

# Podręcznik użytkownika

Lenovo  
YOGA

Lenovo

Yoga Slim 7i Aura Edition (15", 9)

## **Przeczytaj, zanim zaczniesz**

Przed użyciem tej dokumentacji oraz produktu, którego dotyczy, należy przeczytać i zrozumieć następujące informacje:

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

**Wydanie pierwsze (Wrzesień 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  |
| Mikrofony . . . . .                                                 | 1  |
| Czujnik oświetlenia . . . . .                                       | 2  |
| Dioda LED na podczerwień . . . . .                                  | 2  |
| Kamera na podczerwień . . . . .                                     | 2  |
| Kamera . . . . .                                                    | 2  |
| Wskaźnik kamery . . . . .                                           | 2  |
| Czujnik czasu przelotu światła . . . . .                            | 2  |
| Ekran . . . . .                                                     | 2  |
| Widok z góry . . . . .                                              | 3  |
| Anteny . . . . .                                                    | 3  |
| Klawiatura . . . . .                                                | 3  |
| Głośniki . . . . .                                                  | 4  |
| Panel dotykowy . . . . .                                            | 4  |
| Widok z lewej strony . . . . .                                      | 5  |
| Złącze HDMI . . . . .                                               | 5  |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C . . . . .                          | 5  |
| Wskaźnik ładowania . . . . .                                        | 6  |
| Gniazdko combo audio . . . . .                                      | 6  |
| Widok z prawej strony . . . . .                                     | 7  |
| Przełącznik kamery . . . . .                                        | 7  |
| Wskaźnik zasilania . . . . .                                        | 7  |
| Przycisk zasilania . . . . .                                        | 8  |
| Wielofunkcyjne złącze USB Type-C . . . . .                          | 8  |
| Złącze USB Standard-A . . . . .                                     | 8  |
| Widok z dołu . . . . .                                              | 9  |
| Wyloty powietrza (wyloty) . . . . .                                 | 9  |
| Wyloty powietrza (wloty) . . . . .                                  | 9  |
| Głośniki . . . . .                                                  | 9  |
| Otwór przycisku Novo . . . . .                                      | 9  |
| Funkcje i specyfikacje . . . . .                                    | 11 |
| Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB . . . . . | 12 |
| Środowisko operacyjne . . . . .                                     | 13 |
| Informacje o bezpieczeństwie urządzeń laserowych . . . . .          | 13 |

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem . . . . . 15

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Łączenie z siecią . . . . .                    | 15 |
| Łączenie z siecią Wi-Fi . . . . .              | 15 |
| Nawiązywanie połączenia przewodowego . . . . . | 15 |
| Unikatowe aplikacje Lenovo . . . . .           | 16 |
| Lenovo Vantage . . . . .                       | 16 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Praca w systemie Windows . . . . .                            | 16 |
| Pomoc systemu Windows . . . . .                               | 17 |
| Menu przycisku Novo . . . . .                                 | 17 |
| Otwieranie menu przycisku Novo . . . . .                      | 18 |
| Używanie komputera . . . . .                                  | 18 |
| Klawisze dostępu . . . . .                                    | 18 |
| Klawisz Copilot . . . . .                                     | 19 |
| Operacje dotykowe obsługiwane przez Windows . . . . .         | 20 |
| Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego . . . . .               | 21 |
| Chroń swoją prywatność dzięki przełącznikowi kamery . . . . . | 22 |

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer . . . . . 25

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Inteligentne funkcje . . . . .                                 | 25 |
| Smart Modes . . . . .                                          | 25 |
| Smart Share . . . . .                                          | 26 |
| Smart Care . . . . .                                           | 26 |
| Dolby Atmos . . . . .                                          | 27 |
| Zarządzanie kolorami . . . . .                                 | 28 |
| Tryb ochrony oczu . . . . .                                    | 28 |
| Sterowanie gestami . . . . .                                   | 28 |
| Wykrywanie obecności . . . . .                                 | 29 |
| Super rozdzielczość . . . . .                                  | 30 |
| Inteligentna eliminacja szumów . . . . .                       | 30 |
| Zarządzanie zasilaniem . . . . .                               | 31 |
| Akumulator . . . . .                                           | 31 |
| Ustawianie zachowania przycisku zasilania . . . . .            | 32 |
| Plan zasilania . . . . .                                       | 33 |
| Tryby pracy systemu . . . . .                                  | 33 |
| Dostosowywanie częstotliwości odświeżania ekranu . . . . .     | 34 |
| Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .  | 34 |
| Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .       | 34 |
| Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .               | 34 |
| Wybierz urządzenia rozruchu . . . . .                          | 34 |
| Zmiana trybu klawiszy dostępu . . . . .                        | 35 |
| Włączanie lub wyłączanie funkcji Flip to Start . . . . .       | 35 |
| Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . | 35 |
| Typy haseł . . . . .                                           | 35 |
| Ustawianie hasła administratora . . . . .                      | 36 |

|                                                                                 |           |                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zmienianie lub usuwanie hasła administratora . . . . .                          | 36        | Dlaczego mój komputer uruchamia się automatycznie po otwarciu pokrywy?. . . . .                                                                           | 39        |
| Ustawianie hasła użytkownika . . . . .                                          | 36        | Nacisnąłem klawisz Copilot na klawiaturze, ale ani Copilot w Windows, ani Windows Search nie otworzyły się. Jaka może być potencjalna przyczyna?. . . . . | 40        |
| Włączanie hasła włączania zasilania . . . . .                                   | 37        | Zasoby samopomocy . . . . .                                                                                                                               | 40        |
| Ustawianie hasła dysku twardego . . . . .                                       | 37        | Czym są CRU? . . . . .                                                                                                                                    | 41        |
| Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego . . . . .                              | 37        | CRU dla modelu produktów . . . . .                                                                                                                        | 41        |
| <b>Rozdział 4. Pomoc i obsługa techniczna . . . . .</b>                         | <b>39</b> | Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo . . . . .                                                                                                             | 42        |
| Często zadawane pytania (FAQ). . . . .                                          | 39        | Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo . . . . .                                                                                                          | 42        |
| Jak podzielić dysk na partycje . . . . .                                        | 39        | Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . .                                                                                                            | 42        |
| Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować . . . . .                          | 39        | Zakup dodatkowych usług . . . . .                                                                                                                         | 43        |
| Co robić w przypadku wylania płynu na komputer . . . . .                        | 39        | <b>Dodatek A. Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo . . . . .</b>                                                                                         | <b>45</b> |
| Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI/BIOS . . . . . | 39        | <b>Dodatek B. Uwagi i znaki towarowe . . . . .</b>                                                                                                        | <b>47</b> |
| Dlaczego jasność ekranu stale się zmienia?. . . . .                             | 39        |                                                                                                                                                           |           |

