

Podręcznik użytkownika komputera ThinkPad X13s Gen 1



Lenovo

Przeczytaj, zanim zaczniesz

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

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

Wydanie czwarte (Luty 2023)

© Copyright Lenovo 2022, 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

Poznaj swojego notebooka

Lenovo iii

Rozdział 1. Twój komputer 1

Widok z przodu 1
Widok z boku 3
Widok od spodu 4
Widok z tyłu 5
Funkcje i specyfikacje 6
 Specyfikacje USB 6

Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem 9

Uzyskiwanie dostępu do sieci 9
 Łączenie z sieciami Wi-Fi. 9
 Łączenie z siecią przewodową Ethernet. 9
 Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach) 9
 Włączanie trybu samolotowego 10
Używanie komputera 10
 Kamera AI (w wybranych modelach) 11
 Używanie skrótów klawiaturowych 11
 Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint 13
 Używanie trackpada 14
 Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach) 16
 Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego 17

Rozdział 3. Poznaj swój komputer. 19

Aplikacje Lenovo 19
 Aplikacja Vantage 19
Inteligentne chłodzenie. 19
Zarządzanie zasilaniem 20
 Sprawdzanie stanu akumulatora 20
 Ładowanie komputera 20
 Zmianianie ustawień zasilania 21
Przesyłanie danych 21
 Konfigurowanie połączenia Bluetooth 21
Akcesoria 22
 Kupowanie akcesoriów. 22
 Replikator portów Lenovo USB-C (w wybranych modelach) 22

Rozdział 4. Zabezpieczenie komputera i informacji 25

Zablokowanie komputera. 25

Logowanie przy użyciu odcisku linii papilarnych (w wybranych modelach) 25

Logowanie przy użyciu identyfikatora twarzy (w wybranych modelach) 26

Wykrywanie obecności użytkownika (w wybranych modelach) 26

Hasła dostępu do systemu UEFI BIOS. 27

 Typy haseł. 27

 Ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła 28

 Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach) 29

Rozdział 5. Konfigurowanie ustawień zaawansowanych. 31

System UEFI BIOS 31

 Wchodzenie do menu systemu UEFI BIOS 31

 Nawigowanie po interfejsie systemu UEFI BIOS 31

 Ustawianie daty i godziny systemowej 31

 Zmiana sekwencji startowej. 31

 Przełączanie układu zabezpieczającego (w wybranych modelach) 32

 Zresetowanie systemu i przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych (w wybranych modelach) 32

 Aktualizowanie systemu UEFI BIOS 33

Rozdział 6. Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU). 35

Lista części wymienianych przez klienta (CRU). 35

Wyłączenie funkcji Szybkiego uruchamiania i wbudowanego akumulatora. 35

Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU). 36

 Pokrywa dolna 36

 Dysk SSD M.2 2242 i wspornik termiczny (w wybranych modelach) 38

Rozdział 7. Pomoc i obsługa techniczna 41

Często zadawane pytania (FAQ). 41

Komunikaty o błędach. 42

Zasoby samopomocy 43

Etykieta systemu Windows 44

Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo 44

 Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo 45

 Centrum wsparcia dla klientów Lenovo 45

Zakup dodatkowych usług 46

Dodatek A. Informacje o zgodności z przepisami. 47

Dodatek B. Uwagi i znaki towarowe 49

Poznaj swojego notebooka Lenovo

Dziękujemy za wybór notebooka Lenovo®! Naszym celem jest dostarczanie klientom najlepszych rozwiązań.









Przed rozpoczęciem korzystania z tego podręcznika zapoznaj się z poniższymi informacjami:

- Ilustracje w tym dokumencie mogą różnić się od produktu.
- W zależności od modelu niektóre opcjonalne akcesoria, funkcje, programy i instrukcje dotyczące interfejsu użytkownika mogą nie mieć zastosowania do Twojego komputera.
- Zawartość dokumentacji może ulec zmianie bez powiadomienia. Aby pobrać najnowszą dokumentację, odwiedź stronę <https://pcsupport.lenovo.com>.

Rozdział 1. Twój komputer

Widok z przodu




	Czujnik wizualny		Mikrofon
	Kamera na podczerwień / kamera		Ekran dotykowy
	Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych lub bez niego		Głośnik
	Wodzik urządzenia TrackPoint®		Trackpad
	Przyciski urządzenia TrackPoint		

* w wybranych modelach



Czujnik wizualny

Jeśli komputer jest wyposażony w , to obsługuje funkcję Wykrywanie obecności użytkownika. Patrz „Wykrywanie obecności użytkownika (w wybranych modelach)” na stronie 26.



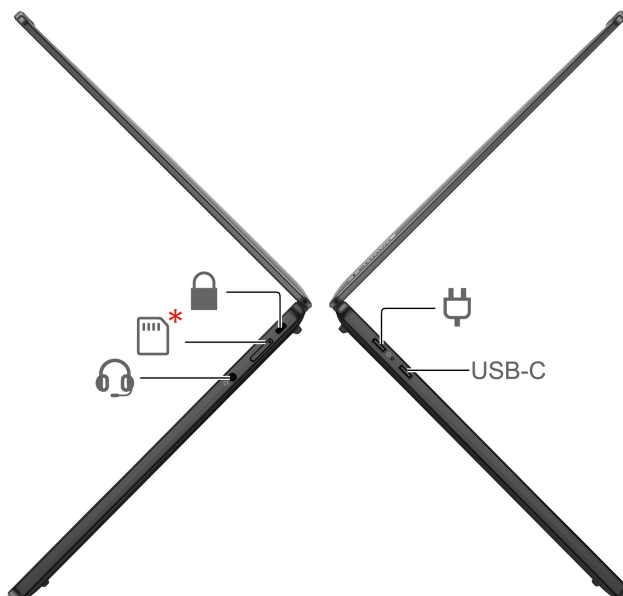
Zasuwka zapewniająca prywatność





Klawisz F9 działa jak zasuwka zapewniająca prywatność. Gdy wskaźnik F9 jest włączony, oznacza to, że kamera jest wyłączona.

Powiązane tematy

- „Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint” na stronie 13
- „Używanie trackpada” na stronie 14
- „Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach)” na stronie 16
- „Logowanie przy użyciu odcisku linii papilarnych (w wybranych modelach)” na stronie 25
- „Logowanie przy użyciu identyfikatora twarzy (w wybranych modelach)” na stronie 26
- „Wykrywanie obecności użytkownika (w wybranych modelach)” na stronie 26

Widok z boku

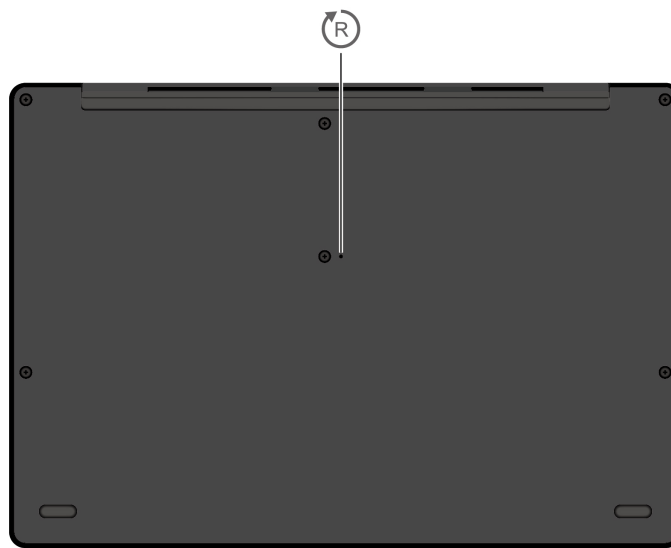


	Złącze zasilania USB-C® (3.2 Gen 2)	USB-C	Złącze USB-C (3.2 Gen 2)
	Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej		Tacka na karty nano-SIM*
	Złącze audio		

Powiązane tematy

- „Specyfikacje USB” na stronie 6
- „Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach)” na stronie 9
- „Ładowanie komputera” na stronie 20
- „Zablokowanie komputera” na stronie 25

Widok od spodu



Otwór resetowania awaryjnego




Otwór resetowania awaryjnego

Jeśli komputer przestanie reagować i nie będzie można go wyłączyć poprzez naciśnięcie przycisku zasilania, należy przywrócić ustawienia fabryczne komputera:

1. Odłącz komputer od zasilacza.
2. Włóż w otwór wyprostowany spinacz na dłużej niż dwie sekundy, aby tymczasowo odłączyć zasilanie.
3. Podłącz komputer do zasilania, a następnie włącz go.

Widok z tyłu



	Mikrofon
---	----------

Funkcje i specyfikacje

Szczegółowe specyfikacje komputera znajdziesz na stronie <https://psref.lenovo.com> po wyszukaniu według produktu.

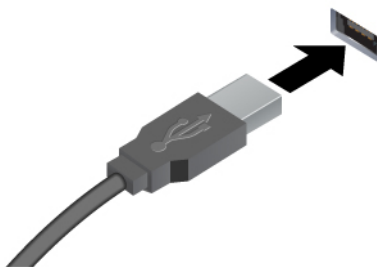
Pamięć	Moduł pamięci LPDDR4x przylutowany do płyty głównej, do 32 GB
Urządzenie pamięci masowej	Jedno gniazdo, dysk SSD M.2 2242, do 1 TB
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Qualcomm® Voice and Audio Communication Suite Tę funkcję można dostosować w aplikacji Vantage:<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij kolejno opcje Urządzenie → Dźwięk.2. Dostosuj odpowiednio funkcje niższego rzędu.• System głośników Dolby Audio™ <p>Informacja: Zaleca się pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji aplikacji Vantage ze strony https://www.microsoft.com/store/productId/9NR5B8GVVM13.</p>
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none">• Kolorowy monitor wykorzystujący technologię In-Plane Switching (IPS)• Proporcje ekranu: 16:10• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200 pikseli• Certyfikat TUV Eye Safe lub Eye Comfort*• Technologia wielodotykowa*
Opcje zabezpieczeń	<ul style="list-style-type: none">• Uwierzytelnianie na podstawie twarzy*• Wykrywanie obecności użytkownika*• Czytnik linii papilarnych* (zintegrowany z przyciskiem zasilania)• Trusted Platform Module (TPM)*
Opcje łączności bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• GPS (w modelach z funkcją połączenia bezprzewodowego WAN)*• Bezprzewodowa LAN• Bezprzewodowa WAN (5G)* <p>Informacja: Usługa telefonii komórkowej 5G jest oferowana przez autoryzowanych operatorów sieci komórkowej w niektórych krajach lub regionach. Aby połączyć się z siecią komórkową, wymagany jest plan taryfowy od operatora. Plany taryfowe na transmisję danych w sieci komórkowej mogą różnić się w zależności od lokalizacji.</p>

* w wybranych modelach

Specyfikacje USB

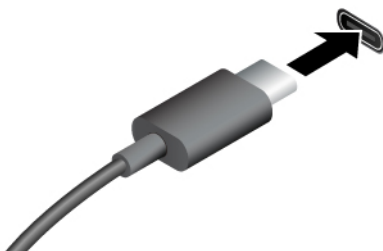
Informacja: Zależnie od modelu niektóre złącza USB mogą nie być dostępne na danym komputerze.

