

# Podręcznik użytkownika



Lenovo V14 Gen 4 i, Lenovo V14 Gen 4, Lenovo V15 Gen 4 i i Lenovo V15 Gen 4

## **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 (Czerwiec 2023)**

© Copyright Lenovo 2023.

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

Widok podstawy . . . . . 2

Widok z lewej strony . . . . . 4

Widok z prawej strony . . . . . 6

Widok z dołu . . . . . 9

Funkcje i specyfikacje . . . . . 11

Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB . . . . . 13

Środowisko operacyjne . . . . . 13

Należy unikać stałego kontaktu ciała z niektórymi gorącymi częściami . . . . . 13

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

Praca w systemie Windows . . . . . 15

Pomoc systemu Windows . . . . . 16

Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine . . . . . 16

Menu przycisku Novo . . . . . 17

Otwieranie menu przycisku Novo . . . . . 17

Używanie komputera . . . . . 17

Klawisze dostępu . . . . . 17

Przełącznik FnLock . . . . . 18

Klawiatura numeryczna . . . . . 19

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer . . . . . 21

Inteligentne funkcje . . . . . 21

Tryb ochrony oczu . . . . . 21

Inteligentna redukcja szumów . . . . . 21

Zarządzanie zasilaniem . . . . . 21

Akumulator . . . . . 21

Ustawianie zachowania przycisku zasilania . . . . . 22

Plan zasilania . . . . . 22

Tryby pracy systemu . . . . . 23

Dostosowywanie częstotliwości odświeżania ekranu . . . . . 23

Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 24

Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 24

Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 24

Wybierz urządzenia rozruchu . . . . . 24

Zmiana trybu klawiszy dostępu . . . . . 24

Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 25

Typy haseł . . . . . 25

Ustawianie hasła administratora . . . . . 25

Zmianianie lub usuwanie hasła administratora . . . . . 25

Ustawianie hasła użytkownika . . . . . 26

Włączanie hasła włączania zasilania . . . . . 26

Włączanie lub wyłączanie funkcji Flip to Start . . . . . 26

Ustawianie hasła dysku twardego . . . . . 27

Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego . . . . . 27

## Rozdział 4. Pomoc i obsługa techniczna . . . . . 29

Często zadawane pytania (FAQ) . . . . . 29

Jak podzielić dysk na partycje . . . . . 29

Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować . . . . . 29

Co robić w przypadku wylania płynu na komputer . . . . . 29

Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI/BIOS . . . . . 29

Dlaczego jasność ekranu stale się zmienia . . . . . 29

Dlaczego mój komputer uruchamia się automatycznie po otwarciu pokrywy . . . . . 29

Zasoby samopomocy . . . . . 30

Czym są CRU? . . . . . 31

CRU dla modelu produktów . . . . . 31

Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo . . . . . 32

Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo . . . . . 32

Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . . 32

Zakup dodatkowych usług . . . . . 33

## Dodatek A. Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo . . . . . 35

## Dodatek B. Uwagi i znaki towarowe . . . . . 37



---

## 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)
Lenovo V14 G4 IAN	82YV
Lenovo V14 G4 IAN 1	82YV
Lenovo V14 G4 IAN 2	82YV
Lenovo V14 G4 IRU	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 1	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 2	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 3	83A0
Lenovo V14 G4 AMN	82YT
Lenovo V14 G4 AMN 1	82YT
Lenovo V14 G4 AMN 2	82YT
Lenovo V14 G4 ABP	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 1	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 2	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 3	82YX, 83FG
Lenovo V15 G4 IAN	82YW
Lenovo V15 G4 IAN 1	82YW
Lenovo V15 G4 IAN 2	82YW
Lenovo V15 G4 IRU	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 1	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 2	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 3	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 AMN	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 AMN 1	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 AMN 2	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 ABP	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 1	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 2	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 3	82YY, 83CR
Lenovo V14 G4 IAH	83FR
Lenovo V14 G4 IAH 1	83FR
Lenovo V14 G4 IAH 2	83FR

Nazwa modelu	Typ urządzenia (MT)
Lenovo V14 G4 IAH 3	83FR
Lenovo V14 G4 IRH	83FT
Lenovo V14 G4 IRH 1	83FT
Lenovo V14 G4 IRH 2	83FT
Lenovo V14 G4 IRH 3	83FT
Lenovo V15 G4 IAH	83FS
Lenovo V15 G4 IAH 1	83FS
Lenovo V15 G4 IAH 2	83FS
Lenovo V15 G4 IAH 3	83FS
Lenovo V15 G4 IRH	83FU
Lenovo V15 G4 IRH 1	83FU
Lenovo V15 G4 IRH 2	83FU
Lenovo V15 G4 IRH 3	83FU

