

# ThinkPad X1 Tablet Gen 3

Podręcznik użytkownika



Lenovo

## **Witamy**

Przed przystąpieniem do używania komputera i tego *Podręcznika użytkownika* należy przeczytać dołączone do komputera dokumenty *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji* i *Podręcznik konfiguracji*.

Firma Lenovo® stale ulepsza dokumentację komputera, w tym również ten *Podręcznik użytkownika*. Najnowsze wersje dokumentów są dostępne na stronie:

<https://support.lenovo.com>

**Informacja:** Twój komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym podręczniku użytkownika.

**Wydanie czwarte (Czerwiec 2020)**

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

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

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa . . . . . iii

Przeczytaj, zanim zaczniesz . . . . .	iii
Zdarzenia wymagające natychmiastowej reakcji . . . . .	iii
Serwisowanie i modernizacja . . . . .	iv
Kable zasilające i zasilacze . . . . .	v
Przedłużacze i urządzenia powiązane . . . . .	v
Wtyczki i gniazda zasilające . . . . .	vi
Informacja na temat zasilacza . . . . .	vii
Urządzenia zewnętrzne . . . . .	vii
Ogólne informacje o akumulatorze . . . . .	viii
Uwaga dotycząca wbudowanego akumulatora . . . . .	viii
Uwaga dotycząca litowej baterii pastylkowej (bez możliwości ładowania) . . . . .	ix
Ciepło i wentylacja produktu . . . . .	x
Prąd elektryczny — informacje dotyczące bezpieczeństwa . . . . .	xi
Uwaga dotycząca ekranu ciekłokrystalicznego (LCD) . . . . .	xii
Używanie słuchawek . . . . .	xii
Informacja o niebezpieczeństwie zadławienia . . . . .	xii
Uwaga dotycząca plastikowych toreb . . . . .	xiii
Uwaga dotycząca części szklanych . . . . .	xiii

## Rozdział 1. Wstępne informacje o odłączanym komputerze 2 w 1 . . . . . 1

Złącza i wskaźniki . . . . .	1
Funkcje i specyfikacje . . . . .	3
Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB . . . . .	5
Środowisko operacyjne . . . . .	5
Części wymieniane przez klienta . . . . .	5

## Rozdział 2. Wprowadzenie . . . . . 7

Konfigurowanie komputera . . . . .	7
Korzystanie z podpórki . . . . .	8
Korzystanie z ekranu wielodotykowego . . . . .	8
Łączenie z siecią bezprzewodową . . . . .	10
Łączenie z siecią bezprzewodową . . . . .	12
Ładowanie komputera . . . . .	12
Przycisk zasilania i ustawienia zasilania . . . . .	12

## Rozdział 3. Korzystanie z komputera . . . . . 15

Rejestrowanie komputera . . . . .	15
Odkrywanie aplikacji Lenovo . . . . .	15
Korzystanie z monitora zewnętrznego . . . . .	15
Korzystanie z urządzeń Bluetooth . . . . .	16

Korzystanie z urządzeń NFC . . . . .	17
Używanie karty microSD . . . . .	18
Używanie czytnika linii papilarnych . . . . .	20
Korzystanie z kamer . . . . .	21
Używanie haseł . . . . .	22
Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera . . . . .	23
Uzyskiwanie pomocy dotyczącej systemu operacyjnego Windows . . . . .	23
Wygodniejsze korzystanie z komputera . . . . .	23
Podróżowanie z komputerem . . . . .	24
Konserwacja komputera . . . . .	24

## Rozdział 4. Akcesoria . . . . . 27

Znajdowanie opcji do urządzenia ThinkPad . . . . .	27
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard . . . . .	27
Informacje ogólne . . . . .	27
Podłączanie klawiatury Thin Keyboard do komputera . . . . .	29
Używanie klawiatury Thin Keyboard . . . . .	29
Korzystanie z klawiszy specjalnych . . . . .	31
Korzystanie z urządzenia wskazującego TrackPoint . . . . .	32
Korzystanie z trackpada . . . . .	33
Korzystanie z gestów dotykowych trackpada . . . . .	34
Dostosowywanie urządzenia wskazującego ThinkPad . . . . .	35
Wymiana nakładki wodzika . . . . .	36
Lenovo Active Pen i uchwyt rysika . . . . .	36
Rysik Lenovo Pen Pro i jego uchwyt . . . . .	39
ThinkPad USB-C Dock . . . . .	42

## Rozdział 5. Konfiguracja zaawansowana . . . . . 47

Instalowanie sterowników urządzeń . . . . .	47
Aplikacja ThinkPad Tablet Setup . . . . .	47
Menu Main . . . . .	48
Menu Config . . . . .	48
Menu Security . . . . .	51
Menu Startup . . . . .	55
Menu Restart . . . . .	56
Aktualizowanie systemu UEFI BIOS . . . . .	56
Zarządzanie systemem . . . . .	57

## Rozdział 6. Ułatwienia dostępu . . . . . 59

## Rozdział 7. Rozwiązywanie problemów . . . . . 63

Często zadawane pytania (FAQ) . . . . .	63
---	----

Komunikaty o błędach . . . . .	65
Diagnozowanie problemów . . . . .	67
Aplikacje do odzyskiwania systemu Windows . . . . .	67
Przywracanie ustawień fabrycznych komputera . . . . .	67
Korzystanie z opcji zaawansowanego uruchamiania . . . . .	67
Odzyskiwanie systemu operacyjnego, gdy Windows 10 nie uruchamia się . . . . .	68
Tworzenie i używanie dysku USB odzyskiwania . . . . .	68
Dysk USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej . . . . .	69
Serwis WWW wsparcia Lenovo . . . . .	69
Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . .	70
Zakup dodatkowych usług . . . . .	71
<b>Dodatek A. Informacje o przepisach i certyfikacji TCO . . . . .</b>	<b>73</b>

<b>Dodatek B. Oświadczenia WEEE i oświadczenia na temat przetwarzania wtórnego dla poszczególnych krajów i regionów . . . . .</b>	<b>81</b>
---	-----------

<b>Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) dla poszczególnych krajów i regionów . . . . .</b>	<b>85</b>
--	-----------

<b>Dodatek D. Informacje o programie ENERGY STAR . . . . .</b>	<b>89</b>
--	-----------

<b>Dodatek E. Uwagi . . . . .</b>	<b>91</b>
-----------------------------------	-----------

<b>Dodatek F. Znaki towarowe. . . . .</b>	<b>93</b>
---	-----------



---

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

**Informacja:** Należy uważnie przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa.

---

### Przeczytaj, zanim zaczniesz

Niniejsze informacje pomagają bezpiecznie korzystać z notebooka. Należy zachować wszelkie informacje dołączone do komputera i stosować się do nich. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie wpływają ani na warunki zawarte w umowie nabycia, ani na warunki Ograniczonej Gwarancji. Więcej informacji na ten temat zawiera rozdział „Informacje dotyczące gwarancji” w *Podręczniku na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do komputera.

Bezpieczeństwo klienta jest bardzo ważne. Nasze produkty są projektowane tak, aby były skuteczne i bezpieczne w użytkowaniu. Jednak komputery osobiste są urządzeniami elektronicznymi. Kable zasilające, zasilacze i inne elementy mogą stanowić potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa i przy niewłaściwym użytkowaniu mogą spowodować obrażenia lub szkody materialne. Aby zmniejszyć to zagrożenie, należy postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do produktu, przestrzegać ostrzeżeń znajdujących się na produkcie i w instrukcjach obsługi oraz przejrzeć dokładnie informacje zawarte w niniejszym dokumencie. Uważne stosowanie się do informacji zawartych w niniejszym dokumencie i dostarczonych wraz z produktem pomoże ochronić się przed niebezpieczeństwem i utworzyć bezpieczne środowisko pracy z komputerem.

**Informacja:** Informacje te zawierają odniesienia do zasilaczy i baterii. Oprócz komputerów notebook, niektóre dostarczane produkty, takie jak głośniki i monitory, są wyposażone w zewnętrzny zasilacz. Do nich właśnie odnoszą się informacje z tego rozdziału. Ponadto produkty komputerowe zawierają wewnętrzną baterię wielkości monety zapewniającą zasilanie zegarowi systemowemu w czasie, gdy komputer jest wyłączony, dlatego uwagi związane z baterią i dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do wszystkich produktów komputerowych.

---

### Zdarzenia wymagające natychmiastowej reakcji

Produkty mogą ulec uszkodzeniu wskutek niewłaściwego użytkowania lub zaniedbania. Niektóre uszkodzenia są poważne i wymagają, aby zaprzestać używania produktu do czasu jego przeglądu oraz, jeśli niezbędna okaże się naprawa, do czasu jej wykonania przez autoryzowany serwis.

Podobnie jak na każde urządzenie elektroniczne, na produkt należy zwracać szczególną uwagę, gdy jest on włączony. W bardzo rzadkich przypadkach można poczuć jakiś zapach, zauważyć smugę dymu lub iskrzenie wydobywające się z produktu. Czasem również można usłyszeć odgłosy trzasków, pękania lub syczenia. Może to oznaczać, że wewnętrzny komponent elektroniczny zepsuł się w sposób kontrolowany i bezpieczny. Może to jednak również wskazywać na ewentualne zagrożenie bezpieczeństwa. W żadnym z tych przypadków nie należy podejmować ryzyka ani prób samodzielnej diagnozy sytuacji. Należy skontaktować się z Centrum Wsparcia dla Klientów. Poniższy serwis WWW zawiera listę telefonów do punktów serwisu i pomocy technicznej:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

Komputer i jego komponenty należy często przeglądać pod kątem uszkodzeń, śladów zużycia lub innych oznak zagrożenia. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących stanu któregokolwiek z komponentów nie należy używać produktu. Aby uzyskać informacje na temat sprawdzania produktu i, jeśli okaże się to konieczne, jego naprawy, należy skontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta lub producentem produktu.

**W tych rzadkich przypadkach, gdy można zauważyć poniższe objawy, albo jeśli wystąpią jakiegokolwiek zastrzeżenia związane z bezpieczeństwem, należy zaprzestać używania produktu, odłączyć go od źródła zasilania i linii telefonicznych do czasu skontaktowania się z Centrum Wsparcia Klienta i uzyskania dalszych wskazówek.**

- Kable zasilające, wtyczki, przedłużacze, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz zasilacze, na których pojawiły się pęknięcia, które zostały złamane albo zniszczone.
- Oznaki przegrzania, dym, iskrzenie lub pojawienie się ognia.
- Uszkodzenie baterii (pęknięcia, wgniecenia lub zgięcia), wyciek z baterii lub gromadzenie się na niej nieznanymi substancji.
- Odgłosy trzasków, pękania, syczenie albo silny zapach dobiegający się z produktu.
- Oznaki rozlania płynu lub ślady po upadku jakiegoś przedmiotu na produkt, kabel zasilający lub zasilacz.
- Komputer, kabel zasilający lub zasilacz zostały narażone na kontakt z wodą.
- Produkt został upuszczony lub w jakikolwiek inny sposób zniszczony.
- Produkt, obsługiwany zgodnie z instrukcją obsługi, nie działa poprawnie.

**Informacja:** Jeśli objawy te dotyczą innego produktu (na przykład przedłużacza), który nie jest produkowany dla lub przez Lenovo®, należy zaprzestać używania takiego produktu i skontaktować się z jego producentem w celu uzyskania stosownych instrukcji lub produktu na wymianę.

---

## Serwisowanie i modernizacja

Nie należy próbować samodzielnie naprawiać produktu, chyba że Centrum wsparcia dla klientów udzieli odpowiednich instrukcji lub można znaleźć je w dokumentacji. Należy korzystać tylko z usług dostawcy usług upoważnionego do naprawy danego produktu.

**Informacja:** Klient może we własnym zakresie dokonywać aktualizacji lub wymiany niektórych części komputera. Modernizacje zazwyczaj określa się mianem opcji. Części zamienne przeznaczone do instalowania przez Klientów określane są mianem Części Wymienianych przez Klienta (Customer Replaceable Units — CRU). Lenovo dostarcza dokumentację z instrukcjami, kiedy Klient może zainstalować opcje lub wymienić części CRU. Podczas instalacji lub wymiany części należy ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji. Wyłączona kontrolka zasilania niekoniecznie oznacza zerowy poziom napięcia w produkcie. Przed zdjęciem obudowy produktu wyposażonego w kabel zasilający należy zawsze upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, a produkt został odłączony od wszelkich źródeł zasilania. Wszelkie pytania i wątpliwości należy zgłosić Centrum wsparcia dla klientów.

Chociaż komputer nie zawiera ruchomych części (z wyjątkiem kabla zasilającego), bezpieczeństwo użytkownika wymaga zamieszczenia następujących ostrzeżeń.



### ZAGROŻENIE:

**Niebezpieczne ruchome części. Nie zbliżać palców ani innych części ciała.**

### ZAGROŻENIE:



Przed otwarciem pokrywy wyłącz komputer i odczekaj kilka minut, aż ostygnie.

---

## Kable zasilające i zasilacze



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Należy używać tylko kabli zasilających i zasilaczy dostarczonych przez producenta danego produktu.

Kable zasilające muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. W Niemczech należy stosować kable typu H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> lub lepsze. W innych krajach należy używać kabli odpowiednich typów.

Nie należy nigdy owijać kabla zasilającego dookoła zasilacza ani wokół innych obiektów. Owiniecie takie może przyczynić się do powstania naprężeń w kablu, a co za tym idzie spowodować jego pęknięcie, zgięcie lub postrzępienie. Może to spowodować zagrożenie bezpieczeństwa.

Należy zawsze ułożyć kabel zasilający tak, aby nie był on narażony na deptanie, potykanie się o niego lub przygniecenie przez jakieś objekty.

Należy chronić kable zasilające i zasilacze przed kontaktem z płynami. Nie należy na przykład kłaść ich przy zlewach, wannach, toaletach lub na podłogach czyszczonych płynnymi środkami czyszczącymi. Płyny mogą spowodować zwarcie, szczególnie jeśli kabel zasilający lub zasilacz został zgnieciony wskutek niewłaściwego użytkowania. Ponadto płyny mogą powodować stopniową korozję końcówek kabla zasilającego lub wyprowadzenia złącza zasilacza, co może ostatecznie spowodować przegrzanie tych elementów.

Upewnij się, że wszystkie kable zasilające są właściwie podłączone do gniazd.

Nie można używać żadnego zasilacza ze śladami korozji na stykach wejścia zasilania lub wykazującego ślady przegrzania (takie jak deformacja plastiku) na stykach wejścia zasilania lub na jakiegokolwiek innej części.

Nie można korzystać z żadnego kabla zasilającego, na którego dowolnym końcu znajdują się styki elektryczne mające ślady korozji lub przegrzania, ani z kabla zasilającego, na którym widać jakiegokolwiek ślady uszkodzenia.

Aby zapobiec możliwemu przegrzaniu, nie przykrywaj zasilacza ubraniami ani innymi przedmiotami, gdy jest on podłączony do gniazda elektrycznego.

---

## Przedłużacze i urządzenia powiązane

Należy upewnić się, że używane przedłużacze, urządzenia przeciwprzepięciowe, zasilacze awaryjne i listwy rozdzielcze zasilania są w stanie zrealizować wymagania produktu dotyczące zasilania. Urządzeń tych nigdy nie wolno obciążać powyżej ich norm. Jeśli używane są listwy rozdzielcze zasilania, obciążenie nie powinno przekroczyć ich znamionowej mocy wejściowej. W przypadku pytań związanych z obciążeniem elektrycznym, wymaganiami dotyczącymi zasilania i znamionowej mocy wejściowej należy skonsultować się z elektrykiem.

## Wtyczki i gniazda zasilające



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Jeśli gniazdo, które ma być używane ze sprzętem komputerowym wygląda na uszkodzone lub skorodowane, nie należy z niego korzystać dopóki nie zostanie wymienione przez wykwalifikowanego elektryka.

Nie należy zginać ani modyfikować wtyczki. Jeśli wtyczka jest uszkodzona, należy skontaktować się z producentem w celu jej wymiany.

Nie należy podłączać komputera do tego samego gniazda elektrycznego, co innych urządzeń, które pobierają znaczną ilość energii elektrycznej. W przeciwnym wypadku zmiany napięcia mogą uszkodzić komputer, dane i podłączone urządzenia.

Niektóre produkty są wyposażone we wtyczkę z trzema stykami. Wtyczka taka pasuje tylko do uziemionych gniazd elektrycznych. Jest to rodzaj zabezpieczenia. Nie należy go omijać i wkładać wtyczki do nieziemionego gniazda zasilającego. Jeśli nie można włożyć wtyczki do gniazda zasilającego, należy skontaktować się z elektrykiem w sprawie odpowiedniego adaptera do gniazda zasilającego lub wymienić gniazdo na nowe, zapewniające to zabezpieczenie. Nigdy nie należy przeciążać gniazda elektrycznego. Łączne obciążenie systemu nie powinno przekraczać 80 procent parametrów znamionowych danej gałęzi obwodu. W przypadku pytań związanych z obciążeniem elektrycznym i parametrami znamionowymi gałęzi obwodu należy skonsultować się z elektrykiem.

Należy upewnić się, że używane gniazdo zasilające jest poprawnie podłączone, łatwo dostępne i położone niedaleko od wszystkich zasilanych urządzeń. Nie należy mocno rozciągać kabli zasilających, gdyż może to spowodować powstanie naprężeń w kablu.

Należy upewnić się, że gniazko elektryczne dostarcza napięcie i prąd odpowiednie dla instalowanego produktu.

Należy ostrożnie podłączać urządzenie do gniazda elektrycznego i od niego odłączyć.

---

## Informacja na temat zasilacza



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie wolno zdejmować obudowy zasilacza ani usuwać jakiegokolwiek części, do której dołączono etykietę o poniższej treści.



W komponentach oznaczonych tą etykietą występuje niebezpieczne napięcie, prąd i poziomy energetyczne. W środku podzespołów nie ma żadnych części wymagających obsługi. Jeśli istnieje podejrzenie wadliwego działania jednej z tych części, to należy skontaktować się z pracownikiem serwisu.

---

## Urządzenia zewnętrzne

### ZAGROŻENIE:

Nie należy podłączać ani odłączać żadnych kabli urządzeń zewnętrznych poza kablami USB (Universal Serial Bus) i 1394, gdy do komputera podłączone jest zasilanie. W przeciwnym wypadku można uszkodzić komputer. Aby uniknąć możliwości uszkodzenia podłączonych urządzeń, należy odczekać co najmniej pięć sekund po wyłączeniu komputera, a dopiero potem odłączyć urządzenia zewnętrzne.

---

## Ogólne informacje o akumulatorze



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Akumulatory dostarczane przez Lenovo przeznaczone do tego produktu zostały przetestowane w zakresie kompatybilności i mogą być zastąpione jedynie przez części zatwierdzone do wymiany. Akumulator inny niż zalecany przez Lenovo, zdemontowany lub zmodyfikowany, nie jest objęty gwarancją.

Nieprawidłowe użytkowanie akumulatora może doprowadzić do przegrzania, wycieku płynu lub wybuchu. Aby uniknąć możliwych obrażeń:

- Nigdy nie wolno otwierać, rozmontowywać ani serwisować jakiegokolwiek akumulatora.
- Nie wolno zgniatać ani przebijać akumulatora.
- Nie wolno zwierać akumulatora ani wystawiać go na działanie wody lub innych płynów.
- Akumulator należy trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Nie należy wystawiać akumulatora na działanie ognia.

Należy zaprzestać używania akumulatora, jeśli uległ uszkodzeniu lub jeśli pojawił się na nim wyciek lub osad.

Akumulatory lub produkty z akumulatorami należy przechowywać w temperaturze pokojowej, naładowane do około 30 do 50% pojemności. Zaleca się ładowanie akumulatorów raz do roku w celu uniknięcia nadmiernego rozładowania.

Nie należy wyrzucać akumulatora do śmieci, które są wywożone na wysypisko. Podczas utylizacji akumulatora należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami i zaleceniami.

---

## Uwaga dotycząca wbudowanego akumulatora



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie wolno samodzielnie usuwać ani wymieniać wbudowanego akumulatora. Akumulator może wymienić wyłącznie punkt serwisowy lub personel techniczny autoryzowany przez Lenovo.

Akumulator należy ładować ponownie ściśle według instrukcji zawartych w dokumentacji produktu.

Punkty serwisowe lub personel techniczny autoryzowane przez Lenovo poddają akumulatory przetwarzaniu wtórnemu zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

## Uwaga dotycząca litowej baterii pastylkowej (bez możliwości ładowania)



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie wolno wymieniać baterii pastylkowej, która nie jest przeznaczona do ładowania. Akumulator może wymienić wyłącznie punkt serwisowy lub personel techniczny autoryzowany przez Lenovo.

Punkty serwisowe lub personel techniczny autoryzowane przez Lenovo poddają akumulatory przetwarzaniu wtórnemu zgodnie z lokalnymi przepisami.

Poniższa uwaga ma zastosowanie w przypadku użytkowników na terenie Kalifornii. U.S.A.

Informacja dotycząca chloranów – Kalifornia:

Produkty z pastylkową baterią litową z dwutlenkiem manganu mogą zawierać chlorany.

Materiał zawierający chlorany – może wymagać specjalnego przetwarzania. Patrz <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

## Ciepło i wentylacja produktu



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Komputery, zasilacze i akcesoria generują ciepło. Z uwagi na minimalne rozmiary notebooki mogą generować znaczną ilość ciepła. Należy zawsze przestrzegać poniższych środków ostrożności:

- Podczas pracy komputera lub ładowania akumulatora, jego podstawa, podpórka pod nadgarstki oraz inne części mogą się nagrzewać. Należy unikać długotrwałego kontaktu rąk, kolan oraz innych części ciała z rozgrzаныmi częściami komputera. Podczas używania klawiatury należy unikać długotrwałego opierania nadgarstków na podpórce. Podczas normalnego działania komputer generuje pewną ilość ciepła. Zależy ona od poziomu aktywności systemu oraz poziomu naładowania akumulatora. Długi czas kontaktu z ciałem ludzkim, nawet przez ubranie, może spowodować podrażnienie, a nawet oparzenie skóry. Należy co jakiś czas robić przerwy w używaniu klawiatury, unosząc dłonie z nadgarstki pod podpórki pod nadgarstki. Należy też pamiętać, aby nie używać klawiatury zbyt długo.
- Nie należy używać komputera ani ładować akumulatora w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Produkt jest wyposażony w szczeliny wentylacyjne, wentylatory i/lub radiatory, które zapewniają bezpieczeństwo, komfort i niezawodność działania. Jednak można nieumyślnie zablokować te elementy umieszczając produkt na tóŜku, sofie, dywanie lub innej elastycznej powierzchni. Nigdy nie należy blokować, przykrywać lub wyłączać tych elementów.
- Zasilacz podłączony do gniazda elektrycznego i komputera wytwarza ciepło. Nie powinien pozostawać w kontakcie z jakąkolwiek częścią ciała podczas używania. Nie należy go używać do ogrzewania ciała. Dłuższy kontakt z ciałem, nawet przez ubranie, może spowodować oparzenie skóry.

Dla własnego bezpieczeństwa należy zawsze przestrzegać poniższych podstawowych środków ostrożności:

- Zawsze zamykaj pokrywę, nawet jeśli komputer jest odłączony od sieci.
- Regularnie sprawdzaj, czy na zewnątrz komputera nie zgromadził się kurz.
- Usuwanie kurzu z otworów wentylacyjnych i otworów obejmy. Częstsze usuwanie kurzu jest zalecane, jeśli komputer znajduje się w obszarze szczególnie zakurczonym lub w pobliżu ciągów komunikacyjnych w budynkach.
- Nie wolno ograniczać ani blokować przepływu powietrza.
- Nie należy włączać komputera wewnątrz mebli, ponieważ wzrasta ryzyko przegrzania się sprzętu.
- Temperatura powietrza w komputerze nie powinna przekroczyć 35°C (95°F).



## Prąd elektryczny – informacje dotyczące bezpieczeństwa



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne pochodzące z kabli zasilających, telefonicznych i komunikacyjnych jest niebezpieczne.

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym:

- Nie należy używać komputera podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Nie należy łączyć lub odłączać żadnych kabli ani wykonywać instalowania, konserwowania czy rekonfigurowania tego produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Wszystkie kable zasilające muszą być włączone do prawidłowo podłączonych i uziemionych gniazd zasilających.
- Wszystkie urządzenia, z którymi ten produkt ma być połączony, muszą być również włączone do prawidłowo podłączonych gniazd zasilających.
- O ile jest to tylko możliwe, należy podłączać i odłączać kable sygnałowe jedną ręką.
- Nigdy nie należy włączać urządzenia, jeśli widoczne są oznaki ognia, wody lub uszkodzeń konstrukcji.
- Przed otwarciem obudowy urządzenia należy odłączyć kable zasilające, akumulator i wszystkie przewody, o ile procedury konfigurowania i instalowania nie nakazują inaczej.
- Nie należy używać komputera, dopóki nie zostaną umieszczone na swoich miejscach wszystkie osłony podzespołów wewnętrznych. Nie wolno nigdy używać komputera, jeśli są widoczne jego podzespoły wewnętrzne i obwody drukowane.