Nazwa złącza**Opis**



Służy do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB, takich jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.

- Złącze USB 2.0
 - Złącze USB 3.2 Gen 1
 - Złącze USB 3.2 Gen 2
-



- Urządzenia USB-C są ładowane prądem o napięciu 5 V i mocy 3 A.
 - Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego:
 - USB-C do VGA: maksymalnie 1920 x 1200 pikseli, 60 Hz
 - USB-C do DP: do 5120 x 3200 pikseli, 60 Hz
 - Podłącz akcesoria do złącza USB-C, aby rozszerzyć funkcjonalność komputera. Aby zakupić akcesoria w standardzie USB-C, przejdź na stronę <https://www.lenovo.com/accessories>.
-

- Złącze USB-C (3.2 Gen 1)
 - Złącze USB-C (3.2 Gen 2)
 - Złącze USB-C (Thunderbolt 3)
 - Złącze USB-C (Thunderbolt 4)
 - Złącze USB 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 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 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

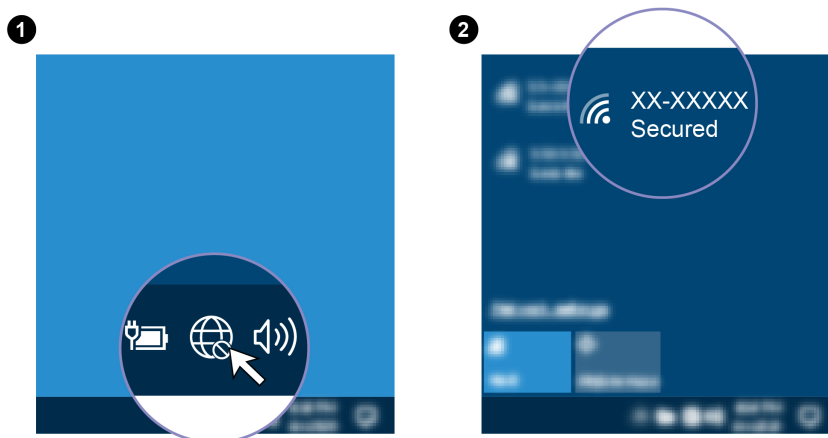
Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

Uzyskiwanie dostępu do sieci

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące łączenia się z siecią bezprzewodową lub przewodową.

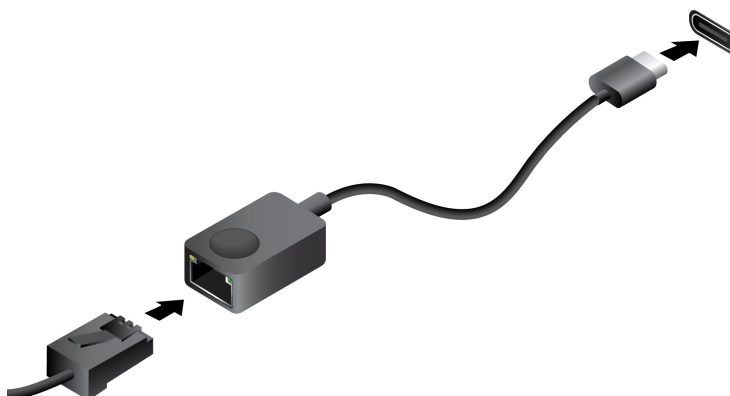
Łączenie z sieciami Wi-Fi

Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień systemu Windows®, a następnie wybierz sieć, z którą chcesz nawiązać połączenie. Podaj wymagane informacje.



Łączenie z siecią przewodową Ethernet

Aby podłączyć komputer do sieci lokalnej, potrzebna jest przejściówka Lenovo USB-C to Ethernet Adapter. Jest ona dostępna opcjonalnie i dostarczana z niektórymi modelami komputerów. Można ją kupić w firmie Lenovo na stronie <https://www.lenovo.com/accessories>.



Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach)

Aby nawiązać połączenie z siecią danych komórkowych 5G, musisz mieć zainstalowaną kartę bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) i nano-SIM. W zależności od kraju i regionu karta nano-SIM

może zostać dostarczona wraz z komputerem. Jeśli karta nano-SIM nie została dostarczana, konieczny będzie jej zakup u autoryzowanego operatora.

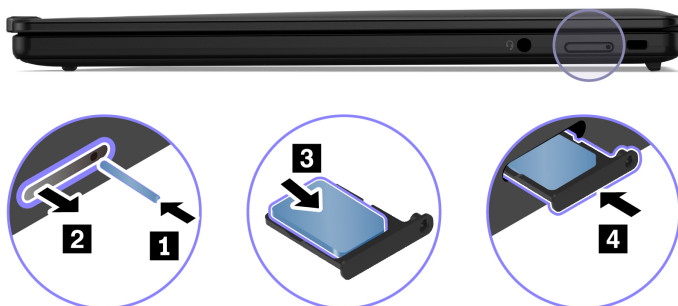
W zależności od modelu komputer może nie mieć zainstalowanej karty WWAN.


Uwagi:

- Usługa telefonii komórkowej 5G jest oferowana przez autoryzowanych operatorów sieci komórkowej w niektórych krajach lub regionach. Aby połączyć się z siecią komórkową, wymagany jest plan taryfowy od operatora. Plany taryfowe na transmisję danych w sieci komórkowej mogą różnić się w zależności od lokalizacji.
- Szybkość połączenia sieciowego również może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, warunków sieciowych i innych czynników.

Aby połączyć się z siecią komórkową:

1. Wyłącz komputer.
2. Znajdź gniazdo karty nano-SIM i wsuń kartę nano-SIM, jak pokazano na ilustracji. Zwróć uwagę na orientację karty i upewnij się, że została prawidłowo włożona.



3. Włącz komputer.
4. Kliknij ikonę sieci, a następnie wybierz z listy ikonę sieci komórkowej . Podaj wymagane informacje.

Włączanie trybu samolotowego

Po włączeniu trybu samolotowego wszystkie funkcje bezprzewodowe zostają wyłączone.

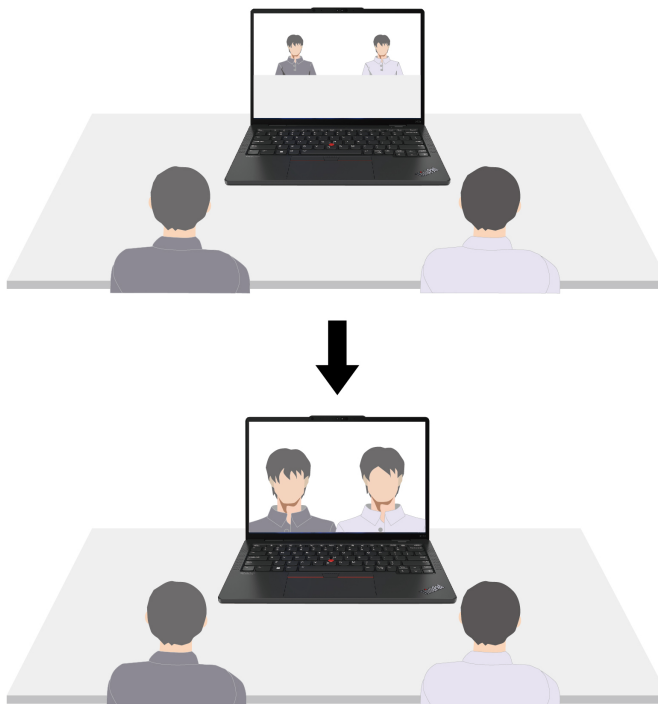
1. Wpisz Airplane mode w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
2. Wyłącz tryb samolotowy.

Używanie komputera

Komputer oferuje różne sposoby nawigowania po ekranie.

Kamera AI (w wybranych modelach)

Kamera AI inteligentnie kalibruje kolory, dostosowuje jasność i umożliwia ustawienie ostrości na twarzach uczestników połączenia wideo poprzez wykrywanie ruchów twarzy.



































Funkcję można dostosować przy użyciu ustawień systemu Windows:

1. Otwórz menu **Start** i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Bluetooth i inne urządzenia** → **Kamery** → **Przednia kamera AI**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odpowiednio dostosować funkcje niższego rzędu.

Używanie skrótów klawiaturowych

Na klawiaturze jest kilka klawiszy specjalnych, które zwiększają wydajność pracy.

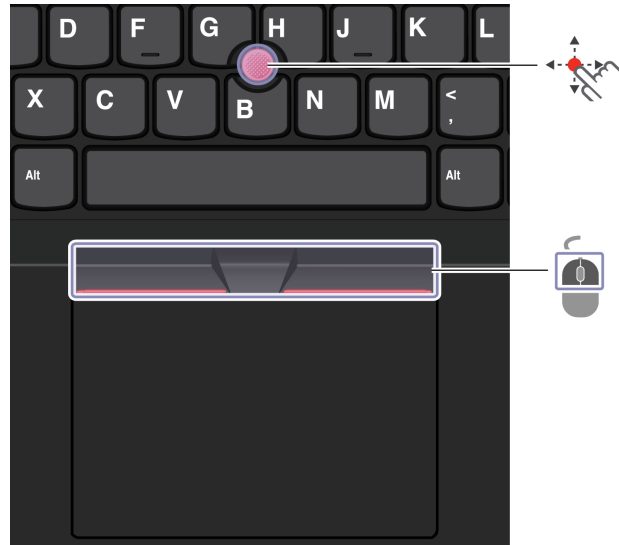
 + 	Wywoływanie specjalnej funkcji przedstawionej na ikonie na danym klawiszu lub standardowej funkcji klawisza funkcyjnego F1–F12
	Włączony wskaźnik funkcji FnLock: funkcja standardowa
	Wyłączony wskaźnik funkcji FnLock: funkcja specjalna
	Włączanie / wyłączanie głośników
	Zmniejszanie głośności
	Zwiększanie głośności

	F4	Włączanie / wyłączenie mikrofonów
	F5	Przyciemnianie ekranu
	F6	Rozjaśnianie ekranu
	F7	Zarządzanie wyświetlaczami zewnętrznymi
	F8	Włączanie lub wyłączenie trybu samolotowego
	F9	Włączenie lub wyłączenie kamery
	F10	Odbieranie połączeń przychodzących w aplikacji Microsoft Teams®
	F11	Odrzucanie połączeń przychodzących w aplikacji Microsoft Teams
	F12	Funkcję tego klawisza można dostosować w aplikacji Vantage
	+ 	Otwieranie narzędzia Wycinanie
	+ 	Włączanie i wyłączenie podświetlenia klawiatury (w wybranych modelach)
	+ 	Operacja przerywania
	+ 	Operacja wstrzymywania
	+ 	Przewijanie zawartości
	+ 	Wysyłanie żądania systemowego
	+ 	Przechodzenie do trybu uśpienia Aby wznowić działanie komputera, naciśnij klawisz Fn lub przycisk zasilania.
	+ 	Przejdźcie na początek
	+ 	Przejdźcie na koniec

Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint

Urządzenie wskazujące TrackPoint zastępuje tradycyjną mysz i pozwala na wykonywanie takich czynności, jak wskazywanie, klikanie i przewijanie.

Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint



Wodzik TrackPoint

Naciśnij palcem nakładkę przeciwpoślizgową wodzika w dowolnym kierunku równoległym do klawiatury. Wskaźnik na ekranie odpowiednio się przesunie. Im większa siła nacisku, tym szybciej wskaźnik się porusza.



Przyciski TrackPoint

Przyciski lewego i prawego kliknięcia odpowiadają lewemu i prawemu przyciskowi na tradycyjnej myszy. Naciśnij palcem i przytrzymaj kropkowany środkowy przycisk, jednocześnie naciskając wodzik w kierunku pionowym lub poziomym. Następnie możesz przewijać dokument, serwis WWW lub aplikacje.

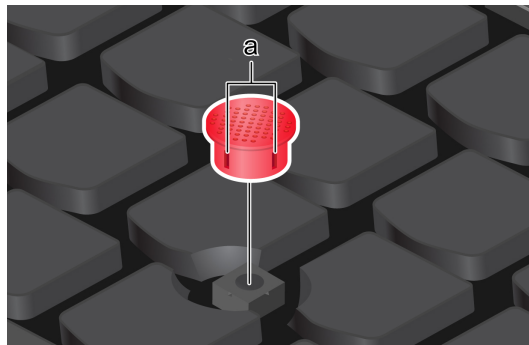
Wyłączanie urządzenia wskazującego TrackPoint

Urządzenie wskazujące TrackPoint jest domyślnie włączone. Aby wyłączyć urządzenie:

1. Otwórz menu **Start** i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Mysz**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby wyłączyć TrackPoint.

Wymiana nakładki przeciwpoślizgowej wodzika

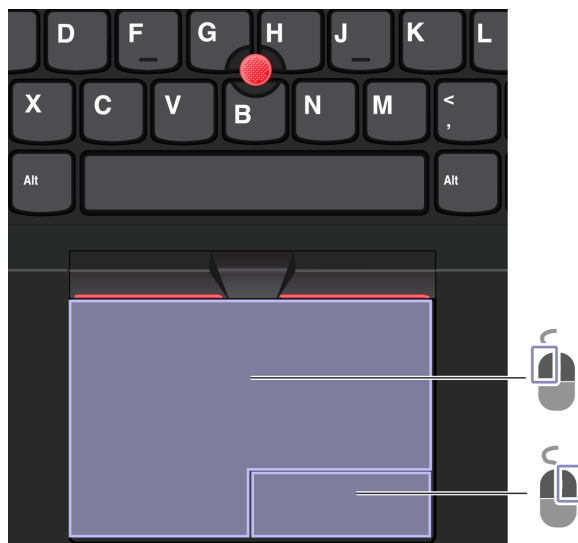
Informacja: Upewnij się, że nowa nakładka ma rowki **a**.





Używanie trackpada

Trackpad może być używany do wskazywania, klikania i przewijania tak jak tradycyjna mysz.

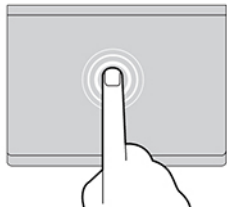
Używanie trackpada



Element	Opis	Element	Opis
	Strefa lewego kliknięcia		Strefa prawego kliknięcia

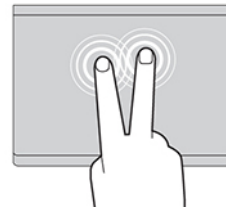
Używanie gestów dotykowych

Ilustracja i opis

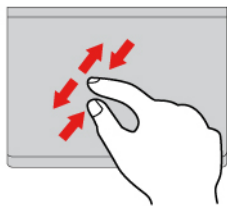


Dotknij raz, aby zaznaczyć lub otworzyć element.

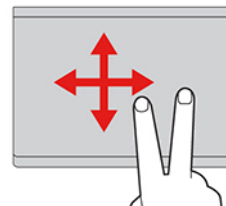
Ilustracja i opis



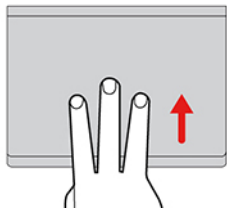
Dotknij szybko dwa razy, aby wyświetlić menu skrótów.



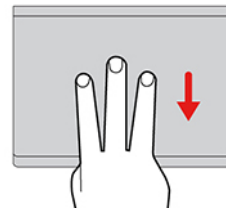
Przybliż lub oddal widok dwoma palcami.



Przewijaj elementy.



Otwórz widok zadań w celu wyświetlenia wszystkich otwartych okien.



Pokaż pulpit.

Uwagi:

- Używając dwóch lub więcej palców, należy pamiętać, aby były lekko rozsunięte.
- Niektóre gesty nie są dostępne, jeśli ostatnie działanie wykonano przy użyciu urządzenia wskazującego TrackPoint.
- Niektóre gesty są dostępne tylko w określonych aplikacjach.
- Jeśli powierzchnia trackpada zostanie zabrudzona olejem, najpierw wyłącz komputer. Następnie delikatnie przetrzyj powierzchnię trackpada miękką ściereczką niepozostawiającą włókien, zwilżoną letnią wodą lub płynem do czyszczenia komputerów.

Więcej informacji o gestach znajduje się w pomocy urządzenia wskazującego.

Wyłączanie trackpada

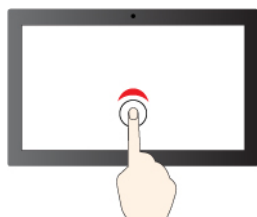
Trackpad jest domyślnie aktywny. Aby wyłączyć urządzenie:

1. Otwórz menu **Start** i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Panel dotykowy**.
2. W sekcji Panel dotykowy wyłącz element sterujący **Panel sterowania**.

Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach)

Jeśli ekran komputera obsługuje funkcję wielodotyku, możesz nawigować po ekranie za pomocą prostych gestów dotykowych. Więcej gestów dotykowych opisano w temacie <https://support.microsoft.com/windows>.

Informacja: Niektóre gesty mogą być niedostępne w określonych aplikacjach.



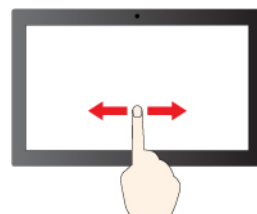
Stuknij raz, aby wykonać pojedyncze kliknięcie



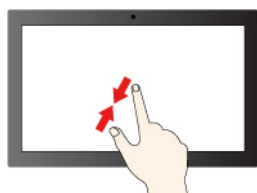
Stuknij szybko dwa razy, aby wykonać dwukrotne kliknięcie



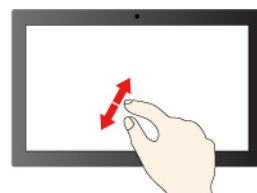
Dotknij i przytrzymaj, aby kliknąć prawym przyciskiem



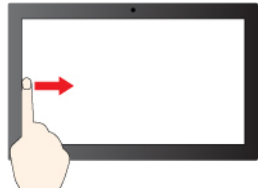
Przesuń, aby przewinąć elementy



Pomniejszanie

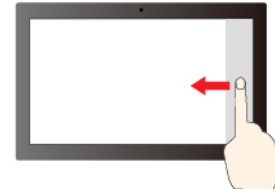


Powiększanie



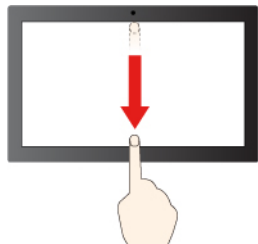
Przeciągnij palcem od lewej krawędzi, aby wyświetlić wszystkie otwarte okna (Windows 10)

Przeciągnij palcem od lewej krawędzi, aby otworzyć okienko widżetów (Windows 11)



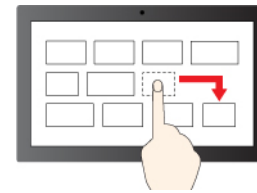
Przesuń palcem od prawej krawędzi, aby otworzyć centrum akcji (Windows 10)

Przesuń palcem od prawej krawędzi, aby otworzyć centrum powiadomień (Windows 11)



Krótko przeciągnij palcem w dół: pokaż pasek tytułu

Przeciągnij palcem w dół: zamknij bieżącą aplikację



Przeciąganie

Porady dotyczące konserwacji:

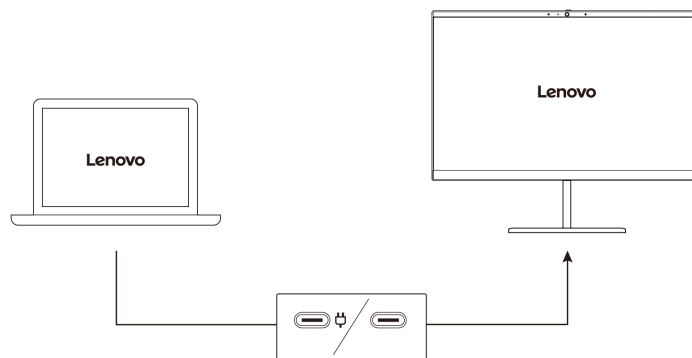
- Przed rozpoczęciem czyszczenia ekranu dotykowego wyłącz komputer.
- Aby usunąć odciski palców lub kurz z ekranu dotykowego, użyj suchej miękkiej szmatki niezostawiającej włókien (np. bawełnianej). Nie stosuj rozpuszczalników.
- Ekranu nie należy silno naciskać ani dotykać metalowymi przedmiotami, ponieważ mogłyby to uszkodzić panel dotykowy lub spowodować jego wadliwe działanie.
- Do obsługi ekranu nie należy używać paznokci, palców w rękawiczkach ani przedmiotów.
- W celu uniknięcia rozbieżności między dotykiem a reakcją ekranu należy regularnie kalibrować dokładność dotyku.

Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego

Podłącz komputer do projektora lub monitora, aby wyświetlać prezentacje lub powiększyć obszar roboczy.