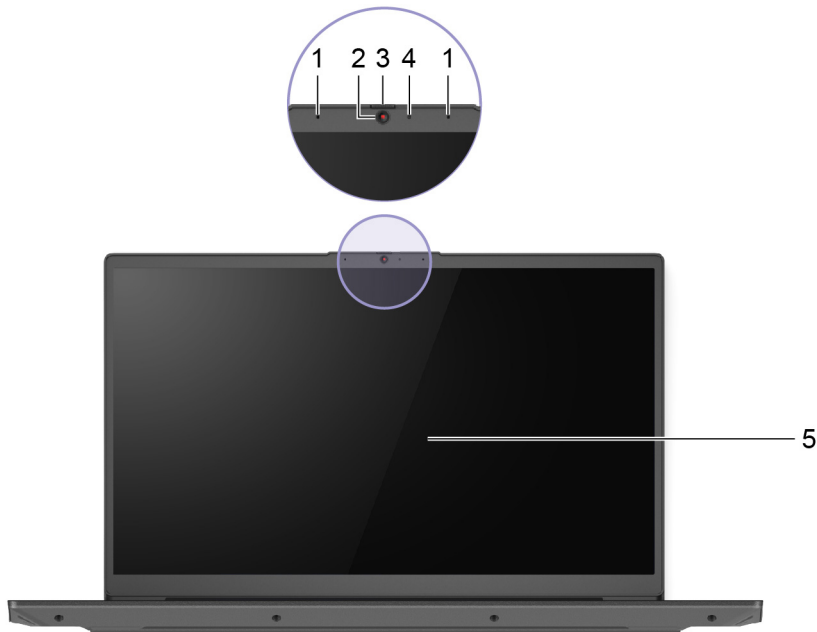
- Więcej informacji na temat zgodności można znaleźć w *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* pod adresem [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).
- Ten podręcznik może zawierać informacje o akcesoriach, opcjach i oprogramowaniu, 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

Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Mikrofony	Przechwytywanie lub nagrywanie dźwięku i głosu.
2	Kamera	Rejestruje obrazy nieruchome i ruchome, umożliwiając robienie zdjęć, nagrywanie filmów i prowadzenie wideorozmów.
3	Osłona kamery	Zakryć lub odsłonić kamerę. <b>Informacja:</b> Osłona kamery pomaga lepiej chronić prywatność.
4	Wskaźnik kamery	Ten wskaźnik świeci, gdy kamera jest w użyciu.
5	Ekran	Wyświetla tekst, grafikę i filmy.

## Widok podstawy



Rysunek 2. Widok podstawy—Lenovo V14 G4 IAN i Lenovo V14 G4 AMN



Rysunek 3. Widok podstawy—Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN



Rysunek 4. Widok podstawy—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V14 G4 IRH i Lenovo V14 G4 ABP





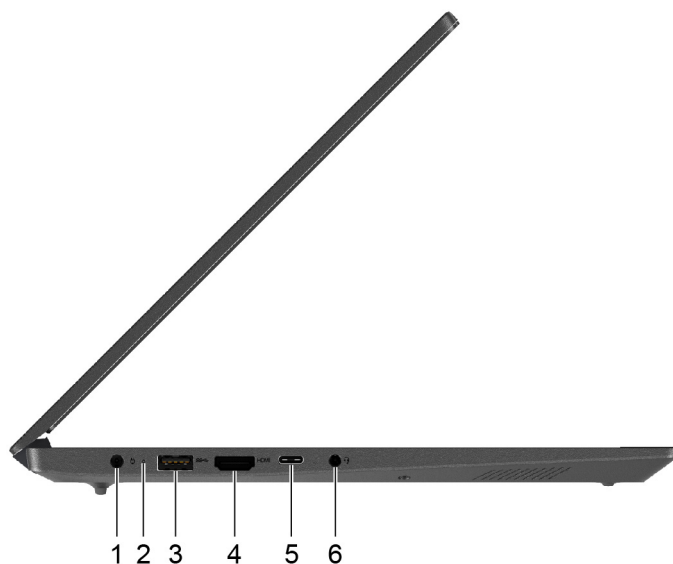
Rysunek 5. Widok podstawy—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH, Lenovo V15 G4 IRH i Lenovo V15 G4 ABP

Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Otwory wentylacyjne	Rozprasza ciepło wewnętrzne. <b>Informacja:</b> Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. W przeciwnym razie komputer może się przegrzać.
2	Przycisk zasilania	Naciśnij przycisk, aby włączyć komputer lub przełączyć go w tryb uśpienia. <b>Informacja:</b> Gdy jest włączona funkcja Flip to Start, komputer będzie się włączał po otwarciu ekranu LCD.
3	Klawiatura numeryczna	Aby włączyć lub wyłączyć klawisze numeryczne, naciśnij klawisz Num Lock.
4	Panel dotykowy	Wykonuj ruch palcem i wszystkie pozostałe funkcje tradycyjnej myszy. <b>Informacja:</b> Panel dotykowy obsługuje również funkcję wielodotyku.
5	Anteny komunikacji bezprzewodowej	Wysyłają i odbierają fale radiowe wbudowanego modułu połączenia bezprzewodowego LAN (Local Area Network) i Bluetooth. <b>Informacja:</b> Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera.
6	Klawiatura	Umożliwia wprowadzenie znaków oraz interakcje z programami. <b>Informacja:</b> Klawiatury zawierają także klawisze dostępu i klawisze funkcyjne do zmiany ustawień i szybkiego wykonywania zadań.

## Widok z lewej strony



Rysunek 6. Widok z lewej strony—modele 14-calowe



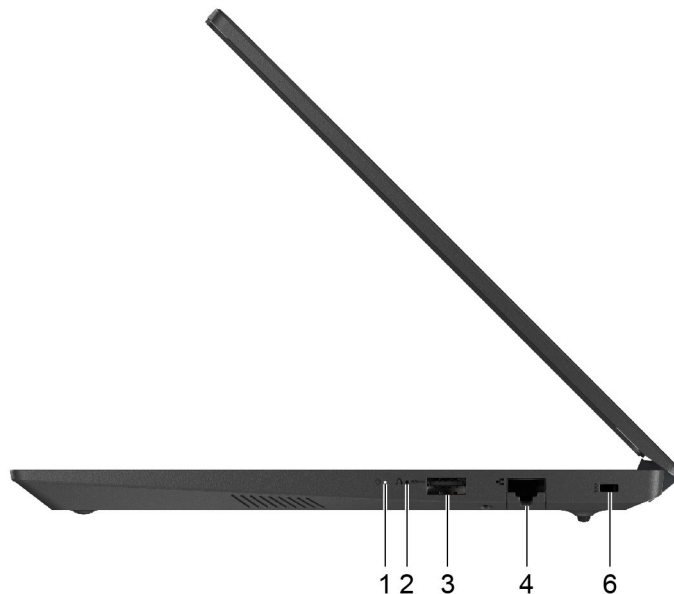
Rysunek 7. Widok z lewej strony—modele 15-calowe

Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie do zasilania przy użyciu kabla zasilającego i zasilacza dołączonych w zestawie.
2	Wskaźnik ładowania	Sygnalizuje, czy komputer jest podłączony do zasilania. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągłe światło białe: zasilacz jest podłączony, poziom naładowania akumulatora wynosi 91–100%</li><li>• Ciągłe światło bursztynowe: zasilacz jest</li></ul>

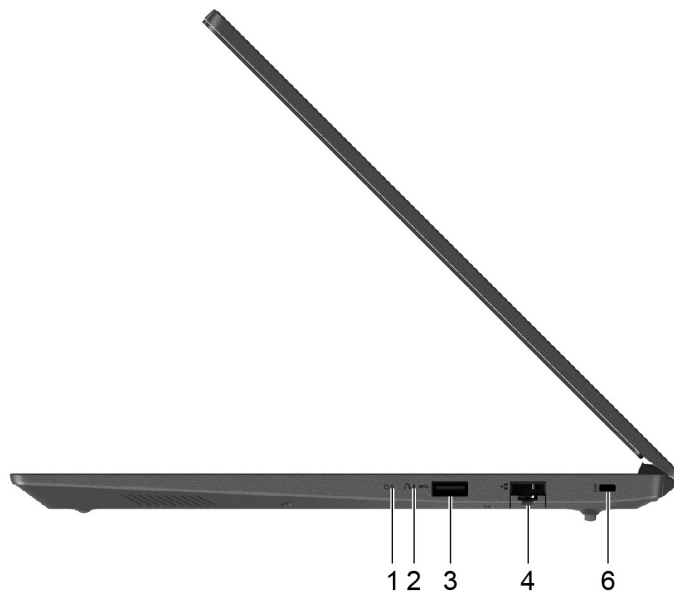
Element	Sterowanie i złącza	Opis
		<p>podłączony, poziom naładowania akumulatora wynosi 1–90%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłączony: nie jest podłączony do zasilania</li> </ul>
3	Złącze USB (3.2 Gen 1) Type-A	Służy do podłączania urządzenia zgodnego ze standardem USB, takiego jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.
4	Złącze HDMI™	Umożliwia podłączenie zgodnego cyfrowego urządzenia dźwiękowego lub wizualnego, np. telewizora HD.
5	Wielofunkcyjne złącze USB Type-C®	<p>To wielofunkcyjne złącze można wykorzystać do podłączenia urządzeń wykorzystujących technologię transferu USB i urządzeń wyświetlających. Obsługuje ono również USB Power Delivery.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przy podłączaniu urządzeń wyświetlających, należy użyć odpowiednich kabli i adapterów (w razie potrzeby) zgodnie z możliwościami połączenia urządzenia wyświetlającego.</li> <li>Umożliwia podłączenie do zasilania przy użyciu kabla zasilającego i zasilacza dołączonych w zestawie.</li> </ul>
6	Gniazdko combo audio	<p>Służy do podłączania słuchawek lub zestawów słuchawkowych z 4-biegunową wtyczką 3,5 mm (0,14").</p> <p><b>Informacja:</b> To gniazdko nie obsługuje samodzielnych zewnętrznych mikrofonów. Jeśli chcesz użyć zestawu słuchawkowego, wybierz taki z pojedynczą wtyczką.</p>