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas instalowania i przenoszenia tego produktu lub podłączonych do niego urządzeń, a także otwierania ich obudów, kable należy łączyć i rozłączać zgodnie z poniższymi procedurami.

Aby podłączyć:

1. Wyłącz wszystkie urządzenia.
2. Podłącz wszystkie kable do urządzeń.
3. Podłącz kable sygnałowe do złączy.
4. Podłącz kable zasilające do gniazd zasilających.
5. Włącz urządzenia.

Aby odłączyć:

1. Wyłącz wszystkie urządzenia.
2. Odłącz kable zasilające od gniazd zasilających.
3. Odłącz kable sygnałowe od złączy.
4. Odłącz wszystkie kable od urządzeń.

Należy wyjąć kabel zasilający z gniazda zasilającego przed podłączeniem wszelkich innych kabli elektrycznych do komputera.

Można go ponownie podłączyć do gniazda zasilającego dopiero po podłączeniu wszystkich innych kabli.



## NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi nie należy wykonywać żadnych wymian ani podłączać lub odłączać go do/z gniazda ściennego.

## Uwaga dotycząca ekranu ciekłokrystalicznego (LCD)

### ZAGROŻENIE:

Ekran ciekłokrystaliczny (LCD) jest wykonany ze szkła, więc nieostrożne obchodzenie się z komputerem lub upuszczenie go może spowodować rozbicie ekranu. Jeśli ekran ulegnie rozbiciu, a znajdujący się w jego wnętrzu płyn dostanie się do oczu lub na ręce, należy natychmiast przemyć je wodą. Przemycanie powinno trwać co najmniej 15 minut. Jeśli po umyciu występują jakiegokolwiek niepokojące objawy, należy skontaktować z pomocą lekarza.

**Informacja:** W przypadku produktów z lampami fluorescencyjnymi zawierającymi rtęć (na przykład innych niż LED) znajdująca się w ekranie ciekłokrystalicznym (LCD) lampa fluorescencyjna zawiera rtęć. Należy ją zutylizować zgodnie z miejscowym prawem.

## Używanie słuchawek

### ZAGROŻENIE:

Wysoki poziom ciśnienia akustycznego w słuchawkach może spowodować utratę słuchu. Ustawienie potencjometru na maksymalną wartość powoduje zwiększenie napięcia wyjściowego słuchawek i poziomu ciśnienia akustycznego. Z tego powodu, aby chronić słuch, należy ustawić potencjometr na właściwą wartość.

Nadmierne korzystanie ze słuchawek przez dłuższy czas przy dużej głośności może być niebezpieczne, jeśli ich złącza nie są zgodne ze specyfikacją EN 50332-2. Złącze słuchawek w komputerze jest zgodne ze specyfikacją EN 50332-2, klauzula 7. Specyfikacja ta ogranicza maksymalne napięcie wyjściowe komputera w całym paśmie do 150 mV RMS. Aby uchronić się przed utratą słuchu, należy mieć pewność, że używane słuchawki są zgodne ze specyfikacją EN 50332-2, klauzula 7, ograniczającą napięcie w całym paśmie do 75 mV. Używanie słuchawek niezgodnych ze specyfikacją EN 50332-2 może być niebezpieczne w związku z wysokim poziomem ciśnienia akustycznego.

Jeśli komputer Lenovo jest wyposażony w słuchawki, to w połączeniu z komputerem są one zgodne ze specyfikacją EN 50332-1. W przypadku używania innych słuchawek należy mieć pewność, że są one zgodne ze specyfikacją EN 50332-1, klauzula 6.5. Używanie słuchawek niezgodnych ze specyfikacją EN 50332-1 może być niebezpieczne w związku z wysokim poziomem ciśnienia akustycznego.

## Informacja o niebezpieczeństwie zadławienia



RYZYKO ZADŁAWIENIA — produkt zawiera małe części.

Należy trzymać go z dala od dzieci poniżej trzeciego roku życia.

---

## Uwaga dotycząca plastikowych toreb



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Plastikowe torby mogą być niebezpieczne. Aby uniknąć niebezpieczeństwa uduszenia, należy przechowywać plastikowe torby w miejscu niedostępnym dla dzieci.

---

## Uwaga dotycząca części szklanych

### ZAGROŻENIE:

Niektóre części produktu mogą być wykonane ze szkła. Może się ono potłuc, jeśli produkt zostanie upuszczony na twardą powierzchnię lub uderzony z dużą siłą. Jeśli szkło zostanie stłuczone, nie należy go dotykać ani próbować wyjmować. Nie należy korzystać z produktu do czasu wymiany szkła przez przeszkolony personel.



---

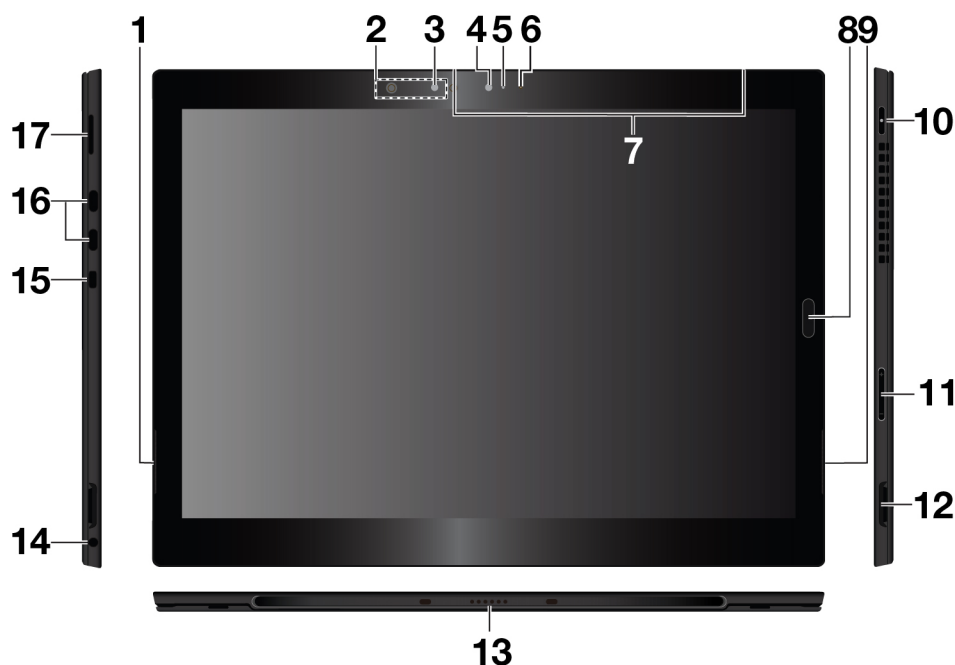
## Rozdział 1. Wstępne informacje o odłączanym komputerze 2 w 1

Rozdział zawiera ogólne informacje o komputerze, w tym o złączach, wskaźnikach, funkcjach, specyfikacjach i środowisku operacyjnym.

**Informacja:** Twój komputer może wyglądać nieco inaczej niż przedstawiony na ilustracjach w tym rozdziale.

---

### Złącza i wskaźniki



**Informacja:** Złącza i wskaźniki oznaczone gwiazdką (\*) są dostępne tylko w wybranych modelach.

- 1 Lewy głośnik stereo:** Głośnik stereo zapewnia bardzo dobre wrażenia dźwiękowe przy odtwarzaniu utworów muzycznych i filmów.
- 2 Punkt styku NFC\*:** interfejs NFC (Near Field Communication) umożliwia przesyłanie danych między dwoma urządzeniami przez zetknięcie ich razem lub zbliżenie do siebie. Patrz „Korzystanie z urządzeń NFC” na stronie 17.
- 3 Kamera na podczerwień\*:** umożliwia bezpieczne logowanie się na komputerze poprzez uwierzytelnienie na podstawie twarzy. Po skonfigurowaniu tej funkcji można odblokowywać komputer w ten sposób zamiast używać hasła. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Korzystanie z kamer” na stronie 21.
- 4 Przednia kamera i 5 Wskaźnik stanu kamery:** przednia kamera z 2-pikselową matrycą umożliwia robienie zdjęć i nagrywanie filmów.
- 6 Czujnik oświetlenia:** Wykrywa ilość światła w otoczeniu i odpowiednio dostosowuje podświetlenie ekranu.

**7 Mikrofony:** służą do wykonywania połączeń i nagrywania.

**8 Czytnik linii papilarnych:** czytnik linii papilarnych pozwala zalogować się na komputerze poprzez przesunięcie palca po czytniku bez konieczności wprowadzania hasła. Patrz „Używanie czytnika linii papilarnych” na stronie 20.

**9 Prawy głośnik stereo:** Głośnik stereo zapewnia bardzo dobre wrażenia dźwiękowe przy odtwarzaniu utworów muzycznych i filmów.

**10 Przycisk zasilania:** naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Przycisk umożliwia również przełączanie do trybu uśpienia i wybudzanie.

**11 Przyciski regulacji głośności:** tymi przyciskami można zwiększać lub zmniejszać głośność dźwięku komputera.

**12 Wnęka uchwytu na rysik:** mieści się w niej uchwyt na rysik.

**13 Złącze pogo:** Do tego złącza można podłączyć obsługiwaną klawiaturę.

**14 Złącze audio:** umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego w celu słuchania dźwięku z komputera.

**15 Mini gniazdo linki zabezpieczającej:** Aby chronić swój komputer przed kradzieżą, przymocuj go do biurka, stołu lub innego stacjonarnego obiektu za pomocą linki zabezpieczającej pasującej do mini gniazda blokady w komputerze.

**Informacja:** Gniazdo umożliwia stosowanie linek zabezpieczających zgodnych ze standardami zabezpieczeń Kensington MiniSaver® z technologią blokady Cleat™. Nie wolno używać innych typów linek zabezpieczających z obracającym mechanizmem blokady T-bar™. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za ocenę, wybór i zastosowanie wszelkich urządzeń blokujących oraz opcji zabezpieczeń. Firma Lenovo nie wydaje żadnych opinii i nie udziela żadnych gwarancji dotyczących działania, jakości i skuteczności urządzeń blokujących i opcji zabezpieczeń. Linki zabezpieczające do posiadanego produktu Lenovo znajdziesz na stronie <https://www.lenovoquickpick.com/>.

**16 Złącza USB-C™ (zgodne z Thunderbolt™ 3):** złącza USB-C umożliwiają ładowanie komputera oraz podłączanie go do zgodnych urządzeń w celu przesyłania informacji. Złącza USB-C w komputerze obsługują standard USB Type-C™ i technologię Thunderbolt 3. Lenovo oferuje różne akcesoria w standardzie USB-C pozwalające rozszerzyć funkcjonalność komputera. Więcej informacji:

<https://www.lenovo.com/accessories>

**Informacja:** Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, akcesoria podłączone do złącza USB-C mogą nie działać poprawnie.

**17 Karta nano-SIM i gniazdo karty microSD:** karta microSD (sprzedawana osobno) służy do przenoszenia lub przechowywania plików. Patrz „Używanie karty microSD” na stronie 18. Karta nano SIM (nano Subscriber Identity Module)\* zapewnia łączność z mobilną siecią szerokopasmową. Patrz „Łączenie z siecią bezprzewodową” na stronie 10.



**1 Otwór resetowania awaryjnego:** jeśli komputer przestanie reagować, wówczas w celu zresetowania go należy najpierw odłączyć zasilacz, a następnie włożyć wyprostowany spinacz do papieru do otworu resetowania awaryjnego.

**2 i 3 Wskaźniki stanu systemu:** wskaźnik w logo ThinkPad i wskaźnik w przycisku zasilania przedstawiają stan systemu komputera.

- **Trzykrotne mignięcie:** komputer został podłączony do źródła zasilania.
- **Świeci:** komputer jest włączony i używany.
- **Nie świeci:** komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia.

**4 Podpórka:** patrz „Korzystanie z podpórki” na stronie 8.

**5 Tylna kamera:** tylna kamera z matrycą o wysokiej rozdzielczości (8 megapikseli) umożliwia robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

---


## Funkcje i specyfikacje

### Wymiary

- Szerokość: 304,1 mm (11,97")
- Głębokość: 226 mm (8,90")
- Grubość
  - Bez opcjonalnej klawiatury Thin Keyboard: 8,9 mm (0,35")
  - Z opcjonalną klawiaturą Thin Keyboard: 14,4 mm (0,57")

**Informacja:** Elementy oznaczone gwiazdką (\*) są dostępne tylko w wybranych modelach.

### **Mikroprocesor i pamięć**

Aby wyświetlić informacje o mikroprocesorze i pamięci, otwórz menu Start  i dotknij opcji **Ustawienia** → **System** → **Informacje**.

### **Wyświetlacz**

- Przekątna ekranu: 330,2 mm (13")
- Rozdzielczość ekranu: 3000 x 2000 pikseli
- Automatyczna regulacja jasności (czujnik jasności otoczenia)
- Powłoka zapobiegająca pozostawianiu odcisków palców i technologia IPS (In-Plane Switching)
- Technologia wielodotyku

### **Kamery**

- Przednia kamera — 2 megapiksela
- Kamera na podczerwień \*
- Tylna kamera, 8 megapiksela bez lampy błyskowej

### **Złącza i gniazda**

- Złącze combo audio
- Dwa złącza USB-C (zgodne ze standardem Thunderbolt 3)
- Złącze pogo (do klawiatury ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- Gniazdo kart microSD i nano-SIM
- Wnęka uchwytu na rysik
- Mini gniazdo linki zabezpieczającej

### **Opcje zabezpieczeń**

- Czytnik linii papilarnych
- Hasło
- Mini gniazdo linki zabezpieczającej
- Trusted Platform Module (TPM) \*

### **Opcje łączności bezprzewodowej**

- Bluetooth 4.1
- Odbiornik satelitarny Global Positioning System (GPS) \*
- Near Field Communication (NFC) \*
- Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)
- Bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN) \*

### **Źródło zasilania (zasilacz)**

- Sinusoidalne napięcie wejściowe: 50–60 Hz
- Napięcie wejściowe zasilacza sieciowego: 100–240 V
- Akumulator litowo-jonowy o pojemności 42 Wh



---

## Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB

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

Urządzenie USB	Szybkość transmisji danych (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

---

## Środowisko operacyjne

### Maksymalna wysokość przy normalnym ciśnieniu

5 000 m (16 404 stóp)

### Temperatura

- Jeśli komputer pracuje: od 5,0°C do 35,0°C (od 41°F do 95°F)
- Przechowywanie: od 5,0°C do 43,0°C (od 41°F do 109°F)
- Maksymalna temperatura działania w warunkach bez podwyższonego ciśnienia: 31,3°C (88°F)

### Wilgotność względna

- Jeśli komputer pracuje: od 8% do 95%
- Przechowywanie: od 5% do 95%

Jeśli to możliwe, komputer należy umieścić w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, unikając wystawiania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie przechowuj komputera w miejscach zakurzonych i brudnych ani w takich, w których panują skrajnie niskie lub wysokie temperatury.

---

## Części wymieniane przez klienta

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

- **Części CRU do samodzielnego montażu:** Części przystosowane do łatwej instalacji i wymiany przez personel klienta lub (za dodatkową opłatą) przez wykwalifikowanych serwisantów.
- **Części CRU objęte usługą opcjonalną:** Części przystosowane do instalacji i wymiany przez personel klienta, lecz wymagające nieco większych umiejętności technicznych. Instalacja lub 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 zamiennej części CRU, klient może zostać

obciążony kosztem zamiennej części CRU. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Ograniczonej gwarancji Lenovo, dostępnej pod adresem [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

Następująca lista przedstawia informacje o używanych w komputerze częściach wymienianych przez klienta.

#### **Części CRU do samodzielnego montażu**

- Zasilacz Lenovo USB-C 45W AC Adapter i kabel zasilający \*
- Zasilacz Lenovo USB-C 65W AC Adapter i kabel zasilający \*

**Informacja:** Części wymieniane przez klienta (CRU) oznaczone gwiazdką (\*) są dostępne tylko w wybranych modelach.

Zależnie od modelu komputer może być wyposażony w różne akcesoria. Wszystkie akcesoria są częściami wymienianymi przez klienta (CRU).

---

## Rozdział 2. Wprowadzenie

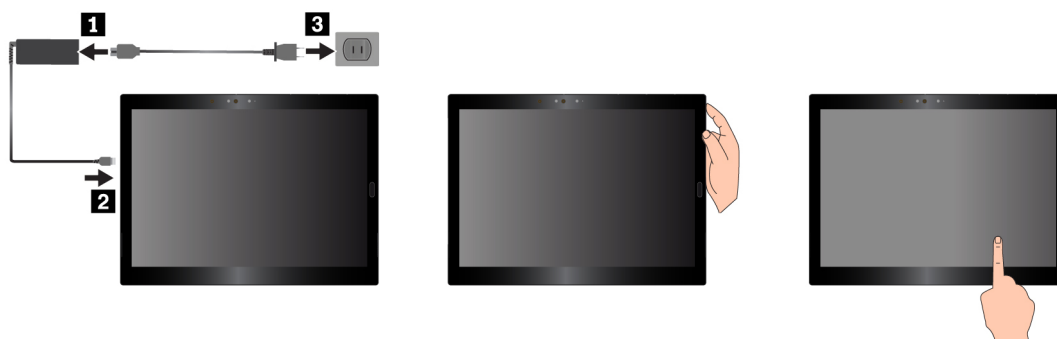
Aby rozpocząć pracę z komputerem, poznaj podstawy. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować komputer. Skorzystaj z ekranu wielodotykowego, nawiąż połączenie z siecią i ustaw odpowiedzenie tryby zasilania w komputerze.

---

### Konfigurowanie komputera

Jeśli używasz komputera po raz pierwszy, wykonaj następujące czynności w celu przeprowadzenia wstępnej konfiguracji:

1. Podłącz komputer do źródła prądu przemiennego.
2. Aby włączyć komputer, naciśnij przycisk zasilania.
3. Aby dokończyć wstępną konfigurację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

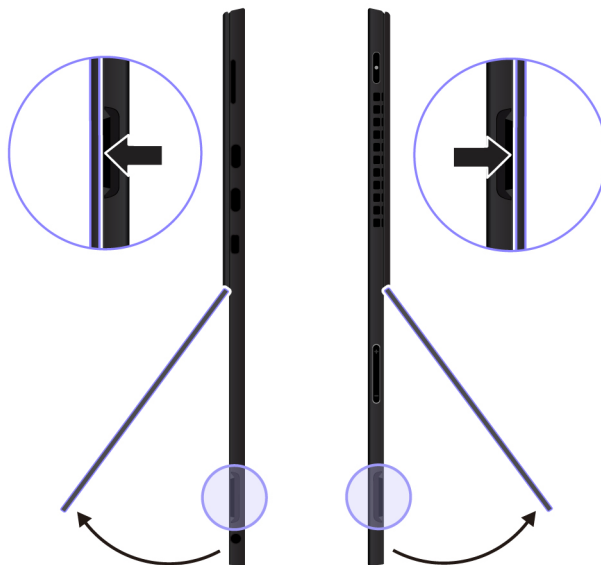


**Informacja:** Jeśli masz opcjonalny rysik, klawiaturę lub stację dokującą, zapoznaj się z sekcją Rozdział 4 „Akcesoria” na stronie 27, aby uzyskać więcej informacji o podłączaniu i używaniu tych akcesoriów.

---

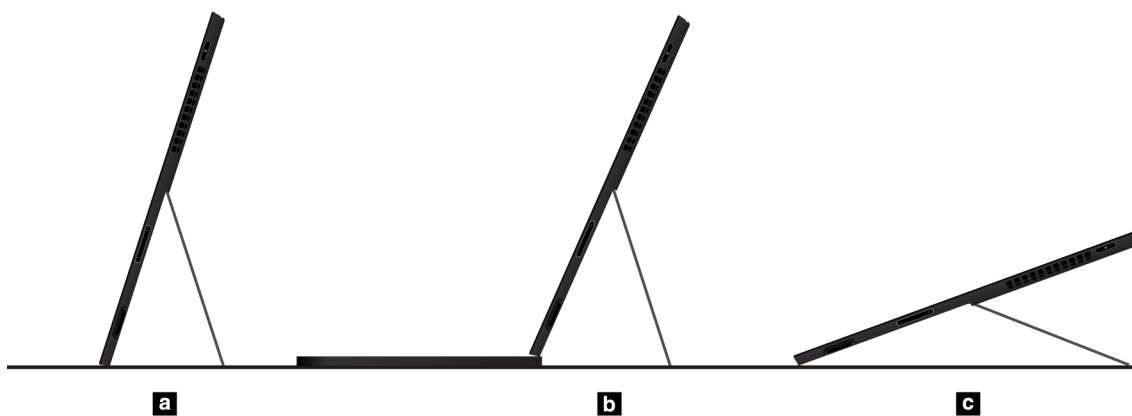
## Korzystanie z podpórki

Komputer jest wyposażony we wbudowaną podpórkę. Otwórz ją, wysuwając z wnętrza po obu stronach komputera, jak pokazano na ilustracji.



Przy rozłożonej podpórcie możesz używać komputera w następujących trybach:

- a** Tryb podstawki bez podłączonej klawiatury ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- b** Tryb podstawki z podłączoną klawiaturą ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- c** Tryb rysika



Podpórkę można ustawić w różnych położeniach. Możesz regulować kąty podpórki, tak aby korzystanie z urządzenia było jak najwygodniejsze.

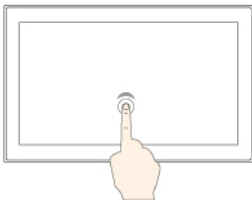
---

## Korzystanie z ekranu wielodotykowego

Używaj gestów dotykowych, aby komunikować się ze swoim komputerem.

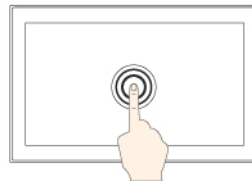
W tej sekcji przedstawiono tylko najczęściej używane gesty. Pełna lista obsługiwanych gestów znajduje się w pomocy systemu Windows®. Patrz „Uzyskiwanie pomocy dotyczącej systemu operacyjnego Windows” na stronie 23.

**Informacja:** Niektóre gesty są rozpoznawane tylko w określonych aplikacjach.



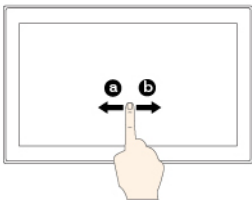
#### **Dotknięcie**

Stuknij na ekranie, aby otworzyć, zaznaczyć lub aktywować element żądany element.



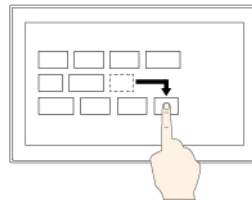
#### **Dotknięcie i przytrzymanie**

Dotknięcie i przytrzymanie palca na ekranie powoduje otwarcie menu zawierającego kilka opcji.



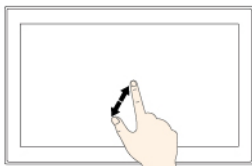
#### **Przeciągnij**

Przesuwając palcem po ekranie w lewą lub prawą stronę, można przewijać elementy, takie jak listy, strony czy zdjęcia.



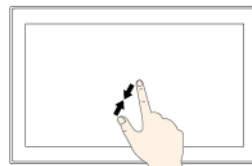
#### **Przeciąganie**

Przeciągnij element na żądane miejsce, aby przesunąć obiekt.



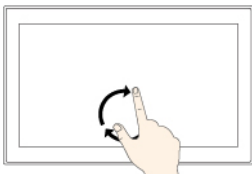
#### **Powiększanie**

Umieść dwa palce na ekranie i rozsuń je, aby powiększyć.



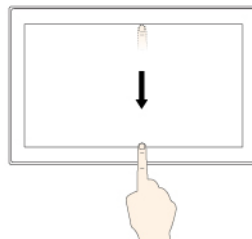
#### **Pomniejszanie**

Umieść dwa palce na ekranie i zsuń je, aby pomniejszyć.



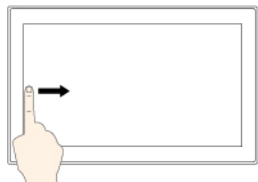
#### **Obracanie**

Położ co najmniej dwa palce na obiekcie i obróć je w prawo lub w lewo.



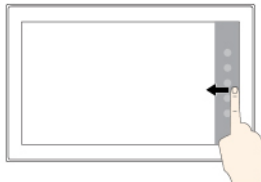
#### **Przeciągnięcie palcem od górnej do dolnej krawędzi**

Zamknięcie aplikacji wyświetlanej na pełnym ekranie.



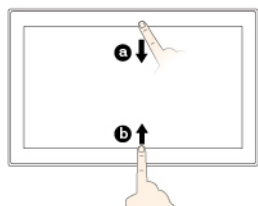
### Przeciągnięcie palcem od lewej krawędzi

Wyświetlenie wszystkich otwartych aplikacji w widoku zadań.