Podłączanie do wyświetlacza przewodowego

Jeśli komputer nie może wykryć wyświetlacza zewnętrznego, kliknij prawym przyciskiem myszy pusty obszar na pulpicie, a następnie wybierz ustawienia ekranu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykryć wyświetlacz zewnętrzny.



Obsługiwana rozdzielczość

W poniższej tabeli przedstawiono maksymalną obsługiwaną rozdzielczość wyświetlacza zewnętrznego.

Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego do	Obsługiwana rozdzielczość
Złącze USB-C	Maksymalnie 5K / 60 Hz

Uwagi:

- Jeśli jednocześnie podłączysz zewnętrzne wyświetlacze do obu złączy USB-C, maksymalna rozdzielczość może być ograniczona.
- Obsługiwana może być również częstotliwość odświeżania wyższa niż 60 Hz. W przypadku ustawienia częstotliwości odświeżania większej niż 60 Hz, maksymalna rozdzielczość może być ograniczona.

Łączenie się z wyświetlaczem bezprzewodowym

Aby użyć wyświetlacza bezprzewodowego, należy upewnić się, że zarówno komputer, jak i wyświetlacz zewnętrzny obsługuje funkcję Miracast®.

Naciśnij klawisz systemu Windows + klawisz K, a następnie wybierz wyświetlacz bezprzewodowy, z którym chcesz się połączyć.

Ustawianie trybu wyświetlania

Naciśnij  lub  + , a następnie wybierz preferowany tryb wyświetlania.

Zmiana ustawień ekranu

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pusty obszar na pulpicie i wybierz ustawienia ekranu.
2. Wybierz ekran, który chcesz skonfigurować, i zmień ustawienia ekranu zależnie od własnych preferencji.

Użytkownik może zmieniać ustawienia zarówno dla wyświetlacza komputerowego, jak i zewnętrznego wyświetlacza. Można na przykład określić, który wyświetlacz jest główny, a który dodatkowy. Zmienić można też rozdzielczość i orientację ekranu.

Rozdział 3. Poznaj swój komputer

Aplikacje Lenovo

Niniejsza sekcja zawiera wprowadzenie do aplikacji Vantage.

Aplikacja Vantage

Zainstalowana fabrycznie aplikacja Lenovo Vantage to niestandardowe kompleksowe rozwiązanie, które zapewnia komputerowi automatyczne aktualizacje i poprawki, konfigurację ustawień sprzętu oraz spersonalizowaną pomoc techniczną.

Aby uzyskać dostęp do aplikacji Vantage, wpisz Vantage w polu wyszukiwania w systemie Windows.

Główne funkcje

Aplikacja Vantage umożliwia:

- Łatwe poznanie stanu urządzenia i dopasowanie ustawień urządzenia.
- Pobranie i zainstalowanie aktualizacji UEFI BIOS, oprogramowania sprzętowego i sterowników, aby komputer zawsze był zaktualizowany.
- Sprawdzenie statusu gwarancji komputera (online).
- Uzyskanie dostępu do *Podręcznika użytkownika* i pomocnych artykułów.

Uwagi:

- Dostępne funkcje mogą się różnić, w zależności od modelu komputera.
- Aplikacja Vantage dokonuje okresowych aktualizacji funkcji, aby zwiększyć wygodę korzystania z komputera. Opis funkcji może się różnić od rzeczywistego interfejsu użytkownika.

Aby pobrać najnowszą wersję aplikacji Vantage, przejdź na stronę <https://www.microsoft.com/store/productId/9NR5B8GVVM13>.

Inteligentne chłodzenie

Funkcja inteligentnego chłodzenia pozwala dostosować zużycie energii oraz temperaturę i wydajność komputera.

Sposób działania funkcji inteligentnego chłodzenia można dostosować przy użyciu ustawień systemu Windows.

Aby wybrać preferowany tryb zasilania, wykonaj następujące czynności:

1. Aby uzyskać dostęp do ustawień zasilania i trybu uśpienia, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę akumulatora na pasku zadań.
2. Wyszukaj sekcję Zasilanie i wybierz jeden z następujących trybów zasilania.
 - **Maksymalna energooszczędność:** zużycie energii oraz poziom wydajności zostają obniżone w celu zmniejszenia temperatury komputera, a także zapewnienia bardziej energooszczędnego działania oraz możliwie najdłuższego czasu działania akumulatora.

- **Zrównoważony:** zużycie energii oraz poziom wydajności są dynamicznie równoważone w celu zapewnienia najlepszych wrażeń z użytkowania komputera.
- **Najwyższa wydajność:** priorytetem jest najwyższa wydajność, której uzyskanie wiąże się ze wzrostem temperatury.

Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia

Funkcja Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia dostosowuje poziom wydajności systemu w zależności od uruchomionych aplikacji. Włączenie tej funkcji jest zalecane szczególnie na czas korzystania z aplikacji do przesyłania strumieniowego na żywo lub aplikacji wideo.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia:

1. Przejdź do menu systemu UEFI BIOS. Zobacz „Wchodzenie do menu systemu UEFI BIOS” na stronie 31
2. Wybierz kolejno pozycje **Config** → **Power**.
3. W sekcji **Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia** włącz lub wyłącz przełącznik funkcji Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia.

Zarządzanie zasilaniem

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

Sprawdzanie stanu akumulatora

Przejdź do opcji **Ustawienia** → **System**, aby sprawdzić stan akumulatora. Aby uzyskać więcej informacji na temat akumulatora, przejdź do aplikacji Vantage.

Ładowanie komputera

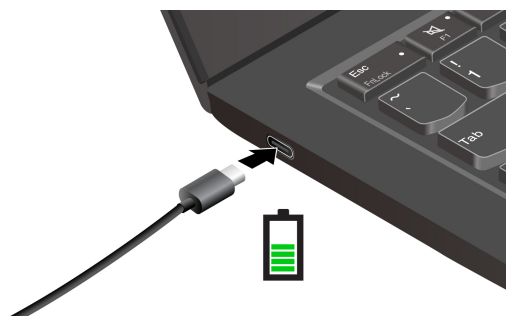
Używanie zasilacza

Źródło zasilania zasilacza:

- Moc: 45 W lub 65 W (w zależności od modelu)
- Sinusoidalne napięcie wejściowe: 50 Hz do 60 Hz
- Zakres napięcia wejściowego: 100 V do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz
- Napięcie wyjściowe zasilacza: 15 V DC, 3 A

Jeśli akumulator jest bliski wyczerpania, naładuj go, podłączając komputer do źródła zasilania prądem przemiennym, używając dołączonego zasilacza. Jeśli zasilacz o mocy 65 W dostarczony z komputerem obsługuje funkcję szybkiego ładowania, akumulator jest ładowany do 80% w ciągu około godziny, gdy komputer jest wyłączony. Rzeczywisty czas ładowania zależy od pojemności akumulatora, fizycznego środowiska i tego, czy komputer jest używany.

Informacja: Niektóre modele mogą nie być dostarczane z zasilaczami lub kablami zasilającymi. Produktu należy używać wyłącznie z dostarczonymi przez firmę Lenovo, certyfikowanymi zasilaczami i kablami zasilającymi, które są zgodne z wymaganiami odpowiednich krajowych norm. Zaleca się używanie zasilaczy atestowanych przez firmę Lenovo. Więcej informacji znajduje się na stronie <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Uwagi: Aby zmaksymalizować żywotność akumulatora:

- Korzystaj z akumulatora do momentu jego wyczerpania i naładuj go całkowicie przed ponownym użyciem. Po całkowitym naładowaniu akumulatora należy poczekać do spadku poziomu jego naładowania do maksymalnie 94% przed ponownym podłączeniem go do ładowania.
- Akumulator może zoptymalizować swoją pojemność przy pełnym naładowaniu na podstawie użycia. Po dłuższych okresach ograniczonego użycia pełna pojemność akumulatora może być niedostępna, dopóki nie zostanie on rozładowany do 20% i ponownie całkowicie naładowany. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji dotyczącej zasilania w aplikacji Vantage.
- Po podłączeniu do komputera zasilacza i kabla zasilającego ekran będzie przez chwilę włączony.

Zmianie ustawień zasilania

W przypadku komputerów zgodnych z programem ENERGY STAR® stosowany jest następujący plan zasilania, gdy pozostają one beczynne przez określony czas:

- Wyłączenie ekranu: po 10 minutach
- Uśpienie komputera: po 10 minutach

Aby zresetować plan zasilania:

1. Przejdź do **Panelu sterowania** i przełącz na widok Duże ikony lub Małe ikony.
2. Kliknij pozycję **Opcje zasilania**.
3. Wybierz lub dostosuj plan zasilania odpowiednio do potrzeb.

Aby zresetować funkcję przycisku zasilania:

1. Przejdź do **Panelu sterowania** i przełącz na widok Duże ikony lub Małe ikony.
2. Kliknij polecenie **Opcje zasilania**, a następnie opcję **Wybierz działanie przycisków zasilania** na lewym panelu.
3. Zmień ustawienia zgodnie z preferencjami.

Przesyłanie danych

Szybkie udostępnianie plików za pomocą wbudowanej funkcji Bluetooth między urządzeniami posiadającymi odpowiednie funkcje.

Konfigurowanie połączenia Bluetooth

Do komputera można podłączyć wszystkie typy urządzeń Bluetooth, takie jak klawiatura, mysz, smartfon czy głośniki. Aby zapewnić pomyślne nawiązanie połączenia, umieść urządzenia w odległości maksymalnie 10 metrów od komputera.

1. Wpisz Bluetooth w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.

2. Włącz funkcję Bluetooth, jeśli jest ona wyłączona.
3. Wybierz urządzenie Bluetooth i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Akcesoria

Niniejsza sekcja zawiera instrukcje dotyczące używania akcesoriów sprzętowych w celu rozszerzenia funkcjonalności komputera.

Kupowanie akcesoriów

Jeśli chcesz rozszerzyć możliwości swojego komputera, Lenovo ma do zaoferowania wiele akcesoriów sprzętowych i opcji modernizacji. Opcje te obejmują moduły pamięci, pamięć masową, karty sieciowe, repliki portów lub stacje dokujące, akumulatory, zasilacze, klawiatury, myszy itd.

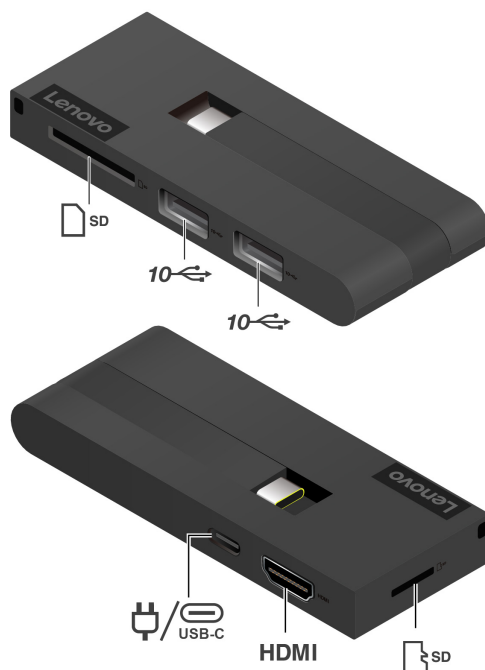
Aby dokonać zakupu w sklepie Lenovo, przejdź na stronę <https://www.lenovo.com/accessories>.







