



USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA

NOTEBOOKA

Zawartość

Informacja dotycząca praw autorskich i znaków towarowych	1-5
Historia wersji	1-5
Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych	1-6
Warunki FCC	1-6
Zgodność z CE	1-7
Uregulowania prawne dotyczące baterii	1-7
Oświadczenie WEEE	1-7
Informacja dotycząca substancji chemicznych	1-8
Uaktualnianie i gwarancja	1-8
Zakup części wymiennych	1-8
Oświadczenie w sprawie ENERGY STAR®	1-9
Instrukcje bezpieczeństwa	1-10
Najważniejsze informacje MSI	1-13
Wprowadzenie	2-1
Rozpakowywanie	2-2
Ogólny opis produktu	2-3
Widok z góry (otwarty)	2-3
Widok z przodu	2-6
Widok z prawej strony	2-7
Widok z lewej strony	2-9
Widok od tyłu	2-10
Widok od spodu	2-11
Jak korzystać z klawiatury	2-13
Przycisk Windows	2-13
Copilot Windows (opcjonalnie)	2-13
Włączanie klawiszy Fn szybkiego uruchamiania	2-14
Używanie klawiszy Fn szybkiego uruchamiania	2-14
Zrzut ekranu	2-15
Funkcje kombinacji klawiszy Fn	2-16
Korzystanie z wielu monitorów	2-17
Sposób użycia: True Color (opcjonalnie)	2-17
Dane techniczne	2-18

Pierwsze kroki	3-1
Rozpoczęcie pracy z notebookiem.....	3-2
Jak komfortowo rozpocząć pracę z notebookiem	3-3
Jak zarządzać zasilaniem	3-4
Zasilacz AC	3-4
Bateria	3-4
Zarządzanie energią w monitorach z oznaczeniem ENERGY STAR®	3-6
Wskazówki dotyczące oszczędzania energii.....	3-6
W jaki sposób ustawić plan zasilania w systemie operacyjnym Windows	3-7
Wybór lub dostosowanie planu zasilania	3-7
Tworzenie własnego planu zasilania.....	3-10
Jak skonfigurować Windows Hello (opcja)	3-11
Tworzenie hasła dla konta.....	3-11
Konfigurowanie kodu PIN dla Windows Hello	3-13
Konfigurowanie linii papilarnych dla Windows Hello	3-15
Konfigurowanie rozpoznawania twarzy dla Windows Hello	3-17
Jak używać Touchpada	3-19
O dyskach HDD i SSD	3-20
O gnieździe M.2 SSD	3-20
Jak połączyć się z Internetem w systemie operacyjnym Windows	3-21
Bezprzewodowa sieć LAN.....	3-21
Przewodowa sieć LAN	3-24
W jaki sposób ustawić połączenie Bluetooth w systemie operacyjnym Windows	3-29
Aktywacja połączenia Bluetooth.....	3-29
Jak połączyć się z urządzeniami zewnętrznymi	3-32
Jak korzystać z funkcji USB Power Share (opcja)	3-33
Wideo: Jak korzystać z funkcji F3 Recovery dla wstępnie zainstalowanego systemu na notebooku MSI (opcja)	3-34
Wideo: Jak korzystać z MSI One Touch Install	3-35

Informacja dotycząca praw autorskich i znaków towarowych

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo MSI jest zastrzeżonym znakiem towarowym Micro-Star Int'l Co., Ltd. Wszystkie inne wymienione znaki oraz nazwy mogą być znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli. Nie są udzielane żadne wyraźne ani dorozumiane gwarancje co do dokładności lub kompletności. Firma MSI zastrzega sobie prawo do modyfikowania tego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia.



Terminy „HDMI™” oraz „HDMI™ High-Definition Multimedia Interface”, charakterystyczny kształt produktów HDMI™ (HDMI™ trade dress) oraz Logo HDMI™ stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Historia wersji

- ▶ Wersja: 1.1
- ▶ Data: 08, 2024

Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych



Urządzenie to zostało poddane testom, które stwierdziły, że jest zgodne z ograniczeniami wyznaczonymi dla urządzeń cyfrowych klasy B w części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały wyznaczone, aby zapewniać odpowiednie zabezpieczenie przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Urządzenie generuje, używa oraz może wytwarzać energię promieniowania radiowego i, jeśli nie jest zainstalowane i używane ściśle według zaleceń instrukcji, może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże, nie gwarantuje się, że nie wystąpią zakłócenia w określonej instalacji. Jeśli więc urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, których przyczynę można potwierdzić wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik może podjąć próbę ich usunięcia poprzez wykonanie jednej lub więcej wymienionych poniżej czynności:

- ▶ Obrócenie lub przemieszczenie anteny odbiorczej.
- ▶ Zwiększenie odległości pomiędzy sprzętem i odbiornikiem.
- ▶ Podłączenie urządzenia do gniazdka zasilającego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik telewizyjny lub radiowy.

UWAGA

- ▶ Zmiany i modyfikacje bez odpowiedniej, specjalnej akceptacji jednostek odpowiedzialnych za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.
- ▶ By zachować zgodność z limitami emisji, należy używać wyłącznie ekranowanych kabli i przewodów prądu zmiennego.

Warunki FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 zasad FCC. Jego działanie podlega dwóm następującym warunkom:

- ▶ Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- ▶ Urządzenie musi być odporne na odbierane zakłócenia, w tym na zakłócenia, które mogą spowodować jego niepożądane działanie.

Zgodność z CE



To urządzenie jest zgodne z istotnymi wymaganiami bezpieczeństwa i innymi, powiązanymi postanowieniami określonymi w Dyrektywie Europejskiej.

Uregulowania prawne dotyczące baterii



Unia Europejska: baterii, zestawów baterii i akumulatorów nie wolno utylizować jako nieposortowanych odpadów gospodarstwa domowego. Należy je przekazać do publicznego punktu zbiórki, który dokona ich zwrotu, odzysku lub przetworzenia zgodnie z lokalnymi przepisami.



廢電池請回收

BSMI: ze względu na wymagania ochrony środowiska zużyte baterie należy zbierać oddzielnie w celu recyklingu lub specjalnego usuwania.

Kalifornia, USA: bateria pastylkowa może zawierać nadchlorany i wymaga specjalnego traktowania podczas recyklingu i utylizacji na terenie stanu Kalifornia.

Więcej informacji znajduje się na stronie: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania baterii litowej

Nieprawidłowa wymiana baterii może spowodować jej wybuch. Wymieniać można wyłącznie na baterię tego samego lub równoważnego typu zalecaną przez producenta. Zużyte baterie można wyrzucać zgodnie z instrukcjami producenta.

Oświadczenie WEEE



Unia europejska: Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej („UE”) dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa 2002/96/EC), która weszła w życie 13 sierpnia 2005, tzw. „sprzęt elektryczny i elektroniczny” nie może być traktowany jako odpady komunalne, tak więc producenci tych urządzeń są zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

Informacja dotycząca substancji chemicznych

Zgodnie z przepisami dotyczącymi substancji chemicznych, takimi jak rozporządzenie UE REACH (Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy), MSI zapewnia informacje dotyczące substancji chemicznych na stronie:

<https://csr.msi.com/global/index>

Uaktualnianie i gwarancja

Należy zauważyć, iż pewne elementy, takie jak moduły pamięci, dyski HDD, SSD, ODD oraz karty combo Bluetooth/WiFi, itp., zainstalowane w produkcie mogą podlegać aktualizacji lub wymianie na życzenie użytkownika w zależności od zakupionego modelu.

Dalsze informacje o możliwościach zakupu produktów można uzyskać u lokalnego dostawcy. **Nie należy aktualizować lub wymieniać jakiegokolwiek elementu produktu** jeżeli użytkownik nie rozumie dlaczego element został zamontowany w danym miejscu lub jak go zamontować/wymontować, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia produktu. **Zaleca się, aby skontaktować się z autoryzowanym dostawcą lub punktem serwisowym w celu uzyskania informacji serwisowych.**

Zakup części wymiennych

Należy pamiętać, że zakup części wymiennych (lub zgodnych) do produktu kupowanego przez użytkowników w różnych krajach lub regionach może być realizowany przez producenta w okresie nieprzekraczającym 5 lat od zaprzestania produkcji urządzenia, w zależności od oficjalnych regulacji ogłoszonych w odpowiednim czasie. Szczegółowe informacje dotyczące możliwości uzyskania części zamiennych, można uzyskać u producenta, pod adresem <http://www.msi.com/support/>.

Oświadczenie w sprawie ENERGY STAR®

Produkty i praktyki z oznaczeniem ENERGY STAR® pomagają w oszczędzaniu i przyczyniają się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych dzięki spełnieniu rygorystycznych wytycznych w dziedzinie efektywności energetycznej określonych przez Agencję Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych (EPA) i Departament Energii Stanów Zjednoczonych.

Możesz przyczynić się do ograniczenia zużycia energii elektrycznej i związanego z tym wpływu na środowisko, zarządzając energią lub wyłączając produkt w przypadku niekorzystania z niego przez dłuższy czas, zwłaszcza w godzinach nocnych oraz w weekendy.

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie produktów MS-15F3/ MS-15F4 opatrzonych certyfikowanym logo ENERGY STAR®.

Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj starannie i gruntownie instrukcje bezpieczeństwa. Należy stosować się do wszystkich przestróg i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu lub w podręczniku użytkownika.



- Wymiana baterii na nieprawidłowy typ może uniemożliwić zabezpieczenie.
 - Wrzucenie baterii do ognia lub gorącego piekarnika, lub mechaniczne zmażdżenie, lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.
 - Pozostawienie baterii w otoczeniu o ekstremalnie wysokiej temperaturze może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy, lub gazu.
 - Wystawienie baterii na ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy, lub gazu.
-



- Należy podłączyć przewód zasilający do gniazda sieci elektrycznej, które jest łatwo dostępne przez cały czas.
 - Odlączyć zasilanie od notebooka, odłączając przewód zasilający od gniazdka sieci elektrycznej.
 - Jeśli do zestawu dołączony jest przewód zasilający z wtyczką 3-zębną, zawsze należy podłączać przewód zasilający do uziemionego gniazda sieci elektrycznej. Nie należy usuwać kołka uziemiającego przewodu zasilającego, ponieważ jest to ważne zabezpieczenie.
 - Zawsze używaj zasilacza sieciowego i przewodu zasilającego zatwierdzonego przez MSI lub kompatybilnego zakupionego w MSI.
 - Przewód zasilający należy umieścić tak, aby nikt przypadkiem na niego nie nadepnął. Nie należy ustawiać niczego na przewodzie zasilającym.
-



- Przed wprowadzeniem ustawień zawsze należy umieścić notebook na stabilnej, płaskiej, twardej powierzchni.
- Podczas korzystania z notebooka nie należy umieszczać go na niestabilnej powierzchni, np. na kolanach, łóżku, poduszce, kanapie itp.
- Nie należy przykrywać otworów wentylacyjnych notebooka, aby zapobiec przegrzaniu.



