetla rozmiar pamięci systemowej.
Extended Memory	Wyświetla rozmiar pamięci rozszerzonej.
Memory Speed	Wyświetla szybkość pamięci.
Keyboard Type	Wyświetla typ klawiatury. Backlits — ustawienie domyślne

Tabela 22. Zaawansowane

Opcja	Opis
Intel (R) SpeedStep (TM)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Intel (R) SpeedStep (TM). Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Virtualization (Wirtualizacja)	Ta opcja określa, czy moduł VMM (Virtual Machine Monitor) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętowych, jakie udostępniła technologia wirtualizacji firmy Intel. Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji wirtualizacji. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Multi Core Support	Określa, czy w komputerze będzie uruchomiony tylko jeden rdzeń procesora, czy wszystkie rdzenie. All (Wszystkie; ustawienie domyślne)
Intel TurboBoost	Włącza lub wyłącza tryb Intel TurboBoost w procesorze. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
C-States Control	Ta opcja włącza lub wyłącza dodatkowe tryby uśpienia procesora. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Audio	Włącza lub wyłącza zintegrowany kontroler dźwiękowy. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Keyboard Illumination	To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
USB Configuration	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Default Enabled (Domyślnie włączone): Enable Boot Support (Włącz obsługę rozruchu), Enable Thunderbolt Ports (Włącz porty Thunderbolt); Always Allow Dell Docks (Zawsze zezwalaj na stacje dokujące Dell Dock); Enable External USB Port (Włącz zewnętrzny port USB)
Z ekranem dotykowym	To pole pozwala określić, czy ekran dotykowy jest włączony. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
AC Behavior	Umożliwia automatyczne uruchamianie systemu po podłączeniu zasilania (jeśli jest wyłączony lub w stanie hibernacji).
Wake on LAN	Umożliwia włączenie wyłączonego komputera przez specjalny sygnał z sieci LAN. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)

Tabela 22. Zaawansowane (cd.)

Opcja	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	Optymalizuje żywotność akumulatora, jednocześnie umożliwiając intensywne użytkowanie komputera w ciągu dnia. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
Block Sleep	Umożliwia zablokowanie przechodzenia komputera do trybu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
Auto On Time	Umożliwia ustawienie dni, w jakie system ma być automatycznie włączany, albo wyłączenie tej funkcji. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
Peak Shift	Minimalizuje zużycie energii w okresach szczytu na żądanie. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyproawdzenia komputera ze stanu gotowości przez urządzenia USB. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
LCD Brightness	Ta opcja pozwala ustawić jasność wyświetlacza niezależnie dla zasilania akumulatorowego i sieciowego.
USB Emulation	Umożliwia włączanie i wyłączenie emulacji USB. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
USB PowerShare	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji USB PowerShare. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyproawdzenia komputera ze stanu gotowości przez urządzenia USB. Disable (Wyłącz) (ustawienie domyślne)
SATA Operation (Tryb napędów SATA)	Wyświetla informacje o urządzeniach SATA.
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączenie ostrzeżeń dotyczących zasilacza.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (Klawisz funkcji) (ustawienie domyślne)
Battery Health	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.
Battery Charge Configuration	Adaptive (Adaptacyjne) (ustawienie domyślne)
Miscellaneous Devices	Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych wbudowanych urządzeń. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports - Enabled (Zewnętrzne porty USB włączone; ustawienie domyślne) • USB Debug - Disabled (Debugowanie przez USB wyłączone; ustawienie domyślne)

Tabela 23. Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Unlock Setup Status	Unlocked (Odblokowane) (ustawienie domyślne)
Admin Password Status (Stan hasła administratora)	Wyświetla stan hasła administratora. Ustawienie domyślne: Nieustawione
System Password Status (Stan hasła systemu)	Wyświetla stan hasła systemowego. Ustawienie domyślne: Nieustawione
HDD Password Status (Stan hasła dysku twardego)	Wyświetla stan hasła systemowego. Ustawienie domyślne: Nieustawione

Tabela 23. Security (Zabezpieczenia) (cd.)

