

# Podręcznik użytkownika

Lenovo  
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Slim 5 (14", 10), IdeaPad Slim 5i (14", 10),  
IdeaPad Slim 5 (16", 10), i IdeaPad Slim 5i (16", 10)

## **Przeczytaj, zanim zaczniesz**

Przed użyciem tej dokumentacji oraz produktu, którego dotyczy, należy przeczytać ze zrozumieniem następujące informacje:

- [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#)
- *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*
- *Podręcznik konfiguracji*

**Wydanie pierwsze (Listopad 2024)**

© Copyright Lenovo 2024.

KLAUZULA OGRANICZONYCH PRAW: Jeżeli dane lub oprogramowanie komputerowe dostarczane są zgodnie z umową General Services Administration (GSA), ich użytkowanie, reprodukcja lub ujawnianie podlega ograniczeniom określonym w umowie nr GS-35F-05925.

# Spis treści

## Podręcznik — informacje . . . . . iii

## Rozdział 1. Twój komputer . . . . . 1

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Widok z przodu . . . . .                                            | 1  |
| Czujnik czasu przelotu światła. . . . .                             | 2  |
| Mikrofony . . . . .                                                 | 2  |
| Dioda LED na podczerwień. . . . .                                   | 3  |
| Kamera . . . . .                                                    | 3  |
| Zasułka kamery . . . . .                                            | 3  |
| Wskaźnik kamery . . . . .                                           | 3  |
| Ekran . . . . .                                                     | 3  |
| Anteny . . . . .                                                    | 3  |
| Widok podstawy . . . . .                                            | 4  |
| Głośniki . . . . .                                                  | 4  |
| Klawiatura . . . . .                                                | 4  |
| Panel dotykowy. . . . .                                             | 5  |
| Widok z lewej strony . . . . .                                      | 6  |
| Złącze HDMI . . . . .                                               | 6  |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C . . . . .                          | 6  |
| Wskaźnik ładowania . . . . .                                        | 6  |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C . . . . .                          | 7  |
| Gniazdko combo audio . . . . .                                      | 7  |
| Otwór przycisku Novo . . . . .                                      | 7  |
| Widok z prawej strony. . . . .                                      | 8  |
| wskaźnik zasilania. . . . .                                         | 8  |
| Przycisk zasilania . . . . .                                        | 8  |
| Gniazdo karty microSD . . . . .                                     | 8  |
| Złącze USB Standard-A . . . . .                                     | 8  |
| Widok od spodu . . . . .                                            | 10 |
| Wyloty powietrza (wloty) . . . . .                                  | 10 |
| Funkcje i specyfikacje . . . . .                                    | 11 |
| W modelach z 14-calowym ekranem . . . . .                           | 11 |
| W modelach z 16-calowym ekranem . . . . .                           | 14 |
| Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB . . . . . | 16 |
| Środowisko operacyjne. . . . .                                      | 17 |

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem . . . . . 19

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Komputer i system operacyjny . . . . .                     | 19 |
| Wstępna konfiguracja systemu operacyjnego Windows. . . . . | 19 |
| Opcje odzyskiwania systemu Windows . . . . .               | 19 |
| Windows Update . . . . .                                   | 20 |
| Efektywne korzystanie z zasilania . . . . .                | 20 |
| Wyłączanie komputera . . . . .                             | 21 |
| Przełączanie komputera w tryb uśpienia . . . . .           | 21 |

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Dostosuj ustawienia limitu czasu w celu oszczędzania energii. . . . .     | 21 |
| Połącz się z siecią . . . . .                                             | 22 |
| Nawiązywanie połączenia przewodowego . . . . .                            | 22 |
| Łączenie z siecią Wi-Fi . . . . .                                         | 22 |
| Unikatowe aplikacje Lenovo . . . . .                                      | 23 |
| Lenovo Vantage . . . . .                                                  | 23 |
| Menu przycisku Novo . . . . .                                             | 23 |
| Otwieranie menu przycisku Novo . . . . .                                  | 23 |
| Używanie komputera . . . . .                                              | 23 |
| Klawisze dostępu . . . . .                                                | 23 |
| Klawisz Copilot . . . . .                                                 | 25 |
| Kombinacje klawiszy przy użyciu klawisza fn . . . . .                     | 25 |
| Kombinacje klawiszy przy użyciu klawisza z logo systemu Windows . . . . . | 26 |
| Klawiatura numeryczna (w wybranych modelach) . . . . .                    | 26 |
| Gesty na panelu dotykowym . . . . .                                       | 27 |
| Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego . . . . .                           | 27 |
| Chroń swoją prywatność dzięki kamerze z zasuwką . . . . .                 | 28 |
| Dostosuj temperaturę kolorów. . . . .                                     | 29 |
| Włącz wyświetlanie nocne . . . . .                                        | 29 |

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer. . . . . 31

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Inteligentne funkcje . . . . .                                              | 31 |
| Tryb ochrony oczu . . . . .                                                 | 31 |
| Wykrywanie obecności (w wybranych modelach) . . . . .                       | 31 |
| Super rozdzielczość (w wybranych modelach) . . . . .                        | 31 |
| Inteligentna eliminacja szumów . . . . .                                    | 32 |
| Zarządzanie zasilaniem . . . . .                                            | 33 |
| Akumulator. . . . .                                                         | 33 |
| Ustawianie zachowania przycisku zasilania . . . . .                         | 34 |
| Tryby pracy systemu . . . . .                                               | 34 |
| Regulowana częstotliwość odświeżania ekranu (w wybranych modelach). . . . . | 35 |
| Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .               | 35 |
| Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .                    | 35 |
| Otwieranie programu UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .                       | 36 |
| Wybór urządzeń rozruchowych . . . . .                                       | 36 |
| Zmiana trybu klawiszy dostępu . . . . .                                     | 36 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Włączanie lub wyłączanie funkcji Always-on . . . . .           | 36 |
| Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . | 36 |
| Typy haseł . . . . .                                           | 36 |
| Ustawianie hasła administratora . . . . .                      | 37 |
| Zmienianie lub usuwanie hasła administratora . . . . .         | 37 |
| Ustawianie hasła użytkownika . . . . .                         | 38 |
| Włączanie hasła włączania zasilania . . . . .                  | 38 |
| Ustawianie hasła dysku twardego . . . . .                      | 38 |
| Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego . . . . .             | 39 |

## **Rozdział 4. Pomoc i obsługa techniczna . . . . . 41**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Często zadawane pytania (FAQ). . . . .                  | 41 |
| Jak podzielić dysk na partycje? . . . . .               | 41 |
| Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować? . . . . . | 41 |

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Co robić w przypadku wylania płynu na komputer? . . . . .                                                                                                  | 41 |
| Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI/BIOS? . . . . .                                                                           | 41 |
| Dlaczego mój komputer uruchamia się automatycznie po otwarciu pokrywy? . . . . .                                                                           | 41 |
| Nacisnąłem klawisz Copilot na klawiaturze, ale ani Copilot w Windows, ani Windows Search nie otworzyły się. Jaka może być potencjalna przyczyna? . . . . . | 42 |
| Zasoby samopomocy . . . . .                                                                                                                                | 42 |
| Informacje o technologii CRU. . . . .                                                                                                                      | 43 |
| CRU do modelu produktu . . . . .                                                                                                                           | 43 |
| Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo . . . . .                                                                                                              | 45 |
| Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo . . . . .                                                                                                           | 45 |
| Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . .                                                                                                             | 45 |
| Zakup dodatkowych usług . . . . .                                                                                                                          | 46 |

## **Dodatek A. Uwagi i znaki towarowe . . . . . 47**

## Podręcznik — informacje

- Niniejszy podręcznik dotyczy modeli produktów Lenovo wymienionych na liście. Twój produkt może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym podręczniku użytkownika.

| Nazwa modelu              | Typ urządzenia (MT) |
|---------------------------|---------------------|
| IdeaPad Slim 5 14AHP10    | 83HV                |
| IdeaPad Slim 5 14AHP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 14AKP10    | 83HX                |
| IdeaPad Slim 5 14AKP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 14ARP10    | 83HT                |
| IdeaPad Slim 5 14ARP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10    | 83HR                |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10R   | 83J0                |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10R 1 |                     |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10    | 83HW                |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10 2  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10    | 83HY                |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10 2  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10    | 83HU                |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10 2  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10    | 83HS                |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10 1  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10 2  |                     |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R   | 83J1                |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R 1 |                     |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R 2 |                     |

- Dalsze informacje o zgodności z przepisami znajdują się w dokumencie *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* dostępnym na stronie [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).
- Ten podręcznik może zawierać informacje o akcesoriach, opcjach i oprogramowaniu, które nie są dostępne we wszystkich modelach.
- W podręczniku opisano instrukcje oparte na systemie operacyjnym Windows®. Instrukcje nie mają zastosowania w przypadku instalowania i używania innych systemów operacyjnych.
- Firma Microsoft® wprowadza okresowo zmiany w systemie operacyjnym Windows za pomocą

usługi Windows Update. W efekcie instrukcje związane z systemem operacyjnym mogą stać się nieaktualne. W celu uzyskania najnowszych informacji, sprawdź zasoby firmy Microsoft.

- Zawartość podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia. Aby pobrać najnowszą dokumentację, odwiedź stronę <https://support.lenovo.com>.

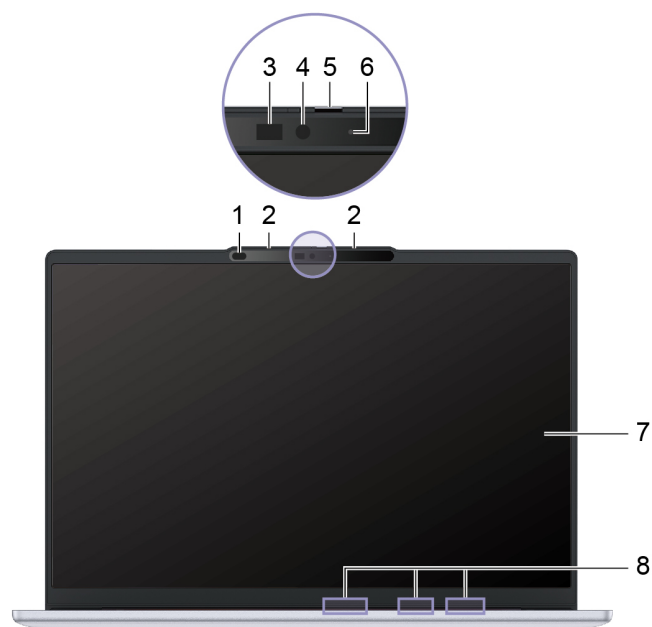
---

## Rozdział 1. Twój komputer

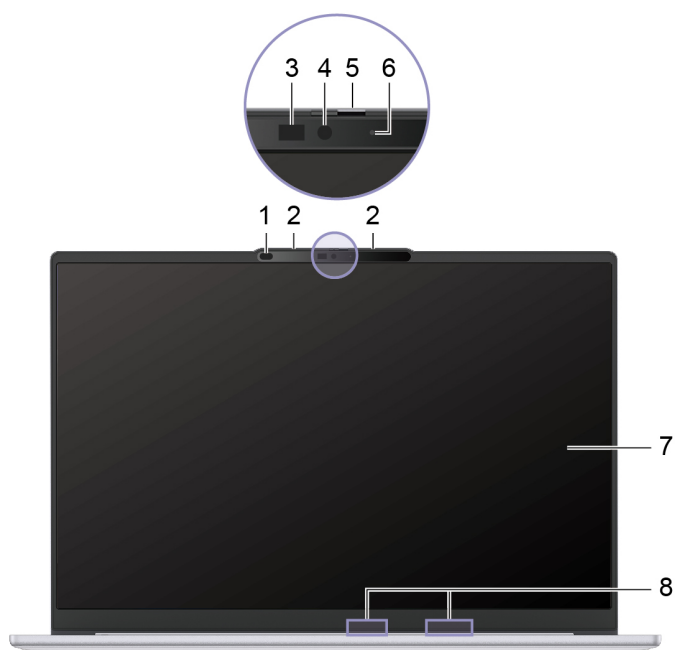
---

### Widok z przodu

Modele z ekranem 14 cali



Modele z ekranem 16 cali



| Nr | Opis                            |
|----|---------------------------------|
| 1  | Czujnik czasu przelotu światła* |
| 2  | Mikrofony                       |
| 3  | Dioda LED na podczerwień*       |
| 4  | Kamera                          |
| 5  | Zasułka kamery                  |
| 6  | Wskaźnik kamery                 |
| 7  | Ekran                           |
| 8  | Anteny                          |

\* w wybranych modelach

## Czujnik czasu przelotu światła

Czujnik czasu przelotu światła (nazywany również czujnikiem ToF) emituje laserowe światło podczerwone i wykorzystuje odbitą energię podczerwieni do pomiaru odległości i głębi znajdujących się przed nim obiektów. Dane zebrane przez czujnik mogą służyć do wykrywania obecności człowieka lub rozpoznawania gestów.