### Przeciągnięcie palcem od prawej krawędzi

Otwórz centrum akcji.



### Krótkie przeciągnięcie palcem od górnej lub dolnej krawędzi

- Od góry: pokazanie ukrytego paska tytułu w aplikacjach działających na pełnym ekranie.
- Od dołu: pokazanie paska zadań w aplikacjach działających na pełnym ekranie.

## Porady dotyczące korzystania z ekranu wielodotykowego

- Panel wielodotykowy to szklany panel pokryty plastikową powłoką. Ekranu nie wolno naciskać. Nie należy też umieszczać na nim metalowych przedmiotów, które mogą uszkodzić panel dotykowy lub spowodować jego nieprawidłowe działanie.
- Ekranu nie należy obsługiwać palcami w rękawiczkach ani przy użyciu paznokci czy innych przedmiotów z wyjątkiem odpowiedniego rysika ThinkPad Pen Pro.

## Porady dotyczące czyszczenia ekranu wielodotykowego

- Przed rozpoczęciem czyszczenia wyłącz komputer.
- Aby usunąć odciski palców lub kurz z panelu wielodotykowego, użyj suchej miękkiej szmatki niezostawiającej włókien (np. bawełnianej). Nie stosuj rozpuszczalników.
- Delikatnie wytrzyj ekran z góry na dół. Nie należy zbyt mocno naciskać ekran.

---

## Łączenie z siecią bezprzewodową

Podłącz Twój komputer do Internetu lub innych sieci bezprzewodowych, aby mieć możliwość przeglądania i udostępniania informacji na tym urządzeniu.

Komputer obsługuje następujące sieci bezprzewodowe:

- **Sieć Wi-Fi®**

Funkcja Wi-Fi umożliwia dostęp do sieci na odległość do 100 metrów (328 stóp). Faktyczny zasięg zależy od używanego routera Wi-Fi i warunków otoczenia. Komputer jest wyposażony w kartę do łączności bezprzewodowej LAN, która obsługuje połączenia Wi-Fi. Jakość sygnału sieci Wi-Fi zależy od liczby łączących się urządzeń, infrastruktury oraz od obiektów, przez które musi przebijać się sygnał.

- **Szerokopasmowa łączność mobilna** (obsługiwana przez wybrane modele)

Funkcja szerokopasmowej łączności mobilnej umożliwia połączenie z Internetem w dowolnej lokalizacji, gdzie jest dostępna usługa telefonii komórkowej. Szerokopasmowa łączność mobilna wykorzystuje mobilne i komórkowe sieci 3G, 4G lub LTE, tak jak telefony. Szerokopasmowa

Łączność mobilna jest obsługiwana jedynie przez modele komputerów wyposażone w kartę bezprzewodowej sieci WAN.

Karta nano-SIM lub zewnętrzne mobilne urządzenie szerokopasmowe musi być podłączone do mobilnej sieci szerokopasmowej.

Ten komputer obsługuje również funkcję Bluetooth oraz komunikację bezprzewodową NFC. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Korzystanie z urządzeń NFC” na stronie 17 i „Korzystanie z urządzeń Bluetooth” na stronie 16.

#### **Łączenie się z siecią bezprzewodową:**

1. Dotknij ikony sieci bezprzewodowej w obszarze powiadomień systemu Windows. Zostanie wyświetlona lista dostępnych sieci bezprzewodowych.

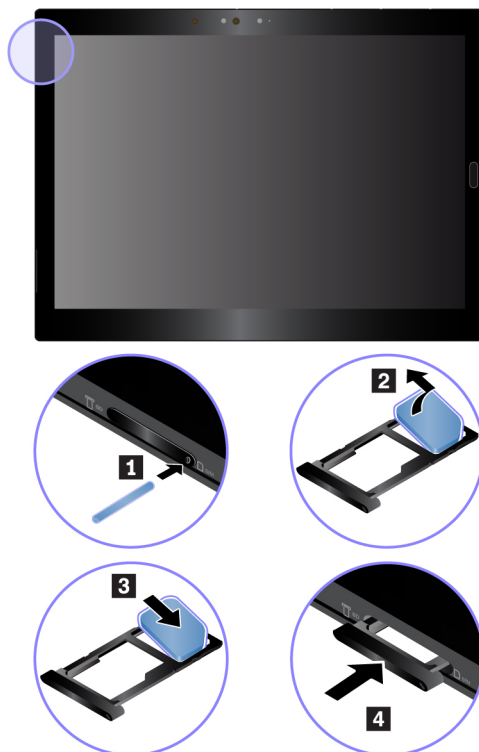
**Informacja:** Lista może nie zostać wyświetlona, jeśli włączony jest element sterujący **Tryb samolotowy** lub wyłączone są elementy sterujące **Wi-Fi** oraz **Komórkowe połączenie szerokopasmowe**. Dotknij odpowiedniego elementu sterującego, aby wyświetlić listę.

2. Stuknij sieć, aby się z nią połączyć. Dla sieci bezpiecznych wprowadź poprawne hasło po wyświetleniu monitu.

#### **Aby wymienić lub zainstalować kartę nano-SIM:**

Gniazdo kart nano-SIM i microSD znajduje się po lewej stronie komputera. Zanim rozpoczniesz, wyłącz komputer.

1. Włóż wyprostowany spinacz do papieru do otworu tacki **1**. Tacka karty SIM wysunie się. Następnie wysuń tackę karty SIM z komputera. Jeśli karta nano-SIM jest zainstalowana, delikatnie wyjmij ją z tacki **2**.
2. Zainstaluj nową kartę nano-SIM na tacce, tak aby metalowe styki były skierowane ku dołowi **3**. Wsuwaj tackę do gniazda kart nano-SIM i microSD, aż usłyszysz kliknięcie **4**. Upewnij się, że nowa karta nano-SIM jest zainstalowana w prawidłowy sposób.



---

## Łączenie z siecią bezprzewodową

Podczas pobierania dużych plików konieczne może być użycie kabla sieci Ethernet w celu uzyskania przewodowego połączenia z siecią. Zależnie od modelu komputer może być wyposażony w przejściówkę ThinkPad USB C Ethernet Adapter. Użyj jej, aby podłączyć komputer do sieci przewodowej. Możesz też kupić ją na stronie:

<https://www.lenovo.com/accessories>

### **Aby nawiązać połączenie z siecią przewodową:**

1. Podłącz przejściówkę ThinkPad USB C Ethernet Adapter do jednego ze złączy USB-C (zgodnych ze standardem Thunderbolt 3) w komputerze.
2. Podłącz kabel Ethernet do przejściówki ThinkPad USB C Ethernet Adapter.
3. Dotknij ikony sieci przewodowej w obszarze powiadomień systemu Windows i jeśli to konieczne, wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

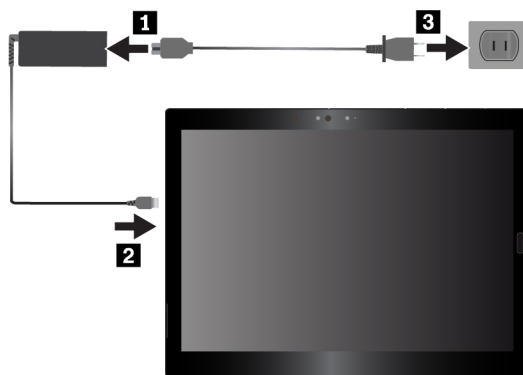
---

## Ładowanie komputera

**Uwaga:** Należy stosować wyłącznie zatwierdzone zasilacze sieciowe firmy Lenovo. Nieautoryzowane zasilacze mogą spowodować poważne uszkodzenie komputera.

### **Aby naładować komputer:**

1. Podłącz kabel zasilający do zasilacza.
2. Podłącz zasilacz do jednego ze złączy USB-C (zgodnych ze standardem Thunderbolt 3) w komputerze.
3. Podłącz kabel zasilający do odpowiedniego gniazdka elektrycznego.



---



## Przycisk zasilania i ustawienia zasilania

Jeśli komputer nie będzie używany przez pewien czas, przełącz go do trybu uśpienia lub wyłącz, aby oszczędzać energię. Oprócz tego można dostosować ustawienia zasilania, aby osiągnąć równowagę między wydajnością a energooszczędnością.

### **Przełączenie komputera do trybu uśpienia i wznowienie jego działania**

Jeśli odchodzisz od komputera tylko na kilka minut, przełącz go do trybu uśpienia, aby go zablokować i oszczędzać energię.





Aby przełączyć komputer do trybu uśpienia, otwórz menu Start , a następnie dotknij opcji **Zasilanie**  → **Uśpij**.

Aby wznowić działanie komputera po trybie uśpienia, naciśnij przycisk zasilania.

### ***Wyłączanie i włączanie komputera***

Jeśli odchodzisz od komputera na długo, wyłącz go, aby oszczędzać energię.

Aby wyłączyć komputer, otwórz menu Start , a następnie dotknij opcji **Zasilanie**  → **Zamknij**.

Aby włączyć komputer, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.

### ***Dostosowywanie ustawień zasilania***

Dopasowanie ustawień zasilania pozwala osiągnąć równowagę między wydajnością a energooszczędnością.

Aby dostosować ustawienia zasilania:

1. Przejdź do Panelu sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23.
2. Dotknij kolejno **System i zabezpieczenia** → **Opcje zasilania**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



---

## Rozdział 3. Korzystanie z komputera

Zdobądź umiejętności, takie jak używanie aplikacji firmy Lenovo, łączenie się z urządzeniem NFC czy korzystanie z czytnika linii papilarnych, aby jak najlepiej wykorzystać swój komputer.

---

### Rejestrowanie komputera

Aby zarejestrować komputer w firmie Lenovo, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Użyj programu Lenovo Vantage. Informacje o dostępie do programu Lenovo Vantage – patrz „Odkrywanie aplikacji Lenovo” na stronie 15.
- Przejdź do strony <https://support.lenovo.com/productregistration> i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

### Odkrywanie aplikacji Lenovo

Firma Lenovo udostępnia szereg aplikacji zwiększających komfort i bezpieczeństwo pracy. Wstępnie zainstalowane aplikacje Lenovo mogą ulec zmianie. Aby dowiedzieć się więcej o aplikacjach Lenovo, przejdź pod adres <https://support.lenovo.com>.


#### Lenovo Vantage

Najlepsze funkcje komputera powinny być łatwo dostępne i proste w obsłudze. Użyj programu Lenovo Vantage, aby:

- 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 podręcznika użytkownika i pomocnych artykułów.

W aplikacji można znaleźć mnóstwo wyjątkowych materiałów przygotowanych przez firmę Lenovo w celu ułatwienia poznania możliwości komputera Lenovo.

#### *Aby uzyskać dostęp do aplikacji Lenovo:*

1. Otwórz menu Start .
2. Stuknij ikonę aplikacji Lenovo, aby ją uruchomić.
3. Jeśli aplikacja, której chcesz użyć, nie jest wyświetlana, spróbuj znaleźć ją za pomocą pola wyszukiwania.

---

### Korzystanie z monitora zewnętrznego

Podłącz komputer do monitora zewnętrznego, aby udostępnić prezentację lub pracę w różnych aplikacjach multimedialnych.

#### Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne


Komputer obsługuje następujące wyświetlacze zewnętrzne:

- Tylko jeden wyświetlacz zewnętrzny Thunderbolt 3 (5120 x 2880 pikseli / 60 Hz) podłączony do złącza USB-C
- Do dwóch wyświetlaczy zewnętrznych Thunderbolt 3 (do 4096 x 2304 pikseli / 60 Hz) podłączonych do złącza USB-C

Więcej informacji o zewnętrznym wyświetlaczu można znaleźć w dołączonej do niego dokumentacji.

### **Podłączanie do wyświetlacza bezprzewodowego**

Aby podłączyć wyświetlacz bezprzewodowy:

1. Otwórz menu Start .
2. Dotknij kolejno **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Połączone urządzenia** → **Dodaj urządzenie**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### **Podłączanie do monitora przewodowego**

Komputer jest wyposażony w dwa złącza USB-C (zgodne ze standardem Thunderbolt 3). Użytkownik może podłączyć komputer do zewnętrznego wyświetlacza zgodnego ze standardem VGA lub HDMI za pomocą jednego następujących adapterów:

- Lenovo USB C to HDMI Adapter
- Lenovo USB C to VGA Adapter


Jeśli komputera nie dostarczono z tymi adapterami, można je nabyć w serwisie WWW Lenovo pod adresem:

<https://www.lenovo.com/accessories>

### **Wybieranie trybu wyświetlania**

Pulpit i aplikacje można wyświetlać na ekranie komputera, wyświetlaczu zewnętrznym lub na obu urządzeniach.

Aby wybrać tryb wyjścia wideo:


1. Otwórz menu Start .
2. Dotknij opcji **Ustawienia** → **System** → **Ekran**.
3. Aby wybrać schemat prezentacji, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

## **Korzystanie z urządzeń Bluetooth**

Bluetooth to technologia bezprzewodowej komunikacji krótkiego zasięgu. Za pomocą funkcji Bluetooth można nawiązywać bezprzewodowe połączenia pomiędzy komputerem a innymi urządzeniami obsługującymi tę funkcję w zasięgu około 10 m (32,8 stopy).

### **Aby sparować komputer z urządzeniem Bluetooth:**

1. Włącz urządzenie Bluetooth i zmień ustawienia tak, aby było wykrywane. Więcej informacji znajduje się w dokumencie dołączonym do urządzenia Bluetooth.
2. Otwórz menu Start , a następnie dotknij opcji **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Bluetooth**. Następnie dotknij elementu sterującego Bluetooth, aby włączyć tę funkcję. Zostanie wyświetlona lista dostępnych urządzeń Bluetooth.
3. Wybierz docelowe urządzenie Bluetooth i stuknij **Paruj**.

---

## Korzystanie z urządzeń NFC

Niektóre modele komputera mogą być wyposażone w funkcję NFC. NFC to technologia komunikacji krótkiego zasięgu bazująca na wysokich częstotliwościach radiowych. Za pomocą funkcji NFC można nawiązać łączność radiową z innym urządzeniem zgodnym ze standardem NFC na odległość nie większą niż kilka centymetrów. Niektóre aplikacje firmy Lenovo korzystają z funkcji NFC.

Sekcja ta zawiera podstawowe instrukcje dotyczące parowania komputera z urządzeniem NFC. Więcej informacji dotyczących transferu danych znajduje się w dokumentacji dołączonej do urządzenia NFC.

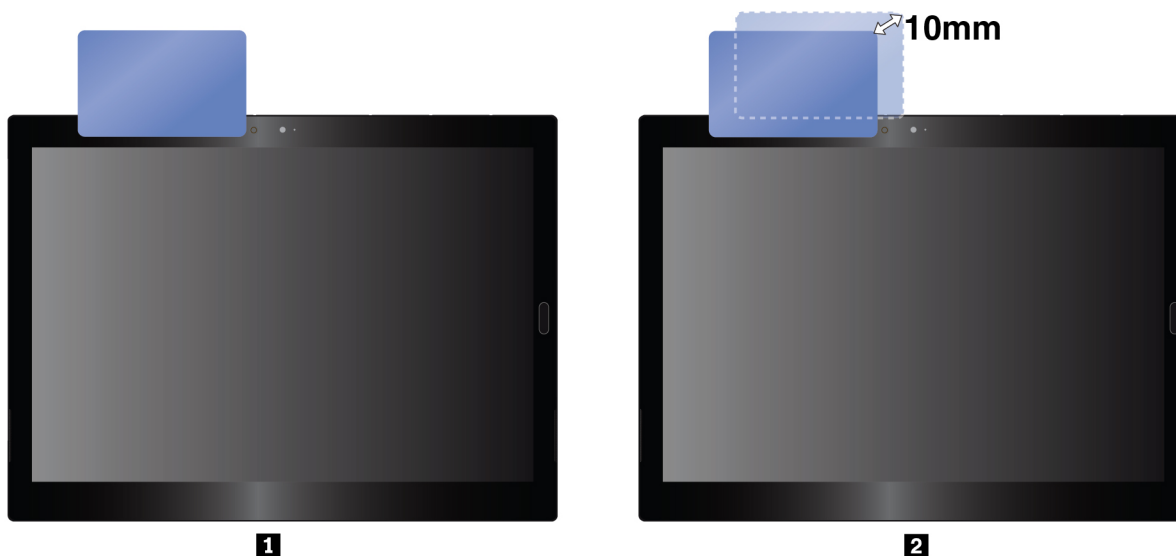
### Uwaga:

- Przed rozpoczęciem korzystania z karty NFC należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. W przeciwnym razie karta może zostać uszkodzona przez ładunki elektrostatyczne z ciała.
- Nie należy przełączać komputera lub smartfonu obsługującego komunikację NFC do trybu uśpienia, zanim przesyłanie danych nie zakończy się. W przeciwnym razie dane mogą zostać uszkodzone.

### Parowanie komputera z kartą NFC:

Zanim rozpocznesz, upewnij się, że format karty to NFC Data Exchange Format (NDEF). Jeśli nie, karta nie zostanie wykryta.

1. Dotknij kartą obszar NFC w sposób pokazany na ilustracji.
2. Powoli przesuń kartę ku górze w odległości 10 mm (0,39"). Następnie przytrzymaj kartę przez kilka sekund, dopóki nie zostanie wyświetlony monit o wykryciu karty.



### **Parowanie komputera ze smartfonem obsługującym komunikację NFC:**


Zanim rozpoczniesz, upewnij się, że ekran smartfonu jest skierowany ku górze.

1. Dotknij smartfonem obszaru NFC w sposób pokazany na ilustracji.
2. Powoli przesunij smartfon ku górze w odległości 10 mm (0,39"). Następnie przytrzymaj smartfon przez kilka sekund, dopóki nie zostanie wyświetlony monit o wykryciu smartfonu.



### **Włączanie funkcji NFC**

Jeśli funkcja NFC w komputerze jest wyłączona, wykonaj następujące czynności, aby ją włączyć:

1. Otwórz menu Start .
2. Następnie dotknij opcji **Ustawienia** → **Sieć i Internet** → **Tryb samolotowy**.
3. Dotknij elementu sterującego funkcją **NFC**, aby ją włączyć.

Jeśli nadal nie można włączyć funkcji NFC, sprawdź ustawienie opcji **NFC** w aplikacji ThinkPad Tablet Setup, wykonując następujące czynności:

1. Otwórz aplikację ThinkPad Tablet Setup. Patrz „Aplikacja ThinkPad Tablet Setup” na stronie 47.
2. Dotknij opcji **Security** → **I/O Port Access**.
3. Przejdź do opcji **NFC** i zmień ustawienie na **On**.

---

## **Używanie karty microSD**

Komputer wyposażono w gniazdo kart nano-SIM i microSD, które znajduje się po jego lewej stronie. Gniazdo obsługuje następujące typy kart Secure Digital (SD):

- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Karta Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)

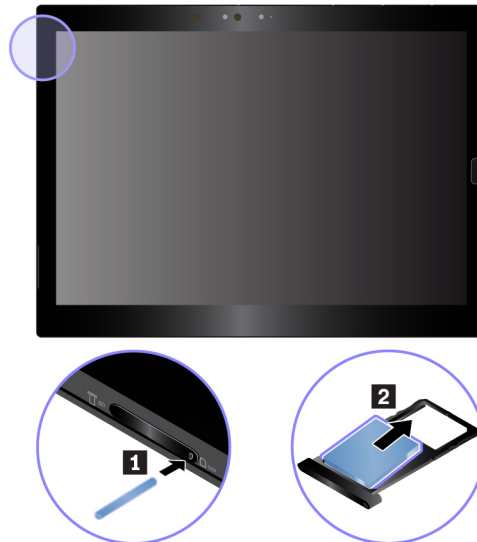
Ta sekcja zawiera podstawowe instrukcje dotyczące montażu i demontażu karty microSD. Więcej informacji dotyczących transferu danych znajduje się w dokumentacji dołączonej do karty microSD.

### **Uwaga:**

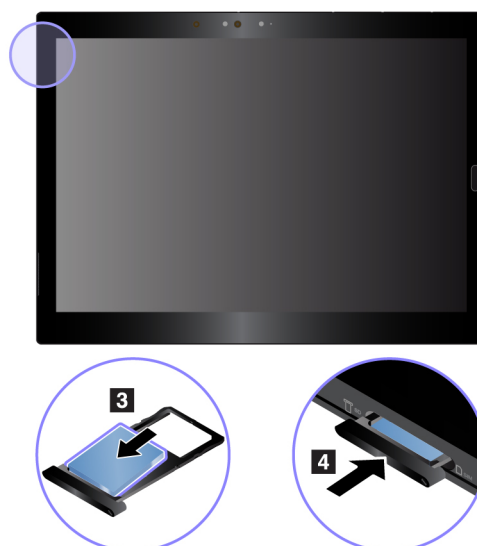
- Przed rozpoczęciem używania karty microSD należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. W przeciwnym razie karta może zostać uszkodzona przez ładunki elektrostatyczne z ciała.
- Nie należy przełączać komputera do trybu uśpienia, zanim przesyłanie danych nie zakończy się. W przeciwnym razie dane mogą zostać uszkodzone.

**Aby wymienić lub zainstalować kartę microSD:**

1. Włóż wyprostowany spinacz do papieru do otworu tacki **1**. Tacka karty SIM wysunie się. Następnie wysuń tackę karty SIM z komputera. Jeśli karta microSD jest zainstalowana, delikatnie wyjmij ją z tacki **2**.



2. Zainstaluj nową kartę microSD na tacce, tak aby metalowe styki były skierowane ku dołowi **3**. Wsuwaj tackę do gniazda kart nano-SIM i microSD, aż usłyszysz kliknięcie **4**. Upewnij się, że nowa karta microSD jest zainstalowana w prawidłowy sposób.



---


## Używanie czytnika linii papilarnych

Dzięki funkcji uwierzytelniania przy użyciu linii papilarnych możesz zalogować się na komputerze, przesuając palcem po czytniku bez konieczności wprowadzania hasła.

### Rejestrowanie linii papilarnych

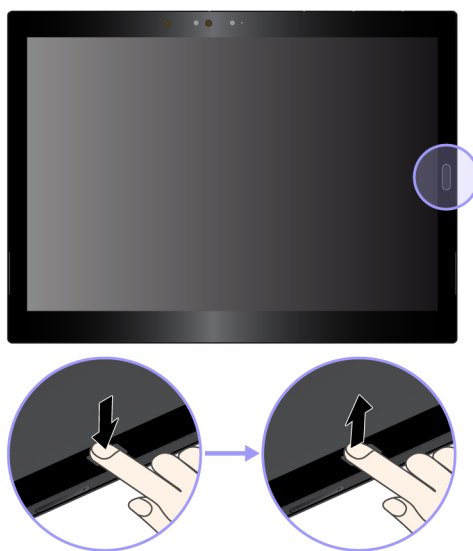
Aby włączyć funkcję uwierzytelniania na podstawie odcisku linii papilarnych, należy najpierw zarejestrować odciski palców w następujący sposób:

**Informacja:** Zalecamy zarejestrowanie odcisków więcej niż jednego palca, na wypadek zranienia któregoś z palców.

1. Otwórz menu Start , następnie dotknij opcji **Ustawienia** → **Konta** → **Opcje logowania**.
2. Aby zarejestrować swój odcisk palca, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przesuwając palcem po czytniku linii papilarnych, należy pamiętać, że:

1. Przyłóż opuszkę palca do czytnika linii papilarnych i przytrzymaj przez jedną lub dwie sekundy, lekko naciskając.
2. Unieś palec, aby zakończyć skanowanie go.



### Porady dotyczące używania czytnika linii papilarnych

- Poniższe działania mogą skutkować uszkodzeniem czytnika linii papilarnych lub spowodować, że nie będzie działał poprawnie:
  - zadrapanie powierzchni czytnika twardym i ostrym przedmiotem;
  - zadrapanie powierzchni czytnika paznokciem lub innym twardym przedmiotem;
  - dotykanie czytnika brudnym palcem.
- Możesz nie być w stanie zarejestrować lub uwierzytelnić odcisku w następujących sytuacjach:
  - skóra na palcu jest pofałdowana;
  - palec jest szorstki, suchy lub skaleczony;
  - na palcu jest brud, błoto lub tłuszcz;



- palec jest wilgotny;
- użyto palca, który nie został zarejestrowany.

Aby rozwiązać ten problem, należy spróbować:

- umyć lub wytrzeć ręce, aby usunąć nadmiar brudu lub wilgoci z palców;
- zarejestrować inny palec i używać go do uwierzytelniania.
- Jeśli wystąpi jedna z poniższych sytuacji, należy delikatnie wyczyścić powierzchnię czytnika suchą i miękką ściereczką niezostawiającą włókien:
  - powierzchnia czytnika jest brudna lub zaplamiona;
  - powierzchnia czytnika jest wilgotna;
  - czytnik często nie rejestruje lub nie uwierzytelnia odcisku linii papilarnych.

