

Precision 5540

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

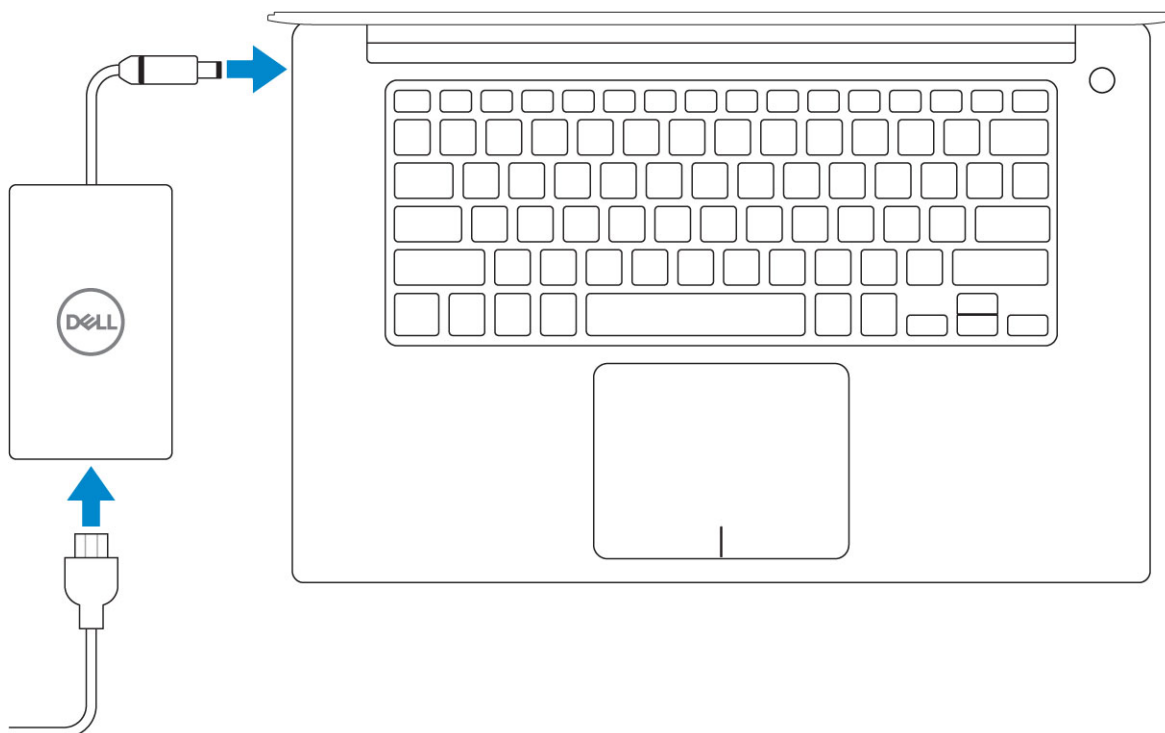
 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