**Informacja:** Laserowe światło podczerwone emitowane przez czujnik ToF jest niewidoczne dla ludzkiego oka.

## Informacje o bezpieczeństwie urządzeń laserowych

To urządzenie jest sklasyfikowane jako konsumenckie urządzenie laserowe klasy 1 zgodnie z normami *IEC 60825-1:2014*, *EN 60825-1:2014+A11:2021* i *EN 50689:2021*. To urządzenie jest zgodne z normami wydajności amerykańskiej agencji FDA dotyczącymi produktów laserowych z wyjątkiem zgodności z normą *IEC 60825-1 Ed. 3*, jak opisano w dokumencie *Laser Notice nr 56* z 8 maja 2019 r.



### ZAGROŻENIE:

To urządzenie zawiera laser, który może zostać uszkodzony podczas naprawy lub demontażu, co mogłoby spowodować narażenie na działanie niebezpiecznego promieniowania światła podczerwonego lasera. W urządzeniu nie ma żadnych części wymagających obsługi przez użytkownika. Nie należy demontować ani serwisować urządzenia.

## Mikrofony

Mikrofony stanowią wbudowane urządzenia wejściowe audio komputera. Wychwytują głos użytkownika oraz dźwięki otoczenia, a następnie konwertują je do postaci cyfrowej. Mikrofony są podstawowymi komponentami wykorzystywanymi podczas wideokonferencji oraz nagrywania głosu.

## Dioda LED na podczerwień

Dioda LED na podczerwień generuje i emituje fale zbliżone do podczerwieni, które są odbierane i wykorzystywane przez kamerę (lub specjalną kamerę na podczerwień) na potrzeby rozpoznawania twarzy.

## Kamera

Wbudowana kamera rejestruje światło widzialne i zamienia je na sygnały cyfrowe. Służy do rejestrowania nagrań i prowadzenia rozmów wideo.

Kamera ta odbiera również zbliżone do podczerwieni fale emitowane przez diodę LED na podczerwień i odbijane przez twarz człowieka, dzięki czemu można jej użyć także do rozpoznawania twarzy.

## Zasuwka kamery

Zasuwka kamery to przesuwna zaśleпка, która umożliwia zablokowanie obiektywu kamery.

**Informacja:** Zasuwka kamery została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu ochrony prywatności. Gdy obiektyw kamery jest zablokowany, funkcja kamery jest wyłączona.

## Wskaźnik kamery

Wskaźnik kamery wskazuje, czy kamera jest aktywowana.

Tabela 1. Stan i opis wskaźnika kamery

| Stan wskaźnika kamery | Opis                         |
|-----------------------|------------------------------|
| Wł.                   | Kamera jest uruchomiona.     |
| Wyłącz                | Kamera nie jest uruchomiona. |

## Ekran

Ekran wbudowanego ekranu to obszar, w którym jest wyświetlany tekst, a także grafiki i filmy.

### Tematy pokrewne

„Dostosuj temperaturę kolorów“ na stronie 29

„Włącz wyświetlanie nocne“ na stronie 29

## Anteny

Anteny wysyłają i odbierają fale radiowe, umożliwiając przesyłanie danych między komputerem a urządzeniem sieciowym Wi-Fi® lub urządzeniem Bluetooth.

**Informacja:** Anteny są schowane wewnątrz komputera.

# Widok podstawy

Modele z ekranem 14 cali



Modele z ekranem 16 cali



| Nr | Opis           |
|----|----------------|
| 1  | Głośniki       |
| 2  | Klawiatura     |
| 3  | Panel dotykowy |

## Głośniki

Głośniki komputera stanowią wbudowane urządzenia wyjściowe audio do odtwarzania dźwięku.

## Klawiatura

Klawiatura jest podstawowym urządzeniem wejściowym komputera, przeznaczonym do wpisywania znaków. Klawiatura Lenovo zawiera również klawisze skrótów, które poprawiają produktywność podczas interakcji z komputerem, aplikacjami i systemem operacyjnym Windows.

**Informacja:** Układy klawiatury różnią się w zależności od języka i regionu, dlatego klawiatura komputera może różnić się od przedstawionej na ilustracjach w tej publikacji.

**Tematy pokrewne**

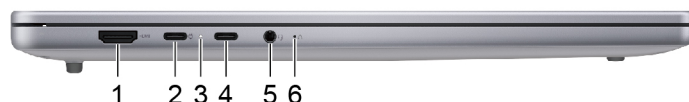
„Klawisze dostępu“ na stronie 23

## **Panel dotykowy**

Panel dotykowy to wbudowane urządzenie wskazujące komputera zapewniające podstawową funkcjonalność zewnętrznej myszy. Przesuń palcem po panelu dotykowym, aby przesunąć wskaźnik na ekranie; dotknij jednokrotnie lub dwukrotnie, aby wybrać element lub wykonać akcję na ekranie.

Panel dotykowy obsługuje również gesty wielodotykowe w systemie Windows, które zapewniają skróty do często używanych aplikacji i funkcji.

## Widok z lewej strony



| Nr | Opis                              |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Złącze HDMI™                      |
| 2  | Wielofunkcyjne złącze USB Type-C® |
| 3  | Wskaźnik ładowania                |
| 4  | Wielofunkcyjne złącze USB Type-C  |
| 5  | Gniazdko combo audio              |
| 6  | Otwór przycisku Novo              |

## Złącze HDMI

Złącze HDMI służy do podłączania zewnętrznych urządzeń wyświetlających, takich jak telewizor, projektor lub monitor.

## Wielofunkcyjne złącze USB Type-C

To złącze USB Type-C® pełni funkcję złącza wejściowego zasilania komputera. W celu podłączenia zasilania do komputera użyj dołączonego zasilacza oraz tego złącza.

Gdy do tego złącza nie jest podłączony dołączony zasilacz, można go użyć także do podłączenia:

- Urządzeń pamięci masowej lub urządzeń peryferyjnych zgodnych ze specyfikacją USB (Universal Serial Bus) w celu przesyłania danych i łączenia kolejnych urządzeń
- Wyświetlaczy

**Informacja:** Podłączając urządzenia wyświetlające, należy użyć odpowiednich kabli i adapterów (jeśli są wymagane) w zależności od możliwości połączeniowych urządzenia wyświetlającego.

## Wskaźnik ładowania

Wskaźnik ładowania wskazuje, czy komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego. Gdy komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego, kolor wskaźnika wskazuje, czy akumulator jest (lub wkrótce będzie) w pełni naładowany.

Tabela 2. Stany i opisy wskaźnika ładowania

| Stan kontrolki        | Podłączony? | Poziom naładowania akumulatora |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| Wyłącz                | Nie         | /                              |
| Włączony, bursztynowy | Tak         | 1–90%                          |
| Włączony, biały       | Tak         | 91–100%                        |

## Wielofunkcyjne złącze USB Type-C

To wielofunkcyjne złącze USB Type-C® może służyć do podłączenia następujących urządzeń:

- urządzeń pamięci masowej lub urządzeń peryferyjnych zgodnych ze specyfikacją USB (Universal Serial Bus) w celu przesyłania danych i łączenia kolejnych urządzeń
- Wyświetlaczy

**Informacja:** Podłączając urządzenia wyświetlające, należy użyć odpowiednich kabli i adapterów (jeśli są wymagane) w zależności od możliwości połączeniowych urządzenia wyświetlającego.

## Gniazdko combo audio

Gniazdko combo audio służy do podłączania zestawów słuchawkowych, słuchawek lub głośników zewnętrznych z pojedynczą wtyczką.

## Otwór przycisku Novo

Gdy komputer jest wyłączony, możesz nacisnąć przycisk Novo, aby wyświetlić menu przycisku Novo. Z menu można następnie wykonywać następujące czynności:

- Otwórz narzędzie Setup Utility służące do konfiguracji oprogramowania sprzętowego
- Wyświetl menu wyboru urządzenia rozruchowego
- Wyświetl stronę opcji zaawansowanego uruchamiania systemu Windows

**Informacja:** Przycisk Novo jest rzadko używany w warunkach normalnego użytkowania komputera. Przycisk Novo znajduje się w zagłębionym otworze, co zapobiega jego przypadkowemu naciśnięciu przez użytkownika. W celu jego naciśnięcia można użyć wyprostowanego spinacza do papieru.

## Widok z prawej strony



| Nr | Opis                                     |
|----|------------------------------------------|
| 1  | wskaźnik zasilania                       |
| 2  | Przycisk zasilania                       |
| 3  | Gniazdo karty microSD                    |
| 4  | Złącze USB Standard-A                    |
| 5  | Złącze USB Standard-A (złącze Always-on) |

### wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania wskazuje bieżący stan zasilania komputera, informując, czy komputer jest włączony, wyłączony, uśpiony lub w trybie hibernacji.

Gdy komputer jest włączony, szybkie miganie tego wskaźnika może również wskazywać niski stan naładowania akumulatora.

Tabela 3. Stan i opis wskaźnika zasilania

| Stan kontrolki                  | Stan zasilania                    | Poziom naładowania akumulatora |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Biała (świeci światłem ciągłym) | Włączony                          | 21%–100%                       |
| Biały (szybkie miganie)         | Włączony                          | 1%–20%                         |
| Biały (wolne miganie)           | W trybie uśpienia                 | /                              |
| Wyłącz                          | Wyłączony lub w trybie hibernacji | /                              |

### Przycisk zasilania

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

**Informacja:** Naciśnięcie przycisku zasilania po włączeniu komputera z systemem Windows domyślnie powoduje przełączenie komputera w tryb uśpienia.

### Gniazdo karty microSD

Do gniazda karty microSD można wsunąć kartę pamięci microSD, microSDHC lub microSDXC w celu przesłania danych między kartą pamięci a komputerem.

### Złącze USB Standard-A

Złącze USB Standard-A służy do podłączania urządzeń pamięci masowej lub urządzeń peryferyjnych, które są zgodne ze specyfikacją USB (Universal Serial Bus), w celu przesyłania danych i łączenia kolejnych urządzeń.

## **Złącze Always-on**

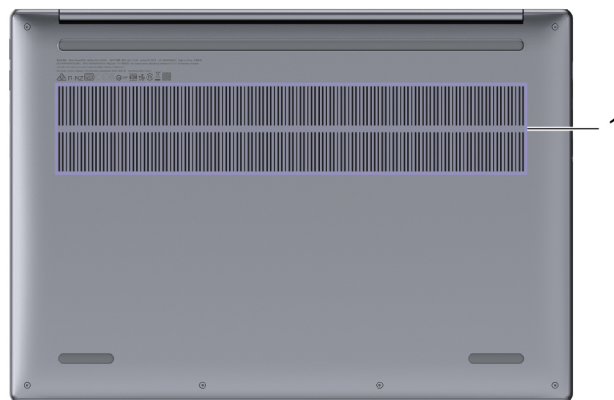
Złącze USB z ikoną akumulatora (🔋) obsługuje funkcję Always-on. Komputer może zasilać urządzenie USB podłączone do tego typu złącza nawet wtedy, gdy jest wyłączony albo w trybie uśpienia lub hibernacji.

Funkcję Always-on można włączać i wyłączać w następujących obszarach:

- Narzędzie Setup Utility do konfiguracji oprogramowania sprzętowego
- Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager

---

## Widok od spodu



| Nr | Opis                     |
|----|--------------------------|
| 1  | Wyloty powietrza (wloty) |

## Wyloty powietrza (wloty)

Wyloty powietrza służą także doprowadzeniu powietrza do wnętrza komputera w celu chłodzenia wewnętrznych podzespołów.

**Ważne:** Działającego komputera nie należy umieszczać na łóżku, kanapie, dywanie ani innych elastycznych powierzchni. W przeciwnym razie wyloty powietrza zostaną zablokowane, co z kolei może prowadzić do przegrzewania się komputera i powodować, że obniży się jego wydajność, komputer przestanie reagować lub nawet wyłączy się.

