



USER GUIDE

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
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
Instrukcje bezpieczeństwa	1-9
Najważniejsze informacje MSI	1-12
Wprowadzenia	2-1
Rozpakowywanie	2-2
Ogólny opis produktu	2-3
Widok z góry (otwarty)	2-3
Widok z przodu	2-5
Widok z prawej strony	2-6
Widok z lewej strony	2-7
Widok od tyłu	2-9
Widok od spodu	2-11
Jak korzystać z klawiatury	2-13
Przycisk Windows	2-13
Włączanie klawiszy FN szybkiego uruchamiania	2-14
Używanie klawiszy FN szybkiego uruchamiania	2-14
Zrzut ekranu	2-16
Regulacja poziomu głośności dźwięku z głośników	2-16
Regulacja poziomu jasności ekranu	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/DC	3-4
Bateria	3-4
W jaki sposób ustawić plan zasilania w systemie operacyjnym Windows	3-6
Wybór lub dostosowanie planu zasilania	3-6
Tworzenie własnego planu zasilania.....	3-9
Jak używać Touchpada	3-10
O dyskach HDD i SSD	3-11
O gnieździe M.2 SSD	3-11
Jak połączyć się z Internetem w systemie operacyjnym Windows	3-12
Bezprzewodowa sieć LAN.....	3-12
Przewodowa sieć