---

## Podręcznik — informacje

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

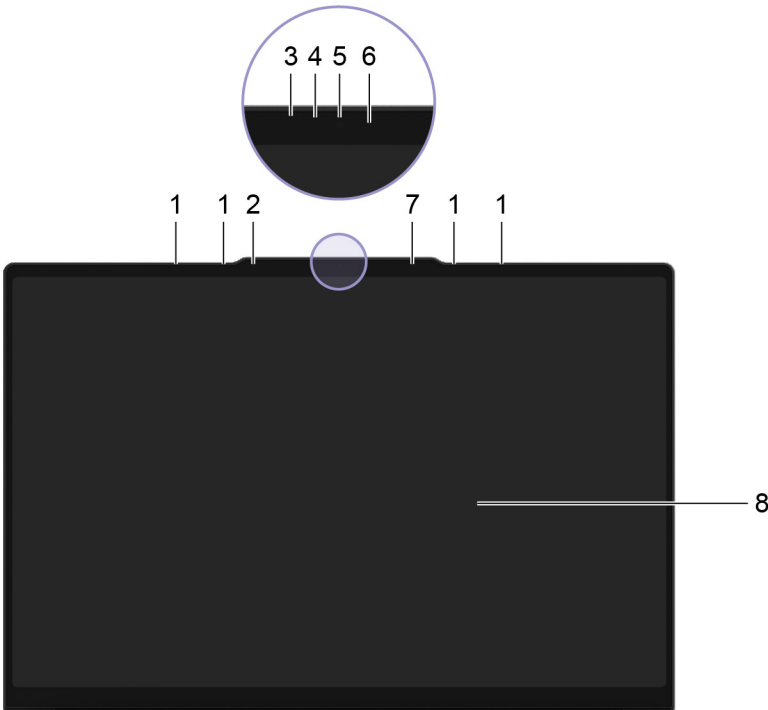
| Nazwa modelu       | Typ urządzenia (MT) |
|--------------------|---------------------|
| Yoga Slim 7 15ILL9 | 83HM                |

- Więcej informacji na temat zgodności można znaleźć w *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* pod adresem [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



Rysunek 1. Widok z przodu

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

### 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.

## Czujnik oświetlenia

Czujnik oświetlenia wykrywa i mierzy natężenie światła w środowisku użytkownika. Danych zebranych przez ten czujnik można wykorzystać do włączenia adaptacyjnej jasności wbudowanego wyświetlacza i klawiatury komputera.

## 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 na podczerwień

Kamera na podczerwień odbiera emitowane przez diodę LED na podczerwień fale zbliżone do podczerwieni i odbijane przez twarz człowieka. Mechanizm ten jest wykorzystywany na potrzeby rozpoznawania twarzy.

## Kamera

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

## Wskaźnik kamery

Wskaźnik kamery wskazuje, czy kamera jest aktywowana.

Tabela 1. Stan i opis wskaźnika kamery

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

## 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.

## Ekran

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

Wybrane modele są wyposażone w ekrany z obsługą dotyku, które umożliwiają intuicyjne wchodzenie w interakcje z komputerem poprzez dotykanie przycisków, ikon i elementów menu wyświetlanych na ekranie. Ekrany z obsługą dotyku obsługują również gesty wielodotykowe.

### Tematy pokrewne

„Operacje dotykowe obsługiwane przez Windows“ na stronie 20

## Widok z góry



Rysunek 2. Widok z góry

| Nr | Opis                            |
|----|---------------------------------|
| 1  | Anteny (niewidoczne z zewnątrz) |
| 2  | Klawiatura                      |
| 3  | Głośniki                        |
| 4  | Panel dotykowy                  |

## 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.

## Klawiatura

Klawiatura jest wbudowanym urządzeniem wejściowym komputera służącym do wpisywania znaków. Jest ona również wyposażona w klawisze, które mogą zwiększyć Twoją produktywność podczas interakcji z komputerem, aplikacjami i systemem operacyjnym Windows.

Tabela 2. Klawisze zwiększające produktywność

| Klawisz                           | Umieszczenie na klawiaturze | Funkcja                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klawisze funkcyjne (od F1 do F12) | W górnym rzędzie            | Wykonywanie wstępnie zdefiniowanych poleceń lub funkcji dla wybranych aplikacji                                                                                    |
| Klawisze dostępu                  | W górnym rzędzie            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zmiana niektórych często używanych ustawień komputera</li><li>• Otwieranie aplikacji lub gadżetu systemu Windows</li></ul> |

Tabela 2. Klawisze zwiększające produktywność (ciąg dalszy)

| Klawisz                 | Umieszczenie na klawiaturze | Funkcja                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klawisz fn              | W lewym dolnym rogu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Przełączanie funkcji klawiszy dwufunkcyjnych</li> <li>Używane z kilkoma klawiszami literowymi do zmiany niektórych często używanych ustawień komputera</li> </ul> |
| Klawisz systemu Windows | W lewym dolnym rogu         | Używane z określonymi klawiszami do zmiany niektórych często używanych ustawień systemu Windows                                                                                                          |

Klawisze dostępu używają tych samych klawiszy co klawisze funkcyjne. Aby przełączyć funkcje tych klawiszy, przytrzymaj klawisz fn lub włącz przełącznik fn lock.

**Informacja:** Układ klawiatury różni się w zależności od języka i lokalizacji geograficznej. Klawiatura komputera może wyglądać nieco inaczej niż klawiatura przedstawiona na ilustracjach w tej publikacji.

#### Tematy pokrewne

„Klawisze dostępu“ na stronie 18

„Przełącznik fn lock“ na stronie 18

Dodatek A „Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo“ na stronie 45

## Głośniki

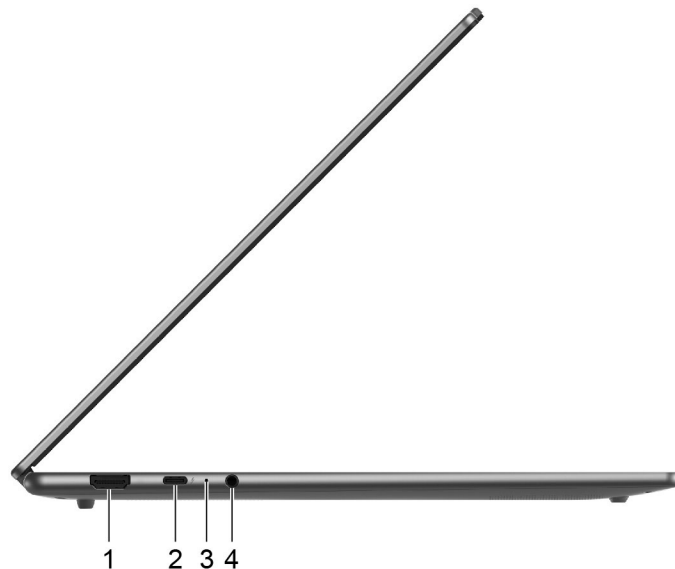
Głośniki komputera stanowią wbudowane urządzenia wyjściowe audio do odtwarzania dźwięku.

## 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



Rysunek 3. Widok z lewej strony

| Nr | Opis                                                 |
|----|------------------------------------------------------|
| 1  | Złącze HDMI™                                         |
| 2  | Wielofunkcyjne złącze USB Type-C® / Złącze zasilania |
| 3  | Wskaźnik ładowania                                   |
| 4  | Gniazdko combo audio                                 |

## Złącze HDMI

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

## Wielofunkcyjne złącze USB Type-C

To 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.

- urządzeń i stacji dokujących z obsługą standardu Thunderbolt™

## 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.

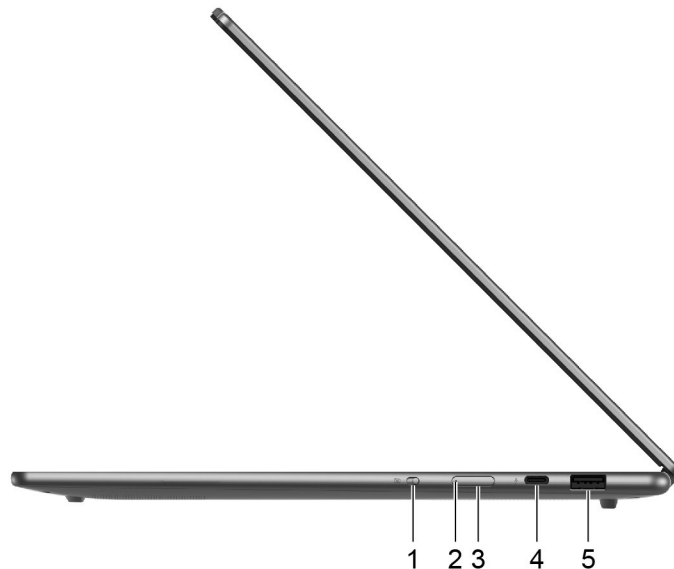
Tabela 3. Stan i opis wskaźnika ładowania

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

## Gniazdko combo audio

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

## Widok z prawej strony



Rysunek 4. Widok z prawej strony

| Nr | Opis                             |
|----|----------------------------------|
| 1  | Przełącznik kamery               |
| 2  | Wskaźnik zasilania               |
| 3  | Przycisk zasilania               |
| 4  | Wielofunkcyjne złącze USB Type-C |
| 5  | Złącze USB Standard-A            |

## Przełącznik kamery

Ten przełącznik służy do włączania i wyłączania wbudowanej kamery.