## Funkcje i specyfikacje

### W modelach z 14-calowym ekranem

#### Wymiary

|           |                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość | 313,4 mm (12,3")                                                                                                                    |
| Głębokość | 222 mm (8,7")                                                                                                                       |
| Grubość   | <ul style="list-style-type: none"><li>W najcieńszym miejscu: 16,9 mm (0,7")</li><li>W najgrubszym miejscu: 17,9 mm (0,7")</li></ul> |

#### Zasilacz

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Wejście | 100 V–240 V AC, 50 Hz–60 Hz |
| Wyjście | 20 V DC, 3,25 A             |
| Power   | 65 W                        |

#### Akumulator

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojemność    | <ul style="list-style-type: none"><li>50 Wh lub</li><li>60 Wh</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Podana pojemność akumulatora to typowa lub średnia pojemność zmierzona w środowisku testowym. Pojemności mierzone w innych środowiskach mogą się różnić, ale nie są mniejsze niż podana pojemność (zob. etykietę produktu).</p> |
| Liczba ogniw | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Pamięć

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Typ                      | DDR5 |
| Liczba fizycznych gniazd | 2    |

#### Urządzenie pamięci masowej

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | Dysk SSD                                                                               |
| Rozmiar                  | M.2 (2242)                                                                             |
| Liczba fizycznych gniazd | 2<br><b>Informacja:</b> Puste gniazdo obsługuje dyski SSD M.2 (2242) i SSD M.2 (2280). |
| Interfejs                | PCIe 4.0                                                                               |

## Ekran

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary                               | 355,6 mm (14")                                                                                         |
| Rozdzielczość ekranu                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1920× 1200 pikseli lub</li><li>• 2880 × 1800 pikseli</li></ul> |
| Obsługiwana częstotliwość odświeżania | <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Hz lub</li><li>• 120 Hz*</li></ul>                          |

## Klawiatura

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolor podświetlenia* | Biały                                                                                                                                                               |
| Klawisze skrótu      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze funkcyjne</li><li>• Klawisze dostępu</li></ul>                                                                     |
| Klawisze modyfikacji | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisz alt</li><li>• Klawisz ctrl</li><li>• Klawisz shift</li><li>• Klawisz systemu Windows</li><li>• Klawisz fn</li></ul> |

## Złącza i gniazda

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazdko combo audio  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Średnica: 3,5 mm</li><li>• Obsługiwane wtyczki:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3-biegunowa, TRS</li><li>- 4-biegunowa, TRRS (CTIA i OMTP)</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Złącze HDMI           | <p>W modelach Intel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługiwany protokół sygnalizacyjny: Transition Minimized Differential Signaling (TMDS)</li><li>• Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: 3840 × 2160 pikseli przy 30 Hz</li></ul> <p>W modelach AMD:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne:<ul style="list-style-type: none"><li>- Fixed Rate Link (FRL)</li><li>- Transition Minimized Differential Signaling (TMDS)</li></ul></li><li>• Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: 3840 × 2160 pikseli przy 60 Hz</li></ul> |
| Gniazdo karty pamięci | <p>Obsługiwane typy kart:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Karta microSD</li><li>• Karta microSDHC</li><li>• Karta microSDXC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze USB Standard-A            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: 2</li> <li>• Maksymalna moc wyjściowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 V, 0,9 A</li> <li>- 5 V, 2 A (dla złącza Always-on)</li> </ul> </li> <li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: 2</li> <li>• Maksymalna moc wyjściowa: 5 V, 3 A</li> <li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 10 Gb/s (w modelach IdeaPad Slim 5 14AHP10 oraz IdeaPad Slim 5 14AKP10)</li> <li>- DisplayPort™ Alt Mode (zgodność ze standardem DisplayPort 1.4) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 × 4320 przy 30 Hz (w modelach IdeaPad Slim 5 14AHP10 oraz Intel)</li> <li>• 3840 × 2160 przy 75 Hz (w modelach IdeaPad Slim 5 14ARP10)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- USB Power Delivery</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Informacja:</b> Prędkości przesyłu danych i parametry wydajnościowe zależą od podłączonych urządzeń i kabli, jeśli są one używane. Dla podłączenia DisplayPort przez złącze USB Type-C podana maksymalna pojemność wyjściowa jest dostępna tylko na zewnętrznych ekranach ze złączem DisplayPort, Mini DisplayPort lub USB Type-C, które obsługuje DisplayPort Alternate Mode. Dla podłączeń stosujących przetwornik lub adapter rzeczywista rozdzielczość wyjściowa może być niższa.</p> |

## Bezpieczeństwo

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasła dostępu do systemu UEFI/BIOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasło administratora</li> <li>• Hasło użytkownika</li> <li>• Główne hasło dysku twardego</li> <li>• Hasło dysku twardego użytkownika</li> </ul> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sieć

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 7 (160 MHz) lub</li> <li>• Wi-Fi 6</li> </ul> |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2                                                                                |

\* w wybranych modelach

## W modelach z 16-calowym ekranem

### Wymiary

|           |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość | 365,5 mm (14,4")                                                                                                                        |
| Głębokość | 250,6 mm (9,9")                                                                                                                         |
| Grubość   | <ul style="list-style-type: none"><li>• W najcieńszym miejscu: 16,9 mm (0,7")</li><li>• W najgrubszym miejscu: 17,9 mm (0,7")</li></ul> |

### Zasilacz

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wejście | 100 V–240 V AC, 50 Hz–60 Hz                                                                  |
| Wyjście | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V DC, 3,25 A lub</li><li>• 20 V DC, 5 A</li></ul> |
| Power   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W lub</li><li>• 100 W</li></ul>                   |

### Akumulator

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojemność    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 50 Wh,</li><li>• 60 Wh, lub</li><li>• 80 Wh</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Podana pojemność akumulatora to typowa lub średnia pojemność zmierzona w środowisku testowym. Pojemności mierzone w innych środowiskach mogą się różnić, ale nie są mniejsze niż podana pojemność (zob. etykietę produktu).</p> |
| Liczba ogniw | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 (w modelach 50 Wh i 60 Wh) lub</li><li>• 4 (w modelach 80 Wh)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                   |

### Pamięć

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Typ                      | DDR5 |
| Liczba fizycznych gniazd | 2    |

### Urządzenie pamięci masowej

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | Dysk SSD                                                                               |
| Rozmiar                  | M.2 (2242)                                                                             |
| Liczba fizycznych gniazd | 2<br><b>Informacja:</b> Puste gniazdo obsługuje dyski SSD M.2 (2242) i SSD M.2 (2280). |
| Interfejs                | PCIe 4.0                                                                               |

## Ekran

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary                               | 406,4 mm (16")                                                                                         |
| Rozdzielczość ekranu                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1920× 1200 pikseli lub</li><li>• 2880 × 1800 pikseli</li></ul> |
| Obsługiwana częstotliwość odświeżania | <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Hz lub</li><li>• 120 Hz*</li></ul>                          |

## Klawiatura

|                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolor podświetlenia*                  | Biały                                                                                                                                                               |
| Klawisze skrótu                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze funkcyjne</li><li>• Klawisze dostępu</li></ul>                                                                     |
| Klawisze modyfikacji                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisz alt</li><li>• Klawisz ctrl</li><li>• Klawisz shift</li><li>• Klawisz systemu Windows</li><li>• Klawisz fn</li></ul> |
| Klawisze specjalne lub grupa klawiszy | Klawiatura numeryczna                                                                                                                                               |

## Złącza i gniazda

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazdko combo audio  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Średnica: 3,5 mm</li><li>• Obsługiwane wtyczki:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3-biegunowa, TRS</li><li>- 4-biegunowa, TRRS (CTIA i OMTP)</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Złącze HDMI           | <p>W modelach Intel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługiwany protokół sygnalizacyjny: Transition Minimized Differential Signaling (TMDS)</li><li>• Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: 3840 × 2160 pikseli przy 30 Hz</li></ul> <p>W modelach AMD:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne:<ul style="list-style-type: none"><li>- Fixed Rate Link (FRL)</li><li>- Transition Minimized Differential Signaling (TMDS)</li></ul></li><li>• Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: 3840 x 2160 pikseli przy 60 Hz</li></ul> |
| Gniazdo karty pamięci | <p>Obsługiwane typy kart:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Karta microSD</li><li>• Karta microSDHC</li><li>• Karta microSDXC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze USB Standard-A            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: 2</li> <li>• Maksymalna moc wyjściowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 V, 0,9 A</li> <li>- 5 V, 2 A (dla złącza Always-on)</li> </ul> </li> <li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: 2</li> <li>• Maksymalna moc wyjściowa: 5 V, 3 A</li> <li>• Obsługiwane protokoły sygnalizacyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 10 Gb/s (w modelach IdeaPad Slim 5 16AHP10 oraz IdeaPad Slim 5 16AKP10)</li> <li>- DisplayPort Alt Mode (zgodność ze standardem DisplayPort 1.4)</li> <li>- Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 × 4320 przy 30 Hz (w modelach IdeaPad Slim 5 16AHP10 oraz Intel)</li> <li>• 3840 × 2160 przy 75 Hz (w modelach IdeaPad Slim 5 16ARP10)</li> </ul> </li> <li>- USB Power Delivery</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Informacja:</b> Prędkości przesyłu danych i parametry wydajnościowe zależą od podłączonych urządzeń i kabli, jeśli są one używane. Dla podłączenia DisplayPort przez złącze USB Type-C podana maksymalna pojemność wyjściowa jest dostępna tylko na zewnętrznych ekranach ze złączem DisplayPort, Mini DisplayPort lub USB Type-C, które obsługuje DisplayPort Alternate Mode. Dla podłączeń stosujących przetwornik lub adapter rzeczywista rozdzielczość wyjściowa może być niższa.</p> |

## Bezpieczeństwo

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasła dostępu do systemu UEFI/BIOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasło administratora</li> <li>• Hasło użytkownika</li> <li>• Główne hasło dysku twardego</li> <li>• Hasło dysku twardego użytkownika</li> </ul> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sieć

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 7 (160 MHz) lub</li> <li>• Wi-Fi 6</li> </ul> |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2                                                                                |

\* w wybranych modelach

## Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB

W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania hosta i urządzeń peryferyjnych, atrybutów plików i innych czynników związanych z konfiguracją systemu i środowisk operacyjnych,

faktyczna szybkość transmisji danych za pomocą różnych złącz USB w tym urządzeniu może się różnić i być wolniejsza niż przedstawiona poniżej szybkość transmisji danych dla każdego urządzenia.

| Urządzenie USB | Szybkość transmisji danych (Gbit/s) |
|----------------|-------------------------------------|
| USB 3.2 Gen 1  | 5                                   |
| USB 3.2 Gen 2  | 10                                  |

## Środowisko operacyjne

### Maksymalna wysokość (przy normalnym ciśnieniu)

3048 m (10 000 stóp)

### Temperatura

- Na wysokości do 2438 m (8000 stóp)
  - Praca: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
  - Przechowywanie: 5°C do 43°C (41°F do 109°F)
- Na wysokości powyżej 2438 m (8000 stóp)
  - Maksymalna temperatura działania w warunkach bez podwyższonego ciśnienia: 31,3°C (88°F)

**Informacja:** Podczas ładowania akumulatora jego temperatura musi wynosić co najmniej 10°C (50°F).

### Wilgotność względna

- Praca: 8 do 95% przy temperaturze mokrego termometru 23°C (73°F)
- Przechowywanie: 5 do 95% przy temperaturze mokrego termometru 27°C (81°F)

### Należy unikać stałego kontaktu ciała z niektórymi gorącymi częściami

#### ZAGROŻENIE:

W czasie pracy komputer powinien być umieszczony na twardej i płaskiej powierzchni, a jego dolna część nie powinna mieć kontaktu ze skórą użytkownika. W normalnych warunkach pracy temperatura dolnej powierzchni pozostanie w dopuszczalnym przedziale, jak określono w IEC 62368-1, lecz takie temperatury mogą być nadal wysokie i powodować dyskomfort lub obrażenia ciała użytkownika, jeżeli powierzchnia będzie bezpośrednio dotykana przez ponad 60 sekund bez przerwy. W związku z tym zaleca się unikanie długotrwałego bezpośredniego kontaktu z dolną częścią komputera.

**Informacja:** Niektóre komputery Lenovo są wyposażone w ekrany, które obracają się o 360 stopni. Gdy te produkty są stosowane jako tablet, temperatury wszystkich dostępnych części mieszczą się w dopuszczalnym przedziale, jak określono w IEC 62368-1.



