

# Precision 5530


Konfiguracja i dane techniczne



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

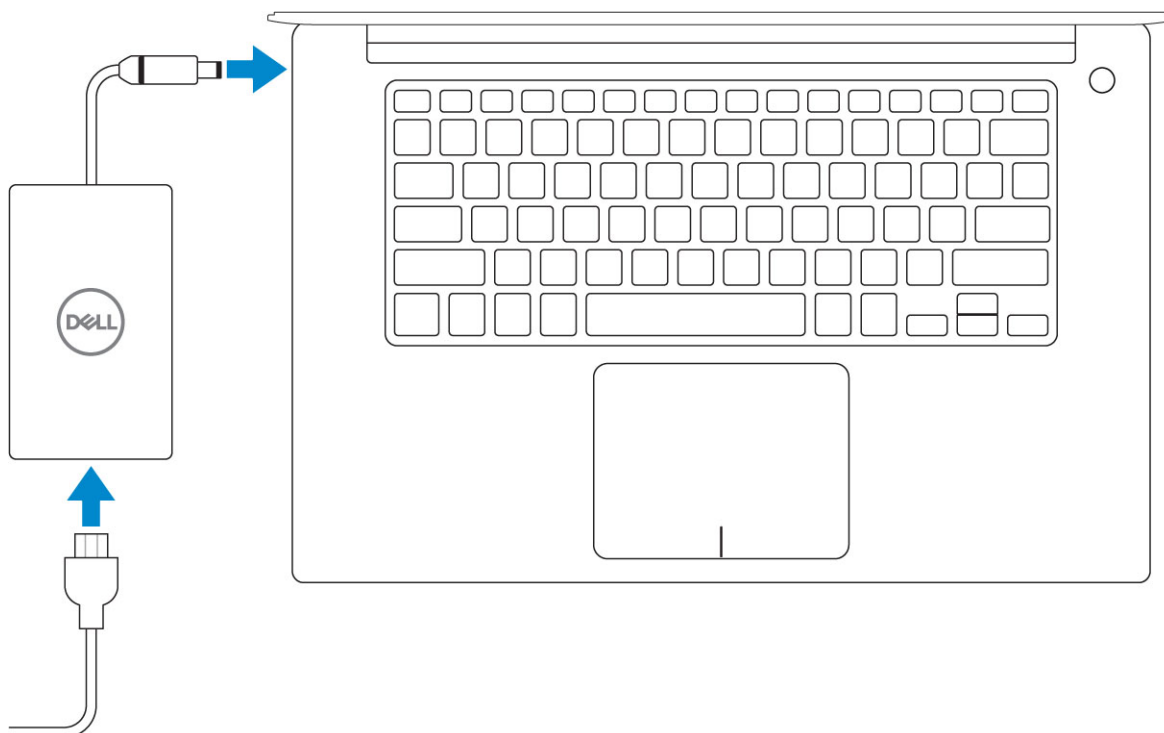
 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

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

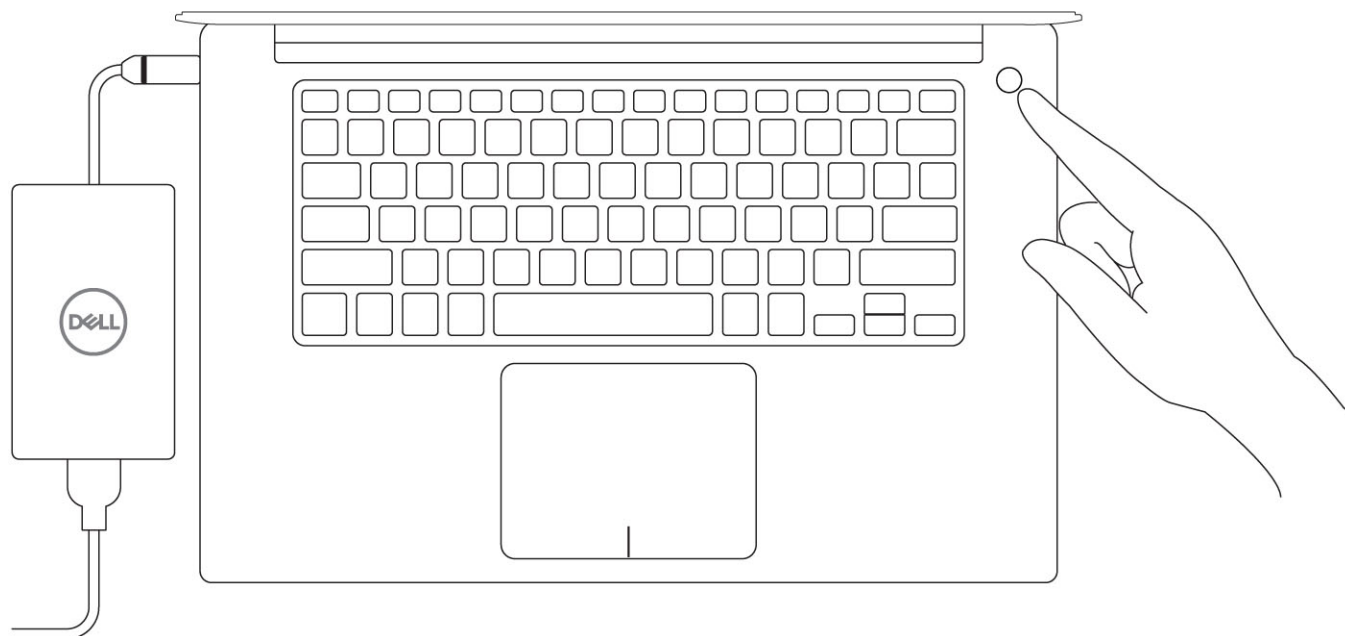
 **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