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

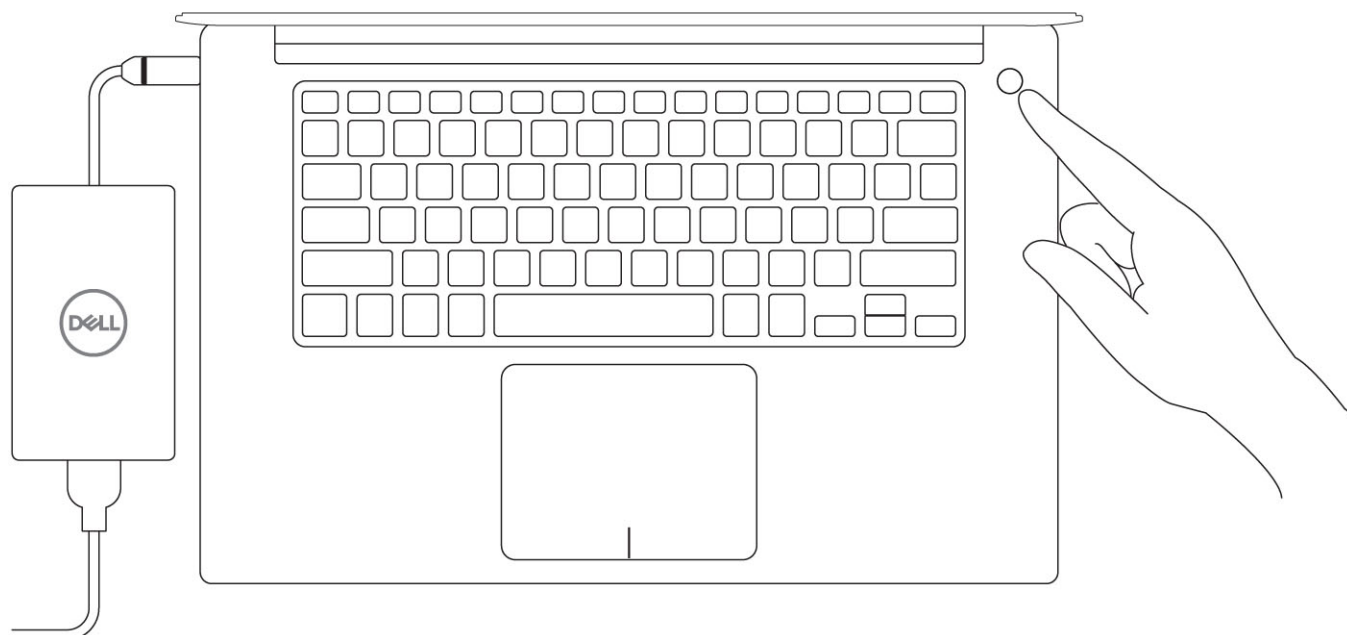
© 2019 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Skonfiguruj komputer

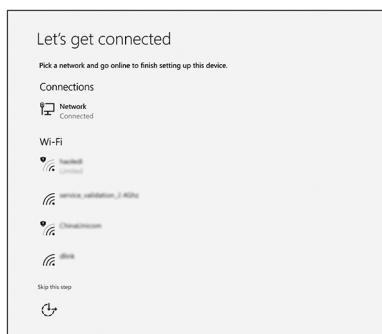
1. Podłącz zasilacz.



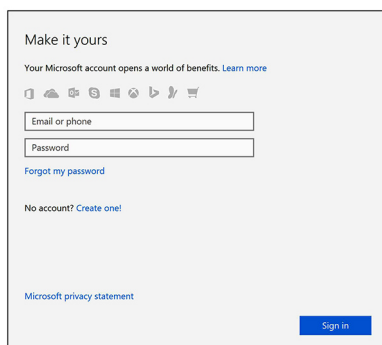
2. Naciśnij przycisk zasilania.



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.

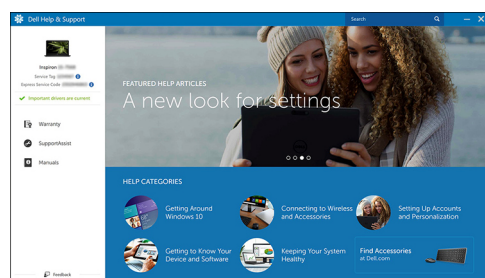
Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer



Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

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](#)