---

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

---

### Komputer i system operacyjny

System operacyjny jest niezbędnym oprogramowaniem dla komputera. Zarządza urządzeniami sprzętowymi komputera, udostępnia aplikacje użytkowe i interfejsy użytkownika oraz umożliwia instalację różnych aplikacji do szerokiego zakresu celów.

Na komputerze jest fabrycznie zainstalowany system Windows 11.

### Wstępna konfiguracja systemu operacyjnego Windows

Po włączeniu komputera po raz pierwszy system operacyjny Windows przeprowadzi Cię przez proces wstępnej konfiguracji. Oto najważniejsze kroki:

- Utworzenie konta użytkownika
- Nawiązanie połączenia z siecią bezprzewodową z dostępem do Internetu
- Wybór ustawień związanych z językiem

**Informacja:** Jeśli zdecydujesz się skonfigurować system Windows do użytku osobistego, musisz użyć istniejącego konta Microsoft albo utworzyć nowe. Po wstępnej konfiguracji można przełączyć się na konto lokalne.

### Opcje odzyskiwania systemu Windows

Podczas korzystania z komputera mogą wystąpić różne problemy. System Windows oferuje kilka opcji odzyskiwania, które ułatwiają przywrócenie normalnego funkcjonowania systemu. Poniższa tabela pomoże w wybraniu odpowiedniej opcji dla różnych sytuacji.

Tabela 4. Opcje odzyskiwania systemu Windows

| Sytuacje                                                                                                   | Opcje odzyskiwania                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Po zainstalowaniu aplikacji system Windows działa znacznie wolniej.                                        | Przywróć system Windows z użyciem punktu przywracania systemu. |
| System Windows od pewnego czasu nie działa prawidłowo.                                                     | Zresetuj komputer, zachowując pliki osobiste.                  |
| Komputer nie uruchamia się.                                                                                | Użyj funkcji naprawy uruchamiania systemu Windows.             |
| Komputer nie uruchamia się i nie można go naprawić za pomocą funkcji naprawy uruchamiania systemu Windows. | Użyj dysku odzyskiwania, aby przywrócić system Windows.        |

### Resetowanie ustawień systemu Windows

Zresetowanie systemu Windows umożliwia ponowną instalację systemu operacyjnego przy jednoczesnym zachowaniu plików osobistych. Pozwala to na ponowne skonfigurowanie systemu operacyjnego, a w niektórych przypadkach przywraca pierwotną wydajność komputera.

- Krok 1. Wybierz opcje **Ustawienia** → **System** → **Odzyskiwanie**.
- Krok 2. W obszarze opcji odzyskiwania wybierz pozycję **Resetuj komputer**.  
Po wyświetleniu monitu wybierz opcję **Zachowaj moje pliki** lub **Usuń wszystko**.
- Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces resetowania.

## Tworzenie dysku odzyskiwania

Po zakończeniu wstępnej konfiguracji systemu Windows zaleca się utworzenie dysku odzyskiwania. Jeśli napotkasz poważny problem, który uniemożliwia uruchomienie systemu Windows, możesz użyć dysku odzyskiwania do przywrócenia systemu operacyjnego na komputerze.

- Krok 1. Przygotuj pusty dysk USB o pojemności co najmniej 32 GB.
- Krok 2. W polu wyszukiwania na pasku zadań wpisz `Create a recovery drive` i wybierz odpowiednią aplikację.
- Krok 3. Upewnij się, że zaznaczone jest pole wyboru **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania**, i kliknij przycisk **Dalej**.
- Krok 4. Po wyświetleniu monitu podłącz dysk USB do komputera, wybierz go, a następnie wybierz opcję **Dalej**.
- Krok 5. Wybierz opcję **Utwórz**.

## Przywracanie systemu Windows za pomocą dysku odzyskiwania

Jeśli system operacyjny Windows nie może się uruchomić, można użyć wcześniej utworzonego dysku odzyskiwania, aby przywrócić go na komputerze.

- Krok 1. Wyłącz komputer.
- Krok 2. Podłącz dysk odzyskiwania do komputera.
- Krok 3. Naciśnij przycisk Novo lub Lenovo Smart Key ☆, aby otworzyć menu przycisku Novo.
- Krok 4. Wybierz pozycję **Boot Menu**.
- Krok 5. Wybierz dysk USB jako urządzenie rozruchowe.  
Komputer uruchomi się w środowisku odzyskiwania systemu Windows.
- Krok 6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przywrócić system Windows na komputerze.

## Windows Update

Od czasu do czasu na komputerze pojawiają się powiadomienia o aktualizacjach. Te powiadomienia mogą obejmować nowe funkcje, aktualizacje zabezpieczeń i sterowniki urządzeń. Podczas gdy aktualizacje związane z bezpieczeństwem są zazwyczaj pobierane i instalowane automatycznie, można ręcznie kontrolować instalację innych dostępnych aktualizacji.

W usłudze Windows Update można wyświetlać dostępne aktualizacje, ręcznie sprawdzać dostępność aktualizacji i konfigurować ustawienia związane z aktualizacjami. Aby przejść do usługi Windows Update, wybierz kolejno pozycje **Ustawienia** → **Windows Update**.

---

## Efektywne korzystanie z zasilania

Komputer jest urządzeniem elektronicznym, w związku z czym do jego działania niezbędna jest energia elektryczna. System operacyjny Windows zapewnia zaawansowane funkcje zarządzania zasilaniem urządzeń wchodzących w skład komputera. Dzięki tym funkcjom można korzystać z komputera w energooszczędny sposób.

## Wyłączanie komputera

Po zakończeniu korzystania z komputera — jeśli nie planujesz ponownie wkrótce z niego korzystać — wyłącz go.

Krok 1. Wybierz kolejno opcje **Start** → **Zasilanie**.

Krok 2. Wybierz opcję **Zamknij**.

## Przełączanie komputera w tryb uśpienia

Jeśli musisz przestać korzystać z komputera, ale planujesz wkrótce ponownie go użyć, możesz przełączyć go w tryb uśpienia. Komputer szybciej wybudzi się z trybu uśpienia, pozwalając powrócić do miejsca, w którym praca została przerwana.

Krok 1. Wybierz kolejno opcje **Start** → **Zasilanie**.

Krok 2. Wybierz opcję **Uśpij**.

## Dostosuj ustawienia limitu czasu w celu oszczędzania energii

Ustawienie odpowiednich limitów czasu przejścia komputera w tryb uśpienia i wyłączenia wbudowanego ekranu jest skutecznym sposobem zmniejszenia zużycia energii przez komputer. System operacyjny Windows ma domyślne ustawienia limitu czasu dla tych dwóch elementów, które można dostosować do preferencji użytkownika.

Krok 1. Wybierz kolejno opcje **Start** → **Ustawienia** → **System** → **Zasilanie i akumulator** → **Limity czasu ekranu, uśpienia i hibernacji**.

Krok 2. Dostosuj ustawienia.

W przypadku notebooków można ustawić wyraźne limity czasu dla dwóch scenariuszy użytkowania: gdy komputer jest podłączony do zasilania i gdy działa na akumulatorze.

## Domyślne ustawienia limitu czasu w celu oszczędzania energii

W systemie operacyjnym komputera domyślnie włączone są poniższe limity czasu. Te ustawienia można dostosować do własnych preferencji.

**Informacja:** Ustawienie odpowiednich limitów czasu jest skutecznym sposobem na obniżenie zużycia energii przez komputer. Unikaj ustawiania zbyt długich limitów czasu w celu skutecznego wyłączenia tej funkcji oszczędzania energii.

*Tabela 5. Ustawienia domyślne limitu czasu, po upływie którego komputer przechodzi w tryb uśpienia i wyłącza się ekran*

| Działanie oszczędzające energię        | Stan zasilania          | Limit czasu (w minutach) |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Wyłączenie ekranu                      | Podłączony do zasilania | 5                        |
|                                        | Na akumulatorze         | 3                        |
| Przełączenie komputera w tryb uśpienia | Podłączony do zasilania | 5                        |
|                                        | Na akumulatorze         | 3                        |

**Informacja:** Aby wybudzić komputer z trybu uśpienia, naciśnij przycisk zasilania lub dowolny klawisz na klawiaturze.

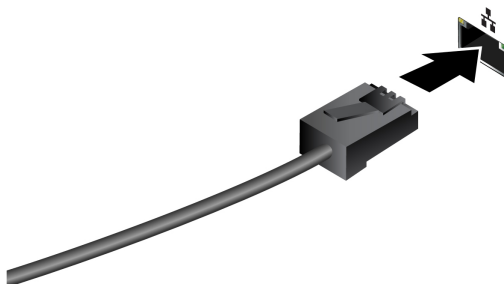
---

## Połącz się z siecią

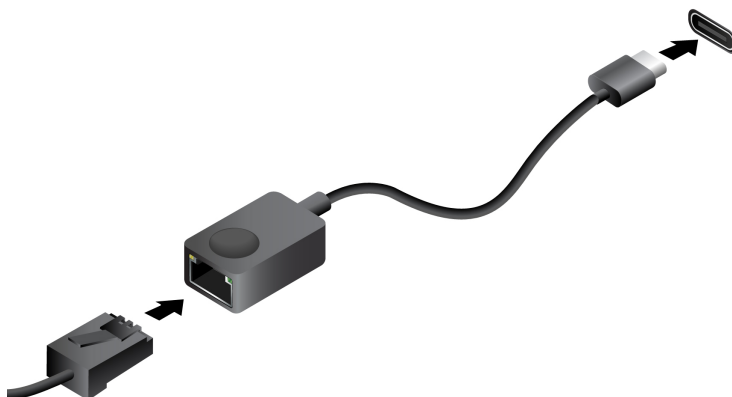
### Nawiązywanie połączenia przewodowego

Krok 1. Podłącz kabel Ethernet do złącza Ethernet w komputerze.

Krok 2. Podłącz drugi koniec kabla Ethernet do gniazda ściennego lub do routera.



**Informacja:** Jeśli komputer nie jest wyposażony w złącze Ethernet, możesz kupić od firmy Lenovo adapter USB-C do Ethernet na stronie <https://www.lenovo.com/accessories>.



### Łączenie z siecią Wi-Fi

Upewnij się, że masz bezpieczne konto w sieci Wi-Fi i wymagane dane logowania.

Krok 1. Wybierz ikonę sieci  w prawym dolnym rogu ekranu.

Krok 2. Wybierz dostępną sieć, a następnie wybierz opcję **Połącz**. Jeśli chcesz automatycznie połączyć się z tą siecią Wi-Fi po następnym uruchomieniu komputera, wybierz opcję **Połącz automatycznie**, zanim wybierzesz opcję **Połącz**.

Krok 3. W razie potrzeby wprowadź dane logowania, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby połączyć się z odpowiednią siecią Wi-Fi.

---

## Unikatowe aplikacje Lenovo

### Lenovo Vantage

Lenovo Vantage to kompleksowe rozwiązanie, które dostarcza aktualizacje dla komputera, a także umożliwia konfigurację ustawień sprzętu i uzyskiwanie dostępu do spersonalizowanej pomocy technicznej.

Jeśli na komputerze jest fabrycznie zainstalowana aplikacja Lenovo Vantage, wpisz w polu wyszukiwania systemu Windows *Vantage*, aby uruchomić tę aplikację.

#### Uwagi:

- Dostępne funkcje mogą się różnić, w zależności od modelu komputera.
- Najnowszą wersję tej aplikacji można pobrać ze sklepu Microsoft Store.

---

### Menu przycisku Novo

Menu przycisku Novo może być wyświetlane przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Z menu można wykonywać następujące czynności:

- Otwieranie programu UEFI/BIOS Setup Utility
- Otwieranie menu wyboru urządzenia rozruchowego
- Otwieranie ekranu opcji uruchamiania systemu Windows

**Informacja:** Na ekranie opcji uruchamiania systemu Windows można wykonywać następujące czynności:

- Uruchamianie komputera z dysku odzyskiwania
- Resetowanie komputera
- Otwieranie ekranu opcji zaawansowanych

### Otwieranie menu przycisku Novo

Na komputerach Lenovo wyposażonych w przycisk Novo naciśnięcie tego przycisku powoduje otwarcie jego menu.

Krok 1. Wyłącz komputer.

Krok 2. Otwórz ekran LCD i naciśnij przycisk Novo.

**Informacja:** Alternatywnie wyłącz komputer. Naciśnij klawisz fn i przycisk zasilania, aby otworzyć menu przycisku Novo.