**Informacja:** Ten przełącznik zaprojektowano z myślą o zapewnieniu ochrony prywatności. Jeśli nie musisz korzystać z kamery, przesun przełącznik do pozycji Wył., aby uniemożliwić aplikacjom korzystanie z kamery.

## 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 4. Stan i opis wskaźnika zasilania

| Stan wskaźnika                  | Stan zasilania | Poziom naładowania akumulatora |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Biała (świeci światłem ciągłym) | Włączony       | 21–100%                        |
| Biały (szybkie miganie)         | Włączony       | 1–20%                          |

Tabela 4. Stan i opis wskaźnika zasilania (ciąg dalszy)

| Stan wskaźnika        | Stan zasilania                    | Poziom naładowania akumulatora |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 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.

## 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.

- urządzeń i stacji dokujących z obsługą standardu Thunderbolt™

## 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.

## Widok z dołu



Rysunek 5. Widok z dołu

| Nr | Opis                      |
|----|---------------------------|
| 1  | Wyloty powietrza (wyloty) |
| 2  | Wyloty powietrza (wloty)  |
| 3  | Głośniki                  |
| 4  | Otwór przycisku Novo      |

## Wyloty powietrza (wyloty)

Wyloty powietrza umożliwiają odprowadzanie gorącego powietrza z komputera.

**Ważne:** Działającego komputera nie należy umieszczać na łóżku, kanapie, dywanie ani innej elastycznej 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.

## 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 innej elastycznej 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.

## Głośniki

Głośniki komputera stanowią wbudowane urządzenia wyjściowe audio do odtwarzania dźwięku.

## 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.

## Funkcje i specyfikacje

### Wymiary

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość | 339,6 mm (13,4")                                                                                                                |
| Głębokość | 234,5 mm (9,2")                                                                                                                 |
| Grubość   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13,9 mm (0,5") (najcieńsza część)</li><li>• 15,2 mm (0,6") (najgrubsza część)</li></ul> |

### Zasilacz

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Wejście                   | 100 do 240 V (prąd zmienny), 50 Hz do 60 Hz |
| Napięcie wyjściowe        | 20 V                                        |
| Maksymalny prąd wyjściowy | 3,25 A                                      |
| Maksymalna moc wyjściowa  | 65 W                                        |

### Akumulator

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Pojemność    | 70 Wh             |
| Typ ogniwa   | Litowo-polimerowe |
| Liczba ogniw | 4                 |

**Informacja:** 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).

### Pamięć

|               |         |
|---------------|---------|
| Typ           | LPDDR5X |
| Liczba gniazd | 0       |

### Urządzenie pamięci masowej

|               |            |
|---------------|------------|
| Typ           | Dysk SSD   |
| Typ gniazda   | M.2 (2242) |
| Liczba gniazd | 1          |
| Interfejs     | PCIe Gen4  |

### Wyświetlacz

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar ekranu (przekątna)             | 15,3 cali                                                                |
| Rozdzielczość                          | 2880 × 1800                                                              |
| Obsługiwane częstotliwości odświeżania | <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Hz</li><li>• 120 Hz</li></ul> |

## Złącza i gniazda

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze USB Standard-A            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ilość: 1</li><li>• Maksymalna moc wyjściowa: 5 V, 0,9 A</li><li>• Obsługiwane protokoły komunikacji:<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>• Maksymalna moc wejściowa: 20 V, 3,25 A</li><li>• Obsługiwane protokoły komunikacji:<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</li><li>- SuperSpeed USB 20 Gb/s</li><li>- DisplayPort 2.1</li><li>- Thunderbolt 4 41,25 Gb/s</li></ul></li></ul> |
| Złącze HDMI™                     | Obsługiwane protokoły komunikacji: <ul style="list-style-type: none"><li>• FRL (Fixed-rate link)</li><li>• TMDS (Transition minimized differential signaling)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gniazdko combo audio             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Średnica: 3,5 mm</li><li>• Obsługiwana wtyczka:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3-stykowa, TRS</li><li>- 4-stykowa, TRRS (CTIA i OMTP)</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                              |

**Informacja:** Prędkości przesyłu danych i parametry wydajnościowe zależą od podłączonych urządzeń i kabli, jeśli są one używane. Złącza USB Type-C, które są zgodne z DisplayPort 2.1 w trybie DisplayPort Alternate Mode, zapewniają maksymalną rozdzielczość wyjściową 7680 x 4320, przy częstotliwości odświeżania 60 Hz i głębi kolorów 36 bpp (bity na piksel). Rzeczywista maksymalna rozdzielczość wyjściowa zależy od podłączonego urządzenia wyświetlającego i używanego kabla.

## Sieć

|            |               |
|------------|---------------|
| Wi-Fi®     | Wi-Fi 7       |
| Bluetooth® | Bluetooth 5.4 |

## 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 złączy 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) |
|----------------|-------------------------------------|
| 3.2 Gen 1      | 5                                   |
| 3.2 Gen 2      | 10                                  |
| 3.2 Gen 2 × 2  | 20                                  |

## Środowisko operacyjne

### Maksymalna wysokość (przy normalnym ciśnieniu)

3 048 m (10 000 stóp)

### Temperatura

- Na wysokości do 2 438 m (8 000 stóp)
  - Podczas pracy: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
  - Przechowywanie: 5°C do 43°C (41°F do 109°F)
- Na wysokości powyżej 2 438 m (8 000 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

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

## 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.

### Tematy pokrewne

„Czujnik czasu przelotu światła“ na stronie 2



---

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

---

### Łączenie z siecią

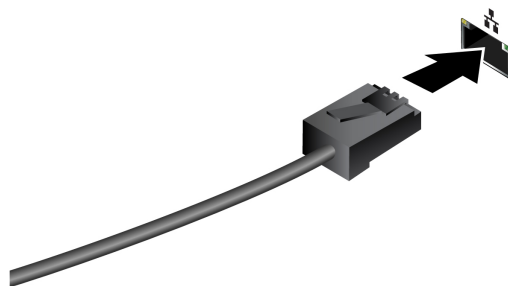
#### Łączenie z siecią Wi-Fi

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

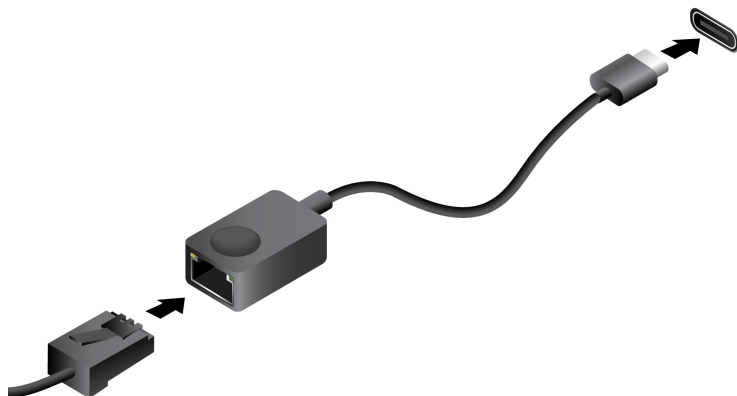
- Krok 1. Wybierz ikonę sieci  w prawym dolnym rogu ekranu.
- Krok 2. Wybierz dostępną sieć, a następnie wybierz opcję **Połącz**.  
Jeśli chcesz automatycznie połączyć się z tą siecią Wi-Fi po następnym uruchomieniu komputera, wybierz opcję **Połącz automatycznie**, zanim wybierzesz opcję **Połącz**.
- 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.