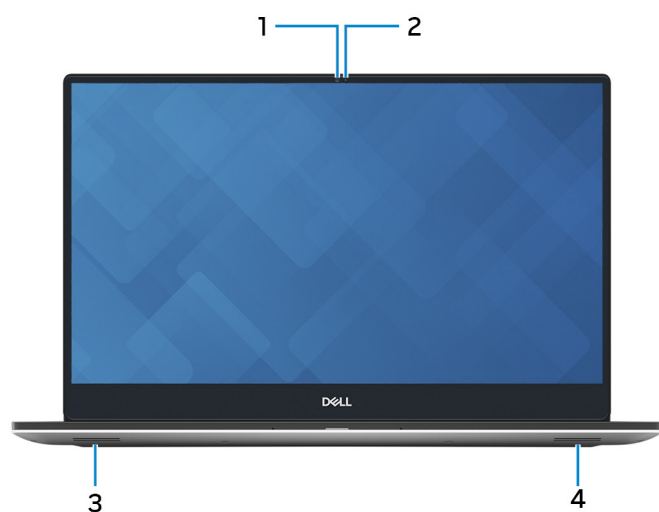
Przegląd systemu



Rysunek 1. Widok z przodu

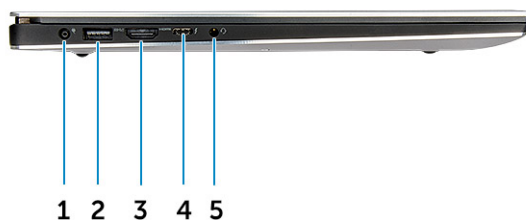
- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Przycisk zasilania z lampką wskaźnika/przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych bez lampki wskaźnika (opcjonalnie) | 2. Klawiatura |
| 3. Podparcie dłoni | 4. Tabliczka dotykowa |

Widok z przodu (otwarta obudowa)



- 1. Lampka stanu kamery
- 3. Głośnik lewy

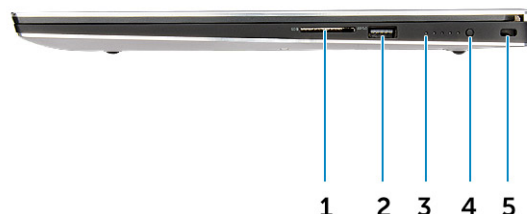
- 2. Kamera
- 4. Głośnik prawy



Rysunek 2. Widok z lewej strony

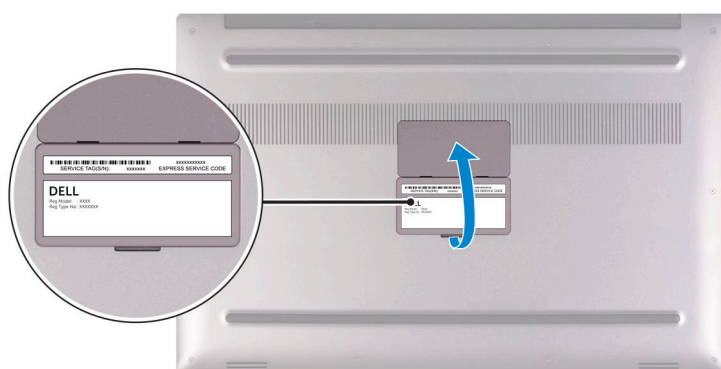
- 1. Złącze zasilania
- 3. Port HDMI
- 5. Gniazdo słuchawek

- 2. Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
- 4. Port Thunderbolt 3 Type-C



Rysunek 3. Widok z prawej strony

1. Czytnik kart pamięci
2. Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
3. Lampki stanu ładowania akumulatora
4. Przycisk stanu naładowania akumulatora
5. Gniazdo klinowej blokady zabezpieczającej Noble



Rysunek 4. Widok z dołu

1. Etykieta ze znacznikiem serwisowym
2. Etykieta informacyjna

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
Fn + PrtScr	Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Tabela 3. Skróty klawiaturowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + B	Wstrzymanie/przerwanie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn

Dane konstrukcyjne

Wymiary i masa

Tabela 4. Wymiary i masa

Funkcje	Dane techniczne
Wysokość	11,2 mm (0,44")
Szerokość	357 mm (14,06")
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 5. 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
Video (Grafika)	Audio	Włączone, mikrofon włączony i wewnętrzny głośnik włączony
	Keyboard Illumination	Bright (Wysoka jasność)
	Miscellaneous Devices	Kamera włączona, karta SD włączona
	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)

Security (Zabezpieczenia)	Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu)	Wyłączone
	Hasło	
	Password Configuration	Min=4, Max=32
	Password Bypass	Wyłączone
	Password Change	Permitted
	Non-Admin Setup Changes	Wyłączone
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Włączone)
	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 6. Dane techniczne: komunikacja

Funkcje	Dane techniczne
Karta sieciowa	Ethernet przez klucz USB-Ethernet (opcjonalnie)
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	- 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

Dane techniczne: grafika

Tabela 7. 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 8. Dane techniczne dźwięku