---

## Używanie komputera

### Klawisze dostępu

Klawisze dostępu zapewniają szybki dostęp do często używanych ustawień i aplikacji. Zazwyczaj znajdują się w górnym rzędzie klawiatury i często pełnią rolę klawiszy funkcyjnych (F1–F12) i kilku innych. Ikony nadrukowane na każdym klawiszu dostępu określają jego funkcję.

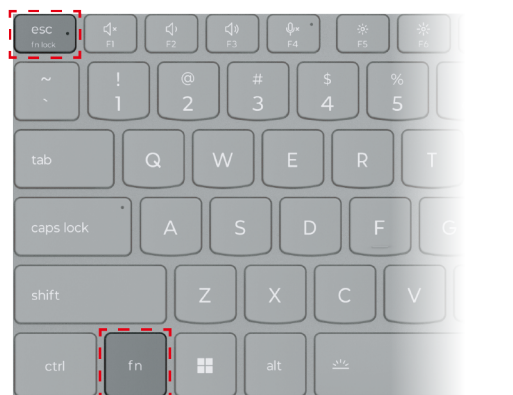
Tabela 6. Funkcje klawiszy dostępu

| Ikona klawisza dostępu                                                            | Opis funkcji                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Wyłącza lub włącza dźwięk.                               |
|  | Umożliwia zmniejszenie poziomu głośności.                |
|  | Umożliwia zwiększenie poziomu głośności.                 |
|  | Umożliwia włączenie lub wyłączenie mikrofonu.            |
|  | Zmniejsza jasność ekranu.                                |
|  | Zwiększa jasności ekranu.                                |
|  | Umożliwia wybór i konfigurację urządzeń wyświetlających. |
|  | Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu samolotowego.   |
|  | Otwiera aplikację Ustawienia.                            |
|  | Blokuje ekran.                                           |
|  | Otwiera aplikację Lenovo Smart Connect.                  |
|  | Otwiera aplikację Kalkulator.                            |
|  | Otwiera panel szybkiego uruchamiania.                    |
|  | Robi zrzut ekranu.                                       |

## Przełącznik fn lock

fn lock to elektroniczny przełącznik, który wpływa na sposób korzystania z funkcji klawiszy dostępu. Aby go włączyć lub wyłączyć, należy nacisnąć fn + esc.

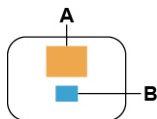
**Informacja:** Klawisz Esc znajduje się w lewym górnym rogu klawiatury. Klawisz ma diodę LED wskazującą stan przełącznika fn lock.



Rysunek 1. Umiejscowienie klawisza Fn Lock i klawisza Fn

W przypadku klawiatur Lenovo klawisze dostępu znajdują się zwykle w górnym rzędzie klawiszy. Te klawisze dostępu używają tych samych klawiszy co klawisze funkcyjne (F1–F12) i inne klawisze. W przypadku tych klawiszy dwufunkcyjnych ikony lub znaki określające funkcje podstawowe są nadrukowane nad ikonami i znakami oznaczającymi funkcje dodatkowe tych klawiszy.

- A: ikona lub znak oznaczające funkcję podstawową
- B: ikona lub znak oznaczające funkcję dodatkową



Rysunek 2. Układ klawisza dwufunkcyjnego

Tabela 7. fn lock i klawisze dwufunkcyjne

| Wskaźnik LED<br>fn lock<br>(esc) | Stan przełącznika<br>fn lock | Naciśnięcie samego klawisza dostępu | Naciśnięcie klawisza dostępu z naciśniętym klawiszem Fn |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Wyłącz                           | Disabled                     | Funkcja podstawowa                  | Funkcja dodatkowa                                       |
| Wł.                              | Enabled                      | Funkcja dodatkowa                   | Funkcja podstawowa                                      |

## Klawisz Copilot

Nadeszła era sztucznej inteligencji i wiele komputerów Lenovo ma teraz na klawiaturze klawisz Copilot. Znajduje się w dolnym lub górnym rzędzie klawiatury i jest oznaczony symbolem

W komputerach z systemem Windows z dostępną i włączoną funkcją Copilot, naciśnięcie klawisza Copilot otwiera funkcję Copilot w systemie Windows. W przeciwnym razie naciśnięcie klawisza Copilot otwiera Windows Search.

**Informacja:** Funkcja Copilot w systemie Windows może nie być dostępna we wszystkich lokalizacjach geograficznych. W regionach, w których funkcja Copilot w systemie Windows jest dostępna, aby z niej skorzystać może być konieczna aktualizacja systemu operacyjnego do wersji 23H2 lub nowszej za pośrednictwem usługi Windows Update.

### Tematy pokrewne

„Nacisnąłem klawisz Copilot na klawiaturze, ale ani Copilot w Windows, ani Windows Search nie otworzyły się. Jaka może być potencjalna przyczyna?” na stronie 42

## Kombinacje klawiszy przy użyciu klawisza fn

Klawisza fn można używać w połączeniu z konkretnymi klawiszami w celu dostosowania ustawień urządzenia lub aktywowania funkcji dodatkowych.

Tabela 8. Kombinacje klawiszy z użyciem klawisza fn

| Kombinacja klawiszy | Funkcja                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| fn + Q              | Przełącza aktywny tryb zasilania komputera                   |
| fn + R*             | Przełącza częstotliwość odświeżania wbudowanego wyświetlacza |
| fn + M              | Włącza lub wyłącza panel dotykowy                            |
| fn + N              | Wyświetla najważniejsze informacje o urządzeniu              |
| fn + spacja         | Dostosowuje podświetlenie klawiatury                         |
| fn + B              | Break                                                        |
| fn + P              | Pause                                                        |

Tabela 8. Kombinacje klawiszy z użyciem klawisza fn (ciąg dalszy)

| Kombinacja klawiszy   | Funkcja |
|-----------------------|---------|
| fn + S                | SysRq   |
| fn + K                | ScrLk   |
| fn + I                | Insert  |
| fn + T                | PrtScr  |
| fn + strzałka w lewo  | Home    |
| fn + strzałka w prawo | End     |
| fn + strzałka w górę  | PgUp    |
| fn + strzałka w dół   | PgDn    |

\* w wybranych modelach

## Kombinacje klawiszy przy użyciu klawisza z logo systemu Windows

Klawisz z logo systemu Windows znajduje się w lewym dolnym rogu klawiatury. Można go używać samodzielnie lub w połączeniu z konkretnymi klawiszami, aby szybko zmieniać ustawienia i uzyskiwać dostęp do narzędzi systemu operacyjnego Windows. Poniższa tabela zawiera listę często używanych kombinacji klawiszy. Pełna lista wszystkich kombinacji klawiszy, które wykorzystują logo systemu Windows, jest dostępna w oficjalnej dokumentacji w trybie online firmy Microsoft.

Tabela 9. Kombinacje klawiszy z logo systemu Windows

| Klawisz lub kombinacja klawiszy                                                                                    | Funkcja                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Klawisz z logo systemu Windows  | Otwiera lub zamyka menu Start                                       |
| + A                                                                                                                | Otwiera lub zamyka menu Szybkie ustawienia                          |
| + D                                                                                                                | Powrót do pulpitu                                                   |
| + E                                                                                                                | Otwiera Eksplorator plików                                          |
| + I                                                                                                                | Otwiera menu Ustawienia                                             |
| + L                                                                                                                | Blokuje ekran                                                       |
| + M                                                                                                                | Minimalizuje wszystkie otwarte okna                                 |
| + N                                                                                                                | Otwiera lub zamyka Obszar powiadomień                               |
| + P                                                                                                                | Przełącza tryby wieloekranowe                                       |
| + W                                                                                                                | Otwiera lub zamyka menu Widżety                                     |
| + ; (średnik)                                                                                                      | Otwiera panel emoji                                                 |
| + Tab                                                                                                              | Otwiera lub zamyka Widok zadań                                      |
| + PrtSc                                                                                                            | Wykonuje zrzut ekranu w trybie pełnoekranowym i zapisuje go w pliku |

## Klawiatura numeryczna (w wybranych modelach)

Niektóre komputery Lenovo są wyposażone w dedykowaną klawiaturę numeryczną z prawej strony klawiatury. Klawiatura umożliwia szybkie wprowadzanie liczb i operatorów.

Aby włączyć lub wyłączyć klawiaturę numeryczną, naciśnij klawisz **num lock**.

## Gesty na panelu dotykowym

System operacyjny Windows obsługuje również gesty wykonywane wieloma palcami na panelu dotykowym, zwiększając produktywność podczas interakcji z systemem operacyjnym.

Tabela 10. Gesty wykonywane wieloma palcami na panelu dotykowym

| Liczba palców, której można użyć | Gest                       | Funkcja                                                               |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dwa                              | Przesuń w pionie           | Przewijanie stron                                                     |
| Dwa                              | Zsuń razem lub rozsuń      | Pomniejszenie/powiększenie                                            |
| Dwa                              | Dotknięcie                 | Wyświetlenie menu kontekstowego (kliknięcie prawym przyciskiem myszy) |
| Trzy                             | Przesuń w górę             | Wyświetlenie wszystkich otwartych okien                               |
| Trzy                             | Przesuń w dół              | Powrót do pulpitu                                                     |
| Trzy                             | Przesuń w lewo lub w prawo | Przełączanie między otwartymi aplikacjami                             |
| Trzy                             | Dotknięcie                 | Otwarcie usługi Windows Search                                        |

## Modyfikowanie domyślnych funkcji gestów na panelu dotykowym

Funkcje gestów z użyciem trzech palców na panelu dotykowym można modyfikować w ustawieniach systemu Windows.

Krok 1. Wybierz kolejno opcje **Ustawienia** → **Bluetooth i urządzenia** → **Panel dotykowy**.

Krok 2. W obszarze **Gesty wykonywane trzema palcami** użyj list rozwijanych, aby zmodyfikować funkcje gestów przeciągnięcia lub stuknięcia.

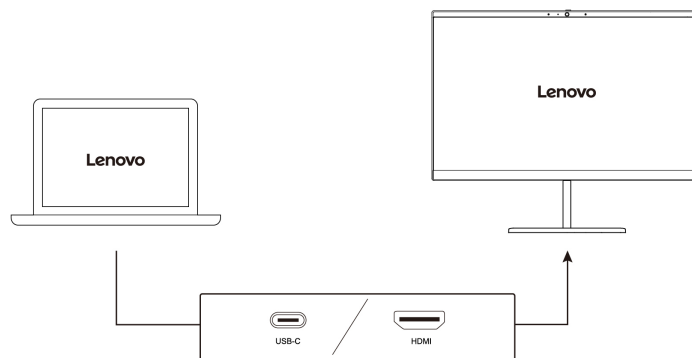
## Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego

### Podłączanie do wyświetlacza przewodowego

Podłącz komputer do wybranego ekranu za pomocą odpowiedniego kabla.

Krok 1. Podłącz jeden koniec kabla wyświetlacza do złącza HDMI lub wielofunkcyjnego złącza USB Type-C w komputerze.

Krok 2. Podłącz drugi koniec kabla do ekranu.



## Łączenie się z wyświetlaczem bezprzewodowym

Upewnij się, że:

- Zarówno komputer, jak i ekran obsługują technologię Miracast®.
- Ekran jest podłączony do tej samej sieci Wi-Fi, do której jest podłączony komputer, i jest wykrywalny.

- Krok 1. Naciśnij klawisz systemu Windows + K.  
Komputer wyszuka bezprzewodowe urządzenia wyświetlające i audio i wyświetli listę wyników.
- Krok 2. Wybierz ekran, z którym chcesz się połączyć, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Zmiana ustawień ekranu

- Krok 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pusty obszar na pulpicie, a następnie wybierz pozycję **Ustawienia ekranu**.  
Na komputerze zostanie otwarte okno **Ekran**.
- Krok 2. Wybierz ekran, którego ustawienia chcesz zmienić.
- Krok 3. Zmień odpowiednie ustawienia ekranu.

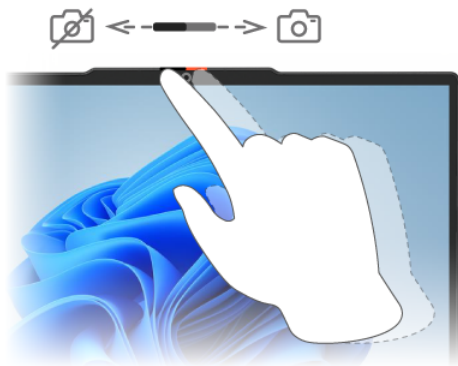
## Ustawianie trybu wyświetlania

- Krok 1. Naciśnij  lub klawisz fn + .  
Na komputerze zostanie wyświetlona lista trybów wyświetlania z podświetlonym bieżącym trybem.
- Krok 2. Wybierz z listy odpowiedni tryb wyświetlania.