---

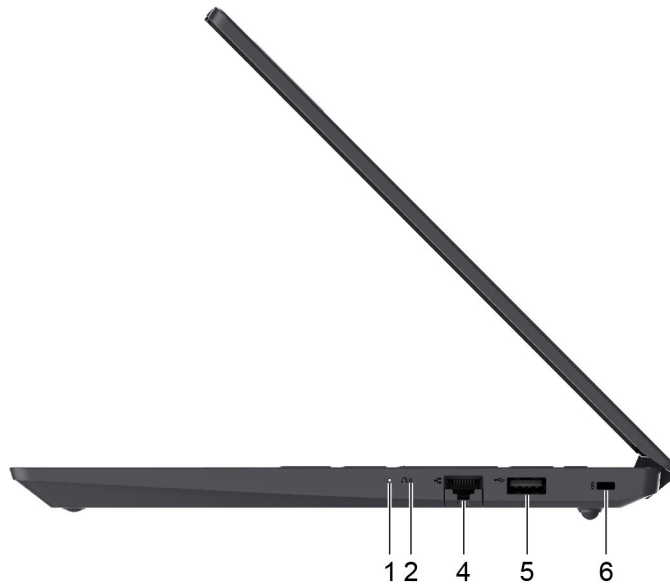
## Widok z prawej strony



Rysunek 8. Widok z prawej strony—Lenovo V14 G4 IAN i Lenovo V14 G4 AMN



Rysunek 9. Widok z prawej strony—Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN



Rysunek 10. Widok z prawej strony—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V14 G4 IRH i Lenovo V14 G4 ABP

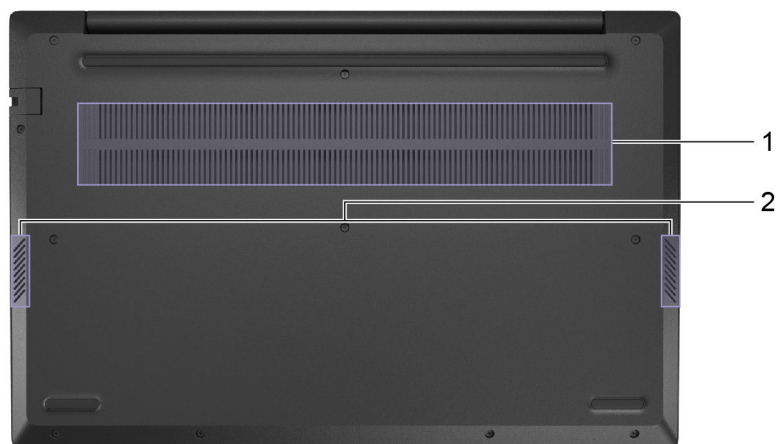


Rysunek 11. Widok z prawej strony—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH, Lenovo V15 G4 IRH i Lenovo V15 G4 ABP

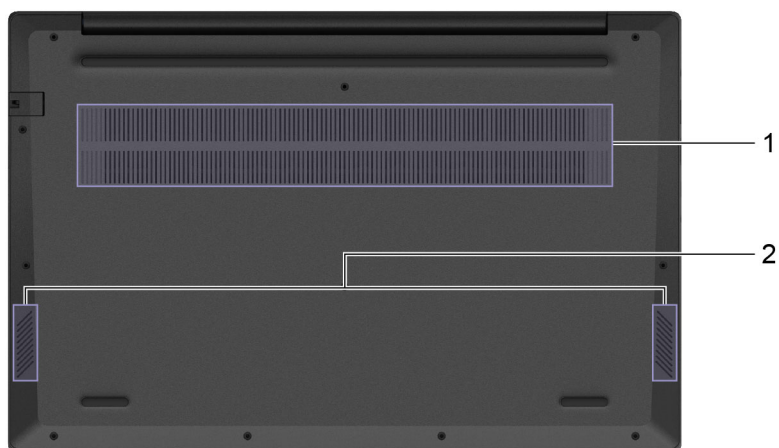
Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Kontrolka zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączony: Komputer jest włączony.</li> <li>• Miga: Komputer jest w trybie uśpienia.</li> <li>• Wyłączony: Komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.</li> </ul>
2	Otwór przycisku Novo	Naciśnięcie przycisku Novo otwiera menu <b>Przycisku Novo</b> . Z menu można otworzyć program UEFI/BIOS Setup Utility, menu rozruchu lub ekran Opcje uruchamiania systemu Windows.