#### 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>.



---

## 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.

---

### Praca w systemie Windows

Poniższa tabela zawiera najczęściej stosowane ustawienia systemu Windows. Poznaj podstawy systemu Windows i natychmiast zacznij z niego korzystać.

Aby skonfigurować ustawienia, wpisz odpowiednie słowa kluczowe w polu wyszukiwania systemu Windows i wybierz najlepszy wynik. W celu dostosowania ustawień postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Tabela 5. Ustawienia podstawowe

| Funkcje                   | Opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wyszukiwanie według słów kluczowych |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Panel sterowania          | Wyświetlanie lub dostosowywanie ustawień systemu Windows, w tym instalowanie oraz konfigurowanie sprzętu i oprogramowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Panel sterowania                    |
| Łączenie z sieciami Wi-Fi | Modele wyposażone w moduł łączności bezprzewodowej LAN można połączyć z siecią Wi-Fi®. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień systemu Windows, a następnie wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć.<br><b>Informacja:</b> Moduł połączeń bezprzewodowych LAN zainstalowany w komputerze może obsługiwać różne standardy. W niektórych krajach lub regionach standard 802.11ax może być wyłączony zgodnie z lokalnymi przepisami.                                                   | Wi-Fi                               |
| Tryb samolotowy           | Tryb samolotowy to wygodne ustawienie pozwalające włączyć lub wyłączyć całą komunikację bezprzewodową w komputerze. Włączenie tej funkcji może być konieczne po wejściu do samolotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tryb samolotowy                     |
| Tryb wyświetlania nocnego | Wyświetlanie nocne to funkcja systemu Windows, którą można włączać i wyłączać. W trybie wyświetlania nocnego są używane cieplejsze kolory i emitowane jest mniej niebieskiego światła. Włączenie wyświetlania nocnego zmniejsza ryzyko zmęczenia oczu.<br><b>Informacja:</b> Aby uzyskać więcej informacji o zmniejszaniu zmęczenia wzroku, odwiedź stronę <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue</a> . | Wyświetlanie nocne                  |

Tabela 5. Ustawienia podstawowe (ciąg dalszy)

| Funkcje                      | Opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wyszukiwanie według słów kluczowych |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dostosuj temperaturę barwową | Jeśli tryb wyświetlania nocnego jest włączony, można dostosować temperaturę barwową ekranu.<br><b>Informacja:</b> Wybrane komputery Lenovo mają certyfikat niskiego poziomu światła niebieskiego przy użyciu trybu oświetlenia nocnego i ustawień temperatury barwowej dostępnych w preinstalowanym systemie operacyjnym. Te komputery są testowane z włączonym oświetleniem nocnym i temperaturą barwową ustawioną na 48 lub wyższą.                                                                                                                                                                                                        | Wyświetlanie nocne                  |
| Aktualizacje systemu Windows | Microsoft okresowo wprowadza aktualizacje funkcji i zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows. Aktualizacje dotyczące danej wersji systemu Windows są pobierane automatycznie, gdy komputer jest podłączony do Internetu. Po pobraniu aktualizacji zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie komputera w celu zainstalowania aktualizacji. Można również sprawdzić, czy dostępne aktualizacje dotyczą zainstalowanej wersji systemu Windows.<br><b>Uwaga:</b> Pobieraj i instaluj aktualizacje wyłącznie przy użyciu funkcji Windows Update. Aktualizacje pobrane z innych źródeł mogą obejmować ryzyko związane z zabezpieczeniami. | Aktualizacje systemu Windows        |

Tabela 6. Ustawienia opcjonalne

| Funkcje                             | Opisy                                                                                                                                                                    | Wyszukiwanie według słów kluczowych |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Konfigurowanie rozpoznawania twarzy | W przypadku modeli wyposażonych w kamerę na podczerwień zgodną z funkcją Windows Hello można skonfigurować rozpoznawanie twarzy i w ten sposób logować się do komputera. | Opcje logowania                     |

## Pomoc systemu Windows

Jeśli wskazówki na ekranie nie pomogą Ci rozwiązać problemu, zapoznaj się z poniższymi informacjami, aby skorzystać z pomocy systemu Windows.

- Wpisz Uzyskaj pomoc lub Porady w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz enter. Po otwarciu aplikacji wprowadź opis problemu i wybierz pasujący do niego wynik.
- Odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy Microsoft: <https://support.microsoft.com>. W polu wyszukiwania wpisz, czego szukasz, a zostaną wyświetlone wyniki.

## Menu przycisku Novo

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

- Otwórz program BIOS/UEFI 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.

---

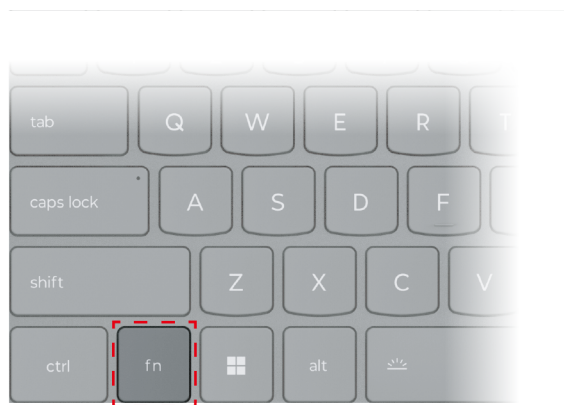
## Używanie komputera

### Klawisze dostępu

Zwróć uwagę na górny rząd klawiszy klawiatury komputera Lenovo, w którym znajdują się klawisze z nadrukowanymi ikonami. Klawisze te są nazywane klawiszami dostępu i zapewniają skróty ułatwiające korzystanie z często używanych funkcji. Ikony nadrukowane na poszczególne klawisze dostępu określają ich funkcje.

Klawisze dostępu używają tych samych klawiszy co klawisze funkcyjne (F1–F12) i inne klawisze. W zależności od ustawień przełącznika fn lock możesz korzystać z funkcji klawiszy dostępu poprzez bezpośrednie naciskanie klawisza dostępu lub naciskanie go w połączeniu z naciśniętym klawiszem fn.

**Informacja:** Przełącznik fn lock nie ma zastosowania do klawiszy dostępu, które nie znajdują się w pierwszym rzędzie klawiszy. Aby skorzystać z tych klawiszy dostępu, podczas ich naciskania należy zawsze przytrzymywać naciśnięty klawisz fn.

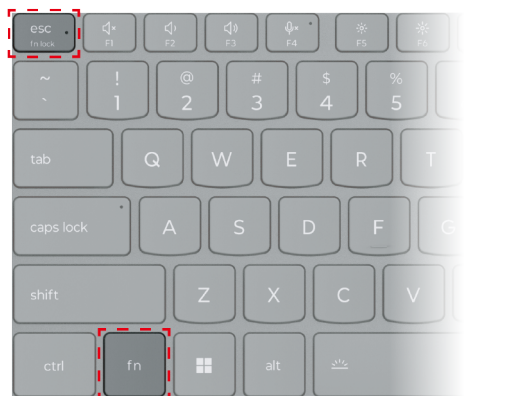


Rysunek 6. Umiejscowienie klawisza fn

### 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.

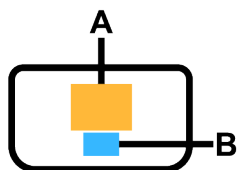
**Informacja:** Klawisz esc znajduje się w lewym górnym rogu klawiatury. Klawisz ma diodę LED wskazującą stan przełącznika fn lock.