# Skonfiguruj komputer

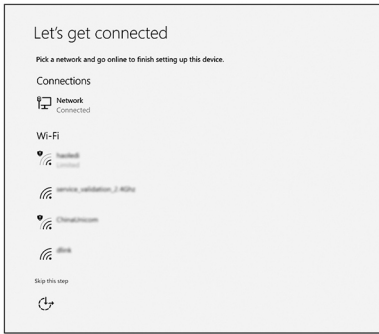
- 1 Podłącz zasilacz.



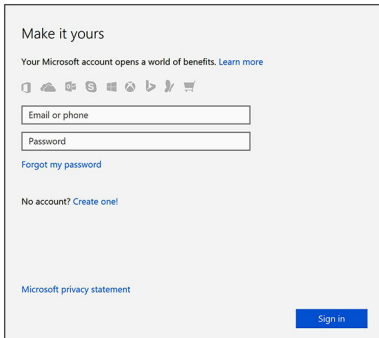
- 2 Naciśnij przycisk zasilania.



- 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.



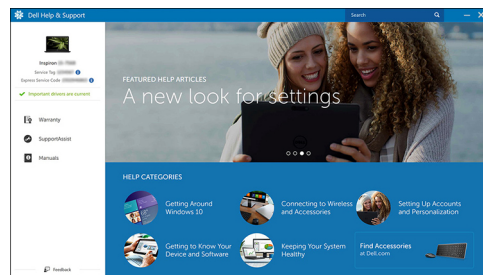
4 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**