<b>Element</b>	<b>Sterowanie i złącza</b>	<b>Opis</b>
3	Złącze USB (3.2 Gen 1) Type-A	Służy do podłączania urządzenia zgodnego ze standardem USB, takiego jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.
4	Złącze RJ45	Podłączenie do sieci lokalnej opartej na standardzie Ethernet (LAN).
5	Port USB 2.0	Służy do podłączania urządzenia zgodnego ze standardem USB, takiego jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.
6	Nano gniazdo mocowania linki zabezpieczającej	Przymocuj komputer do biurka, stołu lub innego stałego obiektu za pomocą odpowiedniej linki zabezpieczającej.

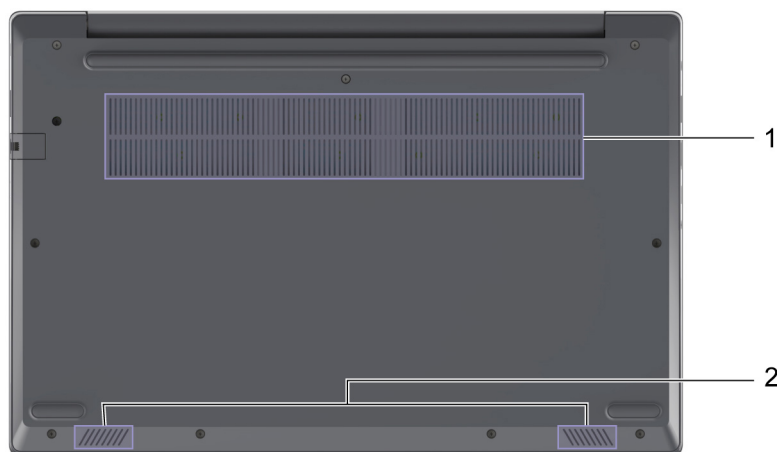
## Widok z dołu



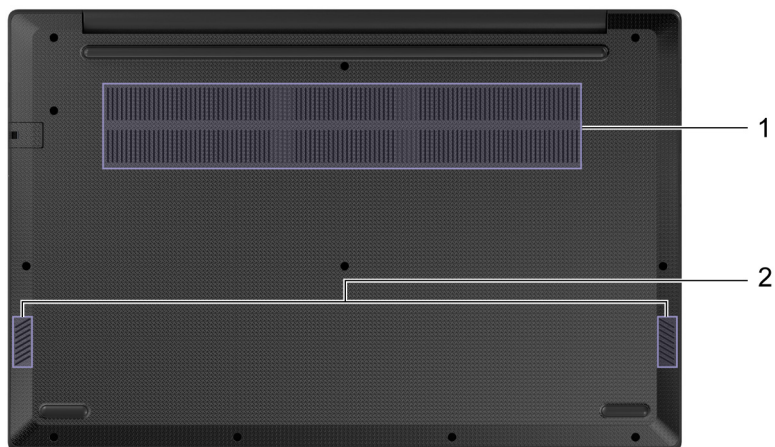
Rysunek 12. Widok z dołu—Lenovo V14 G4 IAN i Lenovo V14 G4 AMN



Rysunek 13. Widok z dołu—Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN



Rysunek 14. Widok z dołu—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V14 G4 IRH i Lenovo V14 G4 ABP



Rysunek 15. Widok z dołu—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH, Lenovo V15 G4 IRH i Lenovo V15 G4 ABP

Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Otwory wentylacyjne	Rozprasza ciepło wewnętrzne. <b>Informacja:</b> Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. W przeciwnym razie komputer może się przegrzać.
2	Głośniki	Z głośników wydobywa się dźwięk.