## Chroń swoją prywatność dzięki kamerze z zasuwką

Zasuwka kamery to mechaniczny komponent, który uniemożliwia przechwytywanie obrazu, tym samym chroniąc prywatność użytkownika. Aby zakryć obiektyw kamery, przesun zasuwkę kamery w lewo. Aby użyć kamery, przesun zasuwkę w prawo.

Jeśli przesuniesz zasuwkę kamery w lewo podczas rozmowy wideo, pozostałe osoby uczestniczące w połączeniu wideo nie będą Cię widzieć. Gdy przesuniesz zasuwkę z powrotem w prawo, pozostali uczestnicy połączenia będą mogli ponownie Cię zobaczyć.



## Dostosuj temperaturę kolorów

Jeśli w systemie Windows 11 jest włączony tryb wyświetlania nocnego, możesz dostosować temperaturę kolorów ekranu.

Krok 1. Wybierz kolejno **Start → Ustawienia**.

Krok 2. Wybierz kolejno opcje **System → Ekran → Ustawienia wyświetlania nocnego**.

Krok 3. Przesuń suwak, aby dostosować temperaturę kolorów.

**Informacja:** Wybrane komputery Lenovo mają certyfikat potwierdzający niską emisję niebieskiego światła. Komputery te są poddawane testom z włączonym trybem wyświetlania nocnego i temperaturą kolorów ustawioną na wartość 48 lub wyższą.

## Włącz wyświetlanie nocne

Funkcja wyświetlania nocnego w systemie Windows 11 umożliwia użytkownikom przełączanie się na cieplejsze odcienie kolorów, zmniejszając emisję niebieskiego światła w celu złagodzenia nadwyrężenia wzroku lub zmęczenia oczu.

Krok 1. Otwórz menu szybkich ustawień, wybierając ikony sieci, dźwięku lub akumulatora (    ) po prawej stronie paska zadań lub używając skrótu klawiaturowego **Win + A**.

Krok 2. Wybierz przycisk wyświetlania nocnego, aby je włączyć lub wyłączyć.

**Informacja:** Niektóre wersje systemu Windows 11 umożliwiają użytkownikom dostosowanie szybkich ustawień. Jeśli przycisk wyświetlania nocnego nie jest widoczny, możesz dodać go do menu szybkich ustawień, wybierając przycisk edycji (  ).

Aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących zmniejszania ryzyka zmęczenia oczu lub nadwyrężenia wzroku, odwiedź stronę <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.



---

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer

---

### Inteligentne funkcje

Na komputerze może być fabrycznie zainstalowany program Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager, ale nie oba te programy naraz. Większość funkcji opisanych w tej publikacji można włączyć lub wyłączyć w jednej z tych aplikacji. Inne funkcje mogą być włączane w samodzielnej aplikacji.

#### Uwagi:

- Funkcje oprogramowania mogą ulec zmianie. Należy sprawdzić ich dostępność w przypadku konkretnego produktu.
- Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji może być konieczne przejście do trybu online i przeprowadzenie aktualizacji aplikacji.

### Tryb ochrony oczu

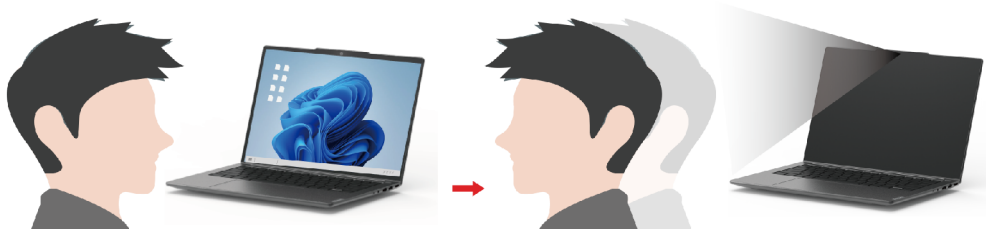
Tryb ochrony oczu w inteligentny sposób dostosowuje temperaturę barwową ekranu i może zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu lub nadwyrężenia wzroku.

### Wykrywanie obecności (w wybranych modelach)

Funkcja Wykrywanie obecności umożliwia poprawę wydajności pracy poprzez automatyczne wznawianie pracy komputera oraz logowanie lub odpowiednio przyciemnianie wyświetlacza i blokowanie komputera w zależności od tego, czy zostanie wykryta obecność użytkownika.



W przypadku wybranych odtwarzaczy wideo ta funkcja spowoduje wstrzymanie odtwarzania filmu wideo w momencie, gdy użytkownik odejdzie od komputera, oraz wznowienie odtwarzania po jego powrocie.



### Super rozdzielczość (w wybranych modelach)

Funkcja Super rozdzielczość wykorzystuje możliwości i potencjał procesorów Intel i pozwala odtwarzać filmy w rozdzielczości wyższej niż ta, która miała zastosowanie do oryginału. Ta funkcja działa szczególnie dobrze w przypadkach, gdy wideo źródłowe ma słabą rozdzielczość.

W przypadku większości graczy funkcję Super rozdzielczość można włączyć lub wyłączyć w programie Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager, jednak użytkownicy pewnych konkretnych odtwarzaczy, którzy chcą z niej skorzystać, muszą włączyć ją ręcznie.

## Inteligentna eliminacja szumów

Inteligentna redukcja szumów to funkcja zmniejszania poziomu hałasu dostępna w niektórych modelach produktów Lenovo. Inteligentna redukcja szumów poprawia wrażenia słuchowe poprzez odfiltrowywanie określonych dźwięków wejściowych i wyjściowych.



| Funkcja                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                   | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redukcja szumów mikrofonu       | <b>Rozpoznawanie głosu:</b> komputer przechwytuje wiele głosów w sposób, który odzwierciedla pierwotne umiejscowienie wypowiadających się osób.                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy wbudowane mikrofony/zestawy mikrofonów lub mikrofony przewodowe 3,5 mm są używane jako urządzenia wejściowe.</li> <li>Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz opcję <b>Wyłączony</b>.</li> </ul> |
|                                 | <b>Tylko mój głos:</b> ta opcja wymaga nagrania Twojego głosu w celu umożliwienia komputerowi przechwytywania wyłącznie tego głosu i eliminowania innych głosów.<br><b>Informacja:</b> Aby usunąć nagranie głosu, wybierz opcję <b>USUŃ MÓJ GŁOS</b> . |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                 | <b>Normalny:</b> komputer koncentruje się na głosie osoby, która jest do niego zwrócona, i redukuje odgłosy otoczenia.                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                 | <b>Wiele głosów:</b> komputer przechwytuje wiele głosów z większego obszaru przed komputerem.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Redukcja szumów głośnika        | Komputer odfiltrowuje inne dźwięki, aby odtwarzać wyłącznie głosy ludzi.                                                                                                                                                                               | Te funkcje nie mają zastosowania w sytuacjach takich jak słuchanie muzyki i odtwarzanie filmów.                                                                                                                                                                     |
| Redukcja szumów podczas spotkań | Po wybraniu tej funkcji komputer używa specjalnych algorytmów do redukcji szumów, gdy korzystasz z aplikacji konferencyjnych.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Uwagi:

- W zależności od sprzętu komputer może nie obsługiwać wszystkich funkcji i opcji opisanych powyżej.
- Tę funkcję można wyświetlić i dostosować w obszarze **Ustawienia urządzenia** w aplikacji Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

---

## Zarządzanie zasilaniem

Informacje zamieszczone w tej sekcji pomogą uzyskać najlepszą równowagę między wydajnością a energooszczędnością.

### Akumulator

Komputer jest wyposażony we wbudowany akumulator, dzięki czemu możesz korzystać z niego w terenie. Gdy komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego, akumulator jest ładowany. Jeśli komputer nie ma dostępu do gniazda elektrycznego, akumulator rozładuje się i nie będzie dostarczać energii elektrycznej wymaganej do działania komputera.

Akumulator można ładować w dowolnym czasie. Akumulatory komputerów Lenovo obsługują wiele trybów ładowania dostosowanych do różnych wzorców użytkowania. Aktywny tryb ładowania akumulatora można przełączać w programach Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine.

Temperatura akumulatora również ma wpływ na przebieg jego ładowania. Zalecany zakres temperatur do ładowania akumulatora wynosi od 10°C (50°F) do 35°C (95°F).

#### Informacja:

Temperaturę akumulatora można sprawdzić w programie Lenovo Vantage.

W celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy akumulatora po jego całkowitym naładowaniu należy poczekać do spadku poziomu jego naładowania do maksymalnie 94% przed ponownym podłączeniem go do ładowania.

### Tryb normalny

Tryb normalny to najbardziej podstawowy tryb ładowania. W trybie normalnym ładowanie akumulatora od 0% do 100% zajmuje zwykle od 2 do 4 godzin.

### Tryb szybkiego ładowania

Jeśli chcesz, aby akumulator ładował się szybciej niż zwykle, przełącz tryb ładowania akumulatora na tryb szybkiego ładowania. W poniższej tabeli przedstawiono typowy czas ładowania akumulatorów w trybie szybkiego ładowania odpowiednio do poziomu 80% i 100%.

Tabela 11. Orientacyjny czas ładowania akumulatorów w trybie szybkiego ładowania

| Tryb              | Czas ładowania od 0% do 80% | Czas ładowania od 0% do 100% |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Szybkie ładowanie | Poniżej 1 godziny           | Poniżej 2 godzin             |

### Tryb oszczędzania

Jeśli komputer jest stale podłączony do gniazda elektrycznego, warto przełączyć jego tryb ładowania na tryb oszczędzania. W trybie oszczędzania akumulator nie jest ładowany do pełnego poziomu. Zamiast tego poziom naładowania akumulatora jest utrzymywany na poziomie 75–80%. Wpływa to korzystnie na długoterminową kondycję akumulatora.

**Informacja:** Jeśli chcesz w pełni naładować akumulator przed zabraniem komputera do pracy, wyłącz tryb oszczędzania, zmieniając tryb ładowania na normalny lub szybki.

### Optymalizacja nocnego ładowania

Niektóre osoby korzystają z komputerów zgodnie z określonym, regularnym wzorcem. Gdy kończą pracę na komputerze, poziom naładowania akumulatora jest niski. Osoby takie podłączają komputer

do zasilania na noc, by naładować jego akumulator i móc rano odłączyć komputer od zasilania i zabrać go do pracy. Czynności te są zwykle wykonywane o podobnej porze dnia. Jeśli tak jest w Twoim przypadku, rozważ włączenie optymalizacji nocnego ładowania akumulatora.

Optymalizacja nocnego ładowania wpływa na sposób ładowania akumulatora w godzinach nocnych, czyli w czasie, gdy zwykle już śpisz. Gdy ta funkcja jest włączona, komputer regularnie dostosowuje proces ładowania na podstawie czasu podłączania komputera do zasilania na noc oraz jego porannego odłączania od zasilania. W godzinach nocnych akumulator jest ładowany w określonym zakresie, po czym poziom naładowania zostaje utrzymany na danym poziomie przez dłuższy czas, zanim nastąpi naładowanie do poziomu 100%. Optymalizacja nocnego ładowania umożliwia bezpieczne ładowanie w godzinach nocnych i wpływa korzystnie na utrzymanie dobrego stanu akumulatora przez okres eksploatacji urządzenia.

**Informacja:** Jeśli po włączeniu optymalizacji nocnego ładowania któregoś dnia zmienisz swój sposób pracy poprzez odłączenie komputera szybciej niż wynikałoby to z harmonogramu opracowanego na podstawie Twoich nawyków, może się okazać, że akumulator nie będzie w pełni naładowany.

Jeśli akumulator komputera obsługuje funkcję optymalizacji nocnego ładowania, funkcję tę można włączyć w programach Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

## **Odzyskiwanie pełnej pojemności akumulatora**

Jeśli komputer jest stale podłączony do gniazda elektrycznego, a akumulator rzadko się rozładowuje, wykorzystanie jego pełnej pojemności może nie być możliwe nawet, jeśli wskaźnik akumulatora sygnalizuje naładowanie do poziomu 100%. Pełną pojemność ładowania akumulatora można odzyskać, rozładowując i ponownie ładując akumulator.