OSTRZEŻENIE: Nie połykać baterii. Połknięcie baterii pastylkowej może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne, które mogą prowadzić do śmierci. Nowe i używane baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.



Notebooka należy przechowywać z dala od wilgoci i wysokich temperatur.



W pobliżu notebooka nie mogą znajdować się obiekty o silnym polu magnetycznym lub elektrycznym.



- Nie należy pozostawiać notebooka w miejscu bez wentylacji przy temperaturze przechowywania powyżej 60°C (140°F) lub poniżej 0°C (32°F), ponieważ może to uszkodzić komputer.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia podczas korzystania z tego urządzenia wynosi 35°C (95°F).



- Nigdy nie wlewaj jakichkolwiek płynów do otworów w obudowie, może to zniszczyć urządzenie lub spowodować porażenie prądem.
 - Nigdy nie należy stosować substancji chemicznych do przecierania powierzchni sprzętu, takich jak klawiatura, płytką dotykowa (touchpad) i obudowa.
-



W razie wystąpienia którejkolwiek z poniższych sytuacji należy skontaktować się z Działem Serwisowym.

- Przewód zasilający lub wtyczka uległy uszkodzeniu.
- Do wnętrza urządzenia dostał się płyn.
- Sprzęt był poddany działaniu wilgoci.
- Sprzęt nie działa poprawnie lub nie można go uruchomić z pomocą podręcznika użytkownika.
- Sprzęt został upuszczony i uszkodzony.
- Sprzęt nosi oczywiste znamiona uszkodzenia.

Energooszczędność produktu

- Zmniejszone zużycie energii podczas używania i w trybie wstrzymania
- Ograniczone użycie substancji szkodliwych dla środowiska i dla zdrowia
- Łatwy demontaż i recykling
- Zmniejszone zużycie zasobów naturalnych poprzez zachęcanie do recyklingu
- Zwiększona żywotność produktu, poprzez łatwe aktualizacje
- Zmniejszona ilość trwałych odpadów, dzięki polityce zwrotów



Polityka ochrony środowiska

- Produkt został zaprojektowany tak, aby umożliwić wielokrotne użycie części i właściwe przetwarzanie, dlatego też nie należy go wyrzucać po zakończeniu żywotności.
 - Użytkownicy powinni skontaktować się z lokalnym autoryzowanym punktem zbiórki, do celów recyklingu i usuwania zużytych produktów.
 - W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących przetwarzania należy przejść do witryny firmy MSI i znaleźć najbliższy punkt sprzedaży.
 - Informacje dotyczące prawidłowej utylizacji, zwrotu, przetwarzania i demontażu produktów firmy MSI użytkownicy mogą także uzyskać, korzystając z adresu e-mail gpcontdev@msi.com.
-

Najważniejsze informacje MSI

Poznaj więcej wyjątkowych funkcji notebooków MSI wszystkich serii na stronach:

<http://www.msi.com>

<https://www.youtube.com/user/MSI>

Funkcje i konfiguracja są zależne od modelu. Szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnych sprzedawców.

Popraw swoją kreatywność dzięki MSI Pen (proaktywnemu rysikowi)



Pióro MSI Pen (proaktywny rysik) posiada konfigurowaną funkcję zdalnego dostępu dla potrzeb prezentacji i innych aplikacji. Pozwól MSI Pen (proaktywnemu rysikowi) na wsparcie Twojej pracy twórczej w aplikacjach Microsoft Office lub Adobe.



Silnik SteelSeries tylko w notebooku MSI GAMING



MSI współpracuje ze SteelSeries w celu opracowania wyłącznego silnika SteelSeries w notebookach do gry. Silnik SteelSeries jest aplikacją, która łączy wszystkie funkcje często wykorzystywane przez graczy w zarządzaniu wieloma urządzeniami.

Pomaluj swój świat z technologią True Color



MSI współpracowała z Portrait Displays, Inc. przy opracowaniu dokładniejszych, wysoko precyzyjnych i doskonałych jakościowo paneli. Technologia True Color MSI gwarantuje, że każdy panel w notebookach MSI zapewnia najwyższą precyzję koloru.

Samouczek: Jak używać Nahimic



Dowiedz się jak korzystać z Nahimic i jego trzech funkcji: efektów dźwiękowych Nahimic, efektów mikrofonowych oraz nagrywania dźwięku HD.

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu tego wspaniale zaprojektowanego z dbałością o najmniejsze szczegóły, komputera notebook. Ten wyjątkowy notebook zapewni ci komfort i profesjonalizm użytkowania. Możemy z dumą przekazać użytkownikom, że ten notebook został gruntownie sprawdzony, co gwarantujemy naszą reputacją i zapewni niezrównaną niezawodność oraz satysfakcję klienta.

Rozpakowywanie

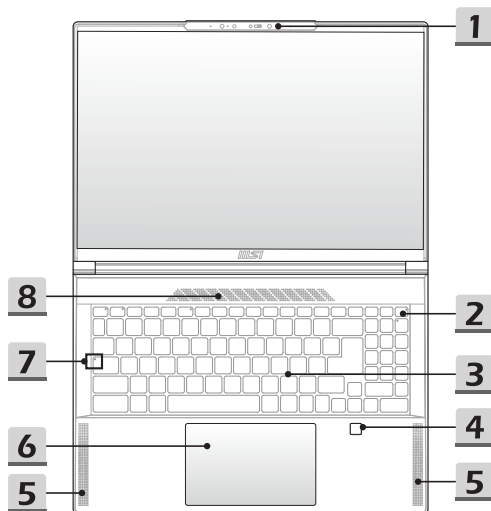
W pierwszej kolejności należy rozpakować opakowanie transportowe i sprawdzić dokładnie wszystkie elementy. Jeśli jakiś element wyposażenia uległ zniszczeniu lub brakuje go, niezwłocznie skontaktuj się ze sprzedawcą. Zachowaj opakowanie transportowe na wypadek gdybyś musiał przesyłać urządzenie w przyszłości. Opakowanie powinno zawierać następujące elementy:

- ▶ Notebook
- ▶ Instrukcja szybkiego uruchamiania
- ▶ Zasilacz AC i przewód zasilający
- ▶ Opcjonalna torba

Ogólny opis produktu

W tej części znajduje się opis podstawowych aspektów dotyczących komputera notebook. Pozwoli to na lepsze poznanie wyglądu tego komputera notebook przed rozpoczęciem jego używania. Należy pamiętać, że pokazane rysunki są wyłącznie orientacyjne.

Widok z góry (otwarty)



1. Kamera internetowa/Dioda LED kamery internetowej/Wbudowany mikrofon

- Wbudowanej kamery internetowej można używać do wykonywania zdjęć, nagrywania wideo lub wideokonferencji, itp.
- Wbudowana kamera internetowa może być opcjonalnie wyposażona w moduł kamery podczerwieni IR obsługujący funkcję rozpoznawania twarzy w podczerwieni.
- Wskaźnik LED kamery internetowej, obok kamery, świeci po uaktywnieniu funkcji kamery internetowej; Dioda LED gaśnie, kiedy ta funkcja jest wyłączona.
- Wbudowany mikrofon posiada te same funkcje co zewnętrzny.

2. Klawisz zasilania / Dioda LED zasilania / Dioda LED trybu GPU Mode / Resetowanie baterii

Przycisk zasilania

- Naciśnięcie tego klawisza spowoduje włączenie zasilania notebooka.
- Gdy notebook jest włączony, można nacisnąć ten klawisz, aby wymusić przejście komputera w stan uśpienia. Ponowne naciśnięcie, wybudzi notebooka ze stanu uśpienia.
- Nacisnąć długo ten przycisk i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby WYŁĄCZYĆ zasilanie notebooka.

Dioda LED zasilania / GPU Mode LED

- Świeci na białą, gdy włączone jest zasilanie notebooka i zintegrowany tryb GPU.
- Świeci na pomarańczowo, gdy istnieje opcjonalnie obsługiwany dyskretny tryb GPU mode.
- Dioda LED wyłącza się, kiedy notebook przełącza się w tryb uśpienia.
- Dioda LED nie świeci, gdy komputer notebook jest wyłączony.

Resetowanie baterii

Za każdym razem, gdy aktualizowane jest oprogramowanie sprzętowe (EC) lub system się zawiesi, należy 1) odłączyć zasilacz sieciowy; 2) nacisnąć ten przycisk na 20 sekund, po czym zacznie migać dioda LED, a po kolejnych 5 sekundach dioda LED zgaśnie; 3) podłączyć zasilacz sieciowy; 4) włączyć zasilanie notebooka.



3. **Klawiatura**

Wbudowana klawiatura zapewnia wszystkie funkcje klawiatury notebooka. Szczegóły znajdują się w części **Jak korzystać z klawiatury**.

4. **Czytnik linii papilarnych**

Notebook może być wyposażony w czytnik linii papilarnych, który pozwala użytkownikom ustawić własne odciski palców w celu odblokowywania notebooka.

5. **Głośnik woofer**

Głośnik woofer umożliwia odtwarzanie niskich częstotliwości dźwięku.

6. **Touchpad**

Jest to urządzenie wskazujące notebooka.

7. **Dioda LED stanu**



Caps Lock

Dioda LED świeci po uaktywnieniu funkcji Caps Lock.

8. **Wentylator**

Wentylator ma za zadanie chłodzić system. NIGDY NIE NALEŻY blokować przepływu powietrza wentylatora.

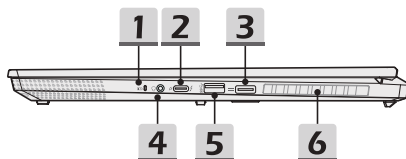
Widok z przodu



1. Głośniki wysokotonowe

Głośnik wysokotonowy umożliwia odtwarzanie wysokich częstotliwości dźwięku.

Widok z prawej strony



1. Dioda LED stanu

Stan baterii



- LED świeci białym światłem w trakcie ładowania baterii.
- LED świeci białym światłem i miga w trakcie szybkiego ładowania baterii.
- LED świeci żółtym światłem dla niskiego statusu naładowania baterii.
- LED świeci pomarańczowym światłem i miga, jeśli bateria ulegnie awarii. Jeśli problem nawraca, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub centrum serwisowym.
- Dioda LED baterii gaśnie, gdy bateria jest całkowicie naładowana lub, gdy zasilacz AC zostanie odłączony.