Zarejestruj swój komputer

Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

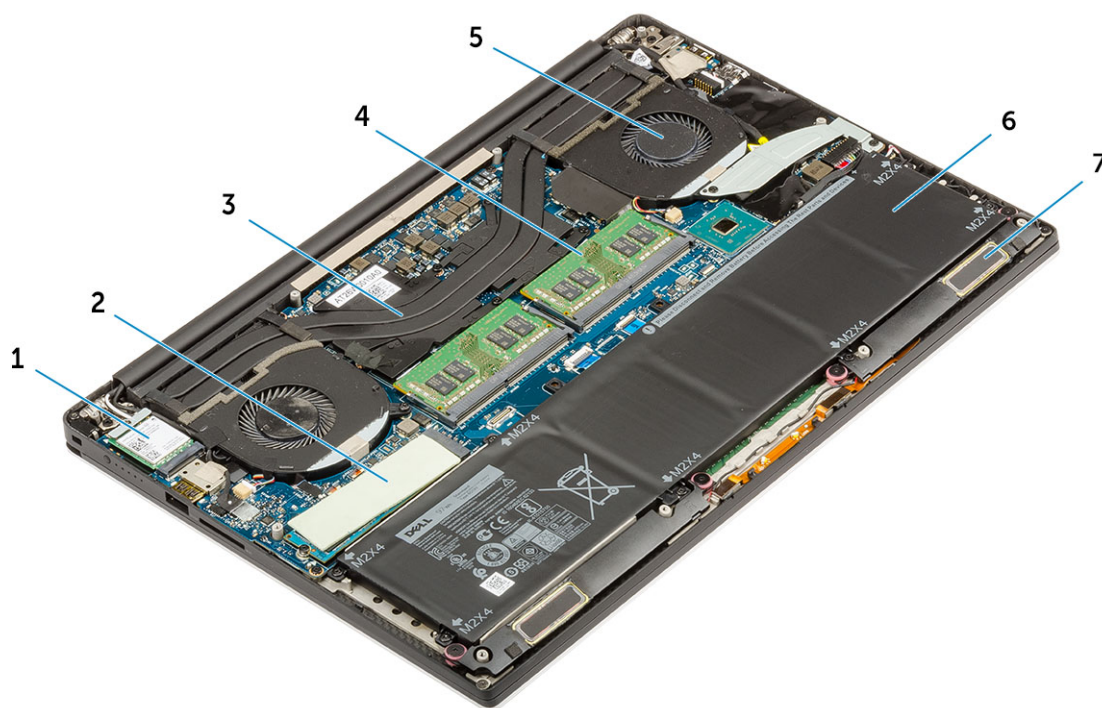
## rama montażowa komputera

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



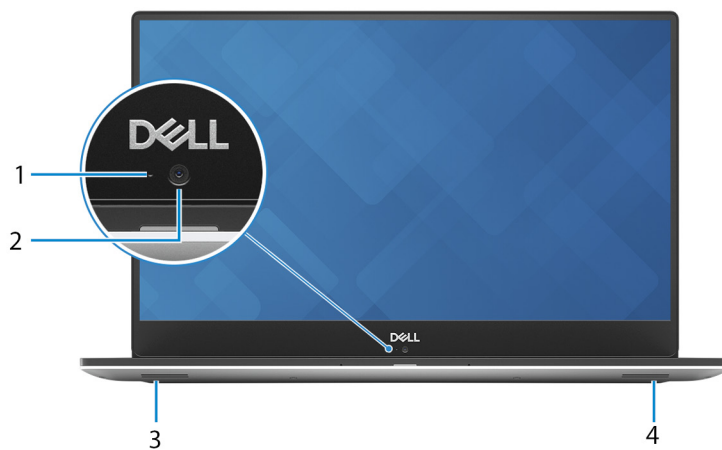
**Rysunek 1. Widok wnętrza — tył**

- |   |                      |   |                    |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | Karta sieci WLAN     | 2 | Karta SSD PCIe M.2 |
| 3 | radiator             | 4 | moduły pamięci     |
| 5 | wentylator systemowy | 6 | akumulator         |
| 7 | głośniki             |   |                    |



**Rysunek 2. Widok z przodu**

- |   |   |   |                    |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | Przycisk zasilania ze wskaźnikiem świetlnym/przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych i bez wskaźnika świetlnego (opcjonalny) | 2 | Klawiatura         |
| 3 | Podparcie dłoni   | 4 | Tabliczka dotykowa |

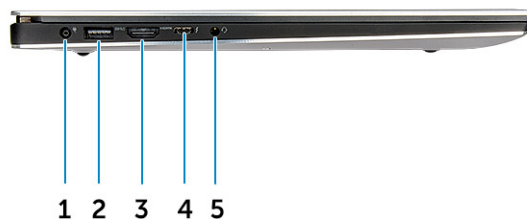


**Rysunek 3. Widok z przodu (otwarta obudowa)**

- |   |                     |   |        |
|---|---------------------|---|--------|
| 1 | Lampka stanu kamery | 2 | Kamera |
|---|---------------------|---|--------|

3 Głośnik lewy

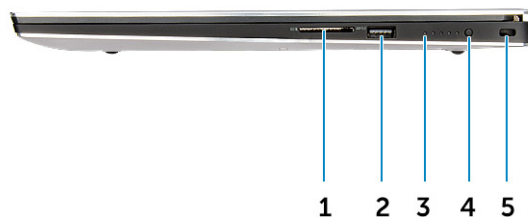
4 Głośnik prawy



**Rysunek 4. Widok z lewej strony**

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

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



**Rysunek 5. Widok z prawej strony**

- 1 Czytnik kart pamięci
- 3 Lampki stanu ładowania akumulatora
- 5 Gniazdo klinowej blokady zabezpieczającej Noble

- 2 Port USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
- 4 Przycisk stanu naładowania akumulatora