Rysunek 7. 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 8. 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                           | Wyłączono                    | Funkcja podstawowa                  | Funkcja dodatkowa                                       |
| Włączony                         | Włączono                     | Funkcja dodatkowa                   | Funkcja podstawowa                                      |

## Tematy pokrewne

„Klawisze dostępu“ na stronie 18

Dodatek A „Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo“ na stronie 45

## 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.

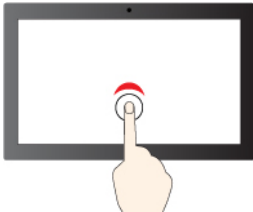
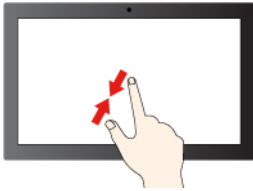
**Informacja:** Funkcja Copilot w systemie Windows może nie być dostępna we wszystkich lokalizacjach geograficznych. W regionach, w których funkcja Copilot w systemie Windows jest dostępna, aby z niej skorzystać może być konieczna aktualizacja systemu operacyjnego do wersji 23H2 lub nowszej za pośrednictwem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

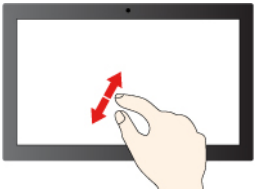
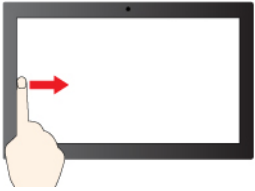
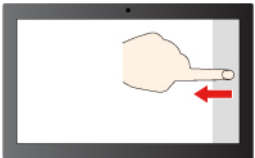
### Tematy pokrewne

„Nacisnąłem klawisz Copilot na klawiaturze, ale ani Copilot w Windows, ani Windows Search nie otworzyły się. Jaka może być potencjalna przyczyna?” na stronie 40

## Operacje dotykowe obsługiwane przez Windows

W przypadku komputerów z ekranem dotykowym można dotykać ekranu bezpośrednio palcami i wchodzić w interakcje z komputerem w bardziej naturalny sposób. W poniższej tabeli wymieniono często używane operacje dotykowe obsługiwane przez system operacyjny Windows.

| Obsługa dotykowa                                                                                                      | Używany do                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Dotknięcie                      | Otwieranie aplikacji, dokumentów i innych funkcji na pasku zadań lub w menu Start |
| <br>Stuknij szybko dwa razy        | Otwieranie aplikacji przypiętych na pulpicie                                      |
| <br>Dotknij, przytrzymaj i podnieś | Otwieranie menu kontekstowego                                                     |
| <br>Uszczypnij                     | Pomniejszanie                                                                     |

| Obsługa dotykowa                                                                                                               | Używany do                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  <p>Rozsuń</p>                                | Powiększanie                   |
|  <p>Przeciągnij palcem od lewej krawędzi</p>  | Otwarcie panelu widżetów       |
|  <p>Przeciągnij palcem od prawej krawędzi</p> | Otwieranie centrum powiadomień |

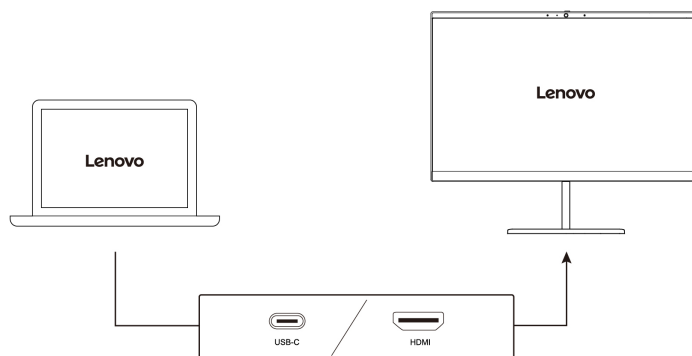
System operacyjny Windows obsługuje również gesty 3 i 4 palcami na ekranie i touchpadzie. Możesz je skonfigurować w **Ustawienia** → **Bluetooth i urządzenia**.

## 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.

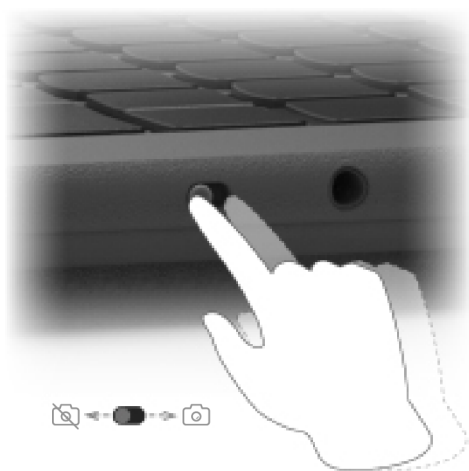
Krok 2. Wybierz z listy odpowiedni tryb wyświetlania.

## Chroń swoją prywatność dzięki przełącznikowi kamery

Przełącznik kamery to mechaniczny przycisk, który uniemożliwia przechwytywanie obrazu, tym samym chroniąc prywatność użytkownika. Aby wyłączyć kamerę, przesun przełącznik kamery w kierunku

oznaczonym ikoną . Aby ponownie użyć kamery, przesun przełącznik kamery w przeciwnym kierunku.

Jeśli ustawisz przełącznik kamery w położeniu  podczas rozmowy wideo, pozostałe osoby uczestniczące w połączeniu wideo nie będą Cię widzieć. Gdy ustawisz przełącznik z powrotem w przeciwnym położeniu, pozostali uczestnicy połączenia będą mogli ponownie Cię zobaczyć.



**Informacja:** Po zmianie położenia przełącznika kamery zobaczysz na ekranie ikonę  lub  oznaczającą pomyślne zastosowanie ustawienia.



---

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer

---

### Inteligentne funkcje

Na komputerze może być fabrycznie zainstalowany program Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager. Większość opisanych tu funkcji można włączyć lub wyłączyć w jednej z tych aplikacji. Inne funkcje mogą być włączone w samodzielnej aplikacji.

#### Uwagi:

- Funkcje oprogramowania mogą ulec zmianie. Proszę odnieść się do rzeczywistego produktu.
- Aby funkcje zaczęły obowiązywać, może być konieczne ukończenie aktualizacji online aplikacji.

### Smart Modes

Podczas codziennego korzystania z komputera możesz chcieć włączyć określone ustawienia, aby lepiej realizować swoje potrzeby w danym momencie, ale niektóre procesy konfiguracji mogą być skomplikowane lub nawet irytujące.

Komputer oferuje funkcję Smart Modes, która kategoryzuje ustawienia na kilka wstępnie zdefiniowanych trybów dla wygody użytkownika. Naciśnięcie klawisza **mode** w górnym rzędzie klawiatury otwiera widżet Vantage, umożliwiając wybranie lub anulowanie dowolnego trybu jednym kliknięciem.

**Informacja:** Aby ukryć widżet Vantage, naciśnij ponownie **mode**.



W poniższej tabeli opisano wstępnie zdefiniowane tryby.