Replikator portów Lenovo USB-C (w wybranych modelach)

Replikator portów Lenovo USB-C umożliwia szybkie i łatwe połączenie komputera z akcesoriami.

Replikator portów Lenovo USB-C jest dostępny opcjonalnie i dostarczany z niektórymi modelami komputerów. Można ją kupić w firmie Lenovo na stronie <https://www.lenovo.com/accessories>.

Informacje ogólne



	Gniazdo karty SD		Złącze USB 3.2 Gen 2
	Gniazdo karty microSD		Złącze HDMI™
	Złącze USB-C (3.2 Gen 2)		Złącze zasilania

Złącze zasilania

Gdy replikator portów Lenovo USB-C jest podłączony do komputera, możesz podłączyć replikator do zasilacza komputera, tak aby zasilacz zasiliał zarówno replikator portów, jak komputer.

Użycie replikatora portów Lenovo USB-C

Podłącz replikator portów Lenovo USB-C do dowolnego złącza USB-C w komputerze.

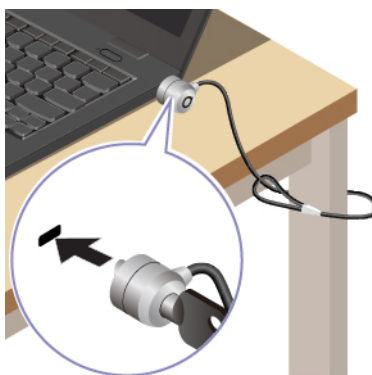


Rozdział 4. Zabezpieczanie komputera i informacji

Zablokowanie komputera

Przymocuj komputer do biurka, stołu lub innego stałego obiektu za pomocą odpowiedniej linki zabezpieczającej.

Informacja: Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za ocenę, wybór i zastosowanie wszelkich urządzeń blokujących oraz opcji zabezpieczeń. Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia blokujące i opcje zabezpieczeń. Linki zabezpieczające można kupić pod adresem <https://smartfind.lenovo.com>.



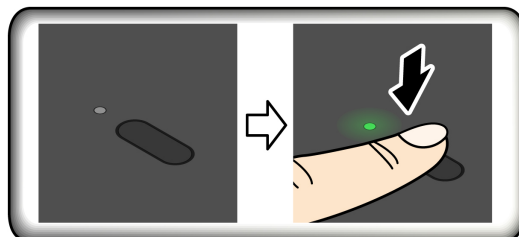
Logowanie przy użyciu odcisku linii papilarnych (w wybranych modelach)

Zarejestruj swoje linie papilarne, aby móc odblokowywać komputer, skanując je za pomocą czytnika linii papilarnych.

1. Wpisz Sign-in options w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
2. Wybierz ustawienie linii papilarnych, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować swoje linie papilarne.

Informacja: Zaleca się umieszczenie palca na czas rejestrowania linii papilarnych w środkowej części czytnika linii papilarnych; zaleca się także zarejestrowanie więcej niż jednego odcisku palca na wypadek obrażeń palców. Po zakończeniu rejestracji odciski palców zostaną automatycznie skojarzone z hasłem do systemu Windows.

3. Zaloguj się przy użyciu odcisku linii papilarnych. Gdy wskaźnik czytnika linii papilarnych świeci zielonym ciągłym światłem, dotknij czytnik linii papilarnych palcem, aby przeprowadzić uwierzytelnienie.



Kojarzenie linii papilarnych z hasłami dostępu do systemu UEFI BIOS

Możesz skojarzyć linie papilarne z hasłem włączenia zasilania. Patrz „Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach)” na stronie 29.

Porady dotyczące konserwacji:

- Nie rysować powierzchni czytnika twardymi przedmiotami.
- Nie używać ani nie dotykać czytnika mokrym, brudnym, pomarszczonym lub skaleczonym placem.

Logowanie przy użyciu identyfikatora twarzy (w wybranych modelach)

Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji rozpoznawania twarzy Windows Hello upewnij się, że wskaźnik F9 jest wyłączony.

Zeskanuj swoją twarz, aby utworzyć jej identyfikator umożliwiający odblokowywanie komputera:

1. Wpisz Sign-in options w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
2. Wybierz ustawienie uwierzytelnienia na podstawie twarzy, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć identyfikator twarzy.

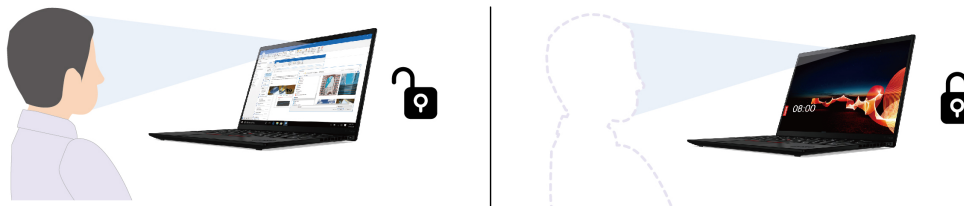
Wykrywanie obecności użytkownika (w wybranych modelach)

Wybrane modele komputerów wyposażone w czujnik wizualny obsługują funkcję Wykrywanie obecności użytkownika. Funkcję można dostosować przy użyciu ustawień systemu Windows:

1. Otwórz menu **Start**, a następnie kliknij pozycję **Ustawienia** → **System** → **Zasilanie i akumulator** → **Ekran i tryb uśpienia**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odpowiednio dostosować funkcje niższego rzędu.

Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji utwórz identyfikator twarzy za pomocą kamery IR. Ta funkcja zapewnia następujące możliwości:

- Możesz wznowić pracę komputera, zbliżając się do niego. Po skonfigurowaniu identyfikatora twarzy możesz logować się na komputerze automatycznie, nie dotykając go.
- Możesz ustawić komputer tak, by blokował się automatycznie, gdy tylko od niego odejdziesz.



Uwagi:

- Funkcja nie działa w następujących przypadkach:
 - Komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.
 - Ekran komputera jest zamknięty.
 - Komputer jest podłączony do wyświetlacza zewnętrznego.

- Funkcja może nie działać prawidłowo w następujących przypadkach:
 - Urządzenie jest wykorzystywane w warunkach zbyt jasnego lub zbyt słabego oświetlenia.
 - Twarz użytkownika jest częściowo zakryta przez odzież lub maskę.
 - Czujnik wizualny wykrywa obraz twarzy za Tobą.
 - Odchodzisz od urządzenia od razu po wybudzeniu ekranu w następstwie Twojego zbliżenia się do urządzenia.
 - Po Twoim odejściu od urządzenia nadal są dostępne dane wprowadzane za pomocą urządzenia wejściowego (klawiatury, myszy, trackpada, ekranu dotykowego itd.).
- Jeśli funkcja nie działa, ekran nadal wyłącza się po określonym czasie bezczynności. Aby zmienić ustawienia, patrz „Zmianie ustawień zasilania” na stronie 21
- Funkcja używa czujnika wizualnego do wykrycia obecności użytkownika, a kamery IR — do rozpoznania twarzy. Firma Lenovo nie gromadzi ani nie przechowuje żadnych danych osobowych uzyskanych przy użyciu czujnika/kamery.
- W niektórych krajach lub regionach ta funkcja może być wyłączona ze względu na wymogi lokalnych przepisów.

Hasła dostępu do systemu UEFI BIOS

Możesz ustawić hasła w systemie UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System), aby zwiększyć bezpieczeństwo komputera.

Typy haseł

W systemie UEFI BIOS możesz ustawić hasło włączenia zasilania, hasło administratora lub hasło zarządzania systemem, aby zapobiec dostępowi do komputera bez uprawnień. Jednakże monit o wpisanie hasła systemu UEFI BIOS nie zostanie wyświetlony podczas wybudzania komputera z trybu uśpienia.

Hasło włączenia zasilania

W przypadku ustawienia tego hasła przy każdym włączaniu komputera na ekranie jest wyświetlane odpowiednie okno. Wprowadź poprawne hasło, aby używać komputera.

Hasło administratora

Hasło administratora chroni informacje o systemie przechowywane w systemie UEFI BIOS. Przy przejściu do menu UEFI BIOS, w wyświetlonym oknie należy wprowadzić prawidłowe hasło administratora. Możesz również pominąć monit wprowadzania hasła, naciskając klawisz Enter. Nie będzie wtedy jednak w systemie UEFI BIOS możliwości zmiany większości opcji konfiguracji systemu.

Jeśli ustawiono zarówno hasło administratora, jak i hasło włączenia zasilania, można uzyskać dostęp do komputera po jego włączeniu przy użyciu hasła administratora. Hasło administratora zastępuje hasło włączenia zasilania.

Hasło zarządzania systemem

Hasło zarządzania systemem chroni również informacje systemowe przechowywane w systemie UEFI BIOS, takie jak hasło administratora, ale domyślnie ma przypisane mniejsze uprawnienia. Hasło zarządzania systemem można ustawić w menu systemu UEFI BIOS lub za pomocą narzędzia Windows Management Instrumentation (WMI) z interfejsem Lenovo do zarządzania klientem.

Możesz ustawić dla hasła zarządzania systemem takie same uprawnienia jak dla hasła administratora, aby kontrolować funkcje związane z bezpieczeństwem. Aby dostosować uprawnienia hasła zarządzania systemem za pomocą menu systemu UEFI BIOS:

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Password** → **System Management Password Access Control**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli ustawiono zarówno hasło administratora i hasło zarządzania systemem, hasło administratora zastępuje hasło zarządzania systemem. Jeśli ustawiono zarówno hasło zarządzania systemem i hasło włączenia zasilania, hasło zarządzania systemem zastępuje hasło włączenia zasilania.

Ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Password**.
3. Wybierz typ hasła. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło.

Wszystkie hasła należy zapisać i przechowywać je w bezpiecznym miejscu. Jeśli zapomnisz któregośkolwiek hasła, ewentualne konieczne działania naprawcze nie będą objęte gwarancją.

Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła włączenia zasilania

Jeśli zapomnisz hasła włączenia zasilania, wykonaj następujące czynności, aby je usunąć:

- Jeśli ustawione zostało hasło administratora i je pamiętasz:
 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1.
 2. Wprowadź hasło administratora, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
 3. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Password** → **Power-On Password**.
 4. W polu **Enter Current Password** wpisz bieżące hasło administratora. Następnie pozostaw puste pole **Enter New Password** i naciśnij dwa razy klawisz Enter.
 5. W oknie Changes have been saved naciśnij przycisk Enter.
 6. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i wyjść z menu systemu UEFI BIOS.
- Jeśli nie ustawiono hasła administratora, skontaktuj się z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poproś o usunięcie hasła.

Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła administratora

Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie istnieje procedura serwisowa umożliwiająca jego usunięcie. W takim przypadku musisz się skontaktować z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poprosić o wymianę płyty głównej. Zostanie naliczona opłata za części i serwis.

Jeśli nie pamiętasz hasła zarządzania systemem

Jeśli zapomnisz hasła zarządzania systemem, wykonaj następujące czynności, aby je usunąć:

- Jeśli ustawiono hasło administratora i je pamiętasz:
 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1.
 2. Wprowadź hasło administratora, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
 3. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Password** → **System Management Password**.

4. W polu **Enter Current Password** wpisz bieżące hasło administratora. Następnie pozostaw puste pole **Enter New Password** i naciśnij dwa razy klawisz Enter.
 5. W oknie Changes have been saved naciśnij przycisk Enter.
 6. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i wyjść z menu systemu UEFI BIOS.
- Jeśli nie ustawiono hasła administratora, skontaktuj się z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poproś o usunięcie hasła zarządzania systemem.

Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach)

Aby skojarzyć linie papilarne z hasłem włączenia zasilania, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz komputer, a następnie go włącz.
2. Po pojawieniu się odpowiedniego monitu zeskanuj odcisk palca na czytniku linii papilarnych.
3. Wprowadź swoje hasło włączania zasilania. Linie papilarne zostały skojarzone z hasłem.

Po ponownym uruchomieniu komputera czytnik linii papilarnych umożliwia zalogowanie się do komputera bez konieczności wpisywania hasła do systemu Windows lub hasła włączenia zasilania. Aby zmienić ustawienia, naciśnij klawisz F1 w celu przejścia do menu systemu UEFI BIOS, a następnie wybierz kolejno opcje **Security** → **Fingerprint**.

Uwaga: Jeśli zawsze używasz odcisku linii papilarnych w celu zalogowania się do komputera, możesz zapomnieć hasła. Zapisz swoje hasła i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Rozdział 5. Konfigurowanie ustawień zaawansowanych

System UEFI BIOS

UEFI BIOS jest pierwszym programem uruchamianym przez komputer. Po włączeniu komputera system UEFI BIOS wykonuje autotest, aby upewnić się, że poszczególne urządzenia działają.

Wchodzenie do menu systemu UEFI BIOS

Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.

Nawigowanie po interfejsie systemu UEFI BIOS

Możesz nawigować po interfejsie systemu UEFI BIOS, naciskając następujące klawisze:

- F1: Ogólna pomoc
- F9: Ustawienia domyślne
- F10: Zapisz i zamknij
- F5/F6: Zmień kolejność rozruchu
- ↑ ↓ lub PgUp/PgDn: Wybierz lub przewiń stronę
- ← →: Przenieś fokus klawiatury
- Esc: Wróć lub zamknij okno dialogowe
- Enter: Wybierz lub otwórz podmenu

Ustawianie daty i godziny systemowej

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1.
2. Wybierz opcję **Date/Time** i ustaw żadaną datę i godzinę systemową.
3. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i zamknąć.

Zmiana sekwencji startowej

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1.
2. Wybierz opcję **Startup** → **Boot**. Następnie naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlona lista urządzeń w domyślnej kolejności.

Informacja: Jeżeli nie można uruchomić komputera z żadnego urządzenia lub nie można odnaleźć systemu operacyjnego, urządzenie rozruchowe nie jest wyświetlane.

3. Ustaw żadaną kolejność startową.
4. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i zamknąć.

Aby tymczasowo zmienić kolejność startową:

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F12.
2. Wybierz urządzenie, które ma służyć do rozruchu komputera i naciśnij klawisz Enter.

Przełączanie układu zabezpieczającego (w wybranych modelach)

Komputer może być wyposażony w 2 rodzaje układów zabezpieczających: Discrete TPM 2.0 i Pluton TPM 2.0. Układ zabezpieczający Pluton TPM 2.0 ma zastosowanie wyłącznie w przypadku systemów operacyjnych Windows 11. Przed przejściem na inny system operacyjny należy również przełączyć układ zabezpieczający Pluton TPM 2.0 na Discrete TPM 2.0.

Informacja: Podczas przełączania układu zabezpieczającego zawartość tego układu, np. BitLocker® encryption key, zostaje wyczyszczona.

1. Jeśli używasz funkcji Windows BitLocker Drive Encryption, upewnij się, że została ona wyłączona.
2. Wybierz układ zabezpieczający odpowiedni do danego celu
 - a. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
 - b. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Security Chip** i naciśnij klawisz Enter. Otworzy się podmenu **Security Chip**.
 - c. Wybierz układ zabezpieczający z menu. Upewnij się, że dla układu zabezpieczającego Discrete TPM 2.0 zostało wybrane ustawienie **Active**.
 - d. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać ustawienia i zamknąć program.

Zresetowanie systemu i przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych (w wybranych modelach)

Ta funkcja umożliwia zainicjowanie domyślnego stanu fabrycznego systemu UEFI BIOS, w tym wszystkich ustawień systemu UEFI BIOS i danych wewnętrznych. Pozwala ona wyczyścić dane użytkownika przed zutilizowaniem lub ponownym użyciem komputera.

Informacja: Jeśli na stałe wyłączysz funkcję **Absolute Persistence(R) Module** w systemie UEFI BIOS, nie będzie można zresetować systemu nawet po przywróceniu domyślnych ustawień fabrycznych.

Jak zresetować system i przywrócić domyślne ustawienia fabryczne

1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Reset System to Factory Default** i naciśnij klawisz Enter.
3. Może zostać wyświetlona seria kilku okien z ostrzeżeniami. Może być wymagane zdezaktywowanie funkcji Absolute Persistence Module.
4. W przypadku modelu komputera z ustawieniami macierzy RAID zostanie wyświetlone okno przypominające o uszkodzeniu danych.
5. W przypadku wybrania opcji **Yes** zostanie wyświetlone okno umożliwiające potwierdzenie bieżącej operacji.
6. Jeśli wybierzesz opcję **Yes**, pojawi się okno. Wprowadź hasło administratora, hasło zarządzania systemem lub hasło włączenia zasilania.
7. Po wykonaniu tych czynności nastąpi natychmiastowe ponowne uruchomienie komputera. Zakończenie inicjowania zajmuje kilka minut.

Informacja: Proces inicjowania może wymagać, aby ekran był pusty. To normalne zjawisko; nie należy przerywać procesu.

Aktualizowanie systemu UEFI BIOS

Podczas instalowania nowego programu, sterownika urządzenia lub komponentu sprzętowego może zostać wyświetlony monit o aktualizację systemu UEFI BIOS.

Pobierz i zainstaluj najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS za pomocą jednej z następujących metod:

- Otwórz aplikację Vantage, aby sprawdzić dostępne pakiety aktualizacji. Jeśli dostępny jest najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować pakiet.
- Przejdź do witryny <https://pcsupport.lenovo.com> i wybierz wpis dla swojego komputera. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS.

Szczegółowe informacje o systemie UEFI BIOS są dostępne w Bazie wiedzy na temat Twojego komputera na stronie <https://pcsupport.lenovo.com>.

Rozdział 6. Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU)

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

- **Części CRU do samodzielnego montażu:** części przystosowane do łatwej wymiany przez klienta lub (za dodatkową opłatą) przez wykwalifikowanych serwisantów.
- **Części CRU objęte usługą opcjonalną:** części przystosowane do wymiany przez klienta, lecz wymagające nieco większych umiejętności technicznych. Wymiana takich części może też być realizowana przez wykwalifikowanych serwisantów w ramach gwarancji, jaką objęte jest urządzenie klienta.

Jeśli klient postanowi zainstalować część CRU we własnym zakresie, firma Lenovo przyśle odpowiednią część. Informacje na temat części CRU oraz instrukcje dotyczące wymiany są wysyłane wraz z produktem i dostępne w Lenovo na żądanie w dowolnym momencie. Może być wymagany zwrot części wymienionej na nową część CRU. Gdy konieczny jest zwrot, obowiązują następujące warunki: 1) Instrukcje zwrotu i opakowanie transportowe wraz z opłaconą etykietą wysyłkową zostaną wysłane wraz z zamiennymi częściami CRU. 2) Jeśli firma Lenovo nie otrzyma wadliwej części w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania przez klienta zamiennnej części CRU, klient może zostać obciążony kosztem zamiennnej części CRU. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Ograniczonej Gwarancji Lenovo, dostępnej pod adresem https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Lista części wymienianych przez klienta (CRU)

Oto lista części CRU Twojego komputera.

Części CRU do samodzielnego montażu

- Zasilacz*
- Pokrywa dolna
- Kabel zasilający*
- Tacka na karty Nano-SIM*
- Dysk SSD M.2 2242*
- Wspornik termiczny*

* w wybranych modelach

Informacja: Wymiany dowolnej części, która nie została wymieniona powyżej, w tym wbudowanego akumulatora, może dokonać wyłącznie punkt serwisowy lub personel techniczny autoryzowany przez Lenovo. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź na stronę <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Wyłączenie funkcji Szybkiego uruchamiania i wbudowanego akumulatora

Przed wymianą dowolnej CRU wyłącz najpierw funkcję Szybkie uruchamianie, a następnie wyłącz wbudowany akumulator.

Aby wyłączyć funkcję Szybkie uruchamianie:

1. Przejdź do **Panelu sterowania** i przełącz na widok Duże ikony lub Małe ikony.

2. Kliknij polecenie **Opcje zasilania**, a następnie opcję **Wybierz działanie przycisków zasilania** na lewym panelu.
3. U góry kliknij opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
4. Jeśli funkcja Kontrola konta użytkownika wyświetli monit, kliknij **Tak**.
5. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz szybkie uruchamianie** i kliknij **Zapisz zmiany**.

Aby wyłączyć wbudowany akumulator:

1. Uruchom komputer ponownie. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
2. Wybierz kolejno pozycje **Config** → **Power**. Wyświetla się podmenu **Power**.
3. Wybierz opcję **Disable Built-in Battery** i naciśnij klawisz Enter.
4. W oknie Setup Confirmation (Potwierdzenie konfiguracji) wybierz opcję **Yes**. Wbudowane akumulatory zostają wyłączone, a komputer zostaje wyłączony automatycznie. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.

Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU)

Wykonaj procedurę wymiany, aby wymienić część wymienianą przez klienta (CRU).