Opcja	Opis
Asset Tag	Umożliwia ustawienie plakietki identyfikacyjnej.
Admin Password (Hasło administratora)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. <i>i</i> UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. <i>i</i> UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. <i>i</i> UWAGA: Usunięcie hasła administratora powoduje automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego. <i>i</i> UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.
System Password (Hasło systemowe)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. <i>i</i> UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.
Hasło dysku twardego	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
Strong Password	Po włączeniu tej opcji wszystkie hasła muszą zawierać co najmniej jedną wielką literę i co najmniej jedną małą literę, a długość hasła nie może być mniejsza niż 8 znaków.
Password Change	Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmianę hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora. Ustawienie domyślne: Permitted
Password Bypass	Ta opcja umożliwia pominięcie hasła systemowego (rozruchowego) i hasła wewnętrznego dysku twardego, gdy system jest ponownie uruchamiany. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
Password Configuration (Konfiguracja haseł)	Te pola umożliwiają określenia minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.
Computrace	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Nieaktywne) (ustawienie domyślne) ● Activate (Aktywne) <i>i</i> UWAGA: Opcje Activate i Disable powodują trwałe aktywowanie lub dezaktywowanie tej funkcji, a po ich ustawieniu nie są możliwe dalsze zmiany.
TPM Security	Za pomocą tej opcji można określić, czy moduł TPM (Trusted Platform Module) w systemie ma być włączony i widoczny w systemie operacyjnym. Po wyłączeniu tego ustawienia system BIOS nie będzie włączać modułu TPM podczas procesu POST. Moduł TPM nie będzie działał i będzie niewidoczny dla systemu operacyjnego. Po włączeniu tego ustawienia system BIOS będzie włączać moduł TPM podczas procesu POST, dzięki czemu będzie możliwe użycie modułu przez system operacyjny. Ta opcja jest domyślnie włączona . <i>i</i> UWAGA: Wyłączenie tej opcji nie zmienia żadnych skonfigurowanych ustawień modułu TPM ani nie usuwa i nie zmienia żadnych informacji ani kluczy zapisanych w module. Opcja wyłącza tylko moduł TPM, tak aby nie mógł być używany. Po ponownym włączeniu tej opcji moduł TPM działa dokładnie tak samo jak przed wyłączeniem. <i>i</i> UWAGA: Zmiany tej opcji są uwzględniane natychmiast.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
CPU XD Support	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć tryb Execute Disable (Wyłączanie wykonania) w procesorze. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
OROM Keyboard Access	Ta opcja określa, czy użytkownicy mogą otwierać ekrany konfiguracji pamięci Option ROM za pomocą skrótów klawiaturowych podczas uruchamiania komputera.

Tabela 24. Boot (Uruchamianie)

Opcja	Opis
Boot List Option	Ustawienie domyślne: Legacy
Secure Boot	Opcja ta służy do włączania i wyłączenia funkcji bezpiecznego rozruchu. <ul style="list-style-type: none"> ● Wyłączone — ustawienie domyślne w systemie Windows 10 ● Włączone — Windows 10
Load Legacy Option ROM	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Load Legacy Option ROM. <ul style="list-style-type: none"> ● Włączone — ustawienie domyślne w systemie Windows 10 ● Wyłączone — Windows 10
Expert Key Management	Opcja Expert Key Management (Eksperckie zarządzanie kluczami) umożliwia manipulację bazami danych kluczy zabezpieczeń PK, KEK, db i dbx. Disabled (Wyłączone) (ustawienie domyślne)
Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)	Intel SGX Enabled (Funkcja Intel SGX włączona): umożliwia włączenie rozszerzeń Intel Software Guard (SGX) w celu uzyskania zabezpieczonego środowiska do uruchamiania kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Set Boot Priority	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania: <ul style="list-style-type: none"> ● 1st Boot Priority [CD/DVD/CD-RW Drive] ● 2nd Boot Priority [Network] ● 3rd Boot Priority [mini SSD] ● 4th Boot Priority [USB Storage Device] ● 5th Boot Priority [Hard Drive] ● 6th Boot Priority [Diskette Drive]
Adapter Warnings	Pozwala wybrać, czy system wyświetli komunikaty ostrzegawcze w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączenie i wyłączenie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Keypad (Embedded) (Klawiatura numeryczna — wbudowana)	Umożliwia wybranie jednego z dwóch trybów działania klawiatury numerycznej, wchodzącej w skład niektórych klawiatur wbudowanych. Opcja Fn Key Only (Tylko klawisz Fn) jest domyślnie włączona .
Fastboot (Szybkie uruchamianie)	Ta opcja umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Minimal (Minimalne) (ustawienie domyślne)
Extend BIOS POST Time	Powoduje dodatkowe opóźnienie wstępnej fazy rozruchu, aby można było zobaczyć komunikaty procedury POST.
Ostrzeżenia i błędy	Włączenie tej opcji powoduje wstrzymywanie procedury rozruchu tylko w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
Wireless Switch	Określa, czy urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane przez przełącznik urządzeń bezprzewodowych. WLAN and Bluetooth Enabled (Funkcje WLAN i Bluetooth włączone; ustawienie domyślne)
SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)	Opcja progów automatycznego przywracania systemu steruje przepływem rozruchu w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery. Ustawienie 2 (domyślne)