---

## Funkcje i specyfikacje

---

Specyfikacje	Opisy
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH i Lenovo V14 G4 IRH<ul style="list-style-type: none"><li>- Szerokość: 324,2 mm (12,76")</li><li>- Głębokość: 215,2 mm (8,47")</li><li>- Grubość: 19,9 mm (0,78")</li></ul></li><li>• Lenovo V15 G4 IAN, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 AMN, Lenovo V15 G4 ABP, Lenovo V15 G4 IAH i Lenovo V15 G4 IRH<ul style="list-style-type: none"><li>- Szerokość: 359,2 mm (14,14")</li><li>- Głębokość: 235,8 mm (9,28")</li><li>- Grubość: 19,9 mm (0,78")</li></ul></li></ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wejściowe: 100 do 240 V (prąd zmienny), 50 Hz do 60 Hz</li><li>• Wyjście: 20 V (prądu stałego), 3,25 A</li><li>• Zasilanie: 65 W</li></ul>
Akumulator	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pojemność:<ul style="list-style-type: none"><li>- 38 Wh</li><li>- 45 Wh lub 47 Wh</li></ul></li><li>• Liczba ogniw:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2</li><li>- 3</li></ul></li></ul> <p><b>Informacja:</b> Podana pojemność akumulatora to typowa lub średnia pojemność zmierzona w środowisku testowym. Pojemności mierzone w innych środowiskach mogą się różnić, ale nie są mniejsze niż podana pojemność (zob. etykietę produktu).</p>
Mikroprocesor	W celu wyświetlenia informacji o mikroprocesorze swojego komputera wpisz informacje o systemie w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: Podwójna szybkość transmisji danych o niskiej mocy 5 (LPDDR5)</li><li>- Liczba fizycznych gniazd: 0</li></ul></li><li>• Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V14 G4 IRH, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 ABP, Lenovo V15 G4 IAH i Lenovo V15 G4 IRH<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: Podwójna szybkość transmisji danych 4 (DDR4)</li><li>- Liczba fizycznych gniazd: 1</li></ul></li></ul>
Urządzenie pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Typ<ul style="list-style-type: none"><li>- dysk SSD</li><li>- dysk HDD*</li></ul></li><li>• Rozmiar<ul style="list-style-type: none"><li>- SSD: M.2 (2242 lub 2280)</li></ul></li></ul>

---

Specyfikacje	Opisy
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDD: 2,5 cali (7 mm)*</li> <li>• Magistrala</li> <li>- SSD: PCI Express</li> <li>- HDD: Serial ATA (SATA)*</li> </ul>
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH i Lenovo V14 G4 IRH: 355,60 mm (14")</li> <li>- Lenovo V15 G4 IAN, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 AMN, Lenovo V15 G4 ABP, Lenovo V15 G4 IAH i Lenovo V15 G4 IRH: 396,24 mm (15,6")</li> </ul> </li> <li>• Rozdzielczość ekranu: 1920 × 1080 piksele (model FHD)</li> </ul>
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawisze funkcyjne</li> <li>• Klawisze dostępu</li> <li>• Klawiatura numeryczna*</li> </ul>
Złącza i gniazda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze zasilania</li> <li>• Gniazdko combo audio</li> <li>• Złącze RJ45</li> <li>• Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze USB (3.2 Gen 1) Type-A × 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc wyjściowa maks. 5 V i 0,9 A</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V14 G4 IRH, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 ABP, Lenovo V15 G4 IAH i Lenovo V15 G4 IRH: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze USB (3.2 Gen 1) Type-A <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc wyjściowa maks. 5 V i 0,9 A</li> </ul> </li> <li>- Port USB 2.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc wyjściowa maks. 5 V i 0,5 A</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Wielofunkcyjne złącze USB Type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługuje SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> <li>- Obsługuje DisplayPort Alt Mode (zgodny z DisplayPort 1.2)</li> <li>- Obsługuje moc wyjściową do 15 W (5 V, 3 A)</li> <li>- Obsługuje USB Power Delivery</li> </ul> </li> <li>• Złącze HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługuje 2560 × 1800 @ 60 Hz, tak jak określono w HDMI 1.4</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Informacja:</b> Prędkości przesyłu danych i parametry wydajnościowe zależą od podłączonych urządzeń i kabli, jeśli są one używane. Dla podłączenia DisplayPort poprzez złącze USB Type-C, podana maksymalna pojemność wyjściowa jest dostępna tylko na zewnętrznych ekranach ze złączem DisplayPort, Mini DisplayPort lub złączem USB Type-C, które obsługuje DisplayPort Alternate Mode. Dla połączeń stosujących przetwornik lub adapter, rzeczywista rozdzielczość wyjściowa może być niższa.</p>

Specyfikacje	Opisy
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nano gniazdo mocowania linki zabezpieczającej</li> <li>• Hasła dostępu do systemu UEFI/BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasło administratora</li> <li>- Hasło użytkownika</li> <li>- Główne hasło dysku twardego</li> <li>- Hasło dysku twardego użytkownika</li> </ul> </li> </ul>
Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta sieciowa Ethernet (10/100/1000 Mb/s)</li> <li>• Karta combo Bluetooth i Wi-Fi</li> </ul>

\* w wybranych modelach

## Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB

W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania hosta i urządzeń peryferyjnych, atrybutów plików i innych czynników związanych z konfiguracją systemu i środowisk operacyjnych, faktyczna szybkość transmisji danych za pomocą różnych złącz USB w tym urządzeniu może się różnić i być wolniejsza niż przedstawiona poniżej szybkość transmisji danych dla każdego urządzenia.

Urządzenie USB	Szybkość transmisji danych (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5

## 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)

## Należy unikać stałego kontaktu ciała z niektórymi gorącymi częściami

### ZAGROŻENIE:

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

---

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

---

### 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 1. 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. <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
Łączenie z sieciami przewodowymi	W przypadku modeli wyposażonych w złącze RJ45 możesz użyć kabla Ethernet, aby połączyć komputer z siecią przewodową.	Ethernet
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. <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 1. Ustawienia podstawowe (ciąg dalszy)

Funkcje	Opisy	Wyszukiwanie według słów kluczowych
Dostosuj temperaturę barwową	<p>Jeśli tryb wyświetlania nocnego jest włączony, można dostosować temperaturę barwową ekranu.</p> <p><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.</p>	Wyświetlanie nocne
Aktualizacje systemu Windows	<p>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.</p> <p><b>Uwaga:</b> Pobieraj i instaluj aktualizacje wyłącznie przy użyciu funkcji Windows Update. Aktualizacje pobrane z innych źródeł mogą obejmować ryzyko związane z zabezpieczeniami.</p>	Aktualizacje systemu Windows

## 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.

## Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine

Wszystkie aplikacje są opracowywane przez Lenovo. Korzystając z dowolnego z nich można:

- Przeglądać informacje o produkcie i status systemu
- Zarządzać i zmieniać ustawienia urządzeń
- Sprawdzać i wykonywać aktualizacje systemu

**Informacja:** Ta funkcja jest dostępna tylko dla Lenovo Vantage. W programie Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine można sprawdzać i wykonywać aktualizacje sterowników.

W zależności od kraju lub regionu, w którym zakupiono komputer, jedna z aplikacji może być fabrycznie zainstalowana na komputerze. Aby ją otworzyć, należy wpisać jej nazwę w polu Windows Search i wybrać wyświetlony wynik. Jeżeli żadna z aplikacji nie została fabrycznie zainstalowana, można ją zainstalować samodzielnie. Program Lenovo Vantage można pobrać bezpłatnie ze sklepu Microsoft Store.

**Informacja:** Właściwości aplikacji mogą ulegać zmianom wraz z ich aktualizacjami i niektóre opcje mogą nie być dostępne na wszystkich produktach Lenovo.

---

## 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 klawisz dostępu , aby otworzyć menu przycisku Novo.

---

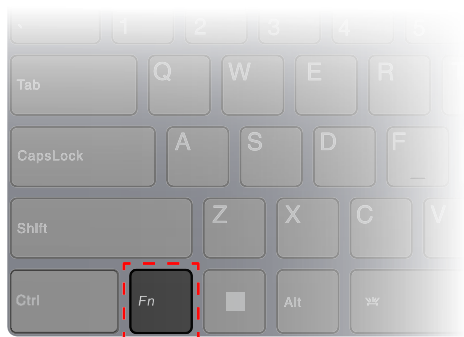
## Używanie komputera

### 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 FnLock możesz korzystać z funkcji klawiszy dostępu poprzez bezpośrednie naciskanie klawisza dostępu lub naciskanie go w połączeniu z naciśniętym klawiszem Fn.

**Informacja:** Przełącznik FnLock 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 16. Umiejscowienie klawisza Fn

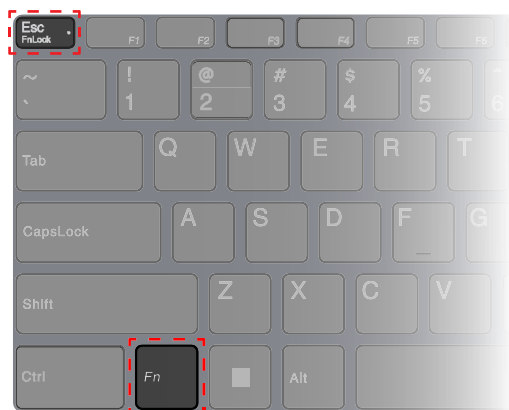
### Tematy pokrewne

Dodatek A „Opisy funkcji klawiszy dostępu Lenovo“ na stronie 35

## Przełącznik FnLock

FnLock 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 FnLock.