2. Port Thunderbolt™ (USB-C)

- Thunderbolt™ 4 obsługuje opcjonalnie połączenia USB4, PCIe, HDMI™, DisplayPort; wyjście na monitor z wyświetlaczem 8K; szybkość transmisji do 40 Gb/s.
- Obsługuje funkcję zasilania z mocą wejściową 65~100 W.
- Opcjonalnie obsługuje funkcję zasilania z mocą wejściową 65~100 W, jedynie kiedy notebook jest wyłączony.
- Obsługuje podręczne wyjście ładowania do 5 V/3 A, jeżeli podłączone jest zasilanie prądem zmiennym. Jednakże maksymalne ograniczenie podręcznej mocy ładowania może wynosić do 5 V/1,5 A po podłączeniu zasilania prądem stałym.

3. Złącze zasilania

To złącze służy do podłączenia zasilacza sieciowego i zasilania notebooka.

4. Gniazdo audio combo



- Port zestawu słuchawkowego, mikrofonu lub zestawu słuchawkowego z mikrofonem.
 - Gniazdo audio combo obsługuje 4-biegunowe gniazdo słuchawkowe 3,5 mm.
-

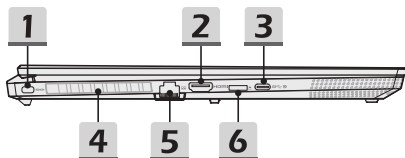
5. Port USB 10 Gb/s

Pamięć USB 10 Gb/s, obsługuje maksymalny transfer danych dla podłączonych urządzeń, jak np. pamięci masowe, dyski twarde, kamery wideo, itp.

6. Wentylator

Wentylator ma za zadanie chłodzić system. NIGDY NIE NALEŻY blokować przepływu powietrza wentylatora.

Widok z lewej strony



1. Blokada Kensington

Notebook jest wyposażony w otwór blokady Kensington, który pozwala użytkownikowi przytwierdzić notebook w miejscu użytkowania.

2. Złącze HDMI™ **HDMI™**

Technologia HDMI™ (multimedialny interfejs wysokiej rozdzielczości) jest wiodącym interfejsem i de facto standardem łączenia sprzętu o wysokiej rozdzielczości (HD) i ultra wysokiej rozdzielczości (UHD).

3. Port USB 10 Gb/s (USB-C) (z funkcją DisplayPort)

- USB 10Gbps, oferuje wyższe prędkości interfejsu do podłączania różnych urządzeń, takich jak napędy pamięci masowej, twarde dyski, czy kamery wideo, oraz oferuje więcej korzyści z szybkiego przesyłu danych.
- Obsługuje podręczne wyjście ładowania do 5 V/3 A, jeżeli podłączone jest zasilanie prądem zmiennym. Jednakże maksymalne ograniczenie podręcznej mocy ładowania może wynosić do 5 V/1,5 A po podłączeniu zasilania prądem stałym.
- Funkcja DisplayPort obsługuje łączność z monitorem zewnętrznym.

4. Wentylator

Wentylator ma za zadanie chłodzić system. NIGDY NIE NALEŻY blokować przepływu powietrza wentylatora.

5. Złącze RJ-45

Złącze Ethernet, które może obsługiwać szybkości transmisji wynoszące 10/100/1000/10 000 megabitów na sekundę, służy do podłączania kabla LAN w celu umożliwienia pracy w sieci.

6. Czytnik kart

Wbudowany czytnik kart obsługuje różne typy kart pamięci. Szczegóły znajdują się w specyfikacji technicznej.

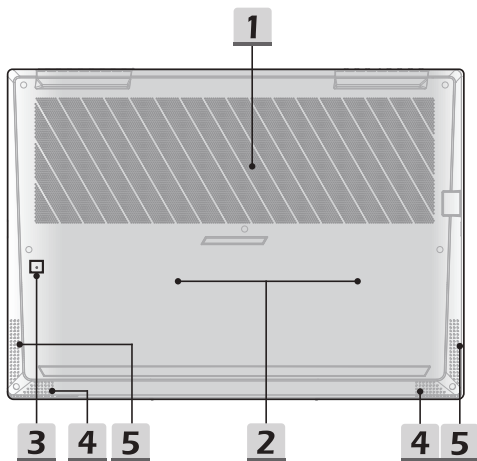
Widok od tyłu



1. Wentylator

Wentylator ma za zadanie chłodzić system. NIGDY NIE NALEŻY blokować przepływu powietrza wentylatora.

Widok od spodu



1. Wentylator

Wentylator ma za zadanie chłodzić system. NIGDY NIE NALEŻY blokować przepływu powietrza wentylatora.

2. Gniazdo SSD (opcjonalne)

Notebook jest wyposażony w gniazdo SSD M.2, które obsługuje urządzenie SSD z interfejsem PCIe. Należy skontaktować się z autoryzowanym dostawcą lub punktem serwisowym w celu wykonania czynności serwisowych.

3. Otwór resetowania baterii (opcjonalny)

Za każdym razem, gdy aktualizowane jest oprogramowanie sprzętowe (EC) lub system się zawiesi, należy 1) wyłączyć notebooka; 2) odłączyć zasilacz sieciowy; 3) użyć wyprostowanego spinacza do papieru, który należy włożyć w ten otwór na 10 sek.; 4) podłączyć zasilacz sieciowy; 5) włączyć zasilanie notebooka. W przypadku modeli, które nie obsługują resetowania baterii z wykorzystaniem otworu resetowania baterii, aby wykonać resetowanie baterii należy zapoznać się z funkcjami przycisku zasilania w widoku z góry (otwartym).

4. Głośnik wysokotonowy

Głośnik wysokotonowy umożliwia odtwarzanie wysokich częstotliwości dźwięku.

5. Głośnik woofer

Głośnik woofer umożliwia odtwarzanie niskich częstotliwości dźwięku.

Jak korzystać z klawiatury

Notebook posiada w pełni funkcjonalną klawiaturę. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie klawiatury, należy zainstalować konieczne aplikacje przed skorzystaniem z klawiszy funkcyjnych klawiatury.

Użyj klawiszy FN na klawiaturze w celu uaktywnienia konkretnych aplikacji lub narzędzi. Przy pomocy tych klawiszy, użytkownicy mogą pracować bardziej efektywnie.

Należy pamiętać, że pokazane rysunki są wyłącznie orientacyjne.



Przycisk Windows



Na klawiaturze znajduje się klawisz z logo Windows, który służy do wykonywania specyficznych funkcji Windows, jak np. otwierania menu Start i uruchamiania menu skrótów.

Copilot Windows (opcjonalnie)



- Uruchom aplikację **Copilot**.
- Jeżeli nie zainstalowano aplikacji **Copilot**, klawisz uruchomi **Wyszukiwanie Windows**.

Włączanie klawiszy Fn szybkiego uruchamiania



- Notebook jest wyposażony w zestaw klawiszy FN szybkiego uruchamiania. Każdy klawisz funkcyjny, od F1 do F12, posiada wbudowaną funkcję dostępną do użycia po pojedynczym naciśnięciu.
- Użytkownik może włączyć lub wyłączyć klawisze szybkiego uruchamiania FN naciskając klawisze FN i ESC.
- Sprawdzając wskazania wskaźnika LED blokady FN, znajdującego się pod klawiszem ESC, można dowiedzieć się w jaki sposób ustawione są funkcje.
Dioda LED świeci się: Włączona jest standardowa kombinacja klawiszy FN.
Dioda LED nie świeci się: Włączone są klawisze szybkiego uruchamiania FN.

Używanie klawiszy Fn szybkiego uruchamiania



Ustawienia głośników



- f1: Wycisza wbudowane głośniki.
- f2: Zmniejsza poziom głośności wbudowanego głośnika.
- f3: Zwiększa poziom głośności wbudowanego głośnika.



Touchpad

Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć działanie touchpada.



Mikrofon

- Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć działanie funkcji mikrofonu.
- Mikrofon w konfiguracji standardowej jest wyłączony.



Bluetooth

Otwórz stronę ustawień trybu Bluetooth w systemie Windows.



MSI Center

- W notebooku może być wstępnie zainstalowana uniwersalna aplikacja MSI Center zapewniająca użytkownikom zaskakujące i wydajne rozwiązania podczas obsługi gier.
- Używając tego klawisza można przełączać scenariusze użytkownika w MSI Center.



Ustawienia podświetlenia klawiatury LED

Kilkakrotne naciśnięcie pozwala dobrać poziom podświetlenia LED zgodnie z preferencjami.



Ustawienia LCD

- f9: Zmniejsza jasność wyświetlacza LCD.
- f10: Zwiększa jasność wyświetlacza LCD.



Przełącznik monitora

Przełączanie wyświetlania na inne urządzenie wyświetlające: LCD notebooka, monitor zewnętrzny lub jednoczesne uaktywnieniu obu.

Zrzut ekranu



Wykonaj zrzut ekranu do schowka, a następnie wklej go do programu edycyjnego.

Funkcje kombinacji klawiszy Fn



Przycisk Break

W przypadku użycia obu klawiszy działa jak klawisz Break.



Przycisk Pause

W przypadku użycia obu klawiszy działa jak klawisz Pause.



Klawisz Blokowanie przewijania

W przypadku użycia obu klawiszy działa jak klawisz Blokowanie przewijania.



Turbo chłodzenie

Użyć obu klawiszy, by zwiększyć prędkość wentylatora do poziomu maksymalnego i obniżyć ogólną temperaturę notebooka.



Celownik (kursor krzyżykowy)

- Włącza lub wyłącza funkcję celownika, zapewnianą przez aplikację True Color.
 - Aby skorzystać z tej funkcji, należy zainstalować aplikację True Color.
-



Przełącznik multimediiów

Użyć obu klawiszy, aby włączyć ODTWARZANIE/ PAUZĘ multimediiów.



Tryb uśpienia

Aby wymusić przejście komputera w stan uśpienia.

Korzystanie z wielu monitorów

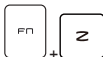


Po podłączeniu do notebooka dodatkowego monitora, system automatycznie wykrywa ten monitor. Użytkownicy mają możliwość dostosowania ustawień monitora do własnych potrzeb.

- Podłącz monitor do notebooka.
- Naciśnij i przytrzymaj klawisz Windows, a następnie naciśnij przycisk [P], aby wywołać [Projekt].
- Wybierz w jaki sposób projekt ma być wyświetlany na drugim ekranie używając opcji tylko ekran PC, duplikowany, rozszerzony, tylko drugi ekran.