Funkcje	Dane techniczne
Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Kontroler zintegrowany
Interfejs	• Głośniki wysokiej jakości • Dwa mikrofony kierunkowe

Dane techniczne: wyświetlacz

Tabela 9. Dane techniczne: wyświetlacz

Funkcje	Dane techniczne
Typ	• 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 • 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 Panel AMOLED Głębia kolorów: 8-bitowa + 2 bity FRC Gama barw: standardowo 100% DCI-P3 Czas reakcji: 1 ms Typ interfejsu: eDP 1.4b + PSR2 (4 tor) Typ polaryzacji: przeciwoodblaskowa Tryb wyświetlania: szeroki kąt widzenia: min. 80/80/80/80 (góra/dół/w lewo/w prawo)
Wysokość (obszar aktywny)	• FHD — 194,5 mm (7,66") • UHD — 194,5 mm (7,66")
Szerokość (obszar aktywny):	• FHD — 345,6 mm (13,61") • UHD — 345,6 mm (13,55")

Funkcje	Dane techniczne
Przekątna	- FHD — 396,52 mm (15,61") - UHD — 396,52 mm (15,61")
Liczba megapikseli	- FHD — 2,07 - UHD — 8,29
Liczba pikseli na cal (PPI)	- FHD — 141 - UHD — 282 - UHD — 3840 x 2160
Współczynnik kontrastu	- 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	- FHD — 0,18 mm - UHD — 0,09 mm
Pobór mocy (maks.)	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 (UHD OLED — gama barw 100%, srebrny)

Dane techniczne klawiatury

Tabela 10. Dane techniczne klawiatury

Funkcje	Dane techniczne
Liczba klawiszy	80 (USA i Kanada) 81 (Europa) 84 (Japonia)
Rozmiar	Pełny wymiar - Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm - Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Klawiatura podświetlana	Łatwe przełączanie poziomu jasności za pomocą klawiszy skrótu <Fn+F10>
Układ	QWERTY

Kamera

Tabela 11. Dane techniczne kamery

Funkcje	Dane techniczne
Rozdzielczość	Kamera HD: - Zdjęcie: 0,92 megapiksela - Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s

Funkcje	Dane techniczne
Kąt widzenia	- Kamera podczerwieni (opcjonalna) - Zdjęcie: 0,92 megapiksela - Wideo: 340 x 340 przy 30 kl./s - Kamera — 66 stopni

Dane techniczne tabliczki dotykowej

Tabela 12. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Funkcje	Dane techniczne
Rozdzielczość	- W poziomie: 1952 - W pionie: 3220
Wymiary	- Szerokość: 102,40 mm (4,03") - Wysokość: 62,40 mm (2,45")
Wielodotyk	Obsługa gestów 5 palcami

Parametry zasilania

Tabela 13. Zasilacz

Funkcje	Dane techniczne
Napięcie wejściowe	100 – 240 V prądu zmiennego
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz
Typ	Zasilacz prądu zmiennego 130 W

Zasilacz

Tabela 14. 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 15. Dane techniczne akumulatora

Funkcje	Dane techniczne
Typ	3-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 56 Wh 6-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 97 Wh
Wymiary	- Akumulator litowo-polimerowy 56 Wh - 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) - Akumulator litowo-polimerowy 97 Wh - 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)
Napięcie	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

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 16. 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

Specyfikacja pamięci masowej

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

Tabela 17. 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 18. Porty i złącza

Funkcje	Dane techniczne
USB	- 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

Tematy:

- [Boot Sequence \(Sekwencja rozruchu\)](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

Boot Sequence (Sekwencja rozruchu)

Opcja Boot Sequence umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych 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 uruchamiania zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Removable Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

UWAGA: XXXX oznacza numer napędu SATA.

- Optical Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- SATA Hard Drive (jeśli napęd jest dostępny)
- Diagnostics

UWAGA: Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranu ePSA diagnostics (Diagnostyka ePSA).