Tabela 25. Exit (Zamykanie)

Opcja	Opis
Save Changes and Reset (Zapisz zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia zapisanie wprowadzonych zmian konfiguracji.
Discard Changes and Reset (Odrzuć zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia odrzucenie wprowadzonych zmian konfiguracji.
Restore Defaults (Przywróć domyślne)	Umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.
Discard Changes (Odrzuć zmiany)	Umożliwia odrzucenie wprowadzonych zmian konfiguracji.
Save Changes (Zapisz zmiany)	Umożliwia zapisanie wprowadzonych zmian konfiguracji.

Aktualizowanie systemu BIOS

Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

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

1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
2. Kliknij opcję **Pomoc techniczna dotycząca produktu**. W polu wyszukiwania pomocy technicznej wprowadź kod Service Tag komputera, a następnie kliknij przycisk **Szukaj**.
UWAGA: Jeśli nie znasz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji SupportAssist, aby automatycznie zidentyfikować komputer. Możesz również użyć identyfikatora produktu lub ręcznie znaleźć model komputera.
3. Kliknij pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**. Rozwiń pozycję **Znajdź sterowniki**.
4. Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
5. Z menu rozwijanego **Kategoria** wybierz pozycję **BIOS**.
6. Wybierz najnowszą wersję systemu BIOS i kliknij przycisk **Pobierz**, aby pobrać plik z systemem BIOS na komputer.
7. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik aktualizacji systemu BIOS.
8. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Więcej informacji zawiera artykuł [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Aktualizowanie systemu BIOS w środowiskach Linux i Ubuntu

Aby zaktualizować system BIOS na komputerze, na którym jest zainstalowany system operacyjny Linux lub Ubuntu, należy zapoznać się z artykułem [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) z bazy wiedzy pod adresem www.Dell.com/support.

Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu napędu USB w systemie Windows

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

1. Wykonaj punkty od 1 do 6 procedury „Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows”, aby pobrać najnowszy plik programu instalacyjnego systemu BIOS.

2. Utwórz startowy nośnik USB. Więcej informacji zawiera artykuł [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln145519) z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.
3. Skopiuj plik programu instalacyjnego systemu BIOS na startowy nośnik USB.
4. Podłącz startowy nośnik USB do komputera, na którym ma zostać wykonana aktualizacja systemu BIOS.
5. Uruchom ponownie komputer i naciśnij klawisz **F12**.
6. Uruchom system z nośnika USB, korzystając z **menu jednorazowego rozruchu**.
7. Wpisz nazwę pliku programu instalacyjnego systemu BIOS i naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlone okno **narzędzia aktualizacyjnego systemu BIOS**.
8. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć aktualizację systemu BIOS.

Aktualizowanie systemu BIOS z menu jednorazowego rozruchu pod klawiszem F12

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

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

Aktualizacje systemu BIOS

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

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

UWAGA: Z tej funkcji można korzystać tylko w przypadku systemów, które mają opcję aktualizacji systemu BIOS w menu jednorazowego rozruchu F12.