Sposób użycia: True Color (opcjonalnie)

W notebooku może być wstępnie zainstalowana aplikacja **True Color**. Przy pomocy aplikacji użytkownicy mogą wybierać różne ustawienia kolorów, które zapewnią najwyższy komfort przeglądania.



True Color

Użyj obu klawiszy, aby uruchomić aplikację **True Color**.



Klawisze wyboru True Color

Użyj obu klawiszy, aby zmieniać różne tryby widoku.

Dane techniczne

Niniejsza specyfikacja ma wyłącznie charakter adnotacji i może się różnić lub zostać zmieniona bez uprzedzenia.

Odwiądź oficjalną stronę MSI pod adresem www.msi.com lub skontaktuj się z lokalnym detalistą, aby poznać prawidłowe szczegóły dotyczące zakupionego produktu.

Zawsze zaleca się używanie autoryzowanego zasilacza AC i przewodu zasilającego do zasilania notebooka w celu uzyskania „pełnej mocy” podczas wykonywania wielu zadań przy dużym obciążeniu.

Charakterystyka Fizyczna	
Wymiary	355,8 (S) x 259,7 (G) x 19,95~21,55 (W) mm
Waga	1,99 kg
CPU	
Pakiet	BGA
Procesor mobilny	Najnowszy procesor z rodziny Intel® Core™
Pamięć	
Technologia	DDR5, 5600
Pamięć	2 gniazda SO-DIMM
Maksymalnie	96 GB
Zasilanie	
Zasilacz AC	1 x 240 W, 20,0 V Wejście: 100-240 V~, 50/60 Hz Wyjście: 20,0 V ===, 12,0 A
Uwaga	Do szybkiego ładowania należy używać autoryzowanego zasilacza USB-C o mocy 100 W.
Bateria	4-celowa
Bateria RTC	Tak
Pamięć masowa	
SSD	2 x gniazdo M.2 2280 SSD NVMe PCIe

Wprowadzenie

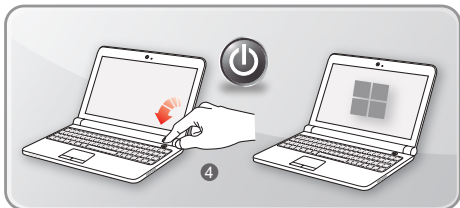
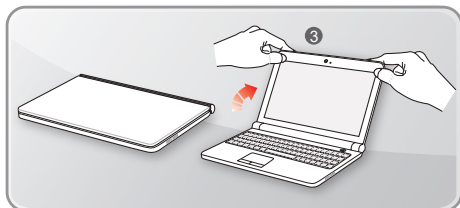
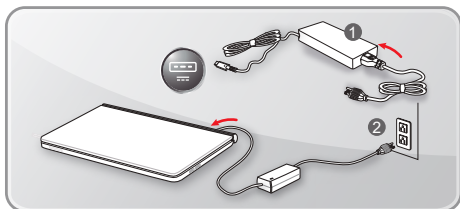
Port I/O	
USB	1 x USB 10 Gb/s • Opcjonalna obsługa funkcji Power Share
USB	1 x USB 10 Gb/s (USB-C) (z funkcją DisplayPort)
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 (USB-C) • Może być dostępna opcjonalna obsługa połączenia PCIe, HDMI™, DisplayPort • Wyjście na monitor z wyświetlaczem 8K • Szybkość transmisji do 40 Gb/s • Obsługuje podręczne wyjście ładowania do 5 V/3 A. • Obsługuje podręczne wyjście ładowania do 5 V/1,5 A. • Opcjonalna obsługa funkcji zasilania. Wybierz dowolny sposób użycia funkcji zasilania, aby dostarczać zasilanie do notebooka: (1) podłącz adapter USB-C PD 65~100 W. (2) podłącz powerbank spełniający wymagania minimalne.
Dźwięk	1 x Combo, wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe
Wideo	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Czytnik kart	1 x MicroSD
Port komunikacji	
LAN	Obsługiwane
Bezprzewodowa sieć LAN	Obsługiwane
Bluetooth	Obsługiwane
Wyświetlacz	
Typ LCD (opcjonalnie)	Panel LED 16" FHD+/ QHD+/ UHD+
Wideo	
Grafika	• NVIDIA® GeForce RTX™ grafika dyskretna NVIDIA® obsługa Optimus™ • Najnowsza zintegrowana grafika Intel®
VRAM	GDDR6, oparta na strukturze GPU

Kamera internetowa	
Typ	Kamera na podczerwień
Rozdzielczość	FHD
Dźwięk	
Głośniki wewnętrzne	2 x głośniki woofer 2 x głośnik wysokotonowy
Bezpieczeństwo	
Kryptograficzny moduł sprzętowy (Trusted Platform Module - TPM) (opcjonalny)	TPM 2.0 jest urządzeniem szyfrującym współpracującym z oprogramowaniem dla zapewnienia bardziej zaawansowanej i bezpiecznej ochrony danych. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, funkcjonalności urządzenia TPM można włączać/wyłączać w ustawieniach BIOS. Dla profesjonalnych wersji systemu operacyjnego Windows BitLocker jest domyślną konsolą dostępną dla komunikacji TPM do obsługi szyfrowania danych.

Pierwsze kroki

Rozpoczęcie pracy z notebookiem

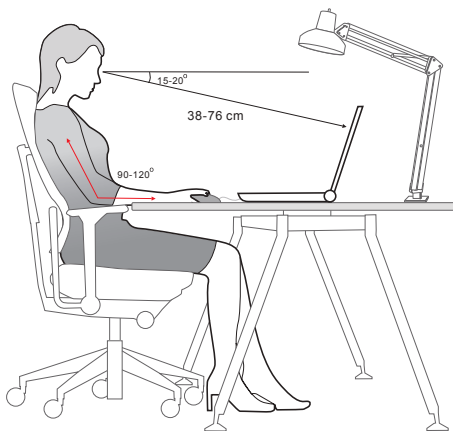
Przed rozpoczęciem pracy zalecamy nowym użytkownikom notebooka zapoznanie się z poniższymi ilustracjami.



Jak komfortowo rozpocząć pracę z notebookiem

Jeśli jesteś początkującym użytkownikiem notebooka przeczytaj następujące instrukcje, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo i komfort podczas pracy.

- ▶ Dobre oświetlenie jest zasadnicze w miejscu pracy.
 - ▶ Należy wybrać ergonomiczne krzesło oraz biurko i dopasować ich wysokość zgodnie z posturą.
 - ▶ Wyreguluj oparcie tak, by siedząc w pozycji wyprostowanej wygodnie podparło ono dół pleców.
 - ▶ Ustaw stopy płasko na podłodze z kolanami zgiętymi pod kątem 90 stopni.
 - ▶ Ustaw odpowiednio panel LCD, by uzyskać optymalny kąt widzenia.
 - ▶ Regularnie relaksuj i rozciągaj się. Zawsze rób przerwę po pracy.
-



Jak zarządzać zasilaniem

W niniejszym rozdziale przedstawiono podstawowe zasady bezpieczeństwa, jakich należy przestrzegać podczas używania zasilacza AC i baterii.

Zasilacz AC

Upewnij się, że notebook jest podłączony do zasilania sieciowego poprzez zasilacz sieciowy przed pierwszym włączeniem. Jeżeli notebook automatycznie wyłącza się z uwagi na niski poziom baterii, może to spowodować uszkodzenie systemu. Poniżej podano niektóre zalecenia i zakazy dotyczące użytkowania zasilacza AC.

- ▶ **Zalecenia**
 - Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego z notebookiem.
 - Zawsze zwracaj uwagę na ciepło wytwarzane przez zasilacz AC.
 - Odłączaj kabel sieciowy zasilacza przed rozmontowaniem notebooka.
- ▶ **Zachowania niepożądane**
 - Nie przykrywaj zasilacza, ponieważ generuje on ciepło.
 - Odłącz kabel sieciowy zasilacza po wyłączeniu systemu, kiedy notebook nie będzie używany przez dłuższy okres czasu.

Bateria

Kupując nowego notebooka lub nową baterię do notebooka ważne jest, aby w jaki sposób ładować ją i dbać o baterię, aby jak najwięcej skorzystać z baterii.

Należy pamiętać, że bateria ta nie może być wymieniana przez użytkownika.

- ▶ **Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**
 - Notebook jest wyposażony we wbudowaną baterię, dlatego należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami podczas utylizacji.
 - Notebooka i jego baterię należy utrzymywać z dala od nadmiernej wilgoci i ekstremalnych temperatur.
 - Zawsze należy odłączyć przewód zasilający przed przystąpieniem do instalacji jakiegokolwiek modułu w notebooku.

► **Typ baterii**

- Notebook, w zależności od zakupionego modelu, może być wyposażony w litowo-jonową lub litowo-polimerową baterię wysokiej pojemności.
- Ładowalna bateria jest wewnętrznym źródłem zasilania notebooka.

► **Zachowanie podczas ładowania baterii**

W celu optymalizacji żywotności baterii i uniknięcia nagłej utraty zasilania należy przeczytać wymienione poniżej wskazówki:

- Przy dłuższej bezczynności należy przełączyć system operacyjny do stanu wstrzymania lub skrócić okres czasu, po którym system automatycznie przechodzi do trybu wstrzymania.
- Należy wyłączyć system, jeśli nie będzie on przez dłuższy czas używany.
- Wyłącz niepotrzebne ustawienia lub usuń zbędne urządzenia peryferyjne.
- W miarę możliwości podłącz zewnętrzny zasilacz AC.

► **Jak prawidłowo ładować baterię**

Przed rozpoczęciem ładowania należy zapoznać się z podanymi poniżej wskazówkami:

- Jeżeli nie jest możliwe naładowanie akumulatora, zapisz rezultaty pracy na dysku twardym, zamknij aplikacje i wyłącz system.
- Podłącz zasilacz AC.
- Możesz korzystać z komputera, wprowadzać go w stan wstrzymania lub wyłączyć bez przerywania ładowania.
- Bateria litowo-jonowa lub litowo-polimerowa nie jest wyposażona w pamięć ładowania. Przed ponownym ładowaniem nie jest konieczne rozładowanie baterii. W celu optymalizacji działania, zaleca się jednak raz w miesiącu jego pełne rozładowanie.
- Faktyczny czas ładowania zależy od używanych w trakcie aplikacji.

Zarządzanie energią w monitorach z oznaczeniem ENERGY STAR®

Funkcja zarządzania energią pozwala notebookowi na uruchomienie trybu niskiego poboru mocy lub „uśpienia” w przypadku braku aktywności użytkownika. By skorzystać z potencjalnej możliwości oszczędzania energii, funkcja zarządzania energią została ustawiona w następujący sposób w przypadku zasilania komputera prądem zmiennym:

- ▶ Wyłącza monitor po 5 min.
- ▶ Uruchamia tryb "uśpienia" po 10 min.