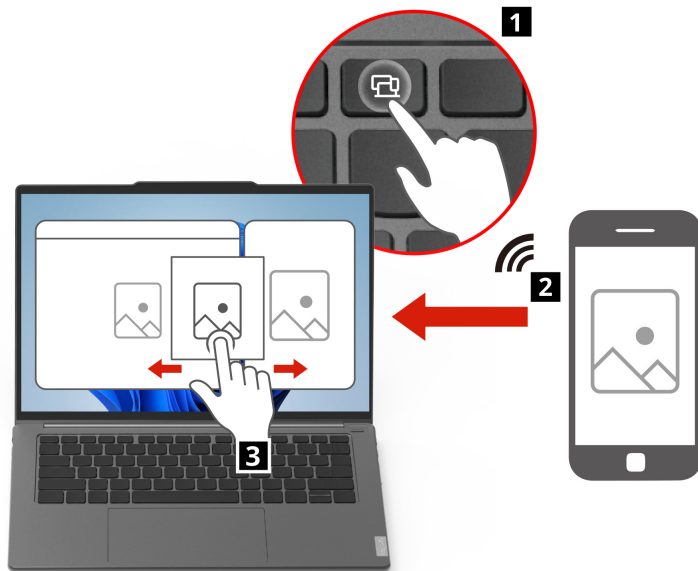
Tabela 8. Wstępnie zdefiniowane tryby do wyboru

| Tryb                      | Funkcja                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb uwagi                | Minimalizuje rozpraszanie uwagi, blokując dostęp do wcześniej ustawionych domen i powiadomień.                                                 |
| Tryb tarczy               | Poprawia bezpieczeństwo i prywatność w Internecie dzięki funkcjom automatycznego monitorowania VPN, alertów prywatności i ochrony prywatności. |
| Tryb współpracy           | Poprawia efekty wideo podczas wirtualnych spotkań, aby zapewnić bardziej realistyczne wrażenia podczas współpracy.                             |
| Tryb dobrego samopoczucia | Wspiera zdrowie cyfrowe, zachęcając do regularnych przerw dla oczu i kształtując ergonomiczne nawyki.                                          |
| Tryb zasilania            | Optymalizuje efektywność energetyczną, nadając priorytet wydajności, żywotności baterii i prędkości wentylatora.                               |

## Smart Share

Ten komputer obsługuje szybkie i wygodne udostępnianie zdjęć telefonom z systemem Android lub iOS. Naciśnięcie klawisza  w górnym rzędzie klawiatury otwiera aplikację Intel® Unison™, która umożliwia korzystanie z Smart Share.

Postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji, można sparować komputer z telefonem, a następnie przeciągać i upuszczać zdjęcia między sparowanym komputerem a telefonem w celu ich edycji i udostępniania.



## Smart Care

W razie jakichkolwiek zastrzeżeń lub wątpliwości dotyczących komputera lub napotkania jakichkolwiek problemów podczas codziennego korzystania z komputera, można uzyskać kompleksową pomoc od specjalistów serwisowych Lenovo w sekcji Smart Care w Lenovo Vantage.



Oprócz standardowych usług wsparcia, takich jak eTicket i forum, Smart Care zapewnia kilka opcji uzyskania pomocy od Lenovo.

Tabela 9. Opcje serwisowe w Smart Care

| Opcja                 | Funkcja                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czat z agentem        | Czat ze specjalistą serwisowym w celu uzyskania natychmiastowej pomocy w przypadku pytań lub wątpliwości dotyczących korzystania z komputera. |
| Wsparcie telefoniczne | Uzyskaj połączenie głosowe lub wideo z Lenovo albo określ czas, w którym specjalista Lenovo zadzwoni do Ciebie.                               |
| Czat z Lena           | Porozmawiaj z chatbotem Vantage, aby rozwiązać typowe problemy z urządzeniem.                                                                 |

**Informacja:** Oprócz opcji wymienionych powyżej, można również skorzystać z aplikacji Lenovo Smart Care na telefonie, aby uzyskać analogiczne usługi dotyczące komputera.

## Dolby Atmos

Jeśli na komputerze jest fabrycznie zainstalowana aplikacja Dolby Atmos, można ustawić lub zdefiniować profile Dolby w aplikacji Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

Dolby Atmos oferuje zestaw precyzyjnie dostrojonych parametrów przetwarzania dźwięku. Możesz wybrać profil, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom i dostosować ustawienia profilu zgodnie z wymaganiami.

W poniższej tabeli opisano dostępne profile.

Tabela 10. Dostępne profile Dolby Atmos

| Profil     | Opis                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamiczny | Funkcje Dolby identyfikują typ zawartości i dokonują automatycznego dostosowania.                          |
| Film       | Wirtualizowany dźwięk przestrzenny i wyraźniejsze dialogi pomogą ci skupić się na każdym szczególe fabuły. |
| Muzyka     | Bogate, szczegółowe brzmienie zoptymalizowane pod kątem muzyki.                                            |

Tabela 10. Dostępne profile Dolby Atmos (ciąg dalszy)

| Profil | Opis                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gra    | Wyraźne rozmieszczenie dźwięków ułatwia lokalizację ich źródeł pod dowolnym kątem.                                                                                                                                       |
| Mowa   | Poprawia wyraźną i spójną jakość głosu podczas wirtualnych spotkań i połączeń.                                                                                                                                           |
| Własny | Większa elastyczność dostępna jest w ustawieniach przetwarzania dźwięku.<br><b>Informacja:</b> Możesz utworzyć wiele niestandardowych profili, aby jak najlepiej dopasować je do swoich potrzeb w różnych scenariuszach. |

## Zarządzanie kolorami

Czasami można odnieść wrażenie, że kolory wyświetlane na komputerze odbiegają od rzeczywistości. Aby zminimalizować różnice i zapewnić wierną prezentację kolorów na ekranie, komputer ma funkcję zarządzania kolorami. Umożliwia korzystanie z trybu automatycznego lub ręczny wybór preferowanego trybu wyświetlania kolorów w Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

W poniższej tabeli opisano dostępne tryby.

Tabela 11. Tryby wyświetlania kolorów

| Tryb wyświetlania kolorów | Opis                                                                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatyczny              | Automatycznie przełącza przestrzeń barw, aby wyświetlać lepsze kolory w zależności od zawartości. |
| sRGB                      | Odpowiedni do wyświetlania tekstu i stron internetowych.                                          |
| P3                        | Odpowiedni dla filmów i zdjęć.                                                                    |

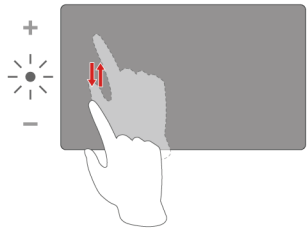
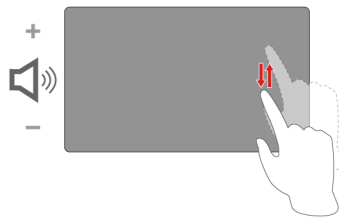
## Tryb ochrony oczu

Tryb ochrony oczu inteligentnie dostosowuje temperaturę barwową ekranu i może zmniejszyć ryzyko wystąpienia zmęczenia lub wysiłku oczu.

## Sterowanie gestami

### Unikatowe gesty dotykowe Lenovo

Niektóre komputery Lenovo umożliwiają korzystanie nie tylko z gestów dotykowych obsługiwanych w systemie operacyjnym Windows, ale również z dodatkowych gestów dotykowych. Gesty te można wykonywać na panelu dotykowym komputera.