Aktualizowanie za pomocą menu jednorazowego rozruchu

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

- Nośnik USB sformatowany w systemie plików FAT32 (nośnik nie musi być urządzeniem rozruchowym).
- Plik wykonywalny systemu BIOS pobrany z witryny Dell Support i skopiowany do katalogu głównego nośnika USB.
- Zasilacz sieciowy podłączony do komputera.
- Działająca bateria systemowa niezbędna do aktualizacji systemu BIOS.

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

OSTRZEŻENIE: Nie wyłączaj komputera podczas aktualizacji systemu BIOS. Jeśli wyłączysz komputer, jego ponowne uruchomienie może nie być możliwe.

1. Wyłącz komputer i podłącz do niego nośnik USB z plikiem aktualizacji.
2. Włącz komputer i naciśnij klawisz F12, aby uzyskać dostęp do menu jednorazowego rozruchu. Za pomocą myszy lub klawiszy strzałek zaznacz opcję aktualizacji systemu BIOS, a następnie naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlone menu narzędzia aktualizacji systemu BIOS.
3. Kliknij pozycję **Aktualizuj z pliku**.
4. Wybierz zewnętrzne urządzenie USB.
5. Po wybraniu pliku kliknij dwukrotnie docelowy plik aktualizacji, a następnie naciśnij przycisk **Prześlij**.
6. Kliknij opcję **Aktualizuj system BIOS**. Komputer uruchomi się ponownie, aby zaktualizować system BIOS.
7. Po zakończeniu aktualizacji systemu BIOS komputer znowu uruchomi się ponownie.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 26. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

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

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

OSTRZEŻENIE: Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

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

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

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

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

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F12 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

1. Na ekranie **System BIOS** lub **Konfiguracja systemu** wybierz opcję **Zabezpieczenia** i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran **Zabezpieczenia**.
2. Wybierz opcję **Hasło systemowe/administratora** i wprowadź hasło w polu **Wprowadź nowe hasło**.
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Co najmniej jeden znak specjalny: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Cyfry od 0 do 9.
 - Wielkie litery od A do Z.
 - Małe litery od a do z.
3. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Potwierdź nowe hasło** i kliknij **OK**.
4. Naciśnij klawisz Esc i zapisz zmiany zgodnie z komunikatem podręcznym.
5. Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.
Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

Przed przystąpieniem do usuwania lub zmiany hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji należy się upewnić, że opcja **Stan hasła** jest ustawiona jako **Odblokowane** w programie konfiguracji systemu. Jeśli opcja **Stan hasła** jest ustawiona na **Zablokowane**, nie można usunąć ani zmienić istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F12 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

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

i UWAGA: W przypadku zmiany hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji należy ponownie wprowadzić nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usuwania hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.

5. Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
6. Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu. Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)

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

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

Oprogramowanie

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

Tematy:

- [Obsługiwane systemy operacyjne](#)
- [Pobieranie sterowników dla systemu](#)
- [Pobieranie sterownika mikroukładu](#)

Obsługiwane systemy operacyjne


W tym temacie przedstawiono listę systemów operacyjnych obsługiwanych przez stację roboczą Precision 5530.

Tabela 27. Obsługiwane systemy operacyjne

Funkcje	Dane techniczne
Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Home (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bitowy) • Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise • Microsoft Windows 10 Pro for Workstations (64-bitowy)
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64-bitowy) • RedHat Enterprise Linux 7.5

Pobieranie sterowników dla systemu

1. Włącz .
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy , a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).


 **UWAGA:** Jeśli nie znasz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania lub ręcznie wyszukaj model urządzenia.

4. Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na .
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik .
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.

Pobieranie sterownika mikroukładu

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.

3. Kliknij pozycję **Product Support** (Wsparcie dla produktu), wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

 **UWAGA:** Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.


4. Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
6. Przewiń stronę w dół, rozwiń węzeł **Mikroukład**, i wybierz sterownik zestawu układów scalonych.
7. Kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać najnowszą wersję sterownika chipsetu na komputer.
8. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
9. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika mikroukładu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- Kontakt z firmą Dell

Kontakt z firmą Dell

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

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

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