---

## Korzystanie z kamer

Komputer może być wyposażony w trzy kamery — przednią, tylną i na podczerwień.

### Korzystanie z konwencjonalnej kamery

Konwencjonalna kamera potrafi robić zdjęcia i nagrywać filmy. Aby uruchomić kamerę, otwórz menu Start i dotknij pozycji **Kamera**. Gdy kamera uruchamia się, włącza się zielony wskaźnik kamery w użyciu.

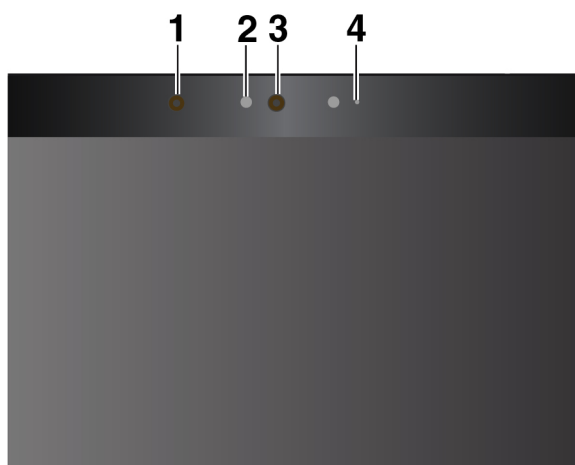
Ustawienia kamery, takie jak jakość wyjścia wideo, można skonfigurować zgodnie z własnymi potrzebami. Aby skonfigurować ustawienia kamery, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Otwórz aplikację **Kamera** i kliknij ikonę ustawień w prawym górnym rogu. Aby skonfigurować ustawienia kamery, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Otwórz menu Start i naciśnij kolejno pozycje **Lenovo Vantage** → **Ustawienia sprzętu** → **Audio/Wideo**. Znajdź sekcję **Kamera** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować ustawienia kamery.

### Korzystanie z kamery na podczerwień

Kamera na podczerwień umożliwia bezpieczne logowanie się na komputerze poprzez uwierzytelnienie na podstawie twarzy. Po skonfigurowaniu tej funkcji można odblokowywać komputer w ten sposób zamiast używać hasła.

Kamera na podczerwień zawiera następujące komponenty:



## 1 3 Dioda emitująca światło (LED) w paśmie podczerwieni

Dioda LED emituje światło podczerwone. Takie światło jest zazwyczaj niewidoczne dla oka.

## 2 Obiektyw kamery na podczerwień

Obiektyw kamery na podczerwień służący do wygenerowania obrazu twarzy użytkownika.

## 4 Wskaźnik pracy kamery

Gdy kamera jest w trybie rozpoznawania, włącza się wskaźnik pracy kamery.

Aby skonfigurować kamerę na podczerwień do uwierzytelniania za pomocą twarzy, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz menu Start i naciśnij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Konta** → **Opcje logowania**.
2. Przewiń do sekcji **Hasło** i kliknij przycisk **Dodaj**, aby utworzyć hasło.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć osobisty numer identyfikacyjny (kod PIN).
4. Znajdź sekcję **Windows Hello** i kliknij opcję **Konfiguruj** w sekcji **Twarz**, po czym kliknij **Rozpocznij**.
5. Wprowadź kod PIN, który został wcześniej ustawiony. Rozpocznie się wyświetlanie podglądu z kamery.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurowanie.
7. Aby poprawić jakość obrazu, dotknij opcji **Zwiększ dokładność rozpoznawania**, co pozwoli funkcji **Windows Hello** rozpoznawać Cię w różnych warunkach oświetlenia albo gdy zmieni się Twój wygląd.

Aby odblokowywać komputer za pomocą kamery na podczerwień, wykonaj następujące czynności:

1. Na ekranie blokowania systemu Windows wybierz z opcjach logowania ikonę uśmiechniętej twarzy.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Pamiętaj, aby trzymać twarz pośrodku i patrzeć bezpośrednio w kamerę. Gdy program rozpozna twoją twarz, automatycznie odblokuje ekran i zaloguje Cię w systemie operacyjnym Windows.

---

## Używanie haseł

Istnieje możliwość ustawienia hasła administratora, aby zapobiec korzystaniu z komputera przez niepowołane osoby.

Hasło administratora chroni informacje o systemie przechowywane w aplikacji ThinkPad Tablet Setup. Jeśli jest ustawione hasło administratora, przy próbie uruchomienia aplikacji ThinkPad Tablet Setup pojawia się monit o podanie tego hasła. Nieuprawnieni użytkownicy nie mogą zmieniać większości opcji konfiguracyjnych systemu w programie ThinkPad Tablet Setup bez podania hasła.

Administrator systemu może ustawić to samo hasło administratora na wielu komputerach, aby ułatwić sobie administrowanie. Zaleca się, aby zapisać swoje hasło i przechowywać je w bezpiecznym miejscu. Jeśli nie pamiętasz hasła administratora, firma Lenovo nie jest w stanie zresetować tego hasła. Musisz zanieść komputer do reselera lub przedstawiciela ds. marketingu firmy Lenovo, aby wymienić płytę główną. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

### ***Aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło:***

**Informacja:** Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje oraz procedurę „Aplikacja ThinkPad Tablet Setup” na stronie 47. Można również wykonać zrzut ekranu instrukcji, a następnie wysłać go na swój smartfon lub komputer, aby mieć do nich dostęp podczas operacji.

1. Zapisz wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie aplikacje.
2. Otwórz aplikację ThinkPad Tablet Setup. Patrz „Aplikacja ThinkPad Tablet Setup” na stronie 47.
3. Stuknij opcję **Security** → **Password**.
4. Dotknij opcji **Enter** obok elementu z hasłem administratora i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Zapisz zmiany konfiguracji i zamknij ustawienia.

---


## **Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera**

Spersonalizuj swój komputer, zmieniając ustawienia systemu i urządzenia, aby obsługa komputera nie sprawiała najmniejszych problemów.

### ***Aby uzyskać dostęp do szybkich ustawień:***

- Otwórz centrum akcji . Najważniejsze ustawienia są wyświetlane na dole.

### ***Aby uzyskać dostęp do Panelu sterowania:***

- Dotknij i przytrzymaj na pasku zadań, a następnie w menu podręcznym dotknij opcji **Panel sterowania**.
- Otwórz menu Start , a następnie naciśnij opcje **System** → **Panel sterowania**.

---

## **Uzyskiwanie pomocy dotyczącej systemu operacyjnego Windows**

Na komputerze preinstalowano system operacyjny Windows. Aby uzyskać pomoc dotyczącą tego systemu operacyjnego, przeczytaj poniższe instrukcje.

### ***Aby szybko uzyskać pomoc:***

- Otwórz menu Start , a następnie dotknij opcji **Rozpocznij**.

### ***Aby uzyskać dostęp do pełnej zawartości pomocy:***

- Wyszukaj żądane informacje w polu wyszukiwania na pasku zadań lub zapytaj osobistego asystenta Cortana®.

**Informacja:** Cortana to osobisty asystent użytkownika w systemie Windows. Jest dostępny w wybranych krajach lub regionach.

---

## **Wygodniejsze korzystanie z komputera**

Dzięki wielu udogodnieniom i zaawansowanym funkcjom, w jakie wyposażono komputer, można go nosić ze sobą przez cały dzień i używać w różnych miejscach. Dlatego istotne znaczenie ma stałe zwracanie uwagi na prawidłową postawę, odpowiednie oświetlenie i wygodne siedzenie.

**Aktywne siedzenie i przerwy na odpoczynek:** Im dłużej siedzisz i pracujesz przy komputerze, tym większe znaczenie ma zwracanie uwagi na pozycję przy pracy. Dlatego co kilka minut zmieniaj nieco ułożenie ciała oraz stosuj krótkie, ale częste przerwy. Twój komputer jest lekki i przenośny. Pamiętaj, że łatwo można zmieniać jego położenie odpowiednio do zmian Twojej pozycji przy pracy.

**Opcje przygotowania obszaru pracy:** Zapoznaj się z możliwościami wszystkich mebli w biurze, aby wiedzieć, jak dostosować blat biurka, krzesło i inne narzędzia pracy do własnych preferencji. Jeśli Twój obszar pracy znajduje się poza biurem, nie zapominaj o aktywnym siedzeniu i robieniu przerw w pracy. Dostępnych jest wiele produktów ThinkPad, które pomagają modyfikować i rozbudowywać komputer, tak by najlepiej odpowiadał Twoim potrzebom. Sprawdź opcje rozwiązań dokowania i produktów zewnętrznych, które mogą zapewnić odpowiednie możliwości dostosowania i funkcje. Aby wyświetlić niektóre z tych opcji, przejdź na stronę:

<https://www.lenovo.com/accessories>

---

## Podróżowanie z komputerem

Poniższe porady mogą sprawić, że podróż z komputerem będzie wygodniejsza i bezpieczniejsza.

### **Porady dotyczące zapobiegania kradzieżom i uszkodzeniom**

- Komputer można bezpiecznie prześwietlać w punktach kontrolnych na lotniskach, ale należy cały czas mieć go na oku, aby uniknąć kradzieży.
- Gdy nie używasz komputera, umieszczaj go w ochronnym pokrowcu. Unikniesz w ten sposób uszkodzeń i zarysowań.

### **Porady dotyczące podróży samolotem**

- Uważaj na miejsce przed Tobą w samolocie. Umieść komputer w taki sposób, aby nie był narażony na uszkodzenie, gdy osoba siedząca przed Tobą odchyli się do tyłu.
  - Jeśli chcesz korzystać z usługi łączności bezprzewodowej, przed wejściem na pokład sprawdź w linii lotniczej, czy istnieją jakieś ograniczenia w tym zakresie.
  - Jeśli obowiązują ograniczenia dotyczące używania w samolocie komputerów z funkcjami łączności bezprzewodowej, włącz Tryb samolotowy. Umożliwia to wyłączenie wszystkich połączeń bezprzewodowych. Aby włączyć tryb samolotowy:
    1. Dotknij ikony sieci bezprzewodowej na pasku zadań.
    2. Dotknij elementu sterującego **Tryb samolotowy**, aby wyłączyć wszystkie połączenia bezprzewodowe.
- 

## Konserwacja komputera

Z komputerem należy się obchodzić ostrożnie. Dzięki temu będzie służył bezawaryjnie przez długi czas.

### **Czyszczenie komputera**

W celu wyczyszczenia komputera odłącz wszystkie kable i wyłącz komputer, naciskając przycisk zasilania i przytrzymując go przez kilka sekund. Następnie przetrzyj ekran komputera miękką, niestrzępiącą się i suchą ściereczką, aż plamy oraz smugi zostaną usunięte.

Do czyszczenia komputera nie używaj środków do czyszczenia ekranów, domowych środków czyszczących, środków w aerozolu, rozpuszczalników, alkoholu, amoniaku ani materiałów ściernych.

### **Ochrona ekranu za pomocą zdejmowanej folii**

W celu zabezpieczenia ekranu przed zarysowaniem i wydłużenia czasu eksploatacji komputera można kupić specjalną wymienną folię. Przed nałożeniem zdejmowanej folii trzeba najpierw wyczyścić ekran.

### ***Przechowywanie komputera przez dłuższy czas***

Jeśli nie zamierzasz korzystać z komputera przez dłuższy czas, wyjmij z niego kartę nano-SIM. Zapakuj komputer w ochronne etui, po czym umieść w miejscu dobrze wentylowanym, suchym i chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### ***Komputer i zasilacz należy chronić przed wilgocią***

Nie wolno zanurzać komputera w wodzie ani pozostawiać go w miejscu, gdzie mógłby zostać zmoczony wodą lub innym płynem.

### ***Należy chronić kable przed uszkodzeniem***

Działanie na kable dużą siłą może spowodować ich uszkodzenie lub zerwanie. Ilustracja: linie komunikacyjne oraz kable zasilacza, myszy, klawiatury, drukarki czy jakiegokolwiek innego urządzenia elektronicznego należy ułożyć tak, aby ich nie przydepnąć, nie potknąć się o nie, nie przycisnąć ich komputerem ani innym przedmiotem oraz nie podziałać na nie w żaden inny sposób mogący zakłócić pracę komputera.

### ***Komputer należy przenosić ostrożnie***

Wskazane jest przenoszenie komputera w dobrej gatunkowo torbie z wkładkami ochronnymi, zapewniającej bezpieczeństwo komputera podczas transportu. Komputera nie wolno wkładać do ciasno upakowanej walizki lub torby. Przed włożeniem komputera do torby upewnij się, że jest wyłączony lub w trybie uśpienia. Nie wkładaj komputera do torby, jeśli jest włączony.

### ***Z komputerem należy obchodzić się ostrożnie***

Komputera nie wolno upuszczać, zginać ani przebijać. Nie wolno również wkładać do niego obcych obiektów ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów. Czułe komponenty wewnątrz mogłyby ulec uszkodzeniu.

### ***Należy zachować ostrożność podczas korzystania z komputera w trakcie jazdy pojazdem silnikowym lub rowerem***

Na pierwszym miejscu zawsze należy stawiać bezpieczeństwo własne i innych osób. Należy przestrzegać prawa. Lokalne przepisy mogą regulować sposób używania urządzeń elektronicznych, takich jak komputer, podczas jazdy pojazdem silnikowym lub rowerem.

### ***Należy chronić swoje dane i oprogramowanie***

Nie należy usuwać nieznanych plików ani zmieniać nazw plików czy katalogów utworzonych przez siebie. W przeciwnym wypadku oprogramowanie może przestać działać.

Korzystanie z zasobów sieciowych może narazić komputer na działanie wirusów, hakerów, oprogramowania szpiegującego oraz innych szkodliwych czynników, które mogą uszkodzić komputer, oprogramowanie lub dane. Odpowiedzialność za zapewnienie odpowiedniej ochrony, w postaci zapór sieciowych, oprogramowania antywirusowego i anty szpiegowskiego oraz aktualizację takiego oprogramowania spoczywa na użytkowniku.

Nie należy umieszczać w pobliżu komputera urządzeń elektrycznych, takich jak wentylatory, radia, głośniki o dużej mocy, klimatyzatory i kuchenki mikrofalowe. Silne pola magnetyczne generowane przez te urządzenia mogą uszkodzić ekran i dane znajdujące się na komputerze.



---

## Rozdział 4. Akcesoria

Poniższe akcesoria zostały zaprojektowane, aby zwiększyć komfort korzystania z komputera:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen i uchwyt rysika
- Rysik Lenovo Pen Pro i jego uchwyt
- ThinkPad USB-C Dock

---

### Znajdowanie opcji do urządzenia ThinkPad

Niektóre modele komputerów mogą nie być wyposażone w pewne akcesoria. Akcesoria można kupić w serwisie WWW firmy Lenovo:

<https://www.lenovo.com/accessories>

---

### ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

Niektóre modele komputerów mogą być dostarczane z klawiaturą ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (w dalszej części tej sekcji nazywana klawiaturą Thin Keyboard). Podłącz klawiaturę Thin Keyboard do komputera, aby przekształcić go w przenośnego notebooka.

### Informacje ogólne

**Informacja:** W zależności od modelu klawiatura Thin Keyboard może wyglądać inaczej niż na ilustracjach zamieszczonych w tym temacie.

## Informacje ogólne i klawiaturze ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



**1 Obudowa pogo z kołkami prowadzącymi:** Obudowa pogo z kołkami prowadzącymi umożliwia magnetyczne podłączanie klawiatury do komputera.

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

**3 Trackpad:** Trackpad to urządzenie do pozycjonowania wskaźnika, które umożliwia wskazywanie, zaznaczanie i przewijanie w podobny sposób jak za pomocą tradycyjnej myszy. Oprócz tego trackpada można używać do wykonywania niektórych podstawowych gestów dotykowych.

**4 Klawisze specjalne:** Klawisze specjalne zapewniają szybki dostęp do pewnych aplikacji i funkcji, takich jak regulacja głośności, przy użyciu tylko jednego przycisku.



## Podłączanie klawiatury Thin Keyboard do komputera

Klawiatura Thin Keyboard jest podłączana do komputera magnetycznie, zgodnie z ilustracją. Wystarczy zbliżyć klawiaturę do komputera. Gdy klawiatura Thin Keyboard znajdzie się wystarczająco blisko, zrówna się z drugą częścią i wskoczy na miejsce. Klawiaturę Thin Keyboard można łatwo odłączyć. W tym celu należy ją odciągnąć.

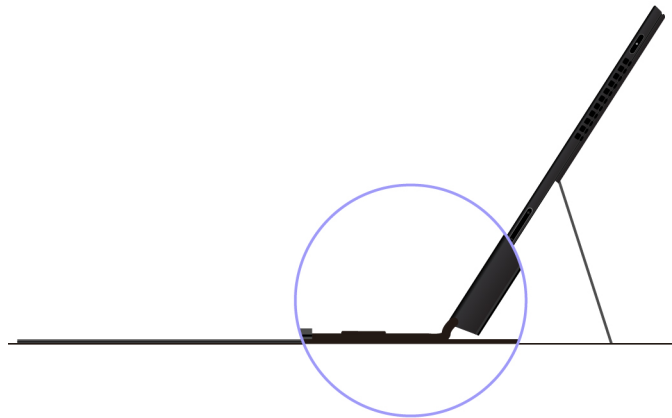


## Używanie klawiatury Thin Keyboard

Klawiatury Thin Keyboard podłączonej do komputera można używać w poniższych trybach.

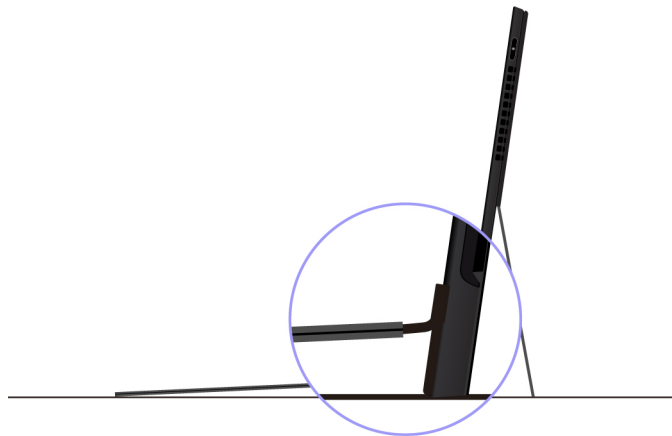
### **Tryb rozłożonego ekranu**

Położ klawiaturę Thin Keyboard płasko na stole, zgodnie z ilustracją.



### **Klawiatura pod kątem**

Unieś zawias, jak pokazano na ilustracji. Magnetycznie paski na zawiasie podłączają komputer automatycznie. Kąt między klawiaturą Thin Keyboard a powierzchnią stołu wynosi od 6,5 do 7,0 stopnia.



### **Tryb pokrywy**

Zamknij klawiaturę Thin Keyboard zgodnie z ilustracją, aby przełączyć komputer w tryb uśpienia i chronić ekran dotykowy. Aby wybudzić komputer z trybu uśpienia, otwórz klawiaturę Thin Keyboard i wykonaj dowolną z poniższych czynności:



- Naciśnij przycisk zasilania
- Naciśnij klawisz Fn.



## Korzystanie z klawiszy specjalnych



Na klawiaturze Thin Keyboard jest kilka klawiszy specjalnych, które zwiększają komfort i wydajność pracy. Naciśnięcie klawisza specjalnego powoduje uruchomienie powiązanej z nim funkcji.







### *ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard*






-  +  Przelączenie klawiszy funkcyjnych ze standardowych F1-F12 na klawisze specjalne o funkcjach zgodnych z ikoną na każdym klawiszu. Gdy wskaźnik Fn Lock jest wyłączony, działają funkcje domyślne. Funkcję domyślną można zmienić, wykonując następujące czynności:

1. Przejdź do Panelu sterowania, a następnie zmień widok Panelu sterowania z widoku kategorii na Duże ikony lub Małe ikony.
2. Kliknij ikonę **Lenovo – Zarządzanie klawiaturą**, aby wyświetlić okno zarządzania klawiaturą.
3. Wybierz preferowane opcje.

-  Włączenie lub wyłączenie wyciszenia głośników. Wyciszenie głośników jest sygnalizowane świeceniem lampki na klawiszu.

W przypadku wyciszenia dźwięku i wyłączenia komputera dźwięk pozostaje wyciszony po ponownym włączeniu komputera. Aby włączyć dźwięk, należy nacisnąć klawisz zmniejszania głośności  lub klawisz zwiększania głośności .

-  Zmniejsza poziom głośności głośnika.
-  Zwiększa poziom głośności głośnika.
-  Włączenie lub wyłączenie wyciszenia mikrofonów. Wyciszenie mikrofonów jest sygnalizowane świeceniem lampki na klawiszu.
-  Umożliwia przyciemnienie ekranu komputera.
-  Umożliwia rozjaśnienie ekranu komputera.
-  Umożliwia zarządzanie wyświetlaczami zewnętrznymi.

-  Umożliwia włączanie lub wyłączenie funkcji bezprzewodowych.
-  Otworzenie okna Ustawień.
-  Umożliwia włączanie lub wyłączenie wbudowanych funkcji Bluetooth.
-  Otwarcie strony ustawień klawiatury.
-  Włącza funkcję zgodnie z ustawieniami użytkownika.

Aby zdefiniować lub zmienić działanie klawisza F12:

1. Otwórz program Lenovo Vantage. Patrz „Odkrywanie aplikacji Lenovo” na stronie 15.
2. Kliknij opcję **Ustawienia sprzętu**, a następnie opcję **Wprowadzanie**.
3. Odszukaj sekcję **Klawiatura: klawisz zdefiniowany przez użytkownika** i wprowadź ustawienie, postępując zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Na stronie tego ustawienia można również przypisać różne funkcje kombinacjom z klawiszem F12, takim jak Shift+F12, Alt+F12 lub Ctrl+F12.

-  Otwarcie programu narzędzia Wycinanie.

### Kombinacje klawiszy

- **Fn+spacja:** Jeśli klawiatura Thin Keyboard obsługuje podświetlenie klawiatury, naciśnij kombinację klawiszy Fn+spacja, aby przełączać stany podświetlenia klawiatury.
- **Fn+B:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz Break na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn+K:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz ScrLK na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn+P:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz Pause na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn+S:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz SysRq na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn+End:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz Insert na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn+4:** Naciśnij klawisze Fn+4, aby przejść do trybu uśpienia. Aby wznowić działanie komputera, naciśnij klawisz Fn lub przycisk zasilania.
- **Fn+klawisz strzałki w lewo:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz Home.
- **Fn+klawisz strzałki w prawo:** Ta kombinacja klawiszy pełni tę samą funkcję, co klawisz End.

### Korzystanie z urządzenia wskazującego TrackPoint

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

**Informacja:** Urządzenie wskazujące TrackPoint i trackpad mogą wyglądać nieco inaczej niż na ilustracji w tym temacie.

Urządzenie wskazujące TrackPoint składa się z czterech następujących elementów:

- 1 Wodzik
- 2 Przycisk lewego kliknięcia (przycisk podstawowego kliknięcia)
- 3 Przycisk prawego kliknięcia (przycisk dodatkowego kliknięcia)
- 4 Pasek przewijania



Aby korzystać z urządzenia wskazującego TrackPoint, postępuj zgodnie z następującymi instrukcjami:

**Informacja:** Ułóż dłoń w pozycji do pisania i naciśnij palcem wskazującym lub środkowym na nakładkę przeciwpoślizgową wodzika. Naciśnij kciukiem przycisk kliknięcia prawym przyciskiem lub przycisk kliknięcia lewym przyciskiem.

- **Wskazywanie**

Do przesuwania wskaźnika na ekranie używaj wodzika 1. Aby użyć wodzika, naciśnij nakładkę przeciwpoślizgową wodzika w dowolnym kierunku równoległym do klawiatury. Wskaźnik porusza się odpowiednio, ale sam wodzik nie. Szybkość, z jaką przesuwa się wskaźnik, zależy od zastosowanej siły nacisku na wodzik.

- **Kliknięcie lewym przyciskiem**

Naciśnij przycisk lewego kliknięcia 2 w celu zaznaczenia lub otwarcia elementu.

- **Kliknięcie prawym przyciskiem**

Naciśnij przycisk prawego kliknięcia 3, aby wyświetlić menu skrótów.

- **Przewijanie**

Naciśnij i przytrzymaj pasek przewijania 4, jednocześnie naciskając wodzik w kierunku poziomym lub pionowym. Następnie możesz przewijać dokument, serwis WWW lub aplikację.

## Korzystanie z trackpada

Cała powierzchnia trackpada jest czuła na dotyk i ruchy palców. Trackpad może być używany do wskazywania, klikania i przewijania tak jak tradycyjna mysz.

Jeśli powierzchnia trackpada zostanie zabrudzona olejem, najpierw wyłącz komputer. Następnie delikatnie wytrzyj powierzchnię trackpada miękką ściereczką niepozostawiającą włókien, zwilżoną letnią wodą lub płynem do czyszczenia komputerów.

Trackpad można podzielić na dwie strefy:

- 1 Strefa lewego kliknięcia (strefa podstawowego kliknięcia)
- 2 Strefa prawego kliknięcia (strefa dodatkowego kliknięcia)



Aby korzystać z trackpada, postępuj zgodnie z następującymi instrukcjami:

- **Wskazywanie**

Przesuń jeden palec po powierzchni trackpada, aby odpowiednio przesunąć wskaźnik.

- **Kliknięcie lewym przyciskiem**

Naciśnij strefę lewego kliknięcia **1** w celu zaznaczenia lub otwarcia elementu. Możesz też dotknąć jednym palcem dowolnego miejsca na powierzchni trackpada, aby wykonać operację naśladującą kliknięcie lewym przyciskiem myszy.

- **Kliknięcie prawym przyciskiem**

Naciśnij strefę prawego kliknięcia **2**, aby wyświetlić menu skrótów. Możesz też dotknąć dwoma palcami dowolnego miejsca na powierzchni trackpada, aby wykonać operację naśladującą kliknięcie prawym przyciskiem.

- **Przewijanie**

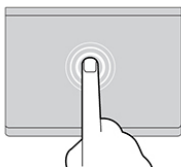
Położ dwa palce na trackpadzie i przesuń je poziomo lub pionowo. To działanie umożliwia przewijanie dokumentu, serwisu WWW lub aplikacji. Pamiętaj, aby umieścić dwa palce w niewielkiej odległości od siebie.

## Korzystanie z gestów dotykowych trackpada

W tym temacie przedstawiono niektóre często używane gesty dotykowe, takie jak dotykanie, przeciąganie i przewijanie. Aby uzyskać więcej informacji o gestach, patrz system pomocy urządzenia wskazującego ThinkPad.

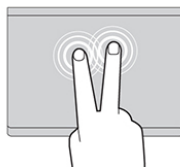
### Uwagi:

- 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.



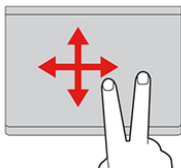
#### **Dotykanie**

Dotknij dowolnego miejsca trackpada jednym palcem, aby zaznaczyć lub otworzyć element.



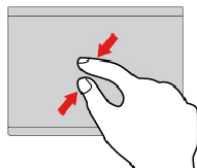
#### **Dotykanie dwoma palcami**

Dotknij dowolnego miejsca trackpada dwoma palcami, aby wyświetlić menu skrótów.



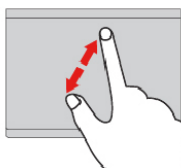
#### **Przewijanie dwoma palcami**

Położ dwa palce na trackpadzie i przesunij je poziomo lub pionowo. To działanie umożliwia przewijanie dokumentu, serwisu WWW lub aplikacji.



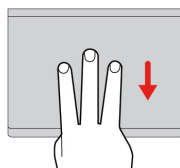
#### **Zmniejszanie dwoma palcami**

Położ dwa palce na trackpadzie i zbliż je do siebie, aby zmniejszyć.



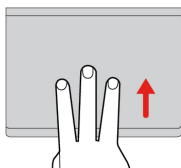
#### **Powiększanie dwoma palcami**

Położ dwa palce na trackpadzie i rozsuń je, aby powiększyć.



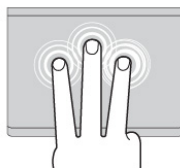
#### **Przesuwanie trzema palcami w dół**

Położ trzy palce na trackpadzie i przesunij je w dół, aby wyświetlić pulpit.



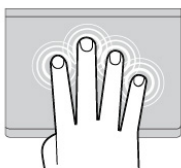
#### **Przesuwanie trzema palcami w górę**

Położ trzy palce na trackpadzie i przesunij je w górę, aby otworzyć widok zadań i wyświetlić wszystkie otwarte okna.



#### **Dotykanie trzema palcami**

Dotknij dowolnego miejsca trackpada trzema palcami, aby otworzyć osobistego asystenta Cortana.



#### **Dotykanie czterema palcami**

Dotknij dowolnego miejsca trackpada czterema palcami, aby otworzyć centrum akcji.

## **Dostosowywanie urządzenia wskazującego ThinkPad**

Urządzenie wskazujące ThinkPad można dostosować, aby używanie go było wygodniejsze i sprawniejsze. Można na przykład włączyć urządzenie wskazujące TrackPoint, trackpad lub oba urządzenia. Można także włączyć albo wyłączyć gesty dotykowe.

Aby dostosować urządzenie wskazujące TrackPoint:

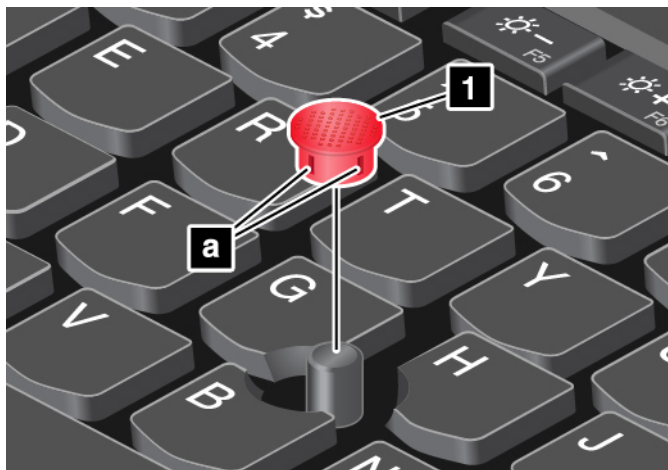
1. Otwórz menu Start i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Mysz**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby dostosować TrackPoint.

Aby dostosować trackpada, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz menu Start i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Panel dotykowy**.
2. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dostosować działanie trackpada.

## Wymiana nakładki wodzika

Nakładkę **1** na końcu wodzika urządzenia można wymienić. Po dłuższym okresie używania nakładki można rozważyć jej wymianę na nową. Pamiętaj, aby używać nakładki z rowkami **a** pokazanymi na poniższej ilustracji.



Aby zakupić nową nakładkę, należy skontaktować się z Lenovo. Aby uzyskać dane kontaktowe Lenovo, patrz „Centrum wsparcia dla klientów Lenovo” na stronie 70.

---

## Lenovo Active Pen i uchwyt rysika

Niektóre modele komputerów mogą być dostarczane z rysikiem Lenovo Active Pen (w dalszej części tej sekcji nazywanym rysikiem) oraz uchwytem rysika. Rysik umożliwia pisanie i rysowanie w naturalny sposób. Uchwyt rysika to specjalne miejsce w komputerze przeznaczone do przechowywania rysika.

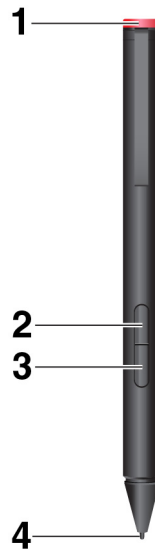
W tej sekcji przedstawiono podstawowe informacje dotyczące korzystania z rysika oraz uchwytów rysika. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji dotyczącej rysika.

### Uwagi:

- Rysik nie jest wodoodporny. Należy chronić go przed upuszczeniem do wody.
- Rysik jest wyposażony w czujniki nacisku. Nie dociskaj zbyt długo końcówki rysika. Nie należy poddawać rysika wstrząsom ani wibracjom.



## Omówienie rysika



**1 Zaślepka końcowa:** odkręć zaślepkę końcową, aby zainstalować lub wymienić baterię.

**2 Górny przycisk na korpusie rysika:** aby w obsługiwanych aplikacjach wykonać czynność równoważną kliknięciu prawym przyciskiem myszy, przytrzymaj górny przycisk na korpusie rysika i dotknij ekranu.

**3 Dolny przycisk na korpusie rysika:** aby usunąć tekst lub rysunki w obsługiwanych aplikacjach, przytrzymaj dolny przycisk na korpusie rysika.

### Uwagi:

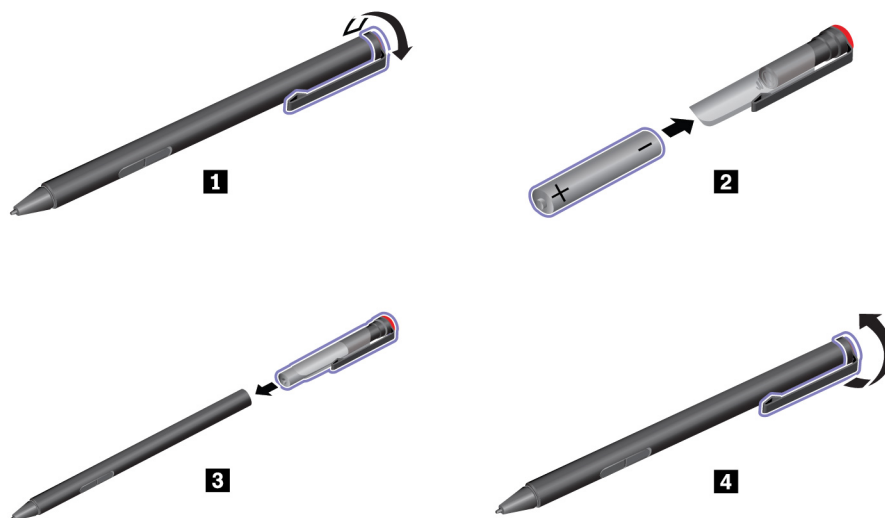
- Domyślne działanie poszczególnych przycisków na korpusie zależy od konkretnej aplikacji.
- Aby dostosować funkcje przycisku na korpusie, użyj aplikacji Wacom Pen. Jeśli aplikacja Wacom Pen nie jest zainstalowana na komputerze, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik WinTab ze strony <https://support.lenovo.com>.

**4 Końcówka rysika:** aby kliknąć, dotknij ekranu końcówką. W celu dwukrotnego kliknięcia należy dotknąć dwa razy.

### **Instalowanie baterii zasilającej rysik**

Zależnie od modelu rysik może nie być wyposażony w baterię. Aby zainstalować baterię alkaliczną AAAA:

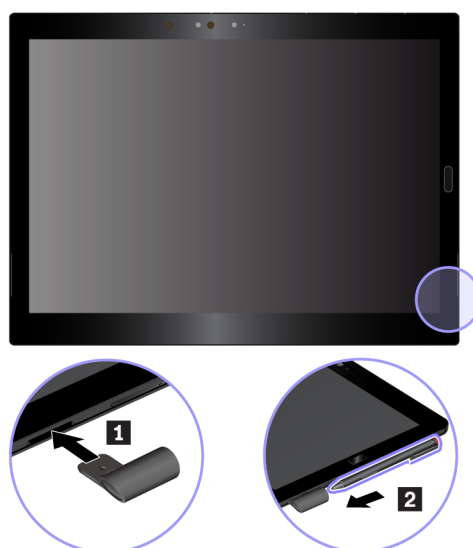
1. Odkręć zaślepkę końcową.
2. Włóż baterię alkaliczną AAAA do komory baterii.
3. Ponownie zamontuj zaślepkę końcową.
4. Dokręć zaślepkę końcową.



### **Używanie uchwyty na rysik do przechowywania rysika**

Komputer może być wyposażony w uchwyt na rysik. Aby umieścić rysik w przeznaczonym na niego uchwycie w komputerze w celu przechowywania, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż uchwyt na rysik do wnęki uchwyty w komputerze.
2. Włóż rysik do uchwyty poziomo, jak pokazano na ilustracji.



---

## Rysik Lenovo Pen Pro i jego uchwyt

Niektóre modele komputerów mogą być dostarczane z rysikiem Lenovo Pen Pro (w dalszej części tej sekcji nazywanym rysikiem) oraz uchwytem rysika. Rysik umożliwia pisanie i rysowanie w naturalny sposób. Uchwyt rysika to miejsce w komputerze przeznaczone do przechowywania rysika. W tej sekcji przedstawiono podstawowe informacje dotyczące korzystania z rysika oraz uchwytu na rysik. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji dotyczącej rysika.

### Uwagi:

- W zależności od modelu rysik może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach przedstawionych poniżej.
- Kolor rysika może różnić się w zależności od kraju lub regionu dostawy.
- Rysik nie jest wodoodporny. Rysik należy trzymać z dala od wody i nadmiernej wilgoci.
- Rysik jest wyposażony w czujniki nacisku. Podczas używania rysika należy dociskać go z podobną siłą, jak w przypadku pisania na papierze. Nie należy poddawać rysika wstrząsom ani wibracjom.

### Omówienie rysika



**1 Górny przycisk rysika:** naciśnij i przytrzymaj górny przycisk rysika przez co najmniej trzy sekundy, aby włączyć parowanie Bluetooth rysika.

**2 Wskaźnik LED:** kontrolka LED może sygnalizować następujące stany:

- Stan ładowania
  - Stały pomarańczowy: ładowanie
  - Stały zielony: pełne naładowanie
- Stan zasilania z akumulatora
  - Migający pomarańczowy: poziom naładowania akumulatora poniżej 20% (zalecane ładowanie)
  - Wyłączony: brak zasilania z akumulatora (zalecane ładowanie) lub poziom naładowania akumulatora przekracza 20%
- Stan parowania Bluetooth
  - Zielony, migający raz na sekundę: trwa parowanie

- Zielony, pięć szybkich mignięć w ciągu dwóch sekund: sparowano
- Zielony, pojedyncze mignięcie: naciśnięcie lub podwójne naciśnięcie górnego przycisku rysika

**3 Złącze USB-C:** aby naładować rysik, podłącz go kablem USB-C do gniazda komputera obsługującego ładowanie z napięciem 5 V.

**4 Górny przycisk na korpusie rysika:** aby w obsługiwanych aplikacjach wykonać czynność równoważną kliknięciu prawym przyciskiem myszy, przytrzymaj górny przycisk na korpusie rysika i dotknij ekranu.

**5 Dolny przycisk na korpusie rysika:** aby usunąć tekst lub rysunki w obsługiwanych aplikacjach, przytrzymaj dolny przycisk na korpusie rysika.

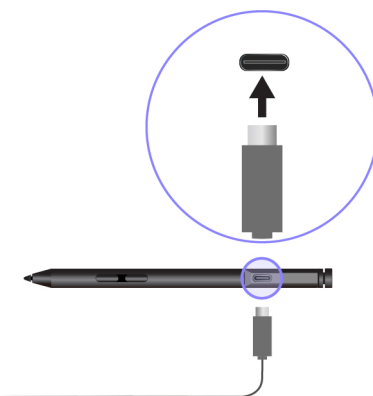
#### Uwagi:

- Domyślne działanie poszczególnych przycisków na korpusie zależy od konkretnej aplikacji.
- Aby dostosować funkcje przycisku na korpusie, użyj aplikacji Wacom Pen. Jeśli aplikacja Wacom Pen nie jest zainstalowana na komputerze, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik WinTab ze strony <https://support.lenovo.com>.

**6 Końcówka rysika:** aby kliknąć, dotknij ekranu końcówką. W celu dwukrotnego kliknięcia należy dotknąć dwa razy.

#### Ładowanie rysika

Aby naładować rysik, podłącz go kablem USB-C do gniazda komputera obsługującego ładowanie z napięciem 5 V.




#### Parowanie rysika

Aby sparować rysik z komputerem:

1. Włącz parowanie Bluetooth w rysiku poprzez naciśnięcie i przytrzymanie górnego przycisku rysika przez co najmniej trzy sekundy, aż wskaźnik LED zacznie migać na zielono.

2. Włącz parowanie Bluetooth w komputerze, aby wykryć i sparować rysik. Patrz „Korzystanie z urządzeń Bluetooth” na stronie 16. Rysik jest wykrywany jako Lenovo Pen Pro.



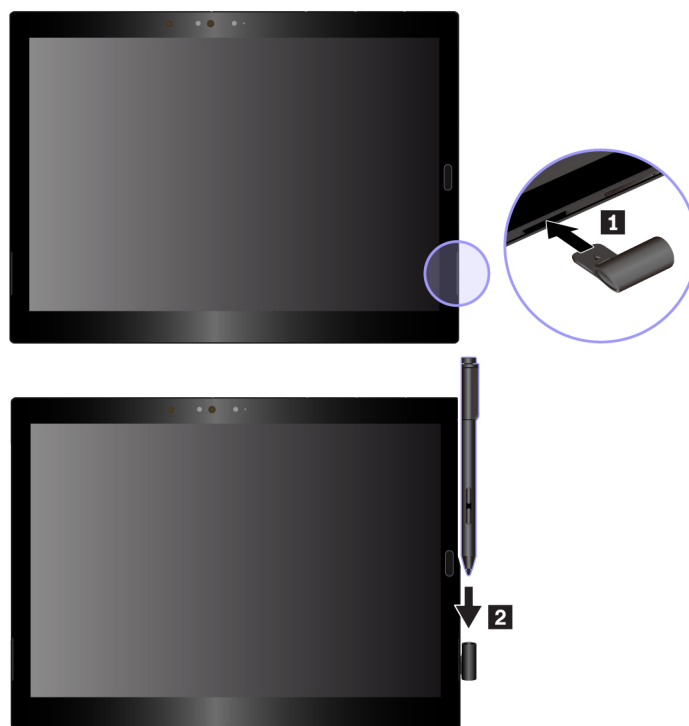
Po sparowanie naciśnij lub dwukrotnie naciśnij górny przycisk rysika, aby uzyskać dostęp do większej liczby funkcji. Aby dostosować funkcje górnego przycisku rysika, użyj aplikacji Wacom Pen lub otwórz menu Start  i dotknij opcji **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Pióro i funkcja Windows Ink** → **Skróty pióra**.

### ***Używanie uchwyty na rysik do przechowywania rysika***

Komputer może być wyposażony w uchwyt na rysik. Aby umieścić rysik w przeznaczonym na niego uchwycie w komputerze w celu przechowywania, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż uchwyt na rysik do wnęki chwytu w komputerze.
2. Włóż rysik do uchwyty poziomo, jak pokazano na ilustracji.

**Informacja:** Aby uniknąć skracania czasu eksploatacji baterii, pamiętaj, aby przyciski na korpusie nie były naciśnięte podczas przechowywania rysika w uchwycie.



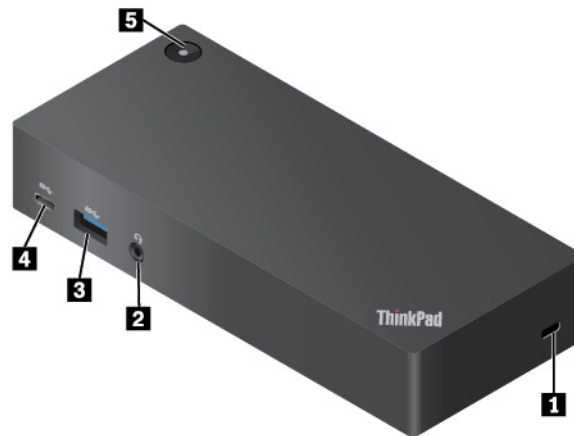
---

## **ThinkPad USB-C Dock**

Stacja dokująca ThinkPad USB-C Dock umożliwia szybkie i łatwe połączenie komputera z akcesoriami.

Niniejsza sekcja zawiera opis podstawowych funkcji stacji dokującej. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji stacji dokującej.

## Ogólne informacje o stacji dokującej ThinkPad USB-C Dock



**1 Gniazdo mocowania linki zabezpieczającej:** Służy do ochrony stacji dokującej przed kradzieżą, przymocowania jej do biurka, stołu lub innego nieruchomego obiektu. Należy zakupić linkę zabezpieczającą pasującą do tego gniazda.

**2 Złącze audio:** Służy do podłączania słuchawek lub zestawu słuchawkowego z 4-biegunową wtyczką 3,5 mm (0,14").

**3 Złącze USB 3.0:** Służy do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB, takich jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka. Aby zapewnić optymalną transmisję danych, należy podłączać urządzenia USB 3.0 do złącza USB 3.0, a nie do USB 2.0.

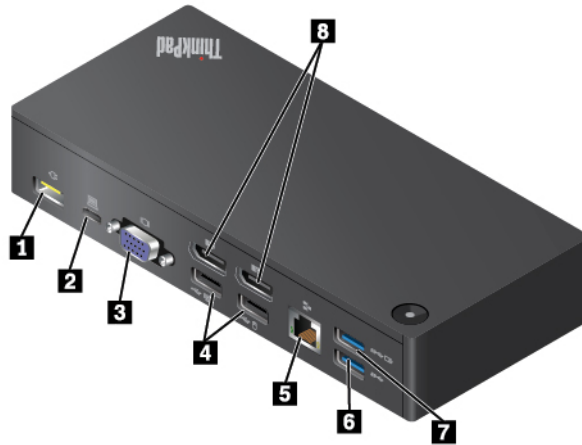
**4 Złącze USB-C:** Tylko do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB-C w celu transferu danych, takich jak urządzenie magazynujące USB-C.

**5 Przycisk zasilania ze wskaźnikiem:** Przycisk zasilania działa różnie zależnie od sytuacji:

- Jeśli stacja dokująca zostanie podłączona tylko do zasilacza, ale nie do komputera, naciśnięcie przycisku zasilania spowoduje włączenie lub wyłączenie stacji dokującej.
- Jeśli stacja dokująca zostanie podłączona zarówno do zasilacza, jak i do komputera, przycisk zasilania pełni taką samą funkcję jak przycisk zasilania w komputerze.

Wskaźnik na przycisku zasilania pokazuje stan stacji dokującej i komputera:

- **Wyłączony:** stacja dokująca jest wyłączona, komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.
- **Świeci na biało:** komputer jest włączony.
- **Wolno miga na biało:** komputer jest w trybie uśpienia.
- **Bursztynowy:** stacja dokująca jest włączona.

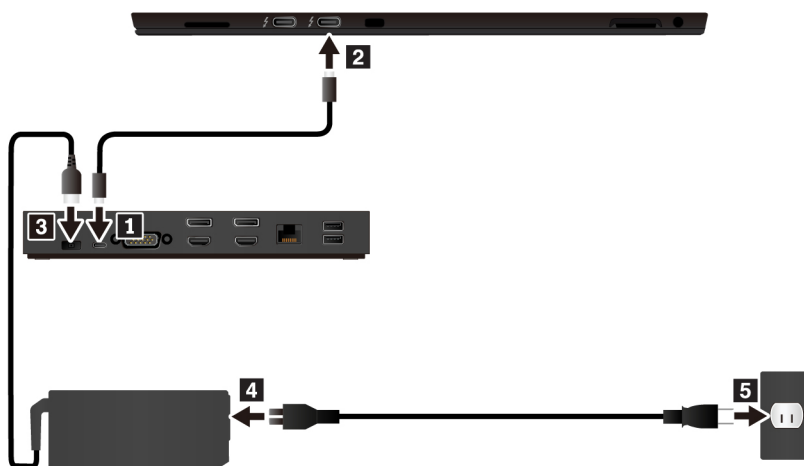


- 1 Złącze zasilacza:** Służy do podłączenia zasilacza.
- 2 Złącze Lenovo USB-C:** Umożliwia podłączenie kabla Lenovo USB-C do komputera.
- 3 Złącze VGA:** Umożliwia podłączenie kompatybilnego z VGA urządzenia wideo.
- 4 Złącza USB 2.0:** Służą do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB, takich jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.
- 5 Złącze Ethernet:** Umożliwia podłączenie stacji dokującej do sieci Ethernet LAN przy użyciu kabla Ethernet.
- 6 Złącze USB 3.0:** Służy do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB, takich jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka. Aby zapewnić optymalną transmisję danych, należy podłączać urządzenia USB 3.0 do złącza USB 3.0, a nie do USB 2.0.
- 7 Złącze Always On USB (USB 3.0):** Służy do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB lub ładowania niektórych przenośnych urządzeń cyfrowych i smartfonów.
- 8 Złącza DisplayPort®:** Służą do podłączania monitora o wysokiej wydajności, monitora DDM lub innych urządzeń korzystających ze złącza DisplayPort.



### **Konfiguracja stacji dokującej ThinkPad USB-C Dock**

Aby skonfigurować stację dokującą ThinkPad USB-C Dock:



1. Podłącz jeden koniec kabla Lenovo USB-C do stacji dokującej **1**.
2. Podłącz drugi koniec kabla Lenovo USB-C do komputera **2**.
3. Podłącz zasilacz do złącza zasilacza stacji dokującej **3**.
4. Podłącz kabel zasilający do zasilacza **4**.
5. Podłącz kabel zasilający do gniazda elektrycznego **5**.

Zanim użyjesz stacji dokującej z komputerem, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik stacji dokującej ze strony:

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



---

## Rozdział 5. Konfiguracja zaawansowana

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące konfiguracji zaawansowanej i funkcji.

---

### Instalowanie sterowników urządzeń

Najnowsze sterowniki urządzeń można zawsze znaleźć na stronie <https://support.lenovo.com> lub pobrać w programie Lenovo Vantage. W celu wyświetlenia wszystkich sterowników urządzeń do komputera należy wybrać jego nazwę produktu.