Pokrywa dolna

Wymagania wstępne

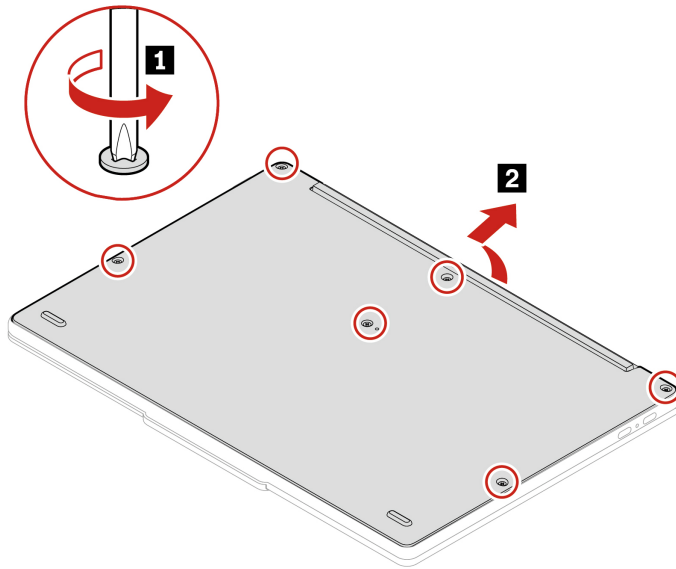
Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

Informacja: Nie zdejmuj pokrywy dolnej, gdy komputer jest podłączony do źródła zasilania. W przeciwnym razie może wystąpić zwarcie.

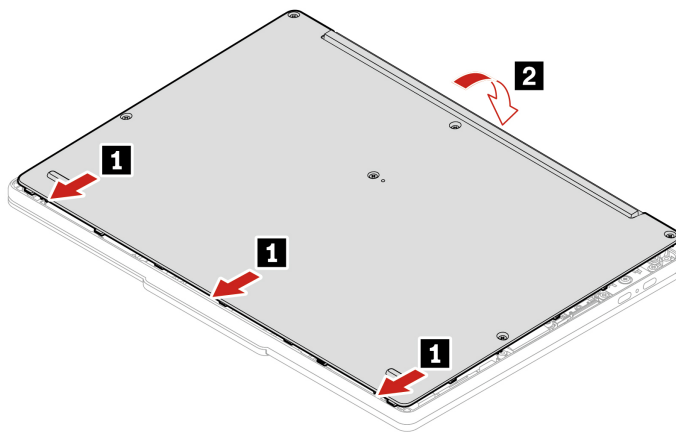
Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

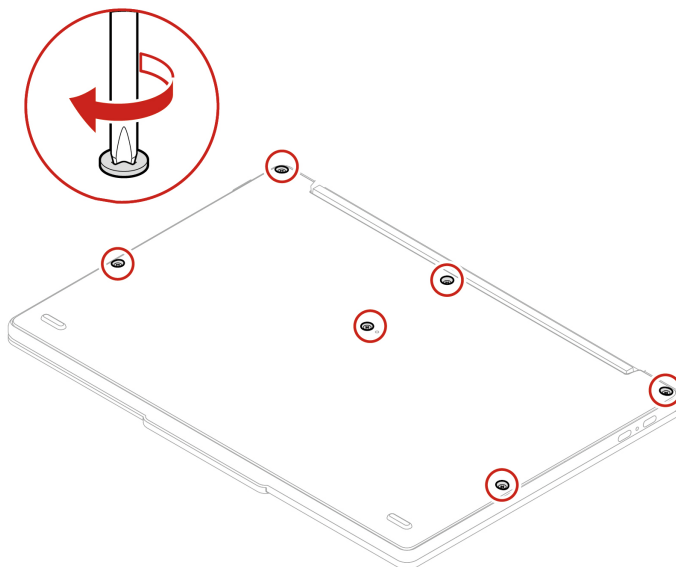
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Zobacz „Wyłączenie funkcji Szybkiego uruchamiania i wbudowanego akumulatora” na stronie 35.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.

Procedura usuwania



Procedura instalacji





Rozwiązywanie problemów

Jeśli po ponownym zainstalowaniu pokrywy dolnej komputer nie uruchamia się, odłącz zasilacz, a następnie podłącz go ponownie do komputera.

Dysk SSD M.2 2242 i wspornik termiczny (w wybranych modelach)

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

Uwaga: Dysk SSD M.2 jest wrażliwym urządzeniem. Niepoprawne postępowanie może spowodować uszkodzenie i trwałą utratę danych.

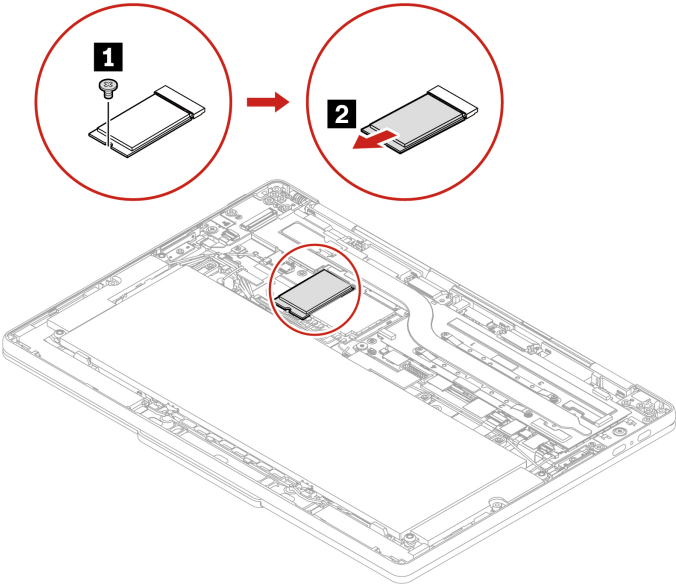
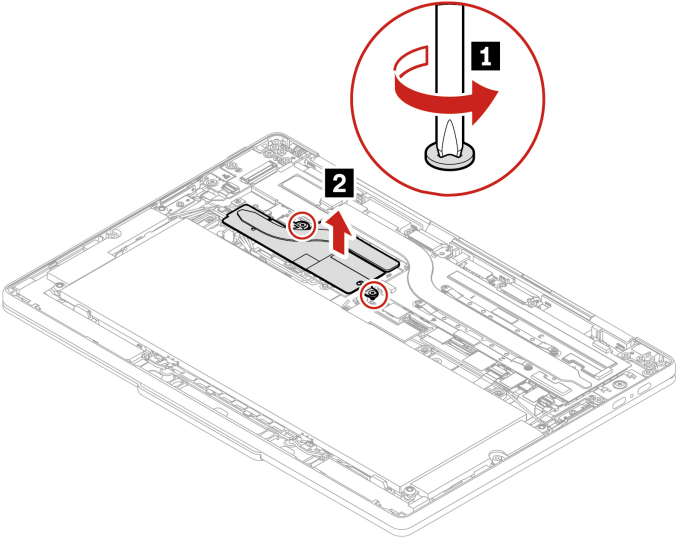
W trakcie pracy z dyskiem SSD M.2 należy mieć na uwadze następujące wytyczne:

- Dysk SSD M.2 należy wymieniać tylko w ramach modernizacji lub w razie konieczności oddania go do naprawy. Dysk SSD M.2 nie jest przewidziany do częstych wymian.
- Przed wymianą dysku SSD M.2 należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych, które mają zostać zachowane.
- Nie wolno naciskać dysku SSD M.2.
- Nie dotykaj krawędzi, na której są styki, ani układu elektronicznego dysku SSD M.2. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia dysku SSD M.2.
- Nie wolno narażać dysku SSD M.2 na wstrząsy ani drgania. Dysk SSD M.2 należy położyć na miękkim materiale, takim jak kawałek tkaniny, który zamortyzuje ewentualne wstrząsy.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:


1. Wyłącz wbudowany akumulator. Zobacz „Wyłączenie funkcji Szybkiego uruchamiania i wbudowanego akumulatora” na stronie 35.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 36.

Procedura usuwania



Rozdział 7. Pomoc i obsługa techniczna

Często zadawane pytania (FAQ)

Jak uzyskać dostęp do Panelu sterowania ?	Wpisz Control Panel w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Jak wyłączyć komputer?	Otwórz menu Start i kliknij kolejno  Zasilanie . Następnie kliknij opcję Zamknij .
Jak podzielić dysk na partycje?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować?	<ol style="list-style-type: none">1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, dopóki komputer się nie wyłączy. Następnie uruchom ponownie komputer.2. Jeśli krok 1 nie działa:<ul style="list-style-type: none">• Modele z otworem resetowania awaryjnego: włóż wyprostowany spinacz w otwór resetowania awaryjnego, aby tymczasowo odłączyć zasilanie. Następnie uruchom ponownie komputer z podłączonym zasilaczem.• Modele bez otworu do awaryjnego resetowania:<ul style="list-style-type: none">- W przypadku modeli z wymiennym akumulatorem należy wyjąć akumulator i odłączyć wszystkie źródła zasilania. Następnie podłącz zasilacz i uruchom ponownie komputer.- W przypadku modeli z wbudowanym akumulatorem należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około siedem sekund. Następnie podłącz zasilacz i uruchom ponownie komputer.
Co robić w przypadku wylania płynu na komputer?	<ol style="list-style-type: none">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. Nie próbuj odprowadzić płynu, przekręcając komputer. Jeśli komputer jest wyposażony w otwory na dole klawiatury do odprowadzania płynów, płyn zostanie przez nie odprowadzony.3. Zanim ponownie włączysz komputer, poczekaj, aż płyn wyschnie.
Jak przejść do menu systemu UEFI BIOS?	Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI BIOS?	<ul style="list-style-type: none">• Z aplikacji Vantage. Patrz „Aktualizowanie systemu UEFI BIOS” na stronie 33.• Możesz pobrać go z witryny wsparcia Lenovo pod adresem https://pcsupport.lenovo.com.

Komunikaty o błędach

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat, który nie znajduje się w poniższej tabeli, najpierw zapisz komunikat o błędzie, a następnie zamknij komputer i zadzwoń do firmy Lenovo w celu uzyskania pomocy. Zobacz „Centrum wsparcia dla klientów Lenovo” na stronie 45.

Komunikat	Rozwiązanie
0190: Błąd krytycznie niskiego stanu akumulatora	Komputer został wyłączony, ponieważ akumulator jest bliski wyczerpania. Podłącz zasilacz do komputera i naładuj akumulatory.
0191: Zabezpieczenia systemu – niepoprawne żądanie zdalnej zmiany	Nie powiodła się zmiana konfiguracji systemu. Potwierdź operację i spróbuj ponownie.
0199: Zabezpieczenia systemu – przekroczono liczbę prób wpisania hasła zabezpieczeń.	Komunikat ten jest wyświetlany po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła administratora więcej niż trzy razy. Potwierdź hasło administratora i spróbuj ponownie.
0271: Sprawdź ustawienia daty i godziny.	W komputerze nie są ustawione data i godzina. Przejdź do menu systemu UEFI BIOS i ustaw datę i godzinę.
210x/211x: Błąd wykrywania/ odczytu na dysku HDDx/SSDx	Dysk nie działa. Zainstaluj ponownie dysk. Jeśli problem nadal występuje, wymień dysk.