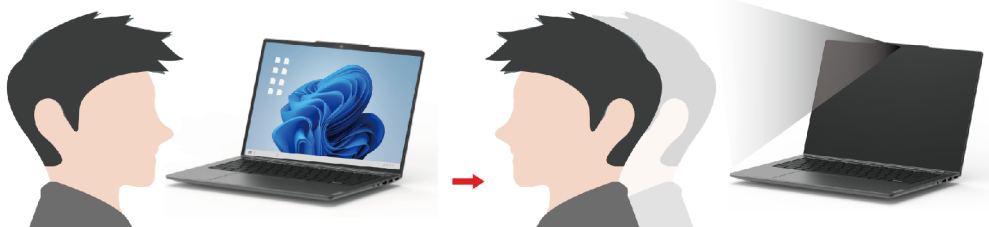
| Gest                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Funkcja                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Przesunięcie palcem w górę/w dół po lewej stronie panelu dotykowego</p> <p><b>Informacja:</b> W przypadku komputerów z ekranem dotykowym ten gest można również wykonywać po lewej stronie ekranu.</p>   | <p>Zwiększenie/zmniejszenie jasności ekranu podczas oglądania filmów w trybie pełnoekranowym.</p> <p><b>Informacja:</b> Ten gest nie jest obsługiwany przez wszystkie odtwarzacze wideo i może kolidować z podobnymi funkcjami gestów innych firm.</p> |
|  <p>Przesunięcie palcem w górę/w dół po prawej stronie panelu dotykowego</p> <p><b>Informacja:</b> W przypadku komputerów z ekranem dotykowym ten gest można również wykonywać po prawej stronie ekranu.</p> | <p>Zwiększenie/zmniejszenie głośności podczas oglądania filmów w trybie pełnoekranowym.</p> <p><b>Informacja:</b> Ten gest nie jest obsługiwany przez wszystkie odtwarzacze wideo i może kolidować z podobnymi funkcjami gestów innych firm.</p>       |

## Wykrywanie obecności

Wykrywanie obecności umożliwia poprawę wydajności pracy poprzez automatycznie wznowienie i logowanie do komputera lub przyciemnienie wyświetlacza i blokowanie komputera w zależności od stanu wykrywania użytkownika.



W wybranych odtwarzaczach wideo ta funkcja zatrzyma odtwarzane wideo w trybie pauzy, kiedy odejdiesz od komputera i wznowi je po powrocie do komputera.



## Super rozdzielczość

Wykorzystując możliwości i potencjał procesorów Intel, Super rozdzielczość pomaga odtwarzać filmy w wyższej rozdzielczości niż oryginalne. Działa to szczególnie dobrze w przypadkach, gdy wideo źródłowe ma słabą rozdzielczość.

W przypadku większości odtwarzaczy Super rozdzielczość można włączyć lub wyłączyć w Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager, ale w przypadku niektórych odtwarzaczy należy ją włączyć 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.                                                                                                                                                                     |

| Funkcja                         | Opis                                                                                                                          | Uwagi |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 rozładowuje 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 lub Lenovo PC Manager.

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 szacowany czas ładowania akumulatorów w trybie szybkiego ładowania odpowiednio do poziomu 80% i 100%.

Tabela 12. Szacowany 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             |

**Informacja:** Szacowany czas ładowania zakłada, że akumulator jest ładowany, gdy komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub jest wyłączony.

## **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 zabranie 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 systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz enter. Otwórz Panel sterowania i przełącz widok na duże lub małe ikony.
- Krok 2. Wybierz opcje zasilania, a następnie kliknij opcję Wybierz działanie przycisku zasilania.

## Plan zasilania

Plan zasilania stanowi zbiór ustawień umożliwiających oszczędzanie energii, udostępnianych przez system operacyjny. Plan zasilania pozwala ustawić limity czasu bezczynności dla różnych elementów sprzętu, aby uruchomić niski stan poboru mocy. Poniżej wskazano domyślny plan zasilania i niektóre ustawienia limitu czasu bezczynności dla modeli komputerów z fabryczną instalacją Windows.

Wskazane ustawienia są aktywne, kiedy komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego. Jeżeli komputer ma wbudowany akumulator, będzie miał inny zbiór ustawień limitów czasu bezczynności, które uruchomią się, kiedy komputer będzie pracować na baterii.

- Domyślny plan zasilania: Zrównoważony
- Wyłączenie ekranu: po 5 minutach
- Przejście komputera w trybie uśpienia: po 5 minutach

**Informacja:** Aby przebudzić komputer ze stanu uśpienia, należy wcisnąć przycisk zasilania lub dowolny klawisz na klawiaturze.

## Zmiana lub konfiguracja planu zasilania

Ta funkcja dotyczy komputerów z fabryczną instalacją Windows.

Krok 1. Wpisz plan zasilania w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz enter.

Krok 2. Dostosuj plan zasilania do swoich preferencji.

## 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 lub Lenovo PC Manager. Jako skrótu 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 13. 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 głośniejsze, 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 Oszczędzanie energii (cichy) w zależności od tego, jakie zadania są uruchomione na komputerze.

## Dostosowywanie częstotliwości odświeżania ekranu

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.

Ekran 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**. Można również przełączyć częstotliwość odświeżania ekranu, używając jako skrótu kombinacji klawiszy fn + R.

**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.

### Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility

Krok 1. Włącz lub zrestartuj komputer.

Krok 2. Gdy na ekranie zostanie wyświetlone logo Lenovo, naciśnij kilka razy klawisz F2.

**Informacja:** Na komputerach z włączonym trybem klawiszy dostępu naciśnij klawisze fn + F2.

### Wybierz urządzenia rozruchu

Zwykle komputer uruchamia się z menedżerem rozruchu załadowanym z dodatkowego urządzenia pamięci masowej komputera. Czasami może być konieczne uruchomienie komputera w programie lub menedżerze rozruchu załadowanym z innego urządzenia lub lokalizacji sieciowej. Po tym, jak oprogramowanie układowe systemu zainicjuje wszystkie urządzenia, możesz nacisnąć klawisz przerwania, aby wyświetlić menu rozruchu i wybrać żądane urządzenie rozruchowe.

Krok 1. Włącz lub zrestartuj komputer.

Krok 2. Naciśnij klawisz F12.

Krok 3. Aby uruchomić komputer, z menu urządzenia rozruchowego wybierz urządzenie rozruchowe.

Możesz dokonać trwałej zmiany na urządzeniach startowych w UEFI/BIOS Setup Utility. Wybierz menu **Boot**; w sekcji **EFI**, wybierz żądane urządzenie rozruchowe i przenieś je na górę listy urządzeń. Zapisz zmiany i wyjdź z Setup Utility, by zmiany zaczęły obowiązywać.

## 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 Flip to Start

Kiedy funkcja Flip to Start jest włączona, komputer uruchomi się po otwarciu ekranu.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz **Configuration**.

Krok 3. Zmień ustawienie w funkcji **Flip to Start**.

**Informacja:** Funkcję Flip to Start można ustawić także w programie Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

---

## 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 haseł                       | 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 przejść do narzędzia konfiguracyjnego. Jeśli jest włączona opcja **Power on Password**, należy wprowadzić hasło administratora lub hasło użytkownika w celu uruchomienia komputera.

## Zmianie 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 ustawienie 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**.

Jeśli włączono hasło zasilania, monit o jego podanie jest wyświetlany przy każdym włączaniu komputera. 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.

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

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

Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić hasło główne oraz hasło użytkownika.

**Informacja:** Hasło główne oraz hasło dysku twardego użytkownika 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, wybierz opcję **Change User Password** i naciśnij klawisz 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

Zobacz <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 pomocy technicznej Lenovo: <https://support.lenovo.com>

#### Dlaczego jasność ekranu stale się zmienia?

Komputer może być wyposażony w czujnik oświetlenia i może mieć włączoną funkcję jasności adaptacyjnej. Czujnik oświetlenia może wykrywać natężenie światła w Twoim otoczeniu. Korzystając z danych z czujnika, system operacyjny może dynamicznie dostosowywać jasność ekranu.

Funkcję jasności adaptacyjnej można wyłączyć w systemie operacyjnym. W systemach operacyjnych Windows ustawienia jasności adaptacyjnej znajdują się zwykle w menu **Ustawienia** → **System** → **Ekran**.