Notebook wychodzi z trybu „uśpienia” po naciśnięciu przycisku zasilanie/uśpienie. Notebook może także wyjść z trybu „uśpienia”, reagując na sygnał sieci, gdy włączona jest funkcja Wake On LAN (WOL).

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Kupując nowego notebooka lub nową baterię do notebooka ważne jest, aby w jaki sposób ładować ją i dbać o baterię, aby jak najwięcej skorzystać z baterii.

Należy pamiętać, że bateria ta nie może być wymieniana przez użytkownika.

- ▶ Uaktywnij funkcję oszczędzania energii ECO w celu zarządzania zużyciem energii komputera.
- ▶ Wyłącz monitor po okresie braku aktywności użytkownika.
- ▶ Naciśnij ikonę systemu Windows i wybierz opcję „uśpienia”, aby przejść do trybu oszczędzania energii.
- ▶ Dostosuj ustawienia opcji zasilania w systemie operacyjnym Windows, by zoptymalizować zarządzanie zasilaniem komputera.
- ▶ Jeśli notebook nie będzie używany przez dłuższy czas, należy zawsze odłączyć przewód zasilający prądu zmiennego lub odłączyć baterię, aby zapewnić zerowe zużycie energii.

W jaki sposób ustawić plan zasilania w systemie operacyjnym Windows

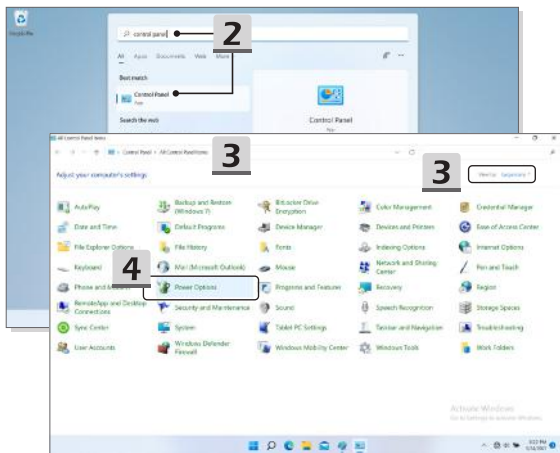
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

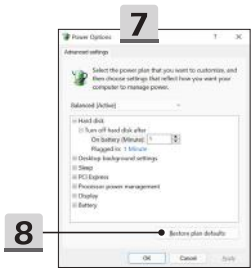
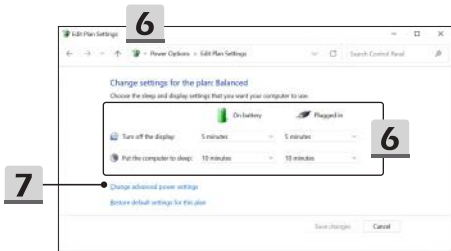
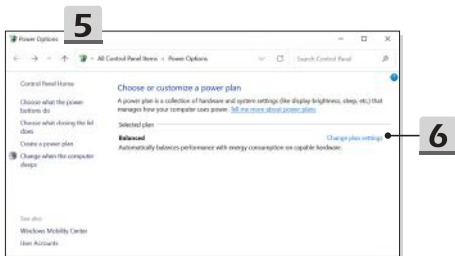
Plan zasilania to zbiór ustawień sprzętowych i systemowych, który zarządza sposobem w jaki Twój komputer wykorzystuje i oszczędza energię. Plany zasilania mogą oszczędzać energię, maksymalizować wydajność systemu lub równoważyć oszczędzanie energii oraz wydajność. Domyślne plany zasilania — zrównoważony i oszczędzanie energii — spełniają oczekiwania większości użytkowników. Można jednak zmodyfikować ustawienia istniejących planów lub stworzyć własny plan.

Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie a wygląd rzeczywisty może się różnić zależnie od zainstalowanych różnych wersji systemu operacyjnego Windows.

Wybór lub dostosowanie planu zasilania

1. Przejdź do [Start], a następnie przesunij kursor myszy na pole [Type here to search] (Wpisz tutaj, aby wyszukać).
2. Wprowadź z klawiatury [control panel] (panel sterowania) a następnie wybierz pozycję [Control Panel] (Panel sterowania), aby kontynuować.
3. Otwórz okno [All Control Panel Items] (Wszystkie pozycje panelu sterowania). W menu rozwijalnym [View by] (Pokaż według) wybierz pozycję [Large icons] (Duże ikony).
4. Aby kontynuować, wybierz pozycję [Power Options] (Opcje zasilania).
5. W oknie [Power Options] (Opcje zasilania), jako przykład wybrano tu plan zasilania [Balanced] (Zrównoważony). Kliknij pozycję [Change plan settings] (Zmień ustawienia planu), wywołując opcję [Edit Plan Settings] (Edytuj ustawienia planu), aby dostosować plan zasilania.
6. Zmień ustawienia planu wybranego w opcji [Edit Plan Settings] (Edytuj ustawienia planu).
7. Kliknij pozycję [Change advanced power settings] (Zmień zaawansowane ustawienia zasilania), aby wyświetlić [Power Option] (Opcje zasilania). W tym miejscu można wprowadzić zaawansowane zmiany do wybranego planu zasilania, zgodnie z wymaganiami.
8. Aby przywrócić wybrany plan zasilania do ustawień domyślnych, kliknij [Restore plan defaults] (Przywróć wartości domyślne planu).
9. Postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie zakończ konfigurację.

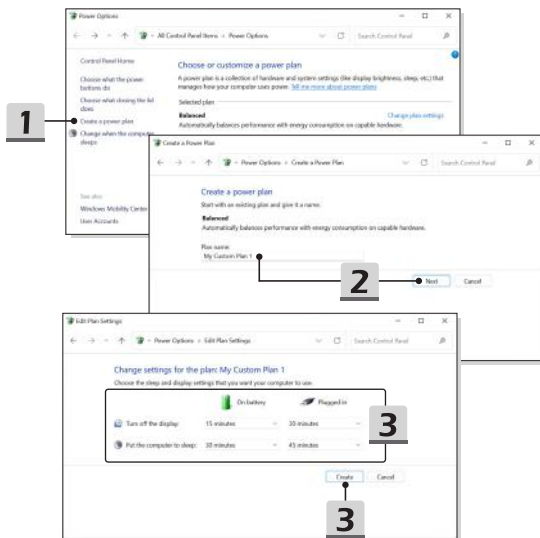




Tworzenie własnego planu zasilania

Można stworzyć swój własny plan zasilania i dostosować go do osobistych wymagań.

1. W tym celu kliknij [Create a power plan] (Utwórz plan zasilania) w pozycji [Power Option] (Opcje zasilania).
 2. Rozpocznij od istniejącego planu i nadaj nazwę nowemu planowi zasilania. Kliknij przycisk [Next] (Dalej), aby kontynuować.
 3. Zmień ustawienia nowego planu zasilania. Kliknij [Create] (Utwórz), aby ustawienia dostosowanego planu zostały wprowadzone.
 4. Nowy plan zasilania jest gotowy i zostaje automatycznie aktywowany.
-



Jak skonfigurować Windows Hello (opcja)

Windows Hello jest bezpieczniejszym, spersonalizowanym sposobem uzyskiwania natychmiastowego dostępu do systemu operacyjnego Windows z wykorzystaniem funkcji odczytu linii papilarnych lub rozpoznawania twarzy. Funkcja ta wymaga czytnika linii papilarnych lub kamery na podczerwień. Po ustawieniu wszystkiego będziesz mógł uruchomić urządzenie szybko przesuwając po nim palcem lub patrząc na niego.

Aby ustawić logowanie w Windows Hello z rozpoznawaniem twarzy, odczytem linii papilarnych lub kodem PIN, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

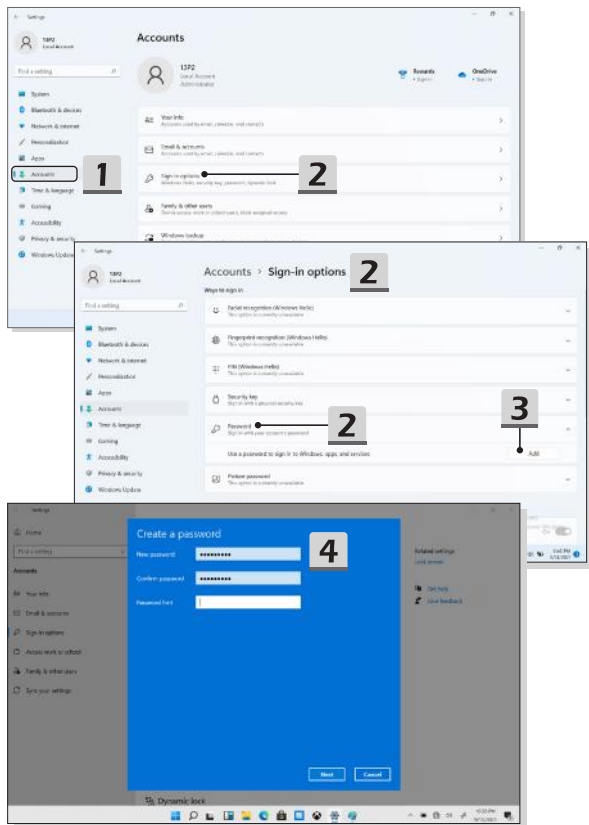
Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie a wygląd rzeczywisty może się różnić zależnie od zainstalowanych różnych wersji systemu operacyjnego Windows.

Tworzenie hasła dla konta

Przed skonfigurowaniem Windows Hello, konieczne jest skonfigurowanie hasła dla konta.

1. Przejdź do [Start > Settings] (Start > Ustawienia) i zlokalizuj pozycję [Accounts] (Konta).
2. W zakładce [Sign-in options] (Opcje logowania), kliknij [Password] (Hasło).
3. W polu [Password] (Hasło) , kliknij [Add] (Dodaj), aby kontynuować.
4. Postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie utwórz nowe hasło dla swojego konta, a następnie kliknij przycisk [Finish] (Zakończ), aby zakończyć.