- Krok 1. Odłącz komputer i używaj go do czasu, gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 20%.
- Krok 2. Podłącz komputer do zasilania i ładuj go do czasu, gdy poziom naładowania akumulatora wyniesie 100%.

## **Ustawianie zachowania przycisku zasilania**

Domyślnie naciśnięcie przycisku zasilania przełącza komputer w tryb uśpienia. Możesz jednak zmienić zachowanie przycisku zasilania w Panelu sterowania systemu Windows.

- Krok 1. Wpisz Panel sterowania w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter. Otwórz panel sterowania i przełącz na widok dużych lub małych ikon.
- Krok 2. Wybierz opcje zasilania, a następnie kliknij, aby wybrać działanie przycisku zasilania.

## **Tryby pracy systemu**

Firma Lenovo fabrycznie skonfigurowała kilka trybów pracy komputera. Maksymalna możliwa do uzyskania wydajność, pobór energii i limit prędkości wentylatora radiatora mogą się różnić w zależności od trybu pracy. Wybierając tryb pracy, należy wziąć pod uwagę następujące warunki.

- Środowisko, w którym używasz komputera
- Zadania uruchomione na komputerze

Tryb pracy można przełączyć w fabrycznie zainstalowanej aplikacji Lenovo Vantage, Lenovo Smart Engine lub Lenovo PC Manager. Jako skrót można również użyć kombinacji klawiszy fn + Q. W przypadku większości komputerów Lenovo dostępne są trzy tryby pracy. W poniższej tabeli przedstawiono tryby pracy i zalecane warunki mające zastosowanie do każdego z nich.

**Informacja:** Tryby pracy wymienione w tabeli zostały przedstawione opisowo i mogą różnić się od trybów wyświetlanych w aplikacji.

Tabela 12. Tryby pracy i zalecane warunki korzystania z nich

| Tryb pracy                   | Zalecane warunki                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysoka wydajność             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego.</li><li>• Chcesz uzyskać najlepszą wydajność.</li><li>• Fakt, że wentylator działa nieco głośniej, nie stanowi dla Ciebie problemu.</li></ul> |
| Automatyczny (zrównoważony)  | Planujesz przez dłuższy czas często przełączać się między różnymi zadaniami uruchamianymi na komputerze.                                                                                                                                 |
| Oszczędzanie energii (cichy) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Komputer jest zasilany przez akumulator; lub</li><li>• Chcesz, aby komputer działał jak najciszej.</li></ul>                                                                                     |

**Informacja:** W trybie Automatycznym (zrównoważonym) komputer dynamicznie przełącza się między trybem Wysoka wydajność a Trybem oszczędzania energii (cichym) w zależności od tego, jakie zadania są uruchomione na komputerze.

## Regulowana częstotliwość odświeżania ekranu (w wybranych modelach)

Być może nie widzisz tego gołym okiem, jednak zawartość wyświetlana na ekranie komputera ciągle się odświeża. Częstotliwość odświeżania ekranu określa, ile razy na sekundę ekran się odświeża i jest wyrażana w hercach (Hz).

Częstotliwość odświeżania na poziomie 60 Hz sprawdza się w większości sytuacji i zapewnia oszczędność energii. Podczas wyświetlania filmów lub grania w gry wideo większa częstotliwość odświeżania zwykle zapewnia jednak płynniejszy obraz.

Ekrany niektórych komputerów Lenovo obsługują dwie różne częstotliwości odświeżania. W przypadku takiego komputera można ręcznie przełączyć ekran tak, aby działał z wyższą lub niższą częstotliwością odświeżania. W systemach operacyjnych Windows ustawienia wybierane ręcznie znajdują się zwykle w menu **Ustawienia → System → Ekran**.

**Informacja:** Nie wszystkie ekrany obsługują dwie różne częstotliwości odświeżania. Jeśli nie możesz znaleźć ustawień umożliwiających zmianę częstotliwości odświeżania ekranu, może to oznaczać, że w przypadku danego ekranu ma zastosowanie stała częstotliwość odświeżania ekranu lub częstotliwości nie można zmienić ręcznie.

## Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility

W tej sekcji przedstawiono informacje o systemie UEFI/BIOS oraz działania, jakie można wykonywać w jego narzędziu Setup Utility.

## Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS jest pierwszym programem uruchamianym podczas uruchamiania komputera. System UEFI/BIOS inicjuje komponenty sprzętu i ładuje system operacyjny oraz inne programy. Komputer może zawierać program instalacyjny (setup utility), za pomocą którego można zmienić niektóre ustawienia systemu UEFI/BIOS.

## Otwieranie programu UEFI/BIOS Setup Utility

- Krok 1. Włącz lub zrestartuj komputer.
- Krok 2. Gdy na ekranie zostanie wyświetlone logo Lenovo, naciśnij kilka razy klawisz F2. Możesz także wejść do menu **Przycisku Novo**.
- Krok 3. Wybierz opcję UEFI/BIOS Setup.

## Wybór urządzeń rozruchowych

Normalnie komputer uruchamia się z wykorzystaniem menedżera rozruchu załadowanego z dysku dodatkowego komputera. Czasami może być konieczne uruchomienie komputera z programu lub menedżera rozruchu załadowanego z innego urządzenia lub lokalizacji sieciowej. Gdy oprogramowanie sprzętowe zainicjuje wszystkie urządzenia, można nacisnąć klawisz wstrzymania, aby wyświetlić menu rozruchu i wybrać żądane urządzenie rozruchowe.

- Krok 1. Włącz lub zrestartuj komputer.
- Krok 2. Naciśnij klawisz F12.
- Krok 3. Z menu urządzenia rozruchowego wybierz urządzenie rozruchowe, które ma zostać użyte do uruchomienia komputera.

W programie Setup Utility UEFI/BIOS można na stałe zmienić urządzenia rozruchowe. Wybierz menu **Boot**; w sekcji **EFI** wybierz żądane urządzenie rozruchowe i przesunij je na górę listy urządzeń. Aby zmiana zaczęła obowiązywać, zapisz zmiany i zamknij program Setup Utility.

## Zmiana trybu klawiszy dostępu

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Configuration** → **Hotkey Mode** i naciśnij Enter.
- Krok 3. Zmień ustawienie na **Disabled** lub **Enabled**.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

## Włączanie lub wyłączanie funkcji Always-on

W przypadku niektórych komputerów Lenovo wyposażonych w złącza Always-on, możesz włączać lub wyłączać tę funkcję w programie UEFI/BIOS Setup Utility.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Configuration** → **Always On USB** i naciśnij Enter.
- Krok 3. Zmień ustawienie na **Disabled** lub **Enabled**.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

---

## Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility

W niniejszej sekcji opisano typy haseł, które można ustawić w systemie UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) lub BIOS (Basic Input/Output System).

### Typy haseł

W program UEFI/BIOS Setup Utility można skonfigurować różne typy haseł.

| Typy hasła                       | Wymagania wstępne                                       | Użytkowanie                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło administratora             | Nie                                                     | Należy je wprowadzić, aby uruchomić program Setup Utility.                    |
| Hasło użytkownika                | Ustawienie hasła administratora jest wymagane.          | Hasła użytkownika można użyć, aby uruchomić program Setup Utility.            |
| Główne hasło dysku twardego      | Nie                                                     | Należy je wprowadzić, aby uruchomić system operacyjny.                        |
| Hasło dysku twardego użytkownika | Ustawienie głównego hasła dysku twardego jest wymagane. | Hasła dysku twardego użytkownika można użyć, aby uruchomić system operacyjny. |

#### Uwagi:

- Wszystkie hasła ustawione w programie Setup Utility muszą zawierać wyłącznie znaki alfanumeryczne.
- Jeśli program Setup Utility zostanie uruchomiony za pomocą hasła użytkownika, będzie można zmienić jedynie kilka ustawień.

## Ustawianie hasła administratora

Ustawienie hasła administratora zapobiega dostępowi bez uprawnień do program UEFI/BIOS Setup Utility.

**Uwaga:** Jeśli zapomnisz hasła administratora, autoryzowany serwisant Lenovo nie będzie mógł go zresetować. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu firmy Lenovo w celu wymiany płyty głównej. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set Administrator Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wprowadź hasło zawierające wyłącznie litery i cyfr, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 4. Wpisz hasło ponownie i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 5. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Przy następnym uruchomieniu komputera trzeba podać hasło administratora, aby otworzyć program Setup Utility. Jeśli jest włączona opcja **Power on Password**, należy wprowadzić hasło administratora lub hasło użytkownika w celu uruchomienia komputera.

## Zmienianie lub usuwanie hasła administratora

Hasło administratora może zostać zmienione lub usunięte tylko przez administratora systemu.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set Administrator Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wpisz bieżące hasło.
- Krok 4. Wpisz nowe hasło w polu tekstowym **Enter New Password**.
- Krok 5. Ponownie wpisz nowe hasło w polu tekstowym **Confirm New Password**.

**Informacja:** Jeśli chcesz usunąć hasło, naciśnij klawisz Enter w obu polach i pozostaw je puste.

Krok 6. Wybierz kolejno opcje **Exit → Exit Saving Changes**.

Jeśli usuniesz hasło administratora, hasło użytkownika również zostanie usunięte.

## Ustawianie hasła użytkownika

Przed ustawieniem hasła użytkownika należy ustawić hasło administratora.

Koniecznym może być ustawienia hasła użytkownika dla innych użytkowników przez administratora programu Setup Utility.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.

Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security → Set User Password** i naciśnij klawisz Enter.

Krok 3. Wprowadź hasło zawierające wyłącznie litery i cyfr, a następnie naciśnij klawisz Enter. Hasło użytkownika musi różnić się od hasła administratora.

Krok 4. Wpisz hasło ponownie i naciśnij klawisz Enter.

Krok 5. Wybierz kolejno opcje **Exit → Exit Saving Changes**.

## Włączanie hasła włączania zasilania

Jeśli zostało ustawione hasło administratora, możesz w celu zwiększenia bezpieczeństwa aktywować także hasło włączania zasilania.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security → Power on Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Wcześniej należy ustawić hasło administratora.

Krok 3. Zmień ustawienie na **Enabled**.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit → Exit Saving Changes**.

W przypadku włączenia funkcji Power-On Password, przy każdym uruchomieniu komputera na ekranie jest wyświetlany monit. Aby komputer został uruchomiony, trzeba wprowadzić hasło administratora lub użytkownika.

## Ustawianie hasła dysku twardego

Za pomocą programu Setup Utility możesz ustawić hasło dysku twardego zapobiegające dostępowi do Twoich danych bez uprawnień.

**Uwaga:** Zachowaj ostrożność, ustawiając hasło dysku twardego. Jeśli zapomnisz tego hasła, autoryzowany serwisant Lenovo nie może go zresetować ani odzyskać danych z dysku twardego. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu firmy Lenovo w celu wymiany dysku twardego. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.

Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security → Set Hard Disk Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Jeśli program Setup Utility zostanie uruchomiony przy użyciu hasła użytkownika, nie będzie można ustawić hasła dysku twardego.

Krok 3. Aby ustawić zarówno hasło główne, jak i hasła użytkownika dysku twardego, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Informacja:** Hasło główne oraz hasło użytkownika dysku twardego należy ustawić w tym samym czasie.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit → Exit Saving Changes**.

Jeśli ustawiono hasło dysku twardego, należy je podać, aby uruchomić system operacyjny.

## Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz pozycję **Security**.

Krok 3. Zmień lub usuń hasło dysku twardego.

Aby zmienić lub usunąć hasło główne, wybierz opcję **Change Master Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Jeśli usuniesz główne hasło dysku twardego, hasło użytkownika zostanie usunięte automatycznie.

Aby zmienić hasło użytkownika dysku twardego, wybierz opcję **Change User Password** i naciśnij Enter.

**Informacja:** Hasła dysku twardego użytkownika nie można usunąć osobno.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit → Exit Saving Changes**.



---

## Rozdział 4. Pomoc i obsługa techniczna

---

### Często zadawane pytania (FAQ)

#### Jak podzielić dysk na partycje?

Zapoznaj się z artykułem <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

#### Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować?

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, dopóki komputer się nie wyłączy. Następnie uruchom komputer ponownie.

#### Co robić w przypadku wylania płynu na komputer?

1. Ostrożnie odłącz zasilacz i natychmiast wyłącz komputer. Im szybciej zapobiegiesz przepływowi prądu przez komputer, tym bardziej ograniczysz szkody wyrządzone z powodu zwarcia.