Informacja:

Błąd pokazuje, że system operacyjny lub programy nie mogą tworzyć, modyfikować lub usuwać danych w nieulotnej pamięci masowej systemu UEFI zmiennych danych ze względu na niewystarczającą ilość miejsca po zakończeniu testu POST.

Błąd: Pamięć nieulotna zmiennych systemu UEFI jest prawie zapelniona.

System UEFI nieulotnej pamięci masowej zmiennych danych jest wykorzystywany przez system UEFI BIOS oraz system operacyjny lub programy. Błąd występuje, gdy system operacyjny lub programy przechowują w pamięci masowej zmiennych danych zbyt dużą ilość danych. Wszystkie dane potrzebne do przeprowadzenia testu POST, np. ustawienia konfiguracyjne systemu UEFI BIOS, dane konfiguracji mikroukładów lub platformy, są przechowywane w odrębnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych.

Gdy zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z żądaniem potwierdzenia wykonania operacji czyszczenia pamięci masowej. Jeżeli wybierzesz opcję „Yes”, zostaną usunięte wszystkie dane utworzone przez system operacyjny lub programy za wyjątkiem zmiennych globalnych zdefiniowanych w specyfikacji Unified Extensible Firmware Interface. Jeżeli wybierzesz opcję „No”, wszystkie dane zostaną zachowane, jednak system operacyjny oraz programy nie będą mogły tworzyć, modyfikować ani usuwać danych z pamięci masowej.

Jeśli opisany błąd wystąpi w centrum serwisowym, upoważniony członek personelu firmy Lenovo wyczyści zawartość nieulotnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych, stosując opisane wyżej rozwiązanie.

Zasoby samopomocy

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

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
Rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Informacje o ułatwieniach dostępu	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetowanie lub przywracanie systemu Windows	<ul style="list-style-type: none">• Użyj opcji odzyskiwania Lenovo.<ol style="list-style-type: none">1. Przejdź do https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.• Użyj opcji odzyskiwania systemu Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Przejdź pod adres https://pcsupport.lenovo.com.2. Wykryj model komputera lub wybierz swój model ręcznie.3. Przejdź do menu rozwiązywania problemów, aby zdiagnozować problemy z systemem operacyjnym i uzyskać instrukcje odzyskiwania.
Użyj aplikacji Vantage, aby: <ul style="list-style-type: none">• Konfigurować ustawienia sprzętu.• Pobrać i zainstalować aktualizacje UEFI BIOS, sterowniki i oprogramowanie sprzętowe.• Zabezpieczyć komputer przed zagrożeniami zewnętrznymi.• Zdiagnozować problemy ze sprzętem.• Sprawdzić status gwarancji komputera.• Uzyskanie dostępu do <i>Podręcznika użytkownika</i> i pomocnych artykułów.	Wpisz Vantage w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Informacja: Dostępne funkcje mogą się różnić, w zależności od modelu komputera.	
Dokumentacja produktu: <ul style="list-style-type: none">• <i>Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji</i>• <i>Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności</i>• <i>Podręcznik konfiguracji</i>• <i>Ten Podręcznik użytkownika</i>• <i>Regulatory Notice</i>	Przejdź pod adres https://pcsupport.lenovo.com . Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wyfiltrować żadaną dokumentację.

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
Serwis WWW wsparcia Lenovo zawiera najnowsze informacje dotyczące pomocy technicznej, między innymi:	
<ul style="list-style-type: none"> • Sterowniki i oprogramowanie • Rozwiązania diagnostyczne • Gwarancja na produkt i usługi • Szczegóły produktu i części • Baza wiedzy i najczęściej zadawane pytania 	https://pcsupport.lenovo.com
Pomoc systemu Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Otwórz menu Start i kliknij pozycję Uzyskaj pomoc lub Porady. • Użyj funkcji Windows Search lub osobistego asystenta Cortana®. • Serwis WWW pomocy technicznej firmy Microsoft: https://support.microsoft.com

Etykieta systemu Windows

Na pokrywie komputera może być przyklejona etykieta oryginalnego systemu Windows firmy Microsoft. Zależy to od następujących czynników:

- Kraj w którym kupiono komputer
- Zainstalowana fabrycznie edycja systemu operacyjnego Windows

Ilustracje różnych typów etykiet oryginalnego produktu Microsoft można znaleźć w witrynie <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- W Chińskiej Republice Ludowej etykieta oryginalnego produktu Microsoft jest wymagana na wszystkich modelach komputerów z preinstalowaną dowolną edycją systemu Windows.
- W innych krajach lub regionach etykieta oryginalnego produktu Microsoft jest wymagana tylko na modelach komputerów z licencją na edycję systemu Windows Pro.

Brak etykiety oryginalnego produktu Microsoft nie oznacza, że wstępnie zainstalowana wersja systemu Windows nie jest oryginalna. Aby dowiedzieć się, jak określić, czy wstępnie zainstalowana wersja produktu Windows jest oryginalna, należy zapoznać się z informacjami podanymi przez firmę Microsoft na stronie <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Nie ma zewnętrznych oznaczeń identyfikatora produktu ani wersji systemu Windows licencjonowanej dla danego komputera. Zamiast tego identyfikator produktu zapisano w oprogramowaniu sprzętowym komputera. Gdy system Windows jest instalowany, program instalacyjny sprawdza, czy oprogramowanie układowe komputera zawiera prawidłowy i zgodny identyfikator produktu pozwalający na ukończenie aktywacji.

W niektórych przypadkach wcześniejsze wersje systemu Windows mogą być preinstalowane zgodnie z warunkami licencji systemu Windows Pro dotyczącymi zmiany systemu operacyjnego na starszą edycję.

Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo

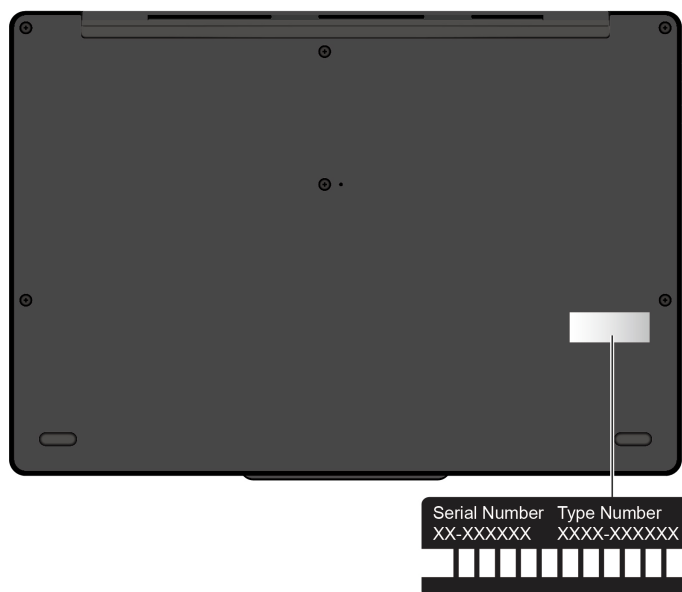
Jeśli nie udało się rozwiązać problemu i nadal potrzebujesz pomocy, zadzwoń do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo

Zanim skontaktujesz się z firmą Lenovo, przygotuj następujące rzeczy:

1. Zapis objawów problemu i dotyczących go szczegółów:
 - Na czym polega problem? Czy występuje zawsze, czy tylko sporadycznie?
 - Komunikat o błędzie lub kod błędu?
 - Jakiego systemu operacyjnego używasz? Jakiej wersji?
 - Jakie aplikacje były uruchomione w chwili wystąpienia problemu?
 - Czy problem można odtworzyć? Jeśli tak, to w jaki sposób?
2. Zapis informacji o systemie:
 - Nazwa produktu
 - Typ i numer modelu komputera

Na ilustracji poniżej pokazano lokalizację etykiety z typem i numerem seryjnym komputera.



Centrum wsparcia dla klientów Lenovo

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

Numery telefonów

Aby uzyskać listę numerów telefonów do działu wsparcia Lenovo w danym kraju lub regionie, przejdź do strony <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>, gdzie są podane aktualne numery telefonów.

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 mającej zastosowanie do Twojego produktu sprzętowego firmy Lenovo – patrz:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

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. Informacje o zgodności z przepisami

Informacje o zgodności z przepisami znajdują się w dokumentach *Regulatory Notice* na stronie <https://pcsupport.lenovo.com> i *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* na stronie https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informacje o certyfikatach

Nazwa produktu	Identyfikator zgodności	Typ komputera
<ul style="list-style-type: none">ThinkPad X13s Gen 1ThinkPad X13s Gen 1 5G¹	TP00139A	21BX i 21BY

¹ – tylko Chiny kontynentalne

Więcej informacji o zgodności z przepisami odnoszących się do tego produktu można znaleźć na stronie <https://www.lenovo.com/compliance>.

Znajdowanie anten sieci bezprzewodowej UltraConnect

Komputer jest wyposażony w bezprzewodowy system anten UltraConnect™. Komunikację bezprzewodową można włączyć w dowolnym miejscu.

Poniższa ilustracja przedstawia rozmieszczenie anten w komputerze:



- 1 Antena sieci bezprzewodowej LAN (główna)
- 2 Antena sieci bezprzewodowej LAN (dodatkowa)
- 3 Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO1)*
- 4 Antena sieci bezprzewodowej WAN (główna)*
- 5 Antena sieci bezprzewodowej WAN (dodatkowa)*
- 6 Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO2)*
- 7 Antena sieci bezprzewodowej WAN (mmWave)*

* w wybranych modelach

Środowisko operacyjne

Maksymalna wysokość (przy normalnym ciśnieniu)

3048 m (10 000 stóp)

Temperatura

- Jeśli komputer pracuje: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
- Przechowywanie i transport w oryginalnym opakowaniu: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
- Przechowywanie bez opakowania: od 5°C do 43°C (od 41°F do 109°F)

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

Wilgotność względna

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

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://pcsupport.lenovo.com>

Znaki towarowe

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD, logo THINKPAD, TRACKPOINT i ULTRACONNECT są znakami towarowymi firmy Lenovo. Intel oraz Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych lub w innych krajach. Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Linus Torvalds, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker i Cortana są znakami towarowymi grupy Microsoft. Dolby i Dolby Audio są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation. Nazwy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. USB-C jest zastrzeżonym znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wi-Fi i Miracast są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Wi-Fi Alliance. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.