#### Uwaga:

- Nie pobieraj sterowników urządzeń z serwisu WWW Windows Update.
  - Zaleca się aktualizowanie systemu operacyjnego z wykorzystaniem oficjalnych kanałów dystrybucji. Wszelkie nieoficjalne aktualizacje mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- 

### Aplikacja ThinkPad Tablet Setup

Aplikacja ThinkPad Tablet Setup umożliwia podgląd i ustawianie rozmaitych parametrów konfiguracji. Na ogół konfiguracje domyślnie są optymalne. Niepoprawna zmiana konfiguracji może prowadzić do nieoczekiwanych wyników.

#### Otwieranie aplikacji ThinkPad Tablet Setup

Aby otworzyć aplikację ThinkPad Tablet Setup:

**Informacja:** Jeśli w trakcie procesu wymagane jest podanie hasła administratora, wprowadź prawidłowe hasło. Jeśli monit o hasło zostanie pominięty, użytkownik w dalszym ciągu może otworzyć aplikację ThinkPad Tablet Setup, ale nie ma możliwości zmiany konfiguracji.

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Dotykaj obszar wokół tekstu „Naciśnij klawisz Enter lub dotknij tutaj”, aż otworzy się aplikacja ThinkPad Tablet Setup.

#### Menu programu ThinkPad Tablet Setup

Aplikacja ThinkPad Tablet Setup zawiera następujące menu:

**Informacja:** Menu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

- **Menu Main:** wyświetla informacje o systemie i umożliwia ustawienie daty i godziny w komputerze.
- **Menu Config:** umożliwia wyświetlenie i zmianę konfiguracji komputera.
- **Menu Security:** umożliwia ustawienie hasła administratora i skonfigurowanie innych funkcji zabezpieczeń w komputerze.
- **Menu Startup:** umożliwia zmianę ustawień uruchamiania komputera.
- **Menu Restart:** umożliwia wybór opcji wychodzenia z aplikacji ThinkPad Tablet Setup i ponownego uruchamiania systemu.

W każdym menu wybierz domyślną wartość, aby wyświetlić opcje do wyboru i wybrać żądaną opcję. Aby skonfigurować ustawienia, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po zmianie ustawień dotknij opcji **Restart**, a następnie wybierz żądaną opcję, aby uruchomić komputer ponownie.

## Menu Main

Po otwarciu aplikacji ThinkPad Tablet Setup jako pierwsze wyświetlane jest menu **Main** z następującymi pozycjami:

**Informacja:** Pozycje menu systemu BIOS mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

### System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

### System Date

### System Time

## Menu Config

**Informacja:** Pozycje menu systemu BIOS mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

### Network

- **Wake On LAN from Dock**

Wartości: **On**, Off

Opis: Opcja włączenia lub wyłączenia funkcji Wake On LAN from Dock działa tylko w przypadku podłączenia stacji dokującej ThinkPad USB-C Dock lub ThinkPad Thunderbolt 3 Dock.

**Informacja:** Funkcja Wake on LAN from Dock nie działa, gdy komputer jest w trybie wstrzymania Modern Standby. Działa ona tylko wtedy, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Wartości: **On**, Off

Opis: Włącza lub wyłącza stos sieciowy Internet Protocol Version 4 (IPv4) w przypadku środowiska UEFI. To menu jest wyświetlane tylko w trybie rozruchowym **UEFI Only** lub trybie rozruchowym **Both** z opcją **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Wartości: **On**, Off

Opis: Włącza lub wyłącza stos sieciowy Internet Protocol Version 6 (IPv6) w przypadku środowiska UEFI. To menu jest wyświetlane tylko w trybie rozruchowym **UEFI Only** lub trybie rozruchowym **Both** z opcją **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Wartości: **IPv4 First**, IPv6 First

Opis: Wybierz priorytet stosu sieciowego dla trybu rozruchowego UEFI PXE. To menu jest wyświetlane tylko w trybie rozruchowym **UEFI Only** lub trybie rozruchowym **Both** z opcją **UEFI first**, jeśli włączono oba stosy IPv6 i IPv4.

- **MAC Address Pass Through**

Wartości: **Disabled**, Enabled

Opis: Włącza lub wyłącza funkcję przekazywania adresu MAC po podłączeniu stacji dokującej. Po zaznaczeniu wartości **Enabled** złącze Ethernet stacji dokującej używa tego samego adresu MAC, jak wewnętrzna sieć Ethernet LAN. Po zaznaczeniu wartości **Disabled** złącze Ethernet stacji dokującej używa własnego adresu MAC.

## Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Wartości: **Off**, On

Opis: Włącza lub wyłącza klawiaturę USB w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego, gdy włączona jest opcja szybkiego uruchamiania. Gdy wybrana jest wartość **Off**, klawiatura USB nie będzie działać w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Gdy wybrana jest wartość **On**, klawiatura USB będzie działać w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego.

- **On Screen Keyboard**

Wartości: **On**, Off

Opis: Włącza lub wyłącza klawiaturę ekranową w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Gdy wybrana jest wartość **Off**, klawiatura ekranowa jest wyłączona. Gdy wybrana jest wartość **On**, klawiatura ekranowa jest włączona.

- **Tablet volume buttons are used for**

Wartości: **Audio volume control**, Display brightness control

Opis: Gdy wybrana jest wartość **Audio volume control**, przyciski głośności sterują głośnością dźwięku. Gdy wybrana jest wartość **Display brightness control**, przyciski głośności sterują jasnością wyświetlacza.

## Display

- **Boot Display Device**

Wartości: **ThinkPad LCD**, External Display

Opis: Wybierz urządzenie wyświetlające, które ma być aktywowane w czasie rozruchu. Wartość **External Display** oznacza zewnętrzny wyświetlacz podłączony do złącza USB Type-C lub HDMI komputera ThinkPad. Jeżeli podłączono kilka monitorów, ekran rozruchu będzie wyświetlany na pierwszym rozpoznanym monitorze.

- **Total Graphics Memory**

Wartości: **256 MB**, 512 MB

Opis: Przydziel całkowitą pamięć, którą będzie współdzielona z wewnętrzną kartą graficzną firmy Intel.

**Informacja:** Wybór wartości 512 MB jest możliwy wtedy, gdy dla ustawienia Thunderbolt (TM) 3 Security Level wybrano wartość Display Port and USB.

- **Boot Time Extension**

Wartości: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Opis: W trakcie procesu rozruchu komputer może nie wykrywać zewnętrznych monitorów, ponieważ włączają się one nieco dłużej. W ten opcji można określić, o ile proces rozruchu ma być wydłużony.

## Power

- **Power On with AC Attach**

Wartości: **Off**, On

Opis: Włącza lub wyłącza funkcję powodującą włączenie komputera przy podłączeniu zasilacza.

- **Disable Built-in Battery**

Wartości: Yes, No

Opis: Umożliwia tymczasowe wyłączenie wbudowanego akumulatora w celu poddania systemu serwisowi. Wybranie tej pozycji powoduje, że zasilanie systemu zostaje automatycznie wyłączone, przygotowując go do serwisowania.

**Informacja:** Po ponownym podłączeniu zasilacza akumulator zostanie automatycznie włączony.

## Beep and Alarm

- **Password Beep**

Wartości: **Off**, On

Opis: Włączanie lub wyłączanie emisji sygnału dźwiękowego, gdy komputer oczekuje na hasło włączenia zasilania, dysku twardego lub administratora. Różne sygnały informują, że wprowadzone hasło jest prawidłowe lub błędne.

## Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Wartości: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Opis: Wybór poziomu zabezpieczeń:

- No Security: Urządzenia z portem Thunderbolt łączą się automatycznie.
- User Authorization: Urządzenia z portem Thunderbolt łączą się po autoryzowaniu użytkownika.
- Secure Connect: Urządzenia z portem Thunderbolt łączą się przy użyciu zapisanego klucza zatwierdzonego przez użytkownika.
- Display Port and USB: Mogą się łączyć tylko urządzenia wyposażone w złącza DisplayPort i USB. Urządzenia z portem Thunderbolt nie mogą się łączyć.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Wartości: **Off**, On

Opis: Włącza lub wyłącza obsługę przed uruchomieniem systemu operacyjnego dla urządzeń zgodnych ze standardem Thunderbolt podłączonych do portu Thunderbolt 3. Aby korzystać z urządzeń w środowisku przed uruchomieniem systemu, włącz takie pozwolenie w systemie operacyjnym albo w ustawieniu **Security level** zaznacz wartość **No Security**. Aby uruchamiać system z danego urządzenia, skonfiguruj odpowiednią opcję w menu **Startup → Boot**.

- **USB device**

Wartości: **On**, Off

Opis: Włącza lub wyłącza obsługę przed uruchomieniem systemu operacyjnego dla urządzeń USB podłączonych do portu Thunderbolt 3. Aby uruchamiać system z danego urządzenia, skonfiguruj odpowiednią opcję w menu **Startup → Boot**.

### Debug Port

Wartości: **Off**, On

Opis: Gdy wybrana jest wartość **On**, złącze audio jest używane jako port szeregowy debugowania i nie działa jako wyjście audio dla słuchawek lub zestawu słuchawkowego. Nie podłączaj słuchawek ani zestawu słuchawkowego do komputera.

**Informacja:** Aby nawiązać połączenie z komputerem i innymi systemami, niezbędny jest kabel debugowania audio-szeregowy.

### Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Wartości: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opis: W przypadku wybrania ustawienia **Enabled** technologia Intel AMT (Active Management Technology) jest skonfigurowana i w menu MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup wyświetlają się dodatkowe pozycje konfiguracji. W przypadku wybrania ustawienia **Permanently Disabled** nie będzie już możliwości ponownego włączenia. Wybierając opcję, trzeba zachować ostrożność.

**Informacja:** Menu MEBx Setup można otworzyć, naciskając kombinację klawiszy Ctrl+P w oknie Startup Interrupt Menu. Aby wyświetlić okno Startup Interrupt Menu, naciśnij klawisz Enter w trakcie testu POST.

- **USB Key Provisioning**

Wartości: **Off**, On

Opis: Ta opcja włącza lub wyłącza obsługę dysków flash USB.

- **CIRA Timeout**

Wartości: 0–255

Opis: Umożliwia ustawienie opcji limitu czasu nawiązywania połączenia CIRA. Zakres wartości: 0–255. W przypadku wybrania wartości **0** używana jest wartość 60 sekund jako domyślna dla limitu czasu. W przypadku wybrania wartości **255** czas oczekiwania na nawiązanie połączenia jest nieograniczony.

**Informacja:** Domyślnie jest ustawiona wartość 60 sekund.

- **Console Type**

Wartości: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Opis: Umożliwia wybór typu konsoli dla technologii AMT. Ten typ konsoli musi być zgodny z typem konsoli zdalnej Intel AMT.

## Menu Security

**Informacja:** Pozycje menu systemu BIOS mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

### Password

- **Supervisor Password**

Wartości: **Off**, On

Opis: Pozwala ustawić hasło administratora, aby uniemożliwić nieuprawnionym użytkownikom zmianę sekwencji startowej, ustawień sieciowych oraz daty i godziny systemowej. Więcej informacji w podrozdziale „Używanie haseł” na stronie 22.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Wartości: **Off**, On

Opis: Po włączeniu tej opcji nieuprawnieni użytkownicy nie będą mogli zmieniać żadnych ustawień w programie ThinkPad Setup. Aby używać tej funkcji, wymagane jest hasło administratora.

- **Password at Unattended Boot**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, włączenie komputera lub wybudzenie go z hibernacji przez zdarzenie nienadzorowane (np. próbę Wake on LAN) powoduje wyświetlenie monitu o podanie hasła. Aby zapobiec dostępowi bez uprawnień, należy ustawić uwierzytelnianie użytkownika w systemie operacyjnym.

- **Password at Restart**

Wartości: **Off**, On

Opis: W przypadku wybrania tej opcji jest wyświetlany monit o podanie hasła podczas ponownego uruchamiania komputera. Aby zapobiec dostępowi bez uprawnień, należy ustawić uwierzytelnianie użytkownika w systemie operacyjnym.

- **Password at Boot Device List**

Wartości: **Off**, On

Opis: W przypadku włączenia tej opcji będzie wymagane hasło administratora podczas próby wejścia do menu **Boot** wielokrotnym naciśnięciem klawisza F12. Aby używać tej funkcji, musi być ustawione hasło administratora.

- **Password Count Exceeded Error**

Wartości: **On**, Off

Opis: Włączenie tej opcji spowoduje wyświetlanie komunikatu o błędzie POST 0199 po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła administratora więcej niż trzykrotnie.

- **Set Minimum Length**

Wartości: **Disabled**, x characters ( $4 \leq x \leq 12$ )

Opis: Określ minimalną długość haseł włączania zasilania i dysku twardego. Jeśli jest ustawione hasło administratora, w celu zmiany minimalnej długości należy się zalogować jako administrator.

- **Power-On Password**

Wartości: **Disabled**, Enabled

Opis: Ustaw hasło włączenia zasilania, aby chronić komputer przed dostępem nieupoważnionych osób.

- **Hard Disk1 Password**

Wartości: **Disabled**, Enabled

Opis: Ustaw hasło dysku twardego, aby uniemożliwić nieuprawnionym użytkownikom dostęp do danych na dysku wewnętrznym.

## Security Chip

- **Security Chip Type**

Wartości: **TPM 2.0**

Opis: Można korzystać z osobnego układu TPM w trybie TPM 2.0.



- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Wartości: **On**, Off

Opis: Umożliwia włączenie lub wyłączenie układu zabezpieczającego.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, zmiany w danych systemu UEFI BIOS są zapisywane w lokalizacji, którą inne uprawnione programy mogą monitorować, odczytywać i analizować (lokalizacji PCR1 zdefiniowanej w standardach TCG).

- **Clear Security Chip**

Opis: Ta opcja umożliwia wyczyszczenie klucza szyfrowania. Po wyczyszczeniu tych kluczy nie będzie można uzyskać dostępu do już zaszyfrowanych danych.

- **Intel (R) TXT Feature**

Wartości: **Disabled**, Enabled

Opis: Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Wartości: **Off**, On

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, przed wyczyszczeniem układu zabezpieczającego wyświetlany jest komunikat potwierdzenia.

## **UEFI BIOS Update Option**

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, wszyscy użytkownicy mogą aktualizować system UEFI BIOS. W przypadku wyłączenia opcji tylko osoba znająca hasło administratora może aktualizować system UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest wyłączona, możliwe jest wgranie wcześniejszej wersji systemu UEFI BIOS.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Wartości: **On**, Off

Opis: Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Windows UEFI Firmware Update. Wartość **On** włącza funkcję aktualizacji oprogramowania sprzętowego interfejsu UEFI w systemie Windows. Po wybraniu wartości Off system BIOS będzie pomijać aktualizowanie oprogramowania sprzętowego UEFI w systemie Windows.

## **Memory Protection**

- **Execution Prevention**

Wartości: **On**, Off

Opis: Niektóre wirusy i robaki komputerowe powodują przepełnienie buforów pamięci. Włączając tę opcję, można chronić komputer przed takimi atakami. Jeśli po włączeniu opcji okaże się, że jakiś program nie działa poprawnie, wyłącz opcję i wtedy zresetuj ustawienia.

## **Virtualization**

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, narzędzie Virtual Machine Monitor (VMM) może wykorzystywać dodatkowe możliwości sprzętowe oferowane przez technologię Intel Virtualization Technology.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Wartości: **On**, Off

Opis: Intel VT-d jest skrótem od Intel Virtualization Technology for Directed I/O. W przypadku włączenia tej funkcji narzędzie VMM może wykorzystywać infrastrukturę platformy do wirtualizacji we/wy.

## **I/O Port Access**

Opis: Za pomocą opcji w tym podmenu można włączać lub wyłączać następujące funkcje sprzętowe:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

## **Anti-Theft**

- **Computrace Module Activation**

Wartości: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opis: Umożliwia włączenie odpowiedniego interfejsu systemu UEFI BIOS w celu aktywacji modułu Computrace. Computrace to opcjonalna usługa monitorowania oferowana przez firmę Absolute Software. W przypadku wybrania opcji **Permanently Disabled** nie będzie można ponownie włączyć tego ustawienia.

## **Secure Boot**

- **Secure Boot**

Wartości: **Enabled**, Disabled

Opis: Po włączeniu tej opcji nieuprawnione systemy operacyjne nie będą ładowane podczas włączania komputera.

- **Platform Mode**

Wartości: Setup Mode, **User Mode**

Opis: Umożliwia określenie trybu działania systemu.

- **Secure Boot Mode**

Wartości: **Standard Mode**, Custom Mode

Opis: Umożliwia określenie ustawień trybu **Secure Boot mode**.

- **Reset to Setup Mode**

Opis: Ta opcja służy do wyczyszczenia bieżącego klucza platformy i przywrócenia w ustawieniu **Platform Mode** wartości **Setup Mode**. W trybie **Setup Mode** można zainstalować własny klucz

platformy i dostosować bazy danych podpisów Secure Boot. W opcji **Secure Boot Mode** zostanie ustawiona wartość **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Opis: Ta opcja służy do przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich kluczy i certyfikatów w bazach danych **Secure Boot**.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Opis: Ta opcja umożliwia wyczyszczenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich kluczy i certyfikatów w bazach danych **Secure Boot**, a następnie zainstalowanie własnych kluczy i certyfikatów.

## Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Wartości: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Opis: Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel Software Guard Extensions (SGX). W przypadku zaznaczenia opcji **Software Controlled** funkcja SGX będzie kontrolowana przez aplikację SGX systemu operacyjnego uruchamianego przez interfejs UEFI.

- **Change Owner EPOCH**

Opis: Umożliwia zmianę ustawienia Owner EPOCH na wartość losową. Opcja służy do czyszczenia danych SGX użytkownika.

## Device Guard

- **Device Guard**

Wartości: **Disabled**, Enabled

Opis: Ta opcja służy do obsługi funkcji Microsoft Device Guard.

Jej włączenie powoduje automatyczne włączenie funkcji Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature i Secure Boot. Nie można wybrać kolejności rozruchu. W celu skonfigurowania funkcji Device Guard należy ustawić hasło administratora.

Gdy ta opcja jest wyłączona, opcje konfiguracji są dostępne i można wybrać dowolne opcje rozruchu, aby uruchomić komputer.

## Menu Startup

**Informacja:** Pozycje menu systemu BIOS mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

### Startup Options

- **Option Key Display**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest wyłączona, podczas testu POST nie jest wyświetlany komunikat „To interrupt normal startup, press Enter”.

- **Boot Device List F12 Option**

Wartości: **On**, Off

Opis: Gdy ta opcja jest włączona, podczas włączania komputera można otworzyć okno Boot Menu poprzez przytrzymanie klawisza F12.

- **Boot Order Lock**

Wartości: **Off**, On

Opis: Włącz tę opcję, aby zablokować priorytet urządzeń rozruchowych.

## Edit Boot Order

- USB CD  
Wartości: **On**, Off
- USB FDD  
Wartości: **On**, Off
- NVMe0  
Wartości: **On**, Off
- ATA HDD0  
Wartości: **On**, Off
- USB HDD  
Wartości: **On**, Off
- Network Adapter  
Wartości: **On**, Off
- Other CD  
Wartości: **Off**, On
- Other HDD  
Wartości: **Off**, On

Opis: Przeciągaj i upuszczaj ikony, aby zmienić kolejność rozruchu.

## Menu Restart

**Informacja:** Pozycje menu systemu BIOS mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zależnie od modelu, wartość domyślna może być inna.

- **Exit Saving Changes**  
Opis: Zapisanie zmian i ponowne uruchomienie komputera.
- **Exit Discarding Changes**  
Opis: Odrzucenie zmian i ponowne uruchomienie komputera.
- **Load Setup Defaults**  
Opis: Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.
- **Discard Changes**  
Opis: Odrzucenie zmian.
- **Save Changes**  
Opis: Zapisanie zmian.

---

## Aktualizowanie systemu UEFI BIOS

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface basic input/output system) BIOS to jeden z programów systemowych, które tworzą podstawową warstwę oprogramowania wbudowanego komputera. System UEFI BIOS tłumaczy instrukcje z innych warstw oprogramowania.

System UEFI BIOS i aplikację ThinkPad Tablet Setup można zaktualizować, uruchamiając komputer z aplikacją do aktualizacji flash działającą w środowisku systemu Windows.

Przy dodawaniu oprogramowania, sprzętu lub sterownika urządzenia należy rozważyć aktualizację systemu UEFI BIOS, aby zapewnić prawidłowe działanie dodawanego składnika.

Aby zaktualizować system UEFI BIOS, przejdź do strony <https://support.lenovo.com>.

---

## Zarządzanie systemem

Treść niniejszej sekcji jest skierowana przede wszystkim do administratorów sieci.

Komputer jest tak zaprojektowany, aby można nim było łatwo zarządzać, przenosząc potrzebne zasoby odpowiednio do własnych celów. Możliwość łatwego zarządzania pozwala na zdalne zarządzanie komputerami klienckimi tak samo jak własnym komputerem — w tym włączanie, formatowanie dysku twardego czy instalowanie dowolnego oprogramowania.

Po odpowiednim skonfigurowaniu komputera można nim zarządzać za pomocą specjalnego oprogramowania i funkcji zarządzania już zintegrowanych z systemem klienta i siecią.

Poniższe materiały wprowadzają funkcje zarządzania systemem.

### ***DMI***

System UEFI BIOS komputera obsługuje interfejs o nazwie System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) w wersji 2.6.1. Interfejs SMBIOS zawiera informacje o komponentach sprzętowych systemu. System BIOS jest odpowiedzialny za dostarczanie do tej bazy danych informacji o sobie i urządzeniach na płycie głównej. Ta specyfikacja zawiera opis standardów uzyskiwania dostępu do tych informacji o systemie BIOS.

### ***Pamięć EEPROM identyfikatora urządzenia***

Moduł elektrycznie wymazywalnej pamięci programowalnej tylko do odczytu Asset ID (EEPROM) zawiera informacje o systemie, w tym informacje o jego konfiguracji oraz numery seryjne najważniejszych komponentów. Zawiera również pewną liczbę pustych pól, w których można rejestrować informacje o użytkownikach końcowych i sieci.

### ***PXE***

Technologia Preboot eXecution Environment (PXE) ułatwia zarządzanie komputerem, umożliwiając jego uruchomienie z serwera. Przykładowo po zainstalowaniu odpowiedniej karty sieci LAN komputer można uruchamiać z serwera PXE.

**Informacja:** Na tym komputerze nie można używać funkcji zdalnego wstępnego ładowania programów (RIPL lub RPL).



---

## Rozdział 6. Ułatwienia dostępu

Lenovo pomaga użytkownikom niepełnosprawnym w uzyskaniu łatwiejszego dostępu do informacji i technologii.

Niektóre narzędzia ułatwień dostępu są częścią systemu operacyjnego Windows, a pozostałe można nabyć od zewnętrznych producentów.

Ta sekcja stanowi krótkie wprowadzenie do dostępnych narzędzi ułatwień dostępu. Więcej informacji na temat narzędzi ułatwień dostępu można znaleźć w pomocy systemu Windows. Patrz „Uzyskiwanie pomocy dotyczącej systemu operacyjnego Windows” na stronie 23.

### ***Powiadomienia ekranowe***

Powiadomienia ekranowe pomagają przekazywać osobom niedosłyszącym informacje na temat stanu komputera. Dźwięki są zastępowane powiadomieniami ekranowymi, zawierającymi wskazówki wizualne i napisy ekranowe, które informują o tym, co dzieje się na komputerze. W wyniku tego alerty systemowe są widoczne, nawet gdy nie towarzyszy im żaden słyszalny dźwięk. Przykładowo po wybraniu obiektu są wyróżniane.

Aby używać powiadomień ekranowych, otwórz Panel sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23. Następnie dotknij opcji **Ułatwienia dostępu** → **Centrum ułatwień dostępu**, a później opcji **Użyj tekstu lub wizualnych alternatyw dźwięków**.

### ***Powiadomienia dźwiękowe***

Powiadomienia dźwiękowe pomagają przekazywać osobom niedowidzącym informacje na temat stanu komputera.

Aby używać powiadomień dźwiękowych, otwórz Panel sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23. Następnie dotknij kolejno opcji **Ułatwienia dostępu** → **Centrum ułatwień dostępu** → **Używaj komputera bez ekranu** i wybierz opcję **Włącz opis audio**.

### ***Narrator***

Narrator to funkcja czytnika ekranu, który odczytuje na głos tekst i opisuje zdarzenia, takie jak komunikaty o błędach.

Aby otworzyć program Narrator, w polu wyszukiwania wpisz Narrator.

### ***Technologie czytnika ekranu***

Technologie czytników ekranu koncentrują się głównie na interfejsach programów, systemach informacji pomocy i rozmaitych dokumentach elektronicznych. Aby dowiedzieć się więcej na temat czytników ekranowych, zapoznaj się z następującymi zagadnieniami:

- Korzystanie z plików PDF (Portable Document Format) za pomocą czytników ekranu:  
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Korzystanie z czytnika ekranu JAWS:  
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Korzystanie z czytnika ekranu NVDA:  
<https://www.nvaccess.org/>

### ***Rozpoznawanie mowy***

Funkcja Rozpoznawanie mowy umożliwia sterowanie komputerem za pomocą głosu.

Za pomocą głosu można otwierać aplikacje, menu, wybierać przyciski i inne obiekty na ekranie, dyktować tekst dokumentów oraz pisać i wysyłać wiadomości e-mail.

Aby otworzyć Rozpoznawanie mowy, w polu wyszukiwania wpisz Rozpoznawanie mowy.

### ***Regulacja rozmiaru czcionki***

Zależnie od preferencji zamiast zmieniać rozmiar wszystkich elementów pulpitu można zmienić jedynie rozmiar tekstu.

Aby zmienić rozmiar tekstu, otwórz Panel sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23. Następnie dotknij opcji **Wygląd i personalizacja** → **Ekran**, przejdź do opcji **Zmień tylko rozmiar tekstu** i ustaw żądany rozmiar tekstu.

### ***Lupa***

Na komputerze jest zainstalowany program Lupa Microsoft® ułatwiający osobom niedowidzącym obsługę komputera. Program Lupa umożliwia powiększenie części lub całości ekranu, dzięki czemu można lepiej widzieć słowa i obrazy. Program Lupa stanowi część modułu Centrum ułatwień dostępu.

Aby otworzyć program Lupa, w polu wyszukiwania wpisz Lupa.

### ***Przybliżanie***

Z funkcji powiększania można korzystać do zwiększania i zmniejszania rozmiaru tekstu, obrazów, map i innych obiektów.

- Powiększanie: odsuwając od siebie dwa palce trzymane na ekranie dotykowym można zwiększyć rozmiar tekstu, obrazów, map i innych obiektów.
- Pomniejszenie: przybliżając do siebie dwa palce trzymane na ekranie dotykowym można zmniejszyć rozmiar tekstu, obrazów, map i innych obiektów.

### ***Dostosowywanie rozdzielczości ekranu***

Czytelność dokumentów można zwiększyć, zmieniając rozdzielczość ekranu komputera. Aby dostosować rozdzielczość ekranu, dotknij dowolnego miejsca na pulpicie i przytrzymaj, a następnie dotknij polecenia **Rozdzielczość ekranu** lub **Ustawienia ekranu**, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby dostosować ustawienia zgodnie z własnymi preferencjami.

**Informacja:** Ustawienie zbyt niskiej rozdzielczości może uniemożliwić wyświetlenie w całości niektórych elementów.

### ***Dokumentacja w powszechnie stosowanych formatach***

Lenovo zapewnia dokumentację elektroniczną w dostępnych formatach, takich jak odpowiednio otagowane pliki PDF czy pliki HTML (HyperText Markup Language). Dokumentacja elektroniczna Lenovo jest opracowywana tak, aby osoby niedowidzące mogły korzystać z niej przy użyciu czytnika ekranu. Każdy obraz w dokumentacji jest opatrzony odpowiednim opisem alternatywnym, aby niedowidzący użytkownicy używający czytnika ekranu mogli dowiedzieć się, co jest na ekranie.

### ***Klawiatura ekranowa***

Funkcja Klawiatura ekranowa wyświetla klawiaturę zawierającą wszystkie klawisze standardowe.

Aby otworzyć klawiaturę ekranową, w polu wyszukiwania wpisz Klawiatura ekranowa.



### **Standardowe złącza**

Komputer posiada standardowe złącza, dzięki czemu w razie potrzeby można podłączać urządzenia zewnętrzne.

### **Spersonalizowana klawiatura**

Aby ułatwić korzystanie z klawiatury Thin Keyboard, po podłączeniu jej do komputera można wykonać poniższe czynności.

- Dostosuj ustawienia klawiatury w następujący sposób:
  1. Przejdź do Panelu sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23.
  2. Dotknij opcji **Ułatwienia dostępu** → **Centrum ułatwień dostępu** → **Ułatw korzystanie z klawiatury**.
- Zmień ustawienia klawiszy funkcyjnych i Fn, wykonując następujące czynności:
  1. Przejdź do Panelu sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23. Zmień widok Panelu sterowania z widoku kategorii na Duże ikony lub Małe ikony.
  2. Dotknij pozycji **Klawiatura**. W oknie Właściwości klawiatury dotknij karty **Klawisz Fn i klawisze funkcyjne**.
  3. Wybierz preferowane opcje.



---

## Rozdział 7. Rozwiązywanie problemów

Jeśli masz problemy ze swoim komputerem, tutaj możesz znaleźć rozwiązanie.

---

### Często zadawane pytania (FAQ)

Przedstawione problemy i rozwiązania opisane w tej sekcji mają jedynie charakter poglądowy. Nie stanowią jednoznacznie obowiązujących metod eliminowania konkretnych usterek. Jeśli problem będzie nadal występował, można uzyskać pomoc techniczną od firmą Lenovo. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Centrum wsparcia dla klientów Lenovo” na stronie 70.

**Uwaga:** Jeśli zauważysz problem, natychmiast przestań korzystać z urządzenia, ponieważ dalsze użytkowanie grozi utratą danych lub uszkodzeniem tabletu.

#### Problem z Internetem

##### ***Nawiązanie bezprzewodowego połączenia WAN lub mobilnego połączenia szerokopasmowego nie powiodło się?***

Upewnij się, że:

- W komputerze nie włączono Trybu samolotowego.
- Karta nano-SIM jest ważna i działa, jeśli korzystasz z sieci komórkowej (3G lub 4G).
- Znajdujesz się w zasięgu sieci, a sam sygnał jest silny.
- Jeśli urządzenie USB-C jest podłączone do komputera, może ono wpływać na działanie połączenia bezprzewodowego WAN. Aby rozwiązać problem, odłącz urządzenie USB-C od komputera.

#### Problem z akumulatorem

##### ***Ładowanie komputera nie powiodło się?***

Sprawdź, czy zasilacz sieciowy jest poprawnie podłączony. Jeśli komputer wydaje się zbyt gorący, odczekaj chwilę, pozwalając mu schłodzić się do temperatury pokojowej. Jeśli akumulatora nadal nie można naładować, gdy komputer jest już chłodny, oddaj go do serwisu.

#### Problem z systemem

##### ***Włączanie nie powiodło się?***

Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego. W ten sposób ustalisz, czy problem jest spowodowany wyczerpanym akumulatorem.

Jeśli problem występuje nadal, włóż igłę lub wyprostowany spinacz w otwór resetowania awaryjnego. Aby znaleźć otwór resetowania awaryjnego, patrz „Złącza i wskaźniki” na stronie 1. Po przywróceniu ustawień fabrycznych komputera spróbuj włączyć go ponownie.

##### ***Wyłączenie komputera poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania nie powiodło się?***

Następnie przytrzymaj wciśnięty przycisk zasilania przez co najmniej 10 sekund. Jeśli komputer nadal się nie wyłącza, włóż igłę lub wyprostowany spinacz do otworu resetowania awaryjnego, aby zresetować komputer. Aby znaleźć otwór resetowania awaryjnego, patrz „Złącza i wskaźniki” na stronie 1. Jeśli problem występuje nadal, należy przywrócić domyślne ustawienia fabryczne komputera. Patrz „Przywracanie ustawień fabrycznych komputera” na stronie 67.

## **Problem z dźwiękiem**

### ***Słaba jakość dźwięku albo w ogóle nie słychać dźwięku?***

Upewnij się, że:

- Głośnik nie jest niczym zakryty ani zasłonięty.
- Funkcja wyciszania głośnika jest wyłączona.
- Jeśli używasz zestawu słuchawkowego – odłącz go i znów podłącz.
- Głośność nie jest ustawiona na najniższym poziomie.

### ***Odtworzenie utworu muzycznego, filmu albo innego pliku multimedialnego nie powiodło się?***

Upewnij się, że plik multimedialny nie jest uszkodzony.

## **Problem z połączeniem z urządzeniem zewnętrznym**

### ***Wykrycie zewnętrznego wyświetlacza nie powiodło się?***

Dotknij i przytrzymaj (prawym przyciskiem) w dowolnym miejscu pulpitu, a następnie dotknij **Rozdzielczość ekranu/Ustawienia ekranu → Wykryj**.

### ***Odnalezienie urządzenia Bluetooth nie powiodło się?***

Upewnij się, że:

- Funkcja Bluetooth w komputerze jest włączona.
- Funkcja Bluetooth jest włączona w urządzeniu, z którym chcesz się połączyć.
- Komputer i drugie urządzenie znajdują się w zasięgu sygnału Bluetooth (10 m, 32,8 stopy).

## **Problem z ekranem**

### ***Ekran wielodotkowy reaguje wolno lub nieprawidłowo?***

1. Upewnij się, że w czasie dotykania ekranu ręce masz czyste i suche.
2. Uruchom ponownie komputer i spróbuj jeszcze raz.

### ***Pusty ekran podczas pracy komputera?***

Wyłącz wszystkie zegary systemowe, takie jak zegar wyłączenia lub wygaszania ekranu ciekłokrystalicznego (LCD):

1. Przejdź do Panelu sterowania. Aby uzyskać informacje o dostępie do Panelu sterowania, patrz „Uzyskiwanie dostępu do ustawień komputera” na stronie 23.
2. Dotknij kolejno **System i zabezpieczenia → Opcje zasilania → Zrównoważony**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### ***Po włączeniu na pustym ekranie pojawia się tylko biały wskaźnik?***

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Jeśli na ekranie widoczny jest tylko wskaźnik myszy, za pomocą narzędzi do odzyskiwania przywróć fabryczne ustawienia systemu.

### ***Pojawia się pusty ekran, gdy komputer jest włączony?***

Być może włączone są wygaszacz ekranu lub funkcja zarządzania zasilaniem. Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Dotknij ekranu komputera, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyjść z trybu uśpienia.

---

## Komunikaty o błędach

Kiedy na ekranie wyświetlony jest jeden z poniższych komunikatów o błędzie, należy zastosować się do sugerowanych rozwiązań.

- **Komunikat:** 0177: Błędne dane SVP, zatrzymaj zadanie POST.  
**Rozwiązanie:** Suma kontrolna hasła administratora w pamięci EEPROM jest niepoprawna. Płyta główna wymaga wymiany. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0183: Błędne CRC ustawień zabezpieczeń w zmiennej EFI. Należy uruchomić program ThinkPad Setup.  
**Rozwiązanie:** Suma kontrolna ustawień zabezpieczeń w zmiennej EFI jest niepoprawna. Uruchom program ThinkPad Setup, aby sprawdzić ustawienia bezpieczeństwa. Naciśnij klawisz F10, a następnie Enter, aby ponownie uruchomić system. Jeśli problem nadal występuje, należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0187: Błąd dostępu do danych EAIA  
**Rozwiązanie:** Nie można uzyskać dostępu do pamięci EEPROM. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0188: Niepoprawny obszar serializacji RFID  
**Rozwiązanie:** Suma kontrolna pamięci EEPROM jest niepoprawna (bloki 0 i 1). Płyta główna wymaga wymiany i trzeba ponownie zainstalować numer seryjny komputera podany na pudełku. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0189: Niepoprawny obszar informacji konfiguracyjnych RFID  
**Rozwiązanie:** Suma kontrolna pamięci EEPROM jest niepoprawna (bloki 4 i 5). Płyta główna wymaga wymiany i trzeba ponownie zainstalować identyfikator UUID. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0190: Błąd krytycznie niskiego poziomu energii akumulatora  
**Rozwiązanie:** Komputer został wyłączony, ponieważ rozładował się akumulator. Podłącz zasilacz do komputera i naładuj akumulator.
- **Komunikat:** 0191: Zabezpieczenia systemu — niepoprawne żądanie zdalnej zmiany  
**Rozwiązanie:** Nie powiodła się zmiana konfiguracji systemu. Potwierdź operację i spróbuj ponownie. Aby usunąć błąd, należy uruchomić program ThinkPad Setup.
- **Komunikat:** 0199: Zabezpieczenia systemu — przekroczono liczbę prób wpisania hasła zabezpieczeń.  
**Rozwiązanie:** Komunikat ten jest wyświetlany po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła administratora więcej niż trzy razy. Potwierdź hasło administratora i spróbuj ponownie. Aby usunąć błąd, należy uruchomić program ThinkPad Setup.
- **Komunikat:** 0270: błąd zegara czasu rzeczywistego  
**Rozwiązanie:** nie działa zegar czasu rzeczywistego systemu. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 0271: sprawdź ustawienia daty i godziny  
**Rozwiązanie:** W komputerze nie są ustawione data i godzina. Należy ustawić datę i godzinę w programie ThinkPad Setup.

- **Komunikat:** 1802: Podłączono nieautoryzowaną kartę sieciową — wyłącz zasilanie i wyjmij kartę mini PCI.  
**Rozwiązanie:** Karta sieci bezprzewodowej nie jest obsługiwana przez ten komputer. Należy ją usunąć.
- **Komunikat:** 1820: podłączono więcej niż jeden zewnętrzny czytnik linii papilarnych.  
**Rozwiązanie:** Wyłącz zasilanie i odłącz wszystkie czytniki oprócz tego, który jest skonfigurowany w głównym systemie operacyjnym.
- **Komunikat:** 2101: Błąd wykrywania na dysku SSD1 (M.2).  
**Rozwiązanie:** Dysk SSD M.2 nie działa. Zleć serwisowanie dysku SSD M.2.
- **Komunikat:** 2111: Błąd odczytu na dysku SSD1 (M.2)  
**Rozwiązanie:** Dysk SSD M.2 nie działa. Zleć serwisowanie dysku SSD M.2.
- **Komunikat:** 2200: Typ i numer seryjny komputera są nieprawidłowe.  
**Rozwiązanie:** Typ i numer seryjny komputera są nieprawidłowe. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** 2201: Identyfikator UUID komputera jest nieprawidłowy.  
**Rozwiązanie:** Identyfikator UUID komputera jest nieprawidłowy. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** Błąd wentylatora.  
**Rozwiązanie:** Awaria wentylatora. Natychmiast wyłącz komputer i oddaj go do serwisu.
- **Komunikat:** Błąd czujnika termicznego  
**Rozwiązanie:** Istnieje problem z czujnikiem termicznym. Natychmiast wyłącz komputer i oddaj go do serwisu.
- **Komunikat:** Błąd wykrywania otwarcia dolnej pokrywy  
**Rozwiązanie:** Przełącznik otwarcia dolnej pokrywy nie działa. Należy oddać komputer do serwisu.
- **Komunikat:** Błąd: pamięć nieulotna zmiennych systemu UEFI jest prawie zapełniona.

**Informacja:** Ten błąd oznacza, że system operacyjny lub aplikacje nie mogą tworzyć, modyfikować lub usuwać danych w nieulotnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych ze względu na niewystarczającą ilość miejsca po zakończeniu testu POST. System UEFI nieulotnej pamięci masowej zmiennych danych jest wykorzystywany przez system UEFI BIOS oraz system operacyjny lub aplikacje. Błąd występuje, gdy system operacyjny lub aplikacje przechowują w pamięci masowej zmiennych danych zbyt dużą ilość danych. Wszystkie dane potrzebne do przeprowadzenia testu POST, np. ustawienia konfiguracyjne systemu BIOS, dane konfiguracji mikroukładów lub platformy, są przechowywane w odrębnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych.

**Rozwiązanie:** Po wyświetleniu komunikatu o błędzie uruchom program ThinkPad Setup. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z żądaniem potwierdzenia wykonania operacji czyszczenia pamięci masowej. Jeżeli użytkownik wybierze opcję **Yes**, wszystkie dane utworzone przez system operacyjny lub aplikacje za wyjątkiem zmiennych globalnych zdefiniowanych w specyfikacji UEFI zostaną usunięte. Jeżeli użytkownik wybierze odpowiedź **No**, wszystkie dane zostaną zachowane, jednak system operacyjny oraz aplikacje 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 powyższe rozwiązanie.

---

## Diagnozowanie problemów

Za pomocą aplikacji Lenovo Vantage można identyfikować i rozwiązywać problemy z komputerem. Oprócz wykonywania testów diagnostycznych, aplikacja dostarcza informacji i porad dotyczących zapewnienia maksymalnej wydajności, zbiera informacje o systemie, stanie zabezpieczeń oraz informacje dotyczące pomocy technicznej. Informacje o używaniu programu Lenovo Vantage znajdują się w temacie „Odkrywanie aplikacji Lenovo” na stronie 15.

Informacje dotyczące rozwiązywania problemów lub programy diagnostyczne mogą zasugerować, że potrzebne są dodatkowe lub zaktualizowane sterowniki urządzeń albo inne oprogramowanie. Aby uzyskać najnowsze informacje techniczne oraz pobrać sterowniki urządzeń i aktualizacje, skorzystaj z serwisu WWW wsparcia Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Dodatkowe informacje — patrz system pomocy programu Lenovo Vantage.

---

## Aplikacje do odzyskiwania systemu Windows

Aplikacje do odzyskiwania systemu Windows umożliwiają przywrócenie komputera do poprzedniego stanu lub użycie zaawansowanych opcji uruchamiania.


Dobrze jest na wszelki wypadek jak najwcześniej utworzyć napęd USB do odtwarzania. Przechowuj napęd USB jako kopię zapasową lub zastępstwo dla aplikacji do odzyskiwania systemu Windows. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Tworzenie i używanie dysku USB odzyskiwania” na stronie 68.

## Przywracanie ustawień fabrycznych komputera

Jeśli komputer nie działa prawidłowo, być może warto go przywrócić do stanu początkowego. W procesie przywracania początkowego stanu można zachować swoje pliki lub je usunąć, a następnie ponownie zainstalować system operacyjny Windows.

Aby odświeżyć komputer:

**Informacja:** Pozycje graficznego interfejsu użytkownika (GUI) systemu operacyjnego mogą ulec zmianie bez powiadomienia.


1. Otwórz menu Start . Dotknij kolejno opcji **Ustawienia** → **Aktualizacje i bezpieczeństwo** → **Odzyskiwanie**.
2. W sekcji **Resetowanie ustawień do stanu początkowego** dotknij opcji **Rozpocznij**.
3. Aby odświeżyć komputer, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Korzystanie z opcji zaawansowanego uruchamiania

Za pomocą opcji zaawansowanego uruchamiania można zmienić ustawienia oprogramowania sprzętowego, zmienić ustawienia uruchamiania systemu operacyjnego Windows, uruchomić komputer z urządzenia zewnętrznego lub odtworzyć system operacyjny Windows z obrazu systemu.

Aby użyć opcji zaawansowanego uruchamiania:

**Informacja:** Pozycje graficznego interfejsu użytkownika systemu operacyjnego mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1. Otwórz menu Start . Dotknij kolejno opcji **Ustawienia** → **Aktualizacje i bezpieczeństwo** → **Odzyskiwanie**.
2. W sekcji **Uruchamianie zaawansowane** dotknij kolejno pozycje **Uruchom ponownie teraz** → **Rozwiąż problemy** → **Opcje zaawansowane**.
3. Wybierz odpowiednią opcję uruchamiania i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Odzyskiwanie systemu operacyjnego, gdy Windows 10 nie uruchamia się

Środowisko odzyskiwania systemu Windows na komputerze działa niezależnie od systemu operacyjnego Windows 10. Umożliwia to odzyskiwanie lub naprawę systemu operacyjnego, nawet jeśli system operacyjny Windows 10 nie chce się uruchomić.

Po dwóch nieudanych próbach uruchomienia systemu środowisko odzyskiwania systemu Windows jest uruchamiane automatycznie. Następnie można wybrać opcje naprawy i odzyskiwania, wykonując instrukcje wyświetlane na ekranie.

**Informacja:** Upewnij się, że podczas odzyskiwania komputer jest podłączony do zasilania.

## Tworzenie i używanie dysku USB odzyskiwania

Możesz utworzyć napęd USB do odzyskiwania jako kopię zapasową na potrzeby aplikacji do odzyskiwania systemu Windows. Napęd USB do odzyskiwania może być pomocny w diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów, jeśli wstępnie zainstalowane aplikacje do odzyskiwania systemu Windows są uszkodzone.

### Tworzenie dysku USB odzyskiwania

Do utworzenia napędu USB do odzyskiwania potrzebny jest napęd USB o pojemności co najmniej 16 GB. Właściwa wymagana pojemność napędu USB zależy od wielkości obrazu odzyskiwania.

**Uwaga:** Proces tworzenia spowoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na napędzie USB. Aby uniknąć utraty danych, należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych, które chcesz zachować.

Aby utworzyć napęd USB do odzyskiwania, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania.
2. Podłącz odpowiedni napęd USB (pojemność co najmniej 16 GB).
3. Wpisz **odzyskiwanie** w polu wyszukiwania na pasku zadań. Następnie wybierz pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.
4. Wybierz pozycję **Tak** w oknie Kontrola konta użytkownika, aby uruchomić Narzędzie do tworzenia nośników odzyskiwania.
5. W oknie Dysk odzyskiwania postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć napęd USB do odzyskiwania.

### Używanie dysku USB odzyskiwania

Jeśli nie można uruchomić komputera, patrz „Często zadawane pytania (FAQ)” na stronie 63. Jeśli nadal nie można uruchomić komputera, użyj napędu USB do odzyskiwania w celu odzyskania komputera.

Aby użyć napędu USB do odzyskiwania, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania.



2. Podłącz do komputera napęd USB do odzyskiwania.
3. Otwórz aplikację ThinkPad Tablet Setup. Patrz „Aplikacja ThinkPad Tablet Setup” na stronie 47.
4. Dotknij opcji **Startup**. W podmenu **Boot** przeciągnij dysk odzyskiwania na pierwszą pozycję, aby wybrać go jako urządzenie startowe.
5. Zapisz zmiany w konfiguracji i uruchom ponownie komputer.
6. Wybierz rozwiązanie odpowiednie dla danej sytuacji. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces.

---

## Dysk USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej

Klucz USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych komputera.

Aby uzyskać klucz USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo. Obowiązują opłaty za wysyłkę i obsługę. Aby uzyskać więcej informacji o kontaktowaniu się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, patrz „Centrum wsparcia dla klientów Lenovo” na stronie 70.

**Informacja:** Klucz USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej może nie obsługiwać niektórych systemów operacyjnych. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

Aby użyć klucza USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania.
2. Wyłącz komputer, poczekaj około pięciu sekund, następnie podłącz do komputera dysk USB firmy Lenovo do odzyskiwania zawartości fabrycznej.
3. Otwórz aplikację ThinkPad Tablet Setup. Patrz „Aplikacja ThinkPad Tablet Setup” na stronie 47.
4. Dotknij opcji **Startup**. W podmenu **Boot** przeciągnij pozycję **USB CD/DVD** lub **USB HDD** do góry, aby dane urządzenie rozruchowe było wybierane jako pierwsze.
5. Wybierz opcję **Save**, a następnie **Yes**, aby zapisać konfigurację.
6. Wybierz opcję **Restart** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ponownie uruchomić komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera aplikacja do odzyskiwania uruchomi się automatycznie.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne komputera.

---

## Serwis WWW wsparcia Lenovo

Informacje dotyczące wsparcia technicznego są dostępne w serwisie WWW wsparcia Lenovo pod adresem <https://support.lenovo.com>.

W niniejszym serwisie WWW znajdują się najnowsze informacje dotyczące wsparcia:

- Sterowniki i oprogramowanie
- Rozwiązania diagnostyczne
- Gwarancja na produkt i usługi
- Instrukcje i podręczniki użytkownika
- Fora użytkowników urządzeń Lenovo

---

## Centrum wsparcia dla klientów Lenovo

W większości przypadków problemy z komputerem można rozwiązać, korzystając z informacji zawartych w komunikatach o błędzie, uruchamiając aplikacje diagnostyczne lub odwiedzając serwis WWW firmy Lenovo. Jeśli próby samodzielnego rozwiązania problemów z komputerem nie przyniosą pożądaných efektów, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

W trakcie rozmowy telefonicznej w miarę możliwości przebywaj w pobliżu komputera.

### **Przed kontaktem telefonicznym z firmą Lenovo**

Przed skontaktowaniem się z firmą Lenovo poczyni następujące przygotowania, aby przyspieszyć usługę:

- Rejestrowanie komputera

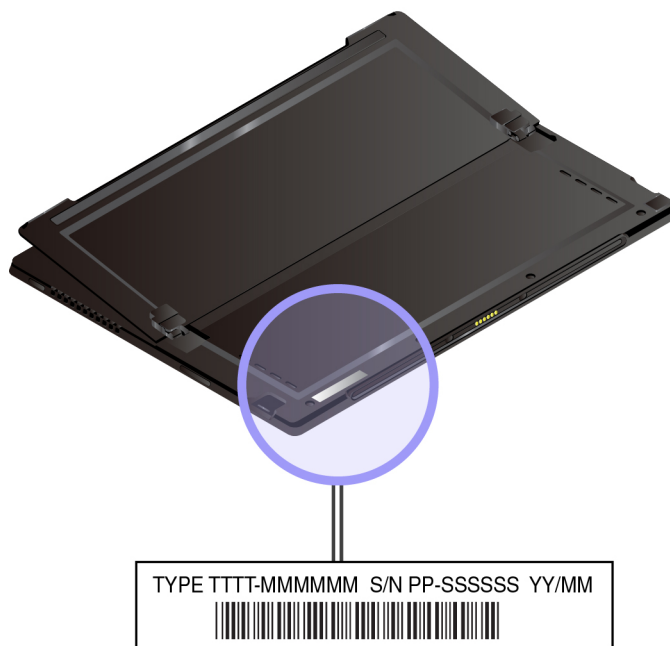
Zarejestruj komputer w firmie Lenovo, aby móc otrzymywać wsparcie. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Rejestrowanie komputera” na stronie 15.