#### 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>• Korzystanie z opcji odzyskiwania Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odwiedź stronę <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>• Korzystanie z opcji odzyskiwania systemu Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odwiedź stronę <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Wykryj model komputera lub wybierz go ręcznie.</li><li>3. Kliknij <b>Diagnostyka</b> → <b>Diagnostyka systemu operacyjnego</b>, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami 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>• Konfigurowanie ustawień 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></ul>                                                                                                                                                                                                      | 1. Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Zasoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jak uzyskać dostęp?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji</li> <li>• Podręcznik konfiguracji</li> <li>• Ten podręcznik użytkownika</li> <li>• Regulatory Notice</li> </ul>                                                                                                                                              | 2. Wykryj model komputera lub wybierz model ręcznie.<br>3. Wybierz pozycję <b>Documentation</b> (Dokumentacja) i odfiltruj żadaną dokumentację.                                                                                                                                                                                                                          |
| Serwis WWW wsparcia Lenovo zawiera najnowsze informacje dotyczące wsparcia, między innymi: <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> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pomoc systemu Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj opcji <b>Uzyskaj pomoc</b> lub <b>Porady</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> |

## Czym są CRU?

Części wymienne przez klienta (CRU) są elementami, które mogą zostać ulepszone lub wymienione przez użytkownika. Komputer Lenovo może zawierać następujące typy części CRU:

Części CRU do samodzielnego montażu

Części, które mogą zostać zainstalowane lub łatwo wymienione przez samego klienta lub przeszkolonych serwisantów za dodatkową opłatą.

Części CRU objęte usługą opcjonalną

Części, które mogą zostać zainstalowane lub wymienione przez klientów posiadających wyższe umiejętności techniczne. Instalacja lub wymiana takich części może też być realizowana przez wykwalifikowanych serwisantów w ramach gwarancji, jaką objęte jest urządzenie klienta.

Jeśli użytkownik zamierza zainstalować CRU, Lenovo prześle CRU w tym celu. Od użytkownika może być wymagany zwrot uszkodzonej części zastąpionej przez CRU. Kiedy wymagany jest zwrot: (1) instrukcje zwrotu, opłacona etykieta wysyłkowa i pojemnik zostaną dołączone do zastępczej części CRU; oraz (2) użytkownik może zostać obciążony opłatą za wymianę CRU, w przypadku, gdy Lenovo nie otrzyma zwróconej wadliwej części CRU w ciągu trzydziestu (30) dni od wysłania zastępczego CRU do użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Ograniczona gwarancja Lenovo* na stronie [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

## CRU dla modelu produktów

Poniższa tabela wymienia części CRU i rodzaje CRU określone dla modelu posiadanego przez użytkownika.

| Część            | Części CRU do samodzielnego montażu | Części CRU objęte usługą opcjonalną |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Kabel zasilający | X                                   |                                     |
| Zasilacz         | X                                   |                                     |

#### Uwagi:

- Instrukcja wymiany części CRU znajduje się w co najmniej jednej z poniższych publikacji i może zostać przekazana od Lenovo w dowolnym momencie na żądanie użytkownika.

*Podręcznik użytkownika dla 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 autoryzowane punkty napraw 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/supportphonenumber>.

**Informacja:** Numery telefonów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 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.

### **Nieobejmowane usługi**

- wymianę lub instalowanie części innych niż wyprodukowane przez firmę Lenovo lub nieobjętych 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. Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo

Ikony, którymi są oznaczone klawisze dostępu, określają ich funkcje. W poniższej tabeli opisano funkcje wszystkich klawiszy dostępu Lenovo. Klawiatura komputera Lenovo powinna obsługiwać jedynie część wymienionych klawiszy dostępu.

Tabela 14. Ikony klawiszy dostępu i oznaczone nimi funkcje

| Ikona klawisza dostępu                                                              | Opis funkcji                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Wyłącza lub włącza dźwięk.                                                             |
|    | Umożliwia zwiększenie poziomu głośności.                                               |
|    | Umożliwia zmniejszenie poziomu głośności.                                              |
|    | Umożliwia włączenie lub wyłączenie mikrofonu.                                          |
|    | Zwiększa jasności ekranu.                                                              |
|    | Zmniejsza jasność ekranu.                                                              |
|    | Umożliwia wybór i konfigurację urządzeń wyświetlających.                               |
|    | Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu samolotowego. (System operacyjny Windows)     |
|    | Wyświetla panel szybkiego uruchamiania.                                                |
|   | Włącza lub wyłącza panel dotykowy.                                                     |
|  | Wyświetla wszystkie otwarte aplikacje w postaci miniaturk. (System operacyjny Windows) |
|  | Otwiera aplikację Kalkulator. (System operacyjny Windows)                              |
|  | Otwiera narzędzie Wycinanie. (System operacyjny Windows)                               |
|  | Otwiera aplikację Ustawienia. (System operacyjny Windows)                              |
|  | Blokuje ekran. (System operacyjny Windows)                                             |
|  | Otwiera historię schowka. (System operacyjny Windows)                                  |
|  | Przełącza komputer w tryb uśpienia.                                                    |
|  | Otwiera menu kontekstowe bieżącej aktywnej aplikacji.                                  |
|  | Otwiera skojarzoną aplikację lub usługę głosową.                                       |
|  | Pozwala dostosować podświetlenie klawiatury.                                           |
|  | Umożliwia zwiększenie jasności podświetlenia klawiatury.                               |
|  | Umożliwia zmniejszenie jasności podświetlenia klawiatury.                              |
|  | Umożliwia odebranie połączenia przychodzącego w aplikacji Microsoft Teams.             |
|  | Umożliwia odrzucenie połączenia przychodzącego w aplikacji Microsoft Teams.            |
|  | Umożliwia dostęp do zasobów wsparcia Lenovo.                                           |
|  | Umożliwia uruchomienie/wstrzymanie odtwarzania zawartości audio lub                    |

Tabela 14. Ikony klawiszy dostępu i oznaczone nimi funkcje (ciąg dalszy)

| Ikona klawisza dostępu                                                            | Opis funkcji                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | wideo.                                                                                                                                                       |
|  | Umożliwia zatrzymanie odtwarzania zawartości audio lub wideo.                                                                                                |
|  | Odtwarza poprzedni plik audio lub wideo z listy odtwarzania.                                                                                                 |
|  | Odtwarza następny plik audio lub wideo z listy odtwarzania.                                                                                                  |
|  | Umożliwia przełączanie aktywnego trybu pracy komputera.                                                                                                      |
|  | Umożliwia rozmycie tła na potrzeby wideokonferencji.                                                                                                         |
|  | Umożliwia przełączanie aktywnego trybu audio komputera.                                                                                                      |
|  | Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu wyświetlania nocnego. (System operacyjny Windows)                                                                   |
|  | Włącza/wyłącza tryb ochrony oczu.                                                                                                                            |
|  | Otwiera niestandardową (zdefiniowaną przez użytkownika) aplikację.<br><b>Informacja:</b> Aby zresetować aplikację docelową, naciśnij dwukrotnie ten klawisz. |
| mode                                                                              | Otwiera lub ukrywa Smart Modes.                                                                                                                              |
|  | Otwiera aplikację Intel Unison, umożliwiając korzystanie z Smart Share.                                                                                      |

**Informacja:** Funkcje klawiszy dostępu mogą ulec zmianie w przypadku aktualizacji powiązanej aplikacji lub systemu operacyjnego Windows.

---

## Dodatek B. 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 wchodzi 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 Yoga są znakami towarowymi firmy Lenovo. Thunderbolt jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych. Microsoft, Windows i Windows Hello są znakami towarowymi grupy Microsoft. DisplayPort jest znakiem towarowym Video Electronics Standards Association. Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi 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-C jest zastrzeżonym znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.