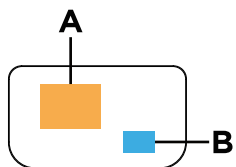


Rysunek 17. Umiejscowienie klawisza FnLock i klawisza Fn

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 18. Układ klawisza dwufunkcyjnego

Tabela 2. FnLock i klawisze dwufunkcyjne

Wskaźnik LED FnLock (Esc)	Stan przełącznika FnLock	Naciśnięcie samego klawisza dostępu	Naciśnięcie klawisza dostępu z naciśniętym klawiszem Fn
Wyłącz	Wyłączono	Funkcja podstawowa	Funkcja dodatkowa
Wł.	Włączono	Funkcja dodatkowa	Funkcja podstawowa

## Klawiatura numeryczna

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

Aby włączyć lub wyłączyć klawiaturę numeryczną, naciśnij klawisz **NumLock**.



---

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer

---

### Inteligentne funkcje

Na komputerze może być fabrycznie zainstalowana jedna z aplikacji Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine, ale nie wszystkie trzy razem. Większość opisanych tu funkcji można włączyć lub wyłączyć w jednej z tych aplikacji. Inne funkcje mogą być włączone w samodzielnej aplikacji.

### Tryb ochrony oczu

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

### Inteligentna redukcja szumów

Filtrując środowiska wejściowe i wyjściowe, funkcja Inteligentna redukcja szumów pomaga zredukować hałas i zoptymalizować efekt połączenia lub jakość połączenia w różnych scenariuszach.

---

### Zarządzanie zasilaniem

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

### Akumulator

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

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

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

#### Informacja:

Temperaturę akumulatora można sprawdzić w programie Lenovo Vantage.

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

### Tryb normalny

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

## Tryb szybkiego ładowania

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

Tabela 3. Orientacyjny czas ładowania akumulatorów w trybie szybkiego ładowania

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

## Tryb oszczędzania

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

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

## 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 systemem 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, Lenovo Smart Engine lub Lenovo PC Manager. Jako skrót można również użyć kombinacji klawiszy Fn + Q. W przypadku większości komputerów Lenovo dostępne są trzy tryby pracy. W poniższej tabeli przedstawiono tryby pracy i zalecane warunki mające zastosowanie do każdego z nich.

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

Tabela 4. 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 obsługuje 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 skrótów 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. Zanim logo Lenovo zostanie wyświetlone na ekranie, 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**.

---

## Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility

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

### Typy haseł

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

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

#### Uwagi:

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

### Ustawianie hasła administratora

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

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

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

Przy następnym uruchomieniu komputera trzeba podać hasło administratora, aby 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 ustawienia hasła użytkownika dla innych użytkowników przez administratora programu Setup Utility.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set User Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wprowadź hasło zawierające wyłącznie litery i cyfr, a następnie naciśnij klawisz Enter. Hasło użytkownika musi różnić się od hasła administratora.
- Krok 4. Wpisz hasło ponownie i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 5. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

## Włączanie hasła włączania zasilania

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

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Power on Password** i naciśnij klawisz Enter.

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

- Krok 3. Zmień ustawienie na **Enabled**.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Jeśli włączono hasło zasilania, monit o jego podanie jest wyświetlany przy każdym włączeniu komputera. Aby komputer został uruchomiony, trzeba wprowadzić hasło administratora lub użytkownika.

## 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, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine.

## 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, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine.
- 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, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

---

## 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 Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub Lenovo Smart Engine, 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><li>• <i>Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji</i></li><li>• <i>Podręcznik konfiguracji</i></li><li>• <i>Ten podręcznik użytkownika</i></li><li>• <i>Regulatory Notice</i></li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Wykryj model komputera lub wybierz model ręcznie.</li><li>3. Wybierz pozycję <b>Documentation</b> (Dokumentacja) i odfiltruj żadaną dokumentację.</li></ol>

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
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>	Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>
Pomoc systemu Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj opcji <b>Uzyskaj pomoc</b> lub <b>Porady</b>.</li> <li>• Użyj funkcji Windows Search lub osobistego asystenta Cortana®.</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

- Wszelkie części nie wymienionych powyżej w tym wbudowanego akumulatora, może wymienić wyłącznie punkt serwisowy lub personel techniczny autoryzowany przez Lenovo. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

---

## 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 5. 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 programu Lenovo Smart Key.
	Umożliwia włączenie lub wyłączenie panelu dotykowego.
	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 albo wywołuje aplikację asystenta Microsoft Cortana.
	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.

Tabela 5. Ikony klawiszy dostępu i oznaczone nimi funkcje (ciąg dalszy)

Ikona klawisza dostępu	Opis funkcji
	Umożliwia uruchomienie/wstrzymanie odtwarzania zawartości audio lub 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)

**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 osiągnięte 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 i logo Lenovo są znakami towarowymi firmy Lenovo. Microsoft, Windows i Cortana 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 jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance. USB Type-C jest zastrzeżonym znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.