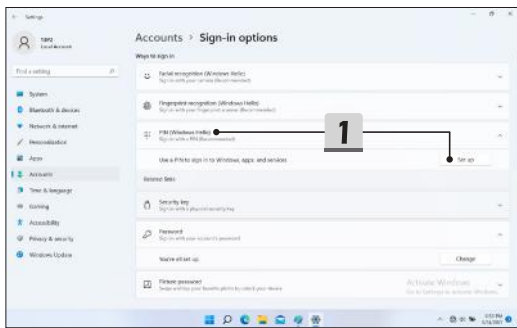


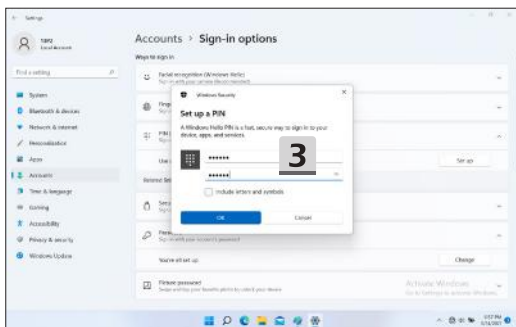
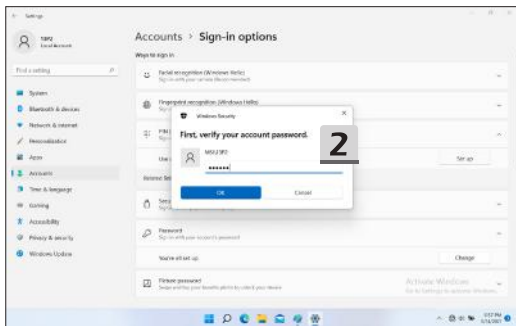
Konfigurowanie kodu PIN dla Windows Hello

Kod PIN dla Windows Hello jest szybkim i bezpiecznym sposobem logowania na urządzeniu, w aplikacjach i usługach.

Pokazane tutaj rysunki służą wyłącznie jako odniesienie i mogą się różnić od rzeczywistych ekranów.

1. Wybierz pozycję [PIN (Windows Hello)], a następnie kliknij [Set up] (Skonfiguruj), aby kontynuować.
 2. Najpierw zweryfikuj hasło dla swojego konta
 3. Skonfiguruj kod PIN dla Windows Hello. Kliknij [OK], aby zamknąć.
-



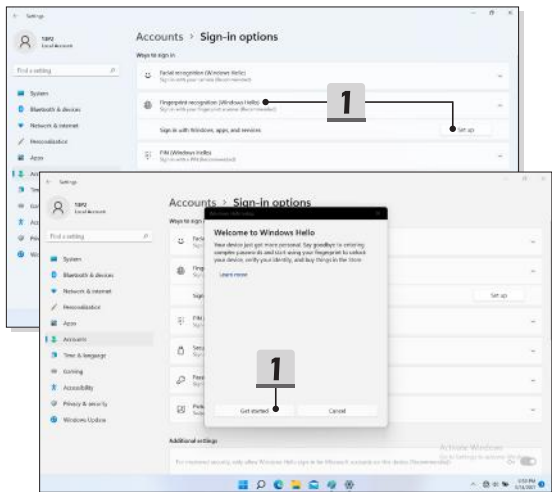


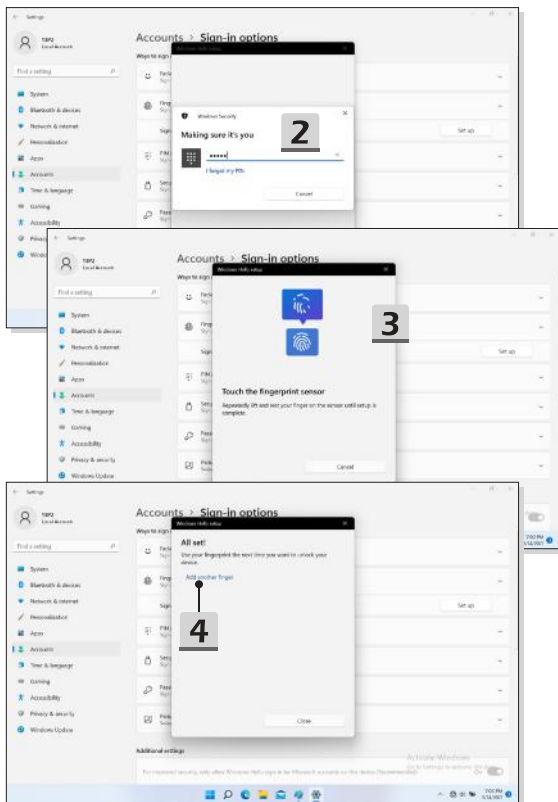
Konfigurowanie linii papilarnych dla Windows Hello

* Tylko w wybranych modelach

Czas pożegnać się z wprowadzaniem skomplikowanych haseł i rozpocząć korzystanie z linii papilarnych do odblokowania urządzenia i weryfikacji własnej tożsamości.

1. Wybierz pozycję [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Rozpoznawanie linii papilarnych (Windows Hello)), kliknij [Set up] (Skonfiguruj), aby otworzyć kreator konfiguracji Windows Hello, a następnie kliknij [Get Started] (Rozpocznij), aby kontynuować.
2. Zweryfikuj kod PIN dla Windows Hello.
3. Umieść wybrany palec na czujniku linii papilarnych. Zostaniesz poproszony o przystawienie tego samego palca kilka razy, aby ustawić Windows Hello.
4. Kliknij [Add Another] (Dodaj następny), jeżeli chcesz powtórzyć proces z drugim palcem.



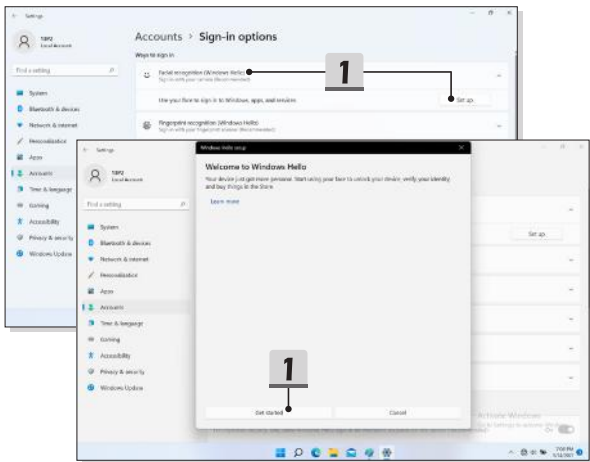


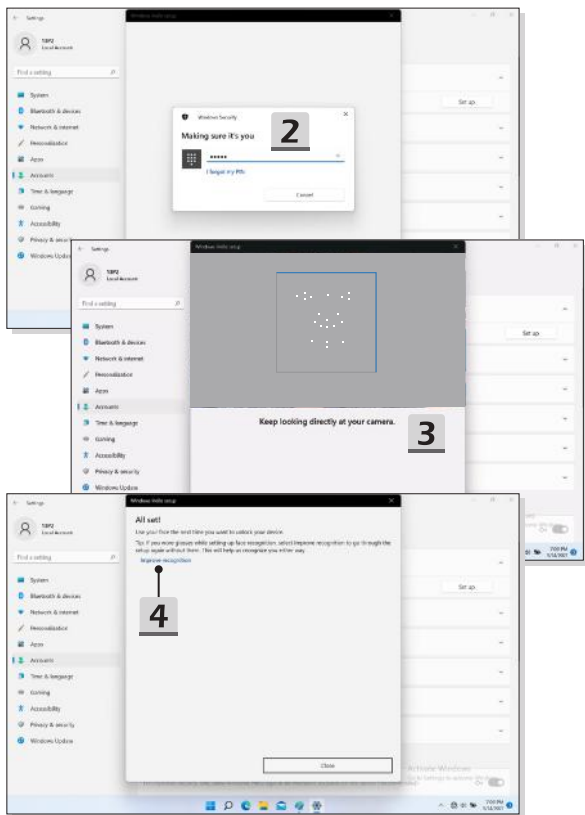
Konfigurowanie rozpoznawania twarzy dla Windows Hello

* Tylko w wybranych modelach

Twoje urządzenie staje się bardziej osobiste. Rozpocznij korzystanie z twarzy do odblokowania urządzenia i weryfikacji własnej tożsamości.

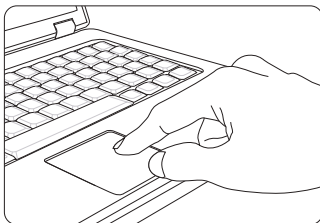
1. Wybierz pozycję [Facial Recognition (Windows Hello)] (Rozpoznawanie twarzy (Windows Hello)), kliknij [Set up] (Skonfiguruj), aby otworzyć kreator konfiguracji Windows Hello, a następnie kliknij [Get Started] (Rozpocznij), aby kontynuować.
2. Zweryfikuj kod PIN dla Windows Hello.
3. Ustaw twarz na środku ramki wyświetlanej na ekranie. Kamera zarejestruje twoją twarz.
4. Zakończ konfigurację. Jeśli podczas konfigurowania rozpoznawania twarzy miało się ubrane okulary, należy kliknąć [Improve recognition] (Popraw rozpoznawanie), aby ponownie przejść przez konfigurację bez okularów. Pomoże to systemowi rozpoznać użytkownika w obu przypadkach. Aby anulować konfigurację logowania za pomocą rozpoznawania twarzy, kliknij [Remove] (Usuń).





Jak używać Touchpada

Zintegrowany touchpad w notebooku jest urządzeniem wskazującym, kompatybilnym ze standardową myszą, pozwalającym na kontrolowanie notebooka przez wskazanie pozycji kursora na ekranie.



► Konfigurowanie panelu dotykowego

Możesz dostosować urządzenie wskazujące do osobistych potrzeb. Na przykład, w przypadku użytkowników leworęcznych, można zamienić funkcje dwóch przycisków. Dodatkowo można zmieniać rozmiar, kształt, szybkość przesuwania oraz inne ustawienia kursora.

Aby skonfigurować płytkę dotykową, można użyć standardowego sterownika Microsoft lub IBM PS/2 w systemie operacyjnym Windows. Zmianę konfiguracji można wykonać przez funkcję Właściwości myszy w Panelu sterowania.

► Pozycjonowanie i przesuwanie

Ustaw palec na touchpadzie (zazwyczaj najwygodniej jest używać palca wskazującego), prostokątny obszar duplikuje obszar wyświetlacza. Gdy przesuwasz na nim palec, jednocześnie i w tym samym kierunku na wyświetlaczu porusza się kursor. Po dotknięciu palcem krawędzi, unieś go i przenieś w odpowiednie miejsce touchpada w celu kontynuacji ruchu.

- ▶ **Wskaż i kliknij**

Po przeniesieniu kursora nad ikonę, element menu czy polecenie do wykonania, stuknij lekko touchpad lub kliknij lewym przyciskiem w celu dokonania wyboru. Ta procedura, zwana „wskaż i kliknij” jest podstawowa przy korzystaniu z notebooka. W odróżnieniu od tradycyjnych urządzeń wskazujących, takich jak mysz, cała płytka dotykowa może działać jako lewy przycisk i każde dotknięcie panelu jest równoznaczne z naciśnięciem lewego klawisza myszy. Dwa szybkie stuknięcia w touchpad oznaczają podwójne kliknięcie.