**Uwaga:** Chociaż wyłączając natychmiast komputer, możesz utracić część danych lub pracy, pozostawienie komputera włączonego może spowodować, że stanie się on bezużyteczny.

2. Zanim ponownie włączysz komputer, poczekaj, aż płyn wyschnie.

**ZAGROŻENIE:**

Nie próbuj odprowadzić płynu, przekręcając komputer. Jeśli komputer jest wyposażony w otwory na dole klawiatury do odprowadzania płynów, płyn zostanie przez nie odprowadzony.

#### Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI/BIOS?

- Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager
- Serwis WWW wsparcia Lenovo: <https://support.lenovo.com>.

#### Dlaczego mój komputer uruchamia się automatycznie po otwarciu pokrywy?

Na komputerze może być włączona funkcja Flip to Start. Wiele notebooków Lenovo jest wyposażonych w czujnik, który wykrywa kąt otwarcia pokrywy. Gdy otwierasz pokrywę, czujnik to wykrywa. Jeśli funkcja Flip to Start jest włączona, komputer będzie reagować na otwarciu pokrywy automatycznym uruchomieniem.

Jeśli nie chcesz korzystać z tej funkcji, możesz ją wyłączyć. Funkcję Flip to Start można włączyć lub wyłączyć w następujących aplikacjach:

- Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

## Nacisnąłem klawisz Copilot na klawiaturze, ale ani Copilot w Windows, ani Windows Search nie otworzyły się. Jaka może być potencjalna przyczyna?

Twoja wersja systemu operacyjnego Windows jest nieaktualna i nie zawiera niezbędnych składników oprogramowania. Zaktualizuj system operacyjny Windows do wersji 23H2 lub nowszej za pomocą usługi Windows Update i spróbuj ponownie.

**Informacja:** Aktualizacja do wersji 23H2 może nie być od razu dostępna na Twoim komputerze. Może być konieczne okresowe otwieranie witryny Windows Update i ręczne sprawdzanie dostępności aktualizacji w celu zainstalowania wersji 23H2, gdy stanie się ona dostępna dla Twojego komputera.

## Zasoby samopomocy

Skorzystaj z następujących zasobów samopomocy, aby uzyskać więcej informacji o komputerze i rozwiązywaniu problemów.

| Zasoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jak uzyskać dostęp?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozwiązywanie problemów i najczęściej zadawane pytania                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Informacje o ułatwieniach dostępu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resetowanie lub przywracanie systemu Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Użyj opcji odzyskiwania Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Przejdź do <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.</li></ol></li><li>• Użyj opcji odzyskiwania systemu Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Przejdź pod adres <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Wykryj model komputera lub wybierz swój model ręcznie.</li><li>3. Kliknij opcję <b>Troubleshoot &amp; Diagnose (Rozwiązywanie problemów i diagnostyka) → Custom Troubleshooting (Niestandardowe rozwiązywanie problemów) → Operating System Diagnostics (Diagnostyka systemu operacyjnego)</b>, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.</li></ol></li></ul> |
| Użyj oprogramowania Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager, aby: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pobrać i zainstalować najnowsze sterowniki i oprogramowanie sprzętowe.</li><li>• Konfigurować ustawienia sprzętu.</li><li>• Zdiagnozować problemy ze sprzętem komputera.</li><li>• Sprawdzić status gwarancji komputera.</li></ul> | Użyj funkcji Windows Search.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dokumentacja produktu: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności</a></li><li>• <i>Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji</i></li><li>• <i>Podręcznik konfiguracji</i></li></ul>                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Wykryj model komputera lub wybierz swój model ręcznie.</li><li>3. Wybierz pozycję <b>Guides &amp; Manuals (Podręczniki)</b> i odfiltruj żadaną dokumentację.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Zasoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jak uzyskać dostęp?                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ten podręcznik użytkownika</li> <li>Regulatory Notice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Serwis WWW wsparcia Lenovo zawiera najnowsze informacje dotyczące wsparcia, między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowniki i oprogramowanie</li> <li>Rozwiązania diagnostyczne</li> <li>Gwarancja na produkt i usługi</li> <li>Szczegóły produktu i części</li> <li>Baza wiedzy i najczęściej zadawane pytania</li> </ul> | <p>Odwiedź stronę <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</p>                                                                                                                                                                                                |
| Pomoc systemu Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Skorzystaj z funkcji <b>Uzyskaj pomoc</b> lub <b>Wskazówki</b>.</li> <li>Użyj funkcji Windows Search.</li> <li>Serwis WWW pomocy technicznej firmy Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul> |

## Informacje o technologii CRU

Części wymieniane przez klienta (CRU) to części, które może wymieniać klient. W komputerach Lenovo stosowane są następujące rodzaje części wymienianych przez klienta:

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Samoobsługowa część wymieniana przez klienta (CRU)             | Części przystosowane do łatwej wymiany przez klienta lub jego personel lub (za dodatkową opłatą) przez wykwalifikowanych serwisantów.                                                                                                                 |
| Części wymieniane przez klienta (CRU) objęte usługą opcjonalną | Części przystosowane do wymiany przez klienta, lecz wymagające nieco większych umiejętności technicznych. Wymiana takich części może też być realizowana przez wykwalifikowanych serwisantów w ramach gwarancji, jaką objęte jest urządzenie klienta. |

Jeśli klient postanowi zainstalować część CRU we własnym zakresie, firma Lenovo przyśle odpowiednią część. Może być wymagany zwrot części wymienionej na nową część CRU. Gdy konieczny jest zwrot, obowiązują następujące warunki: 1) Instrukcje zwrotu i opakowanie transportowe wraz z opłaconą etykietą wysyłkową zostaną wysłane wraz z zamiennymi częściami CRU. 2) Jeśli firma Lenovo nie otrzyma wadliwej części w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania przez klienta zamiennej części CRU, klient może zostać obciążony kosztem zamiennej części CRU. Szczegółowe informacje można znaleźć w *Ograniczonej Gwarancji Lenovo* dostępnej pod adresem [https://www.lenovo.com/warranty/lw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/lw_02).

## CRU do modelu produktu

W poniższej tabeli przedstawiono CRU i typy CRU określone dla modelu produktu.

| Część            | Samoobsługowa część<br>wymieniana przez klienta (CRU) | Części CRU objęte usługą<br>opcjonalną |
|------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kabel zasilający | X                                                     |                                        |
| Zasilacz         | X                                                     |                                        |

#### Uwagi:

- Informacje na temat wymiany CRU są dostępne w jednym lub więcej z następujących materiałów oraz są dostępne w Lenovo na żądanie w dowolnym momencie.

*Podręcznik użytkownika produktu*

Drukowane publikacje dołączone do produktu

- Wymiany wszelkich części niewymienionych powyżej, w tym wbudowanego akumulatora, powinien dokonać przez wykwalifikowanego technika uprawnionego do napraw. Jeśli wymiany dokonuje użytkownik, musi dokładnie przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych przez Lenovo. Aby uzyskać więcej informacji, możesz także znaleźć punkty serwisowe autoryzowane przez Lenovo, odwiedzając stronę <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

## Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo

Jeśli nie udało się rozwiązać problemu i nadal potrzebujesz pomocy, zadzwoń do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

## Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo

Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo, zapisz informacje o produkcie i szczegóły dotyczące problemu.

| Informacje o produkcie                                                                              | Objawy problemu i dotyczące go szczegóły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Nazwa produktu</li><li>Typ i numer modelu komputera</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Na czym polega problem? Czy występuje zawsze, czy tylko sporadycznie?</li><li>Komunikat o błędzie lub kod błędu?</li><li>Jakiego systemu operacyjnego używasz? Jakiej wersji?</li><li>Jakie aplikacje były uruchomione w chwili wystąpienia problemu?</li><li>Czy problem można odtworzyć? Jeśli tak, to w jaki sposób?</li></ul> |

**Informacja:** Nazwę produktu i numer seryjny zazwyczaj można znaleźć w dolnej części komputera, na jego etykiecie lub obudowie.

## Centrum wsparcia dla klientów Lenovo

Podczas okresu gwarancyjnego możesz zadzwonić do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby uzyskać pomoc.

### Numery telefonów

Listę telefonów do pomocy technicznej Lenovo w swoim kraju lub regionie można znaleźć pod adresem <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

**Informacja:** Numery telefonów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jeśli nie ma tam numeru dla danego kraju lub regionu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub przedstawicielem Lenovo ds. marketingu.

### Usługi dostępne w okresie gwarancyjnym

- Określanie problemów — do dyspozycji jest przeszkolony personel, który pomaga w określaniu problemów ze sprzętem i w podejmowaniu decyzji o niezbędnych działaniach mających na celu usunięcie problemu.
- Naprawa sprzętu firmy Lenovo – jeśli przyczyną problemu jest sprzęt objęty gwarancją firmy Lenovo, dostępny jest przeszkolony personel, który zapewnia odpowiedni zakres serwisu.
- Zarządzanie zmianami serwisowymi — sporadycznie mogą wystąpić zmiany, których wprowadzenie jest wymagane po sprzedaży produktu. Firma Lenovo lub autoryzowany przez nią reseler zapewni wprowadzenie wybranych zmian serwisowych (Engineering Changes — EC), które mają zastosowanie do danego sprzętu.

### Nieobjmowane usługi

- Wymiana lub instalowanie części innych niż wyprodukowane przez firmę Lenovo lub nieobjęte gwarancją firmy Lenovo
- Identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;

- Konfigurowanie systemu UEFI/BIOS podczas instalacji lub uaktualniania;
- Zmian, modyfikacji lub aktualizacji sterowników urządzeń;
- Instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego (network operating system — NOS);
- Instalowania i obsługi programów.

Warunki Ograniczonej Gwarancji mające zastosowanie do produktu sprzętowego Lenovo podano w sekcji „Informacje dotyczące gwarancji” w *Podręczniku na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do komputera.

---

## **Zakup dodatkowych usług**

W okresie gwarancyjnym oraz po nim możesz nabyć dodatkowe usługi od firmy Lenovo pod adresem <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Dostępność tych usług oraz ich nazewnictwo są różne w poszczególnych krajach i regionach.

---

## Dodatek A. Uwagi i znaki towarowe

### Uwagi

Firma Lenovo może nie oferować w niektórych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w niniejszej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Odwołanie do produktu, programu lub usługi firmy Lenovo nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy Lenovo. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi, pochodzących od innego producenta, spoczywa na użytkowniku.

Firma Lenovo może mieć patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE („AS IS”) BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. Aby lepiej świadczyć swe usługi, Lenovo zastrzega sobie prawo do ulepszania i/lub modyfikowania produktów i oprogramowania opisanych w podręcznikach dołączonych do komputera oraz treści samych podręczników w dowolnym czasie, bez powiadamiania.

Interfejs oraz funkcje oprogramowania oraz konfiguracji sprzętu opisane w podręcznikach dołączonych do komputera mogą różnić się od faktycznej konfiguracji zakupionego komputera. Informacje o konfiguracji produktu znaleźć można w odpowiedniej umowie (o ile taką zawarto), na liście pakunkowej produktu lub uzyskać od sprzedawcy. Firma Lenovo ma prawo do stosowania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do zastosowań związanych z wszczepieniami lub podtrzymywaniem życia, gdzie niewłaściwe funkcjonowanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na dane techniczne produktów oraz gwarancje firmy Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej firmy Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Wyniki osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być odmienne.

Firma Lenovo ma prawo do stosowania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie wchodzą w skład materiałów opracowanych do tego produktu firmy Lenovo, a użytkownik może korzystać z nich na własną odpowiedzialność.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. Dlatego też rezultaty osiągane w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Właścicielem praw autorskich do niniejszego dokumentu jest firma Lenovo. Nie jest on objęty żadną licencją „open source”, w tym żadnymi umowami dotyczącymi systemu Linux, które mogą towarzyszyć oprogramowaniu uwzględnionemu w tym produkcie. Lenovo może aktualizować ten dokument w dowolnym czasie bez powiadomienia.

W celu uzyskania najnowszych informacji lub w przypadku pytań lub uwag, skontaktuj się z lub odwiedź serwis WWW firmy Lenovo:

<https://support.lenovo.com>.

### **Znaki towarowe**

Lenovo, logo Lenovo i IdeaPad są znakami towarowymi firmy Lenovo. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy Microsoft. DisplayPort jest znakiem towarowym Video Electronics Standards Association. Terminy HDMI i HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wi-Fi i Miracast są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Wi-Fi Alliance. USB Type-C jest zastrzeżonym znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.