# Kombinacje klawiszy

Tabela 2. Kombinacje klawiszy

Kombinacja klawiszy Fn	Precision 5530
Fn+ESC	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie głośnika
Fn + F2	Zmniejsz głośność
Fn + F3	Zwiększ głośność
Fn + F4	Przewijanie do tyłu
Fn + F5	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F6	Przewiń do przodu
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F10	Zwiększenie jasności podświetlenia klawiatury
Fn + F11	Zmniejszenie jasności ekranu
Fn + F12	Zwiększenie jasności ekranu
Fn + PrtScr	Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

## 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 o konfiguracji komputera, kliknij polecenie Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Tematy:

- [Wymiary i masa](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [Dane techniczne procesora](#)
- [Dane techniczne systemu operacyjnego](#)
- [Dane techniczne pamięci](#)
- [Dane techniczne: porty i złącza](#)
- [Dane techniczne: komunikacja](#)
- [Dane techniczne: grafika](#)
- [Dane techniczne dźwięku](#)
- [Specyfikacja pamięci masowej](#)
- [Dane techniczne: wyświetlacz](#)
- [Dane techniczne klawiatury](#)
- [Kamera](#)
- [Dane techniczne tabliczki dotykowej](#)
- [Parametry zasilania](#)
- [Akumulator](#)
- [Zasilacz](#)
- [Security \(Zabezpieczenia\)](#)
- [Środowisko pracy komputera](#)

## Wymiary i masa

**Tabela 3. Wymiary i masa**

Wysokość	17 mm (0,66")
Szerokość	357 mm (14,06")
Głębokość	235 mm (9,26")
Masa	1,78 kg (3,93 funta) w wersji bez ekranu dotykowego/ 2,04 kg (4,5 funta) w wersji z ekranem dotykowym

## Informacje o systemie

#### Tabela 4. Informacje o systemie

Mikroukład	Intel CM246
Przepustowość magistrali DRAM	64-bitowe kanały
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	maksymalnie trzecia generacja; 8 Gb/s

## Dane techniczne procesora

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

#### Tabela 5. Dane techniczne procesora

Typ	Karta graficzna UMA
Intel Xeon E-2176M (6 rdzeni, 2,7 GHz, 4,4 GHz w trybie Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core i9 8950HK ósmej generacji (6 rdzeni, 2,9 GHz, 4,8 GHz w trybie Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7 8850H ósmej generacji (6 rdzeni, 2,6 GHz, 4,3 GHz w trybie Turbo, 9 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5 8300H ósmej generacji (4 rdzenie, 2,3 GHz, 4,0 GHz w trybie Turbo, 8 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630

## Dane techniczne systemu operacyjnego

#### Tabela 6. Dane techniczne systemu operacyjnego

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft 10 Windows Pro (wersja 64-bitowa)</li><li>• Microsoft Windows 10 Home (wersja 64-bitowa)</li><li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (wersja 64-bitowa)</li><li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (wersja 64-bitowa)</li><li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li><li>• Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (wersja 64-bitowa)</li><li>• Red Hat Enterprise Linux (RHEL)</li><li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 (wersja 64-bitowa)</li></ul>
--------------------------------	---

# Dane techniczne pamięci

Tabela 7. Dane techniczne pamięci

Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	2 gniazda SoDIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>12 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li><li>16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB)</li><li>24 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB)</li><li>32 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB)</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Moduły pamięci są jednostkami wymienianymi przez klienta (CRU) i można je rozszerzać.</p> <p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Konfiguracje pamięci 2666 MHz współpracują z procesorami Core i5, i7 oraz i9.</li></ul>
Typ	Pamięć DDR4 SDRAM bez ECC
Szybkość	2666 MHz z procesorem Core i5, i7 lub i9

# Dane techniczne: porty i złącza

Tabela 8. Porty i złącza

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li><li>Jeden port Thunderbolt 3 (USB 3.1 drugiej generacji Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)</li></ul>
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady Noble
Audio	Jedno gniazdo słuchawek (hybrydowe gniazdo słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	Port HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	SD 4.0

# Dane techniczne: komunikacja

Tabela 9. Dane techniczne: komunikacja

Karta sieciowa	Ethernet przez klucz USB-Ethernet (w zestawie).
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac z modułem Bluetooth 5.0 (vPro)</li><li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac z modułem Bluetooth 5.0</li><li>• Bluetooth 5.0</li></ul>

# Dane techniczne: grafika

Tabela 10. Video (Grafika)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 630	UMA:	Intel Core i5 8300H  Intel Core i7 8850  Intel Core i9 8950	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	HDMI 2.0	HDMI : 1920 x 1080 przy 60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA:	Intel Xeon E-2176M	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	HDMI 2.0	HDMI : 1920 x 1080 przy 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI: 1920 x 1200 (tryb PC), 1920 x 1080 (tryb TV, 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI: 1920 x 1200 (tryb PC), 1920 x 1080 (tryb TV, 1080p)

# Dane techniczne dźwięku

Tabela 11. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Kontroler zintegrowany
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Głośniki wysokiej jakości</li><li>• Dwa mikrofony kierunkowe</li></ul>

# Specyfikacja pamięci masowej

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Napęd SSD	Dysk SSD PCIe M.2	PCIe, do 8 Gb/s	Dysk SSD o pojemności od 256 GB do 2 TB
Dysk twardy (HDD)	2,5-calowy dysk twardy SATA	SATA, do 6 Gb/s	500 GB/1 TB/2 TB

## Dane techniczne: wyświetlacz

Tabela 13. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>15,6-calowy wyświetlacz UltraSharp IPS FHD (1920 x 1080) o szerokim kącie widzenia, z powłoką przeciwoodblaskową, podświetleniem LED oraz gwarancją Premium (gama barw 72%)</li><li>15,6-calowy wyświetlacz dotykowy UltraSharp IGZO UHD (3840 x 2160) o szerokim kącie widzenia z podświetleniem LED i gwarancją Premium (gama barw Adobe minimum 100%)</li></ul>
Luminancja/jasność (typowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>400 nitów (FHD, gama barw 72%)</li><li>360 nitów (UHD, gama barw Adobe 100%)</li></ul>
Wysokość (obszar aktywny)	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 194,5 mm (7,66 cala)</li><li>UHD — 194,5 mm (7,66 cala)</li></ul>
Szerokość (obszar aktywny)	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 345,6 mm (13,61 cala)</li><li>UHD — 345,6 mm (13,55 cala)</li></ul>
Przekątna	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 396,52 mm (15,61 cala)</li><li>UHD — 396,52 mm (15,61 cala)</li></ul>
Liczba megapikseli	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 2,07</li><li>UHD — 8,29</li></ul>
Liczba pikseli na cal (PPI)	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 141</li><li>UHD — 282</li></ul>
Współczynnik kontrastu	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD — 1500:1</li><li>UHD — 1500:1</li></ul>
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"><li>FHD — 0,18 mm</li></ul>

Zużycie energii (maksymalne)

- UHD — 0,09 mm
- 4,22 W (FHD, gama barw 72%)
- 9,23 W (UHD, gama barw Adobe 100%)

## Dane techniczne klawiatury

**Tabela 14. Dane techniczne klawiatury**

Liczba klawiszy

- 80 (USA i Kanada)
- 81 (Europa)
- 82 (Brazylia)
- 84 (Japonia)

Rozmiar

Pełny wymiar

- Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm
- Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm

Klawiatura podświetlana

Łatwa zmiana poziomu jasności za pomocą kombinacji klawiszy <Fn +F10>

Układ

QWERTY/AZERTY/Kanji

## Kamera

**Tabela 15. Dane techniczne kamery**

Rozdzielczość

Kamera HD:

- Zdjęcie: 0,92 megapiksela
- Wideo: 1280 x 720 przy 30 kl./s

Kąt widzenia

- Kamera — 66 stopni

## Dane techniczne tabliczki dotykowej

**Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej**

Rozdzielczość

- W poziomie: 1952
- W pionie: 3220

Wymiary

- Szerokość: 102,40 mm (4,03 cala)
- Wysokość: 62,40 mm (2,45 cala)

Obsługa wielodotykowa

Obsługa 5 palców

# Parametry zasilania

Tabela 17. Zasilacz

Napięcie wejściowe	100-240 VAC, 50-60 Hz
Prąd wejściowy	<ul style="list-style-type: none"><li>Zasilacz 130 W</li></ul>

# Akumulator

Tabela 18. Dane techniczne akumulatora

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>3-ogniowy akumulator litowo-jonowy 56 Wh</li><li>6-ogniowy akumulator litowo-jonowy 97 Wh</li></ul>
Wymiary	<ol style="list-style-type: none"><li>Akumulator litowo-jonowy 56 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Długość: 223,2 mm (8,79 cala)</li><li>Szerokość: 71,8 mm (2,83 cala)</li><li>Wysokość: 7,2 mm (0,28 cala)</li><li>Masa: 250,00 g (0,55 funta)</li></ul></li><li>Akumulator litowo-jonowy 97 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Długość: 332 mm (13,07 cala)</li><li>Szerokość: 96,0 mm (3,78 cala)</li><li>Wysokość: 7,7 mm (0,30 cala)</li><li>Masa: 450,00 g (0,992 funta)</li></ul></li></ol>
Masa (maksymalna)	450,00 g (0,992 funta)
Napięcie	<ul style="list-style-type: none"><li>56 Wh — 11,4 VDC</li><li>97 Wh — 11,4 VDC</li></ul>
Okres eksploatacji	300 cykli rozładowania/ładowania
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	4 godziny
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Bateria pastylkowa	ML1220

# Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

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

## Security (Zabezpieczenia)

Tabela 20. Security (Zabezpieczenia)

Zabezpieczenia sprzętowe	Moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0 — zintegrowany na płycie systemowej
--------------------------	---

## Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	20% do 80% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Drgania (maksymalne)	Od 2 do 600 Hz przy 0,66 Grms	Od 2 do 600 Hz przy 1,3 Grms
Udar (maksymalny)	140 G z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 5% (ekwiwalent 70 cali/s)	160 G z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 5% (ekwiwalent 80 cali/s)
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od 0 m do 3048 m (od 0 do 10 000 stóp); od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	0 m do 10 668 m (0 do 35 000 stóp)

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

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

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

# Konfiguracja systemu

Tematy:

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

## Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekwencja ładowania) 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). Podczas autotestu startowego (POST), gdy zostanie wyświetlone logo Dell, możliwe są:

- 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 (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

**① UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.**

- Optical Drive (Napęd dysków optycznych, jeśli jest dostępny)
- SATA Hard Drive (Dysk twarde SATA, jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka


**① UWAGA: Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranie PSA diagnostics (Diagnostyka ePSA).**

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

## Klawisze nawigacji

**① 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 łączny w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.

Klawisze	Nawigacja
Tab	Przejdźcie do następnego obszaru.
	 <b>UWAGA:</b> Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
Esc	Powrót do poprzednich stron do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

## Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W zależności od 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 22. Main (Ekran główny)

Opcja	Opis
<b>System Time/Date</b>	Umożliwia ustawienie daty i godziny.
<b>BIOS Version (Wersja systemu BIOS)</b>	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
<b>Product Name (Nazwa produktu)</b>	Wyświetla nazwę produktu. <b>Dell Precision 5530</b> (ustawienie domyślne)
<b>Service Tag</b>	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
<b>Asset Tag</b>	Wyświetla numer środka trwałego przypisany do komputera. <b>None (Brak)</b> (ustawienie domyślne)
<b>CPU Type (Typ procesora)</b>	Wyświetla typ procesora.
<b>CPU Speed (Szybkość procesora)</b>	Wyświetla szybkość procesora.
<b>CPU ID (Identyfikator procesora)</b>	Wyświetla identyfikator procesora.
<b>CPU Cache</b>	Wyświetla rozmiar pamięci podręcznych procesora.
<b>Fixed HDD</b>	Wyświetla typ i rozmiar dysku twardego.
<b>mSATA Device</b>	Wyświetla typ i rozmiar urządzenia mSATA.
<b>AC Adapter Type</b>	Wyświetla typ zasilacza. <b>None (Brak)</b> (ustawienie domyślne)
<b>System Memory (Pamięć systemowa)</b>	Wyświetla rozmiar pamięci systemowej.
<b>Extended Memory</b>	Wyświetla rozmiar pamięci rozszerzonej.
<b>Memory Speed (Szybkość pamięci)</b>	Wyświetla szybkość pamięci.
<b>Keyboard Type</b>	Wyświetla typ klawiatury. <b>Backlite (podświetlenie)</b> (ustawienie domyślne)

Tabela 23. Zaawansowane

Opcja	Opis
Intel (R) SpeedStep (TM)	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel (R) SpeedStep (TM). <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
Virtualization	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. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
Multi Core Support	Określa, czy w komputerze będzie uruchomiony tylko jeden rdzeń procesora, czy wszystkie rdzenie. <b>All</b> (Wszystkie; ustawienie domyślne)
Intel TurboBoost	Włącza lub wyłącza tryb Intel TurboBoost w procesorze. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
C-States Control	Ta opcja włącza lub wyłącza dodatkowe tryby uśpienia procesora. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
Audio	Włącza lub wyłącza zintegrowany kontroler dźwiękowy. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
Keyboard Illumination	To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
USB Configuration	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. <b>Default Enabled</b> (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)
Touchscreen	To pole pozwala określić, czy ekran dotykowy jest włączony. <b>Enabled (Włączone)</b> (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. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
Advanced Battery Charge Configuration	Optymalizuje żywotność akumulatora, jednocześnie umożliwiając intensywne użytkowanie komputera w ciągu dnia. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
Block Sleep	Umożliwia zablokowanie przechodzenia komputera do trybu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)

Opcja	Opis
<b>Auto On Time</b>	Umożliwia ustawienie dni, w jakie system ma być automatycznie włączany, albo wyłączenie tej funkcji. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Peak Shift</b>	Minimalizuje zużycie energii w okresach szczytu na żądanie. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>USB Wake Support</b>	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>LCD Brightness</b>	Ta opcja pozwala ustawić jasność wyświetlacza niezależnie dla zasilania akumulatorowego i sieciowego.
<b>USB Emulation</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie emulacji USB. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>USB PowerShare</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji USB PowerShare. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>USB Wake Support</b>	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB. <b>Disable (Wyłącz)</b> (ustawienie domyślne)
<b>SATA Operation</b>	Wyświetla informacje o urządzeniach SATA.
<b>Adapter Warnings</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie ostrzeżeń dotyczących zasilacza.
<b>Multimedia Key Behaviour</b>	<b>Function Key (Klawisz funkcji)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Battery Health</b>	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.
<b>Battery Charge Configuration</b>	<b>Adaptive (Adaptacyjne)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych wbudowanych urządzeń. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>External USB Ports - Enabled</b> (Zewnętrzne porty USB włączone; ustawienie domyślne)</li> <li><b>USB Debug - Disabled</b> (Debugowanie przez USB wyłączone; ustawienie domyślne)</li> </ul>

**Tabela 24. Security (Zabezpieczenia)**

Opcja	Opis
<b>Unlock Setup Status</b>	<b>Unlocked (Odblokowane)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Admin Password Status (Stan hasła administratora)</b>	Wyświetla stan hasła administratora. Ustawienie domyślne: <b>Nieustawione</b>
<b>System Password Status (Stan hasła systemu)</b>	Wyświetla stan hasła systemowego. Ustawienie domyślne: <b>Nieustawione</b>

Opcja	Opis
<b>HDD Password Status (Stan hasła dysku twardego)</b>	Wyświetla stan hasła systemowego. Ustawienie domyślne: <b>Nieustawione</b>
<b>Asset Tag</b>	Umożliwia ustawienie numeru środka trwałego.
<b>Admin Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego.</p> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Usunięcie hasła administratora powoduje także automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.</p> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p>
<b>System Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p>
<b>Hasło dysku twardego</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
<b>Strong Password</b>	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.
<b>Password Change</b>	Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmianę hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora. Ustawienie domyślne: <b>Permitted</b>
<b>Password Bypass</b>	Ta opcja umożliwia pominięcie hasła systemowego (rozruchowego) i hasła wewnętrznego dysku twardego, gdy system jest ponownie uruchamiany. <b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Password Configuration (Konfiguracja haseł)</b>	Te pola umożliwiają określenia minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.
<b>Computrace</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Nieaktywne)</b> (ustawienie domyślne)</li> <li>• <b>Activate (Aktywne)</b></li> </ul> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Opcje <b>Activate</b> i <b>Disable</b> powodują trwałe aktywowanie lub dezaktywowanie tej funkcji, a po ich ustawieniu nie są możliwe dalsze zmiany.</p>
<b>TPM Security</b>	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 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 <b>włączona</b> . <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> 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.</p> <p><b>i</b>   <b>UWAGA:</b> Zmiany ustawień tej opcji zostaną zastosowane niezwłocznie.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>CPU XD Support</b>	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć tryb Execute Disable (Wyłączenie wykonania) w procesorze. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)

Opcja	Opis
<b>OROM Keyboard Access</b>	Ta opcja określa, czy użytkownicy mogą otwierać ekrany konfiguracji pamięci Option ROM za pomocą skrótów klawiaturowych podczas uruchamiania komputera.

**Tabela 25. Boot (Uruchamianie)**

Opcja	Opis
<b>Boot List Option (Opcja listy rozruchu)</b>	Ustawienie domyślne: <b>Legacy</b>
<b>Secure Boot (Bezpieczny rozruch)</b>	<p>Opcja ta służy do włączania i wyłączania funkcji bezpiecznego rozruchu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Wyłączone)</b> — ustawienie domyślne — Windows 10</li> <li>• <b>Enabled (Włączone)</b> — Windows 10</li> </ul>
<b>Load Legacy Option ROM</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Load Legacy Option ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Włączone)</b> — ustawienie domyślne — Windows 10</li> <li>• <b>Disabled (Wyłączone)</b> — Windows 10</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Opcja Expert Key Management (Eksperckie zarządzanie kluczami) umożliwia manipulację bazami danych kluczy zabezpieczeń PK, KEK, db i dbx.</p> <p><b>Disabled (Wyłączone)</b> (ustawienie domyślne)</p>
<b>Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)</b>	<p>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. <b>Software Controlled</b> (Sterowanie programowe; ustawienie domyślne)</p>
<b>Set Boot Priority</b>	<p>Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1st Boot Priority [CD/DVD/CD-RW Drive] (Priorytet 1 — napęd CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• 2nd Boot Priority [Network] (Priorytet 2 - sieć)</li> <li>• 3rd Boot Priority [mini SSD] (Priorytet 3 - mini SSD)</li> <li>• 4th Boot Priority [USB Storage Device] (Priorytet 4 - urządzenie USB)</li> <li>• 5th Boot Priority [Hard Drive] (Priorytet 4 - dysk twardy)</li> <li>• 6th Boot Priority [Diskette Drive] (Priorytet 5 - napęd dyskietek)</li> </ul>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Pozwala wybrać, czy system wyświetla komunikaty ostrzegawcze w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)</p>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)</p>

Opcja	Opis
<b>Keypad (Embedded) (Klawiatura numeryczna — wbudowana)</b>	Umożliwia wybranie jednego z dwóch trybów działania klawiatury numerycznej, wchodzącej w skład niektórych klawiatur wbudowanych. Opcja Fn Key Only (Tylko klawisz Fn) jest domyślnie <b>włączona</b> .
<b>Fastboot</b>	Ta opcja umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. <b>Minimal (Minimalne)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)</b>	Powoduje dodatkowe opóźnienie wstępnej fazy rozruchu, aby można było zobaczyć komunikaty procedury POST.
<b>Warnings and Errors</b>	Włączenie tej opcji powoduje wstrzymywanie procedury rozruchu tylko w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów. <b>Enabled (Włączone)</b> (ustawienie domyślne)
<b>Wireless Switch</b>	Umożliwia określenie, które urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane przez przełącznik bezprzewodowy. WLAN and Bluetooth Enabled (Funkcje WLAN i Bluetooth włączone; ustawienie domyślne)
<b>SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)</b>	Opcja progów automatycznego przywracania systemu steruje przepływem rozruchu w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery. Ustawienie 2 (domyślne)

Tabela 26. Exit (Zamykanie)

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

## Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Producent zaleca aktualizowanie systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) po wymianie płyty systemowej oraz wtedy, gdy jest dostępna jego aktualizacja. W komputerach przenośnych, upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

**UWAGA:** Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS należy ją wstrzymać. Po zakończeniu aktualizacji systemu BIOS należy ją włączyć ponownie.

- 1 Uruchom ponownie komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [Dell.com/support](https://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 znaleźć ani wykryć 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.

**UWAGA:** Nie zaleca się aktualizowania systemu BIOS z przeskokiem o więcej niż 3 wersje. Na przykład: jeśli chcesz zaktualizować system BIOS od 1,0 do 7,0, a następnie zainstalować wersję 4.0, a następnie zainstalować wersję 7.0.

## Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 27. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

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

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

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

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

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

## Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

Przypisanie nowego **hasła systemowego** jest możliwe tylko, gdy hasło ma status **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 Password (Hasło systemowe)** 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 istniejącego hasła konfiguracji 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 i/lub hasła konfiguracji systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji 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 instalacji sterowników.

Tematy:

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

## Obsługiwane systemy operacyjne

W tym temacie opisano systemy operacyjne obsługiwane przez komputer Precision 5530.

**Tabela 28. Obsługiwane systemy operacyjne**

Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 10 Windows Pro (wersja 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home (wersja 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (wersja 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (wersja 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (wersja 64-bitowa)</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 (wersja 64-bitowa)</li> <li>• RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>


## Pobieranie sterowników systemu

- 1 Włącz .
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Pomoc techniczna do produktu), wprowadź kod Service Tag , a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

**UWAGA:** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego .

- 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 **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać sterownik dla .
- 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

## 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.