- ▶ **Przeciągnij i upuść**

Pliki i obiekty można przenosić za pomocą metody przeciągnij i upuść. Aby tego dokonać umieść kursor na pożądanym obiekcie i podwójnie stuknij w touchpad, za drugim razem nie odrywaj jednak palca, lecz przesuwaj go po płycie – w ten sposób przenosisz wybrany obiekt. Teraz można przeciągnąć wybraną pozycję w określone miejsce przesuwając palec po tabliczce dotykowej i upuścić odrywając palec od tabliczki dotykowej. Innym rozwiązaniem jest naciśnięcie i przytrzymanie lewego przycisku po wybraniu elementu, a następnie przeniesienie palca w wybrane miejsce oraz zwolnienie lewego przycisku w celu zakończenia operacji przeciągnij i upuść.

O dyskach HDD i SSD

Niniejszy notebook może być wyposażony w tradycyjny dysk twardy (HDD) lub dysk stały (SSD) w zależności od konfiguracji sprzętowej zakupionego modelu.

Dysk twardy oraz dysk stały to urządzenia do przechowywania danych wykorzystywane do zapisywania o odzyskiwania informacji cyfrowych. Większość dysków SSD jest oparta na pamięci flash NAND, dzięki czemu wykazuje wyższe współczynniki transferu danych, niższe zużycie energii i wyższą prędkość odczytu/zapisu niż dyski HDD.

Nie należy próbować odłączać lub instalować dysku HDD i SSD, gdy notebook jest włączony. W celu wymiany dysku HDD i SSD należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub centrum serwisowym.

O gnieździe M.2 SSD

Notebook może być wyposażony w gniazda M.2 SSD dla kart M.2 SSD, które są kompatybilne ze złączami SATA lub PCIe, zapewniając najróżniejsze funkcje i sposoby wykorzystania użytkownikom. W uzyskaniu informacji o prawidłowej specyfikacji i instalacji skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub centrum serwisowym.

Jak połączyć się z Internetem w systemie operacyjnym Windows

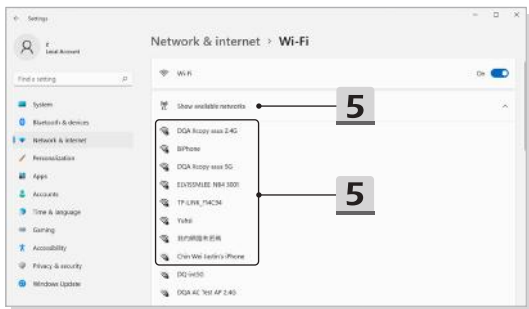
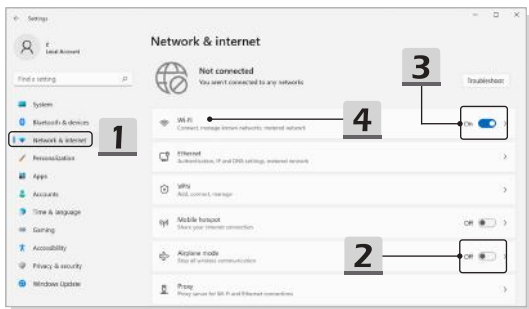
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

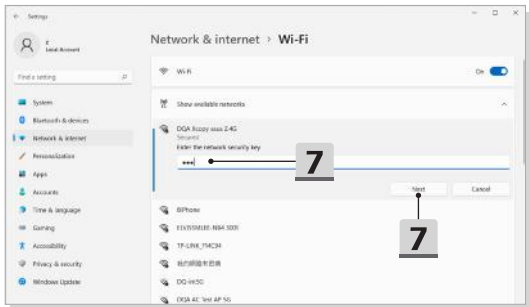
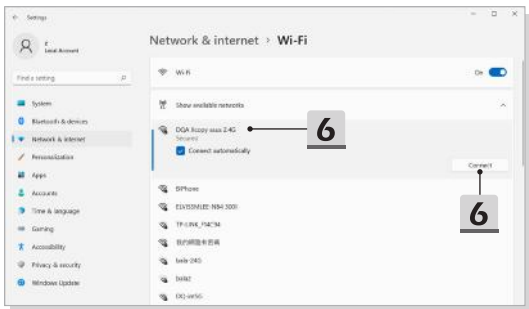
Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie a wygląd rzeczywisty może się różnić zależnie od zainstalowanych różnych wersji systemu operacyjnego Windows.

Bezprzewodowa sieć LAN

Bezprzewodowa sieć LAN to szerokopasmowe łącze bezprzewodowe, które umożliwia połączenie się z Internetem bez konieczności używania kabli. Aby skonfigurować połączenie z bezprzewodową siecią LAN, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Otwórz [Settings] (Ustawienia), odszukaj i kliknij [Network & internet] (Sieć i Internet).
2. Upewnij się, że [Airplane mode] (Tryb samolotowy) jest wyłączony.
3. Przetwórz opcję Wi-Fi w pozycję [ON] (Wł.), jeżeli jest ustawiona na [Off] (Wył.).
4. Wybierz [Wi-Fi] z menu wyboru [Network & internet] (Sieć i Internet).
5. Wybierz [Show available networks] (Pokaż dostępne sieci), aby otworzyć listę sieci. (Dostępne sieci pokazane na rysunku służą wyłącznie jako odniesienia a rzeczywiste sieci mogą być różne, zależnie od sytuacji).
6. Wybierz połączenie sieci bezprzewodowej LAN z listy dostępnych sieci i uzyskaj połączenie z Internetem. Kliknij [Connect] (Połącz), aby kontynuować.
7. Może być konieczne wprowadzenie klucza sieciowego w celu połączenia z wybraną siecią. Następnie kliknij [Next] (Dalej).

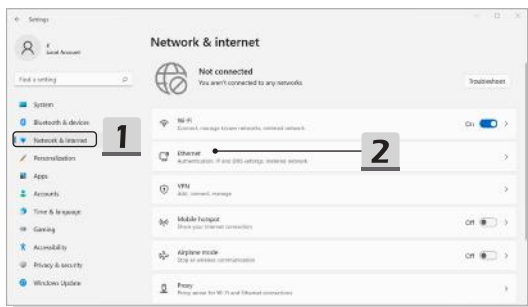


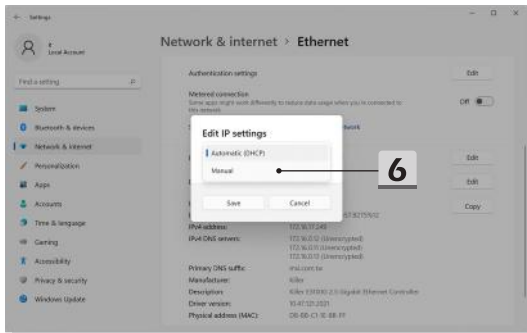
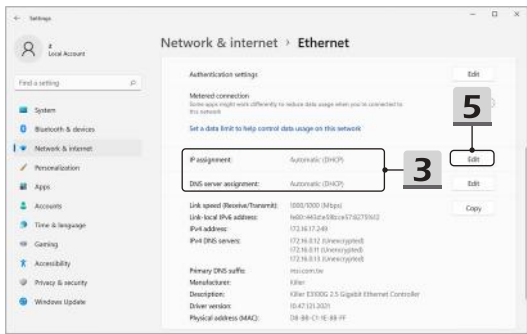


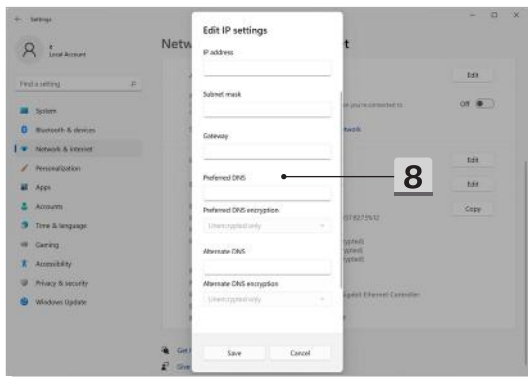
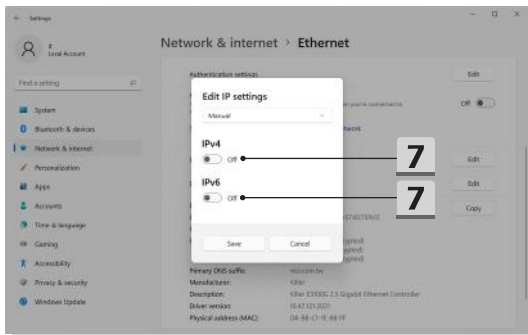
Przewodowa sieć LAN

Użyj kabla, aby połączyć się z Internetem. Przed ustawieniem połączenia dla dynamicznego IP/PPPoE lub szerokopasmowego (PPPoE) lub statycznego IP, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych (ISP) lub administratorem sieci, w celu uzyskania pomocy w ustanowieniu połączenia internetowego.

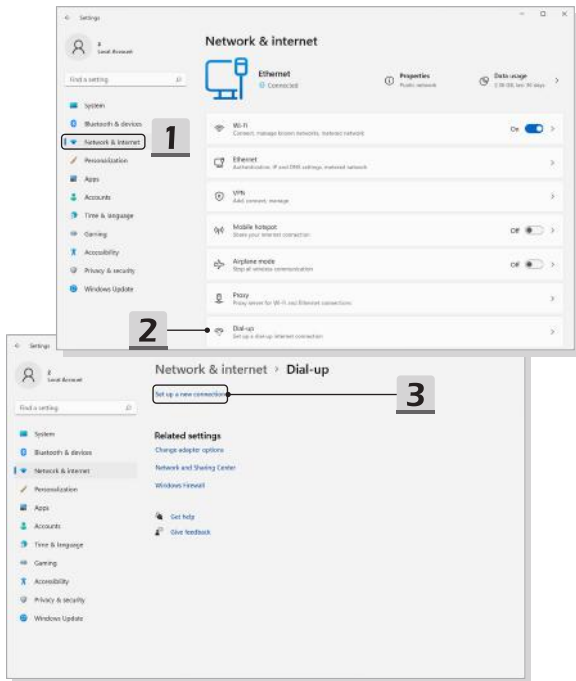
- ▶ Dynamiczne połączenie IP/PPPoE
 1. Otwórz [Settings] (Ustawienia), odszukaj i kliknij [Network & internet] (Sieć i Internet).
 2. Wybierz [Ethernet] z menu wyboru [Network & internet] (Sieć i Internet).
 3. Opcje [IP assignment] (Przypisanie IP) i [DNS server assignment] (Przypisanie serwera DNS) są automatycznie ustawiane jako [Automatic (DHCP)] (Automatyczne (DHCP)).
- ▶ Połączenie ze statycznym IP
 4. Należy wykonać kroki 1 do 2, aby kontynuować.
 5. Kliknij pozycję [Edit] (Edytuj) dla [IP assignment] (Przypisanie IP).
 6. Wybierz [Manual] (Ręcznie).
 7. Włącz [IPv4] lub [IPv6]. (Skontaktuj się z dostawcą Internetu lub administratorem sieci w celu uzyskania pomocy przy konfiguracji).
 8. Wypełnij adres IP, maskę podsieci, bramę, preferowany serwer DNS i alternatywny serwer DNS. Następnie kliknij [Save] (Zapisz).