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

Klawisze nawigacji

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

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

Opcje konfiguracji systemu

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

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 19. 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 plakietkę identyfikacyjną przypisaną do komputera. None (Brak) (ustawienie domyślne)
CPU Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Szybkość procesora)	Wyświetla szybkość procesora.
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 20. Zaawansowane

Opcja	Opis
Intel (R) SpeedStep (TM)	Umożliwia włączanie i wyłączanie 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 udostępnia technologia wirtualizacji firmy Intel. Umożliwia włączanie i wyłączanie 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)

Opcja	Opis
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)
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 wyprowadzenia 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 wyłączanie emulacji USB. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
USB PowerShare	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji USB PowerShare. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia 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 wyłączanie 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 wyłączanie różnych wbudowanych urządzeń. Dostępne opcje:

Opcja	Opis
	• External USB Ports - Enabled (Zewnętrzne porty USB włączone; ustawienie domyślne) • USB Debug - Disabled (Debugowanie przez USB wyłączone; ustawienie domyślne)

Tabela 21. 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
Asset Tag	Umożliwia ustawienie plakietki identyfikacyjnej.
Admin Password (Hasło administratora)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.  UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego.  UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.  UWAGA: Usunięcie hasła administratora powoduje automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.  UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.
System Password (Hasło systemowe)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.  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: • Deactivate (Nieaktywne) (ustawienie domyślne) • Activate (Aktywne)  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 działać i

Opcja	Opis
	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. 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. 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 22. Boot (Uruchamianie)

Opcja	Opis
Boot List Option	Ustawienie domyślne: Legacy
Secure Boot	Opcja ta służy do włączania i wyłączania funkcji bezpiecznego rozruchu. Wyłączone — ustawienie domyślne w systemie Windows 10 - Włączone — Windows 10
Load Legacy Option ROM	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Load Legacy Option ROM. 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: 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 wyświetla komunikaty ostrzegawcze w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. Enabled (Włączone) (ustawienie domyślne)
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączanie 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.

Opcja	Opis
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 prognozy automatycznego przywracania systemu steruje przepływem rozruchu w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery. Ustawienie 2 (domyślne)

Tabela 23. 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 w systemie Windows

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) należy instalować po wymianie płyty systemowej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed zainstalowaniem aktualizacji w komputerze przenośnym należy się upewnić, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, należy wstrzymać jej działanie przed zaktualizowaniem systemu BIOS, a następnie ponownie ją włączyć po zakończeniu aktualizacji.

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
 - Wpisz **znacznik serwisowy** lub **kod usług ekspresowych**, a następnie kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**.
 - Kliknij przycisk **Detect Product** (Wykryj produkt) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć znacznika serwisowego, kliknij opcję **Choose from all products** (Wybierz spośród wszystkich produktów).
4. Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby otworzyć stronę produktu

5. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Product Support (Wsparcie dla produktu)**.
6. Kliknij opcję **Get drivers (Sterowniki do pobrania)**, a następnie opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
7. Kliknij opcję **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
8. Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Download (Pobierz)**.
10. Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Please select your download method below (Wybierz metodę pobierania poniżej)**, a następnie kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**.

Zostanie wyświetlone okno **File Download (Pobieranie pliku)**.

11. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać plik na komputerze.
12. Kliknij przycisk **Run (Uruchom)**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze.
Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 24. 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

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

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

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

Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu

Przed usunięciem lub zmianą istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji systemu należy się upewnić, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Unlocked (Odblokowane) w programie konfiguracji systemu. Jeśli dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Locked (Zablokowane), nie można zmienić ani usunąć tych haseł.

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

1. Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **System Security (Zabezpieczenia systemu)** i naciśnij klawisz Enter.

Zostanie wyświetlony ekran **System Security (Zabezpieczenia systemu)**.

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



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

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

Oprogramowanie

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

Tematy:

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

Obsługiwane systemy operacyjne

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

Tabela 25. Obsługiwane systemy operacyjne

Funkcje	Dane techniczne
Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
Windows 10	• 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	• Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64-bitowy) • RedHat Enterprise Linux 7.5

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

1. Włącz tabletkomputeranotebooka.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy tabletkomputeranotebooka, 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 tableciekomputerzenotebooku.
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik tabletkomputeranotebooka.
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.