- Instalowanie aktualizacji systemu

Zainstalowanie najnowszej wersji sterowników lub oprogramowania może rozwiązać problemy. Aby pobrać najnowsze sterowniki lub oprogramowanie, przejdź do strony <https://support.lenovo.com>.

- Przygotowanie dowodu zakupu

- Zapisywanie typu urządzenia i numeru seryjnego



- Zapisanie szczegółów dotyczących problemu

- Na czym polega problem? Czy występuje zawsze, czy tylko sporadycznie?
- Czy pojawia się jakiś komunikat o błędzie? Jaki jest kod błędu, jeśli jest wyświetlany?
- Jakiego systemu operacyjnego używasz? Jakiej wersji?
- Jakie programy były uruchomione w chwili wystąpienia problemu?
- Czy problem można odtworzyć? Jeśli tak, to w jaki sposób?

### **Numery telefonów do działu wsparcia Lenovo**

Aby znaleźć numery telefonów do działu Lenovo Support w danym kraju lub regionie:

- Zapoznaj się z *Podręcznikiem na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do komputera.
- Przejdź do strony <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>.

Jeśli nie ma tam numerów dla danego kraju lub regionu, skontaktuj się z reselerem lub przedstawicielem Lenovo ds. marketingu.

### **Usługi dostępne w okresie gwarancyjnym**

- Określanie problemów — do dyspozycji jest przeszkolony personel, który pomaga w określaniu problemów z komputerem i w podejmowaniu decyzji o niezbędnych działaniach mających na celu usunięcie problemu.
- Naprawa sprzętu Lenovo — jeśli przyczyną problemu jest sprzęt Lenovo podlegający gwarancji, 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.

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.

### **Warunki gwarancji nie obejmują następujących usług:**

- wymiany lub instalowania części innych niż wyprodukowane przez firmę Lenovo lub nieobjętych gwarancją firmy Lenovo;
- Identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;
- konfigurowania systemu UEFI BIOS jako części instalacji lub modernizacji;
- Zmian, modyfikacji lub aktualizacji sterowników urządzeń;
- Instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego (network operating system — NOS);
- instalowania i obsługi aplikacji.

---

## **Zakup dodatkowych usług**

W okresie gwarancyjnym i po jego zakończeniu można nabyć dodatkowe usługi, takie jak:

- wsparcie do sprzętu, systemów operacyjnych i aplikacji firmy Lenovo i innych firm;
- usługi konfiguracji, w tym konfiguracji sieci;
- zaktualizowane lub rozszerzone usługi naprawy sprzętu, a także usługi instalacji niestandardowych.

**Informacja:** Usługi mogą się różnić w poszczególnych krajach lub regionach.

Więcej informacji na temat dodatkowych usług znajdziesz pod adresem:

<https://www.lenovo.com/accessories>



---

## Dodatek A. Informacje o przepisach i certyfikacji TCO

Niniejszy dodatek zawiera informacje prawne. Najnowsze informacje o zgodności z przepisami są dostępne pod adresem <https://www.lenovo.com/compliance>.

---

### Informacje o certyfikatach

Poniższa tabela zawiera informacje o typach urządzeń (jeśli ma to zastosowanie), nazwie produktu oraz identyfikatorze zgodności.

Nazwa produktu	Identyfikator zgodności	Typy maszyn
ThinkPad X1 Tablet Gen 3	TP00089A	20KJ i 20KK
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	TP00089K1	nd.

---

### Etykiety systemu operacyjnego Windows

W zależności od kraju, daty produkcji komputera i wersji systemu Windows 10 zainstalowanej fabrycznie na pokrywie komputera może być przyklejona etykieta oryginalnego produktu Microsoft. 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 wersją systemu Windows 10.
- W innych krajach lub regionach etykieta oryginalnego produktu Microsoft jest wymagana tylko na modelach komputerów z licencją na system Windows 10 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>.

Identyfikator produktu zapisano w jego oprogramowaniu układowym. Gdy system Windows 10 jest instalowany, program instalacyjny sprawdza, czy oprogramowanie układowe produktu 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 10 Pro dotyczącymi zmiany systemu operacyjnego na starszą wersję.

---

### Informacje o komunikacji bezprzewodowej

#### Komunikacja bezprzewodowa

Karta bezprzewodowej sieci LAN współpracuje z dowolnym urządzeniem bezprzewodowej sieci LAN opartym na technologii radiowej Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) i/lub Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) i zgodnym z:

- Standardami 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax lub 802.11ac sieci bezprzewodowych LAN wyznaczonymi i zatwierdzonymi przez IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Certyfikatem WiFi (Wireless Fidelity) przyznawanym przez organizację Wi-Fi Alliance®.

Karta Bluetooth w Twoim urządzeniu obsługuje wbudowane profile Bluetooth systemu Windows 10. Niektóre modele komputerów mogą być wyposażone w karty Bluetooth zgodne ze specyfikacją Bluetooth w wersji 4.2 lub 5.2 zdefiniowaną przez organizację Bluetooth Special Interest Group (SIG). Jednak system operacyjny Windows może ograniczać obsługę łączności Bluetooth tylko do specyfikacji w wersji 4.1.

#### **Uwagi:**

- Niektóre modele mogą nie obsługiwać standardu 802.11ax, w zależności od konfiguracji sieci bezprzewodowej.
- W niektórych krajach lub regionach standard 802.11ax może być wyłączony zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **Zasady używania komunikacji bezprzewodowej oraz jej wpływ na organizm ludzki**

Ten komputer jest wyposażony w zintegrowane karty łączności bezprzewodowej, które działają zgodnie z wytycznymi norm bezpieczeństwa dotyczących częstotliwości radiowych. W związku z tym firma Lenovo uważa, że używanie ich jest bezpieczne dla konsumentów. Te limity i zalecenia zostały uzgodnione między różnymi globalnymi środowiskami naukowymi, a także wynikają z ustaleń grup ekspertów oraz komisji naukowych, które na bieżąco oceniają i interpretują najnowsze dostępne rezultaty badań.

Aby uzyskać szczegółowe informacje związane ze współczynnikiem promieniowania SAR (Specific Absorption Rate), przeczytaj dokument *Regulatory Notice*. Aby znaleźć dokument *Regulatory Notice*, patrz „Informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej” na stronie 75.

W niektórych sytuacjach lub środowiskach właściciel budynku lub pełnomocni przedstawiciele pewnych organów mogą zakazać używania urządzeń bezprzewodowych. Może to mieć miejsce na przykład w następujących sytuacjach i obszarach:

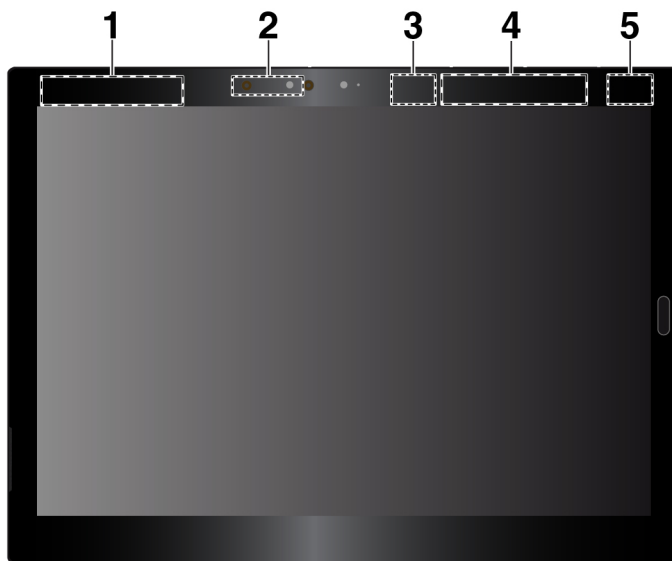
- W samolotach, w szpitalach, w pobliżu stacji paliw, w obszarach zagrożonych wybuchem (z urządzeniami wyzwalającymi eksplozję za pomocą impulsu elektrycznego), w pobliżu implantów medycznych lub urządzeń medycznych noszonych na ciele, takich jak rozruszniki serca.
- W każdym innym środowisku, gdzie zakłócenie funkcjonowania innych przyrządów lub uszkodzeń mogłoby powodować szkody.

Jeśli zasady regulujące stosowanie urządzeń bezprzewodowych w danym miejscu (np. na lotnisku lub w szpitalu) nie są znane, to przed włączeniem komputera należy poprosić o zezwolenie na korzystanie z urządzenia bezprzewodowego.

## **Znajdowanie anten sieci bezprzewodowej UltraConnect**

Komputer jest wyposażony w zintegrowany system anten łączności bezprzewodowej UltraConnect™ wbudowany w wyświetlacz w celu zapewnienia optymalnego odbioru. Umożliwia on komunikację bezprzewodową niezależnie od miejsca.

Na poniższej ilustracji pokazano rozmieszczenie poszczególnych anten sieci bezprzewodowej.



- ❶ Antena połączeń bezprzewodowych WAN (główna) \*
- ❷ Antena NFC\*
- ❸ Antena sieci bezprzewodowej LAN (dodatkowa)
- ❹ Antena połączeń bezprzewodowych WAN (dodatkowa) \*
- ❺ Antena sieci bezprzewodowej LAN (główna)

**Informacja:** Pozycje oznaczone gwiazdką (\*) są dostępne tylko w wybranych modelach.

## Informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej

Modele tego komputera wyposażone w sprzęt do komunikacji bezprzewodowej są zgodne z normami częstotliwości radiowej i bezpieczeństwa każdego kraju i regionu, gdzie funkcje komunikacji bezprzewodowej zostały dopuszczone do użytku.

### **Informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej – Brazylia**

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

### **Informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej – Meksyk**

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### **Lokalizacja informacji o numerach FCC ID lub IC Certification**

Informacje z numerami Federalnego Urzędu Łączności (FCC ID) lub Ministerstwa Przemysłu Kanady (Industry Canada – IC) znajdują się na komputerze.

**Informacja:** W rzeczywistości komputer może wyglądać nieco inaczej niż na poniższej ilustracji.



### **Informacje o obowiązujących przepisach – Regulatory Notice**

Dodatkowe informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej można znaleźć w dokumencie *Regulatory Notice* dołączonym do komputera. Jeśli do komputera nie dołączono dokumentu *Regulatory Notice*, można go znaleźć pod adresem:

<https://support.lenovo.com>

---

## **Certyfikat TCO**

Wybrane modele mają certyfikat TCO i są opatrzone logiem TCO.

**Informacja:** Certyfikacja TCO to międzynarodowa, zewnętrzna certyfikacja dla produktów IT dotycząca zrównoważonego rozwoju. Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

---

## **Uwaga o klasyfikacji eksportowej**

Produkt ten podlega amerykańskim regulacjom dotyczącym eksportu EAR i posiada numer klasyfikacji eksportowej ECCN 5A992.c. Można go reeksportować z wyjątkiem krajów objętych embargiem wymienionych na liście EAR E1.

---

## **Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego**

### **Oświadczenie dotyczące wymogów Federalnego Urzędu Łączności USA (Federal Communications Commission – FCC)**

Poniższe informacje dotyczą urządzeń ThinkPad X1 tablet Gen 3 typów: 20KJ i 20KK.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection



against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



## **Oświadczenie o zgodności z normą Klasa B Ministerstwa Przemysłu Kanady (Industry Canada)**

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## **Europejski znak zgodności**

Kontakt w UE: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



**Postanowienia dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC):** Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE na temat ustawodawstwa państw członkowskich w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej.

W wyniku testów stwierdzono, że ten produkt jest zgodny z ograniczeniami dotyczącymi wyposażenia informatycznego klasy B zgodnie z normami europejskimi zharmonizowanymi w odpowiednich dyrektywach. Wymogi klasy B dotyczące sprzętu mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony usługom transmisyjnym na obszarach mieszkalnych.

**Postanowienia dyrektywy o urządzeniach radiowych:** Ten produkt jest zgodny ze wszystkimi wymaganiami i niezbędnymi normami mającymi zastosowanie do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE na temat ustawodawstwa krajów członkowskich odnoszącego się do urządzeń radiowych. Pełna treść deklaracji zgodności z systemem UE jest dostępna na stronie <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.

Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, włącznie z instalowaniem kart opcjonalnych innych producentów. W wyniku testów stwierdzono, że ten produkt jest zgodny z ograniczeniami dotyczącymi wyposażenia informatycznego klasy B zgodnie z normami europejskimi zharmonizowanymi w odpowiednich dyrektywach. Limity dla urządzeń klasy B zostały ustanowione po to, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed zakłóceniami pracy licencjonowanych urządzeń komunikacyjnych w środowisku mieszkalnym.

### **Dyrektywa UE ErP (ekologiczna konstrukcja) (2009/125/WE) – zasilacze zewnętrzne (rozporządzenie (UE) 2019/1782)**

Produkty Lenovo zostały zaprojektowane z myślą o współdziałaniu z zakresem zgodnych zasilaczy. Przejdź na stronę <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> w celu zapoznania się z listą zgodnych zasilaczy. Szczegółowe specyfikacje zasilaczy dla komputera znajdziesz pod adresem <https://support.lenovo.com>.

## **Oświadczenie o zgodności z niemiecką normą Klasa B**

### **Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

## **Oświadczenie o zgodności z japońską normą VCCI Klasa B**

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Japanese declaration of conformity of products connected to electrical outlets, in which current flows with a load not exceeding 20 A per phase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

### Uwaga dotycząca kabla zasilającego — Japonia

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

---

### Informacje na temat serwisowania produktów marki Lenovo na Tajwanie

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

### Znak zgodności dla regionu Eurazji



---

### Dodatkowe informacje dotyczące Unii Europejskiej

<b>Назначение</b>	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
<b>Изготовитель</b>	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плейс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
<b>Страна производства</b>	Китай
<b>Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица</b>	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
<b>Импортер</b>	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции.  *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.

---

**Дата изготовления (месяц и год)**

Указана на этикетке\* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: <https://support.lenovo.com>

---

**Единый знак обращения на  
рынке стран Таможенного союза**



---

## **Informacje o przepisach dotyczących głośności obowiązujących w Brazylii**

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

---

## **Dodatek B. Oświadczenia WEEE i oświadczenia na temat przetwarzania wtórnego dla poszczególnych krajów i regionów**

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące ochrony środowiska w odniesieniu do produktów Lenovo.

---

### **Ogólne informacje o przetwarzaniu wtórnym**

Lenovo zachęca do odpowiedzialnego przetwarzania wtórnego niepotrzebnych urządzeń informatycznych (IT). Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi pomocne przy takim przetwarzaniu. Więcej informacji na temat przetwarzania wtórnego produktów Lenovo znajdziesz pod adresem:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Najnowsze informacje środowiskowe dotyczące naszych produktów są dostępne pod adresem:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

---

### **Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE**



Oznaczenie WEEE umieszczane na produktach firmy Lenovo dotyczy krajów, w których obowiązuje dyrektywa WEEE i inne przepisy dotyczące zużytego sprzętu elektronicznego (na przykład europejska dyrektywa WEEE lub indyjskie zasady gospodarowania odpadami elektronicznymi). Urządzenia są oznaczane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Przepisy te określają zakres, w jakim obowiązuje zwrot i przetwarzanie wtórne zużytych urządzeń w danym kraju. Znak ten jest stosowany na różnych produktach, aby wskazać, że nie należy ich wyrzucać, ale gromadzić je w specjalnie określonych pojemnikach w celu zwrotu po wycofaniu z użytku.

Użytkownicy urządzeń elektrycznych i elektronicznych (EEE), które zostały oznaczone symbolem WEEE, nie mogą utylizować urządzeń elektrycznych i elektronicznych z chwilą wycofania ich z użycia w sposób właściwy dla niesegregowanych odpadów komunalnych. Zamiast tego powinni skorzystać z infrastruktury dostępnej w zakresie odbioru tychże urządzeń w celu ich ponownego wykorzystania, przetworzenia wtórnego, przywrócenia im sprawności operacyjnej lub zminimalizowania ich potencjalnego szkodliwego wpływu na środowisko i zdrowie ludzkie w związku z obecnością substancji niebezpiecznych. Sprzęt elektryczny i elektroniczny (EEE) Lenovo może zawierać części i komponenty, które po zakończeniu eksploatacji mogą kwalifikować się do grupy odpadów niebezpiecznych.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny (EEE) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE) można dostarczyć bezpłatnie do miejsca sprzedaży lub dowolnego dystrybutora sprzedającego sprzęt elektryczny i elektroniczny o takich samych cechach i funkcjach co sprzęt EEE lub WEEE.

Dodatkowe informacje o dyrektywie WEEE można znaleźć pod adresem:

<https://www.lenovo.com/recycling>

### **Informacje o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE) dla Węgier**

Jako producent Lenovo ponosi koszty wynikające ze spełniania zobowiązań Lenovo nałożonych z mocy węgierskiej ustawy 197/2014 (VIII.1.) i podpunktów (1)-(5) ustępu 12.

---

## **Oświadczenia na temat przetwarzania wtórnego dotyczące Japonii**

### **Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor**

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

---

## Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii

*Declarações de Reciclagem no Brasil*

*Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso*

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej



**Uwaga:** Ten znak jest używany wyłącznie w krajach Unii Europejskiej (UE).

Akumulatory lub opakowania akumulatorów są oznakowane zgodnie z dyrektywą unijną 2006/66/EC dotyczącą baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów. Dyrektywa określa zakres, w jakim w całej Unii Europejskiej obowiązuje zwrot i przetwarzanie wtórne zużytych baterii i akumulatorów. Znak ten stosowany jest na różnych bateriach i akumulatorach, aby wskazać, że produktów tych nie należy wyrzucać, ale zwrócić je z chwilą wycofania z użytku, zgodnie z postanowieniami przywołanej dyrektywy.

Zgodnie z dyrektywą unijną 2006/66/EC baterie i akumulatory są odpowiednio oznakowane, aby wskazać, że z chwilą wycofania z użytku powinny zostać zebrane i poddane przetwarzaniu wtórnemu. Znak na akumulatorze może zawierać symbol chemiczny użytego w nim metalu (Pb — ołów, Hg — rtęć, Cd — kadm). Użytkownicy baterii i akumulatorów nie mogą pozbywać się ich w sposób właściwy dla niesegregowanych odpadów komunalnych. Zamiast tego powinni skorzystać z infrastruktury dostępnej w zakresie odbioru tychże produktów w celu ich ponownego wykorzystania, przetworzenia wtórnego lub utylizacji. Współdziałanie klientów jest ważne dla zminimalizowania potencjalnego szkodliwego wpływu baterii i akumulatorów na środowisko i zdrowie ludzkie w związku z obecnością substancji niebezpiecznych.

Przed przekazaniem sprzętu elektrycznego lub elektronicznego (EEE) do sieci lub zakładów zbiórki odpadów użytkownik końcowy sprzętu zawierającego baterie lub akumulatory musi usunąć te baterie i akumulatory, aby przekazać je do utylizacji osobno.

### **Utylizacja baterii i akumulatorów litowych z komputerów Lenovo**

W produkcie Lenovo może być zainstalowana pastylkowa bateria litowa. Informacje o baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Jeśli bateria musi zostać wymieniona, skontaktuj się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo w celu wykonania usługi. Jeśli baterię litową trzeba zutylizować, zaizoluj ją taśmą winylową, skontaktuj się ze sprzedawcą lub zakładem utylizacji odpadów i postępuj zgodnie z przekazanymi przez nich instrukcjami.

### **Utylizacja akumulatorów z produktów Lenovo**

Urządzenie Lenovo może być wyposażone w akumulator litowo-jonowy lub nikielowo-metalowo-wodorkowy. Informacje o akumulatorze można znaleźć w dokumentacji produktu. Jeśli musisz zutylizować akumulator, zaizoluj go taśmą winylową, skontaktuj się z serwisem, działem sprzedaży Lenovo, sprzedawcą lub zakładem utylizacji odpadów i postępuj zgodnie z przekazanymi przez nich instrukcjami. Możesz też skorzystać z instrukcji przedstawionych w podręczniku użytkownika danego produktu.

Właściwy sposób pozbywania się baterii i akumulatorów — patrz:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

## **Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu**



廢電池請回收

---

## **Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Stanów Zjednoczonych i Kanady**



US & Canada Only

---

## **Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Chin kontynentalnych**

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>



---

## **Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) dla poszczególnych krajów i regionów**

Najnowsze informacje środowiskowe dotyczące produktów Lenovo są dostępne pod adresem:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

### **Dyrektywa RoHS – Unia Europejska**

Ten produkt Lenovo z dołączonymi do niego częściami (kablami, przewodami itd.) spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/UE dotyczące ograniczenia używania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym („RoHS recast” lub „RoHS 2”).

Aby uzyskać informacje na temat globalnej zgodności urządzeń Lenovo z dyrektywą RoHS, przejdź do strony:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

### **WEEE/Dyrektywa RoHS – Turcja**

#### **Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### **Dyrektywa RoHS – Ukraina**

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

### **Dyrektywa RoHS – Indie**

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

### **Dyrektywa RoHS – Chiny kontynentalne**

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## Dyrektywa RoHS – Tajwan

設備名稱：筆記型電腦 Equipment name		型號（型式） Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominate d biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
顯示螢幕	-	○	○	○	○	○
輸入裝置	-	○	○	○	○	○
電源設備	-	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
機械組件	-	○	○	○	○	○
配件	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。  
 Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

### 單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟、記憶體等
輸入裝置	泛指鍵盤、觸控板、攝影機、麥克風等
機械組件	泛指風扇、散熱器、喇叭、光碟機（選配）等
配件	泛指觸控筆（選配）、耳機（選配）、外接式光碟機（選配）、轉接線（選配）、滑鼠（選配）等



---

## Dodatek D. Informacje o programie ENERGY STAR



ENERGY STAR® to wspólny program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska i amerykańskiego Departamentu Energii, którego celem jest oszczędzanie pieniędzy i ochrona środowiska dzięki stosowaniu energooszczędnych produktów i procedur.

Firma Lenovo z dumą oferuje swoim klientom produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR. Na urządzeniu może znajdować się znaczek ENERGY STAR, może on być również wyświetlany w interfejsie ustawień zasilania. Komputery firmy Lenovo poniższych typów oznaczone symbolem ENERGY STAR zostały zaprojektowane i przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami programu ENERGY STAR dla komputerów.

20KJ i 20KK

Używając produktów zakwalifikowanych do programu ENERGY STAR i wykorzystując opcje zarządzania zasilaniem Twojego komputera, zmniejszasz pobór energii elektrycznej. Tym samym oszczędzasz pieniądze, chronisz środowisko i zmniejszasz emisję gazów powodujących efekt cieplarniany.

Więcej informacji o programie ENERGY STAR znajdziesz pod adresem:

<https://www.energystar.gov>

Firma Lenovo zachęca do efektywnego korzystania z energii elektrycznej na codzień. Aby w tym pomóc, firma Lenovo fabrycznie skonfigurowała następujące opcje zarządzania zasilaniem, włączające się, kiedy komputer pozostaje nieaktywny przez określoną ilość czasu:

**Plan zasilania: Zrównoważony** (Gdy podłączony jest zasilacz)

**Wyłączenie ekranu komputera:** Po 10 minutach

**Uśpienie komputera:** po 10 minutach.

Aby wyjść z trybu uśpienia, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Naciśnij przycisk zasilania
- Naciśnij klawisz Fn na klawiaturze Thin Keyboard.

Więcej informacji o tych ustawieniach można znaleźć w systemie pomocy systemu Windows. Patrz „Uzyskiwanie pomocy dotyczącej systemu operacyjnego Windows” na stronie 23.



---

## Dodatek E. 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 zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. Firma Lenovo zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub aplikacjach opisanych w niniejszej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

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 od 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 osiągnane 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.

Najnowszą wersję dokumentacji do swojego komputera można uzyskać na stronie:

<https://support.lenovo.com>



---

## Dodatek F. Znaki towarowe

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD, logo THINKPAD, TRACKPOINT i ULTRACONNECT są znakami towarowymi firmy Lenovo. Thunderbolt jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Microsoft, Windows i Cortana są znakami towarowymi grupy Microsoft. DisplayPort jest znakiem towarowym Video Electronics Standards Association. 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. Wi-Fi i Wi-Fi Alliance są zastrzeżonymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance. USB-C jest znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. © 2020 Lenovo.





**Lenovo**