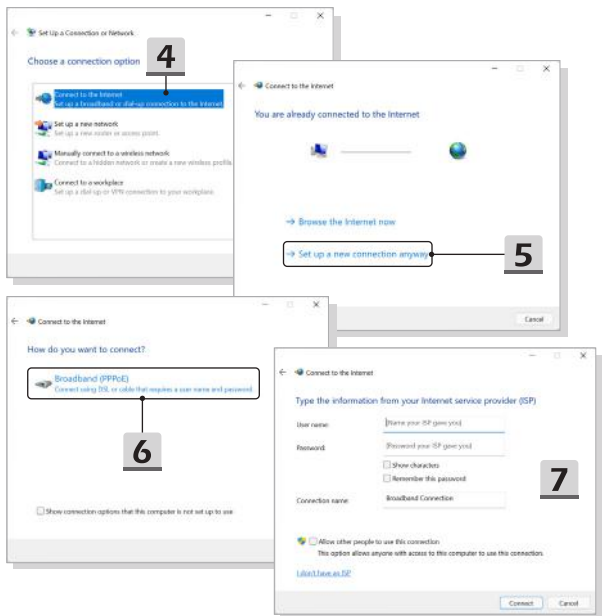


-
- Połączenie szerokopasmowe (PPPoE)
 1. Otwórz [Settings] (Ustawienia), odszukaj i kliknij [Network & internet] (Sieć i Internet).
 2. Wybierz [Dial-up] z menu wyboru [Network & internet] (Sieć i Internet).
 3. Wybierz [Set up a new connection] (Skonfiguruj nowe połączenie).
-



Pierwsze kroki

- Wybierz [Connect to the Internet] (Połącz z Internetem) w ramach opcji [Choose a connection option] (Wybierz opcję połączenia) i kliknij [Next] (Dalej).
 - Wybierz [Set up a new connection anyway] (Skonfiguruj mimo to nowe połączenie).
 - Kliknij [Broadband (PPPoE)].
 - Wypełnij pola Nazwa użytkownika, Hasło i Nazwa połączenia. Następnie kliknij [Connect] (Połącz).
-



W jaki sposób ustawić połączenie Bluetooth w systemie operacyjnym Windows

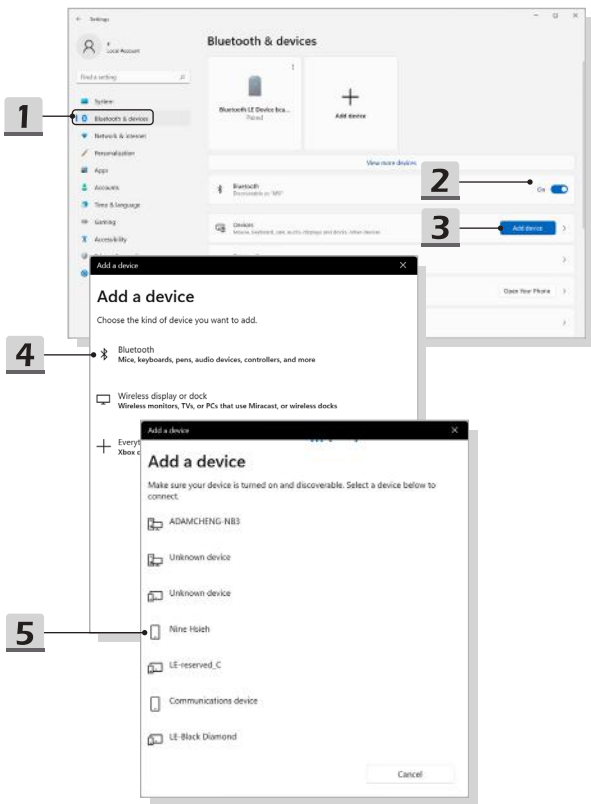
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

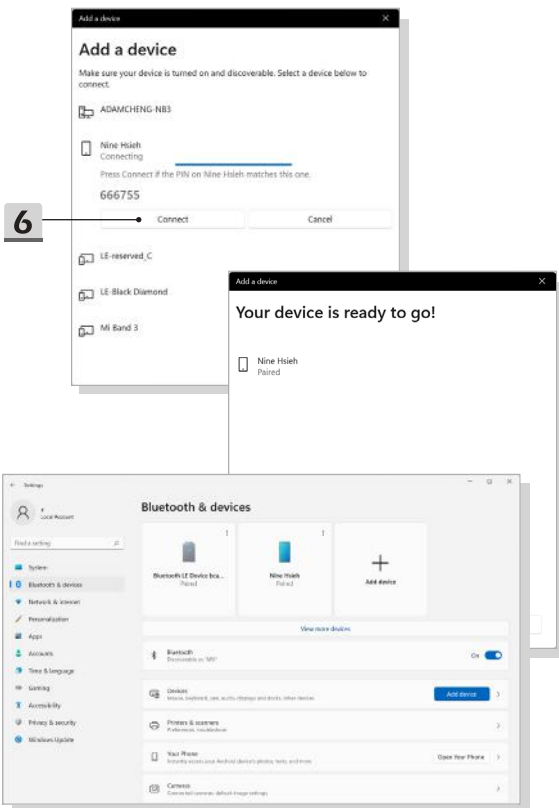
Powiązywanie urządzeń to proces, w którym dwa urządzenia Bluetooth komunikują się ze sobą po nawiązaniu połączenia.

Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie a wygląd rzeczywisty może się różnić zależnie od zainstalowanych różnych wersji systemu operacyjnego Windows.

Aktywacja połączenia Bluetooth

- ▶ Sprawdzanie stanu Bluetooth
Przed ustanowieniem połączenia Bluetooth koniecznie upewnij się, że Airplane mode jest wyłączony.
 1. Otwórz [Settings] (Ustawienia), odszukaj i kliknij [Bluetooth & devices] (Bluetooth i urządzenia).
 2. Przetwórz opcję Bluetooth na [ON] (Wł.), jeżeli jest ustawiona na [Off] (Wył.).
- ▶ Powiązywanie urządzeń Bluetooth
 3. Kliknij [Add device] (Dodaj urządzenie).
 4. Wybierz [Bluetooth].
 5. Wybierz urządzenie, które chcesz sparować.
 6. Podaj kod dostępu zgodnie z instrukcjami wydawanymi przez urządzenie oczekujące na połączenie, następnie kliknij [Connect] (Połącz), żeby kontynuować i dokończyć parowanie.

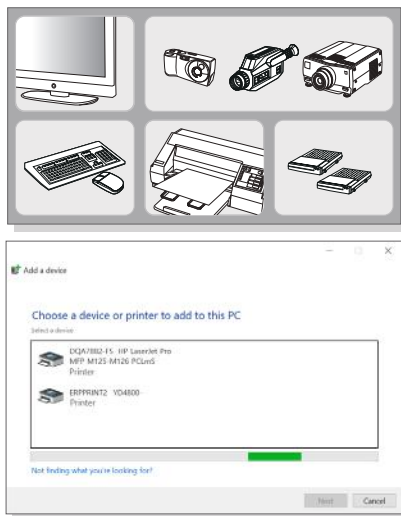




Jak połączyć się z urządzeniami zewnętrznymi

Notebook może być wyposażony w różne porty WE/WY (wejścia/wyjścia), takie jak USB, HDMI™, DisplayPort i mini DisplayPort. Użytkownicy mogą podłączać różne urządzenia peryferyjne do notebooka.

W celu podłączenia tych urządzeń należy sięgnąć do instrukcji obsługi tych urządzeń, a następnie podłączyć urządzenie do notebooka. Notebook jest w stanie automatycznie wykryć podłączone urządzenia zewnętrzne, lecz jeżeli urządzenia nie zostaną wykryte automatycznie, należy ręcznie dodać nowe urządzenia, przechodząc do [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device], aby dodać urządzenie.



Jak korzystać z funkcji USB Power Share (opcja)

Notebook może opcjonalnie obsługiwać funkcję USB Power Share za pośrednictwem gniazd USB Typu A, oferując podręczne wyjście zasilania dla różnych urządzeń USB, takich jak telefony komórkowe oraz powerbanki, kiedy notebook jest w stanie hibernacji i wyłączenia.

Zawsze zaleca się wykorzystywanie do tej funkcji oficjalnie autoryzowanego kabla.

1. Funkcja USB Power Share będzie dostępna jedynie w trybie prądu zmiennego, przy domyślnych ustawieniach; dlatego konieczne jest, przed skorzystaniem z tej funkcji, podłączenie zasilania prądem zmiennym do notebooka.
2. Użytkownicy mogą również w ustawieniach BIOS włączyć korzystanie z tej funkcji w trybie prądu zmiennego lub prądu stałego; jednak, ponieważ włączony jest tryb prądu zmiennego / prądu stałego, może to mieć pewien wpływ na żywotność akumulatora.
3. Funkcja USB Power Share dostępna jest tylko w wybranych modelach, a pokazane rysunki są wyłącznie orientacyjne.



Wideo: Jak korzystać z funkcji F3 Recovery dla wstępnie zainstalowanego systemu na notebooku MSI (opcja)

* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

Obejrzyj wideo instruktażowe na stronie: Obejrzyj film instruktażowy pod <https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc>, aby w razie potrzeby przywrócić system operacyjny.



Wideo: Jak korzystać z MSI One Touch Install

* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

MSI „**One Touch Install**” to aplikacja umożliwiająca instalowanie jednym kliknięciem, pozwalająca użytkownikom wydajnie instalować wszelkie sterowniki konieczne na notebookach MSI jednym kliknięciem.

Obejrzyj wideo instruktażowe na stronie:

<https://www.youtube.com/watch?v=xkzctVGnWRw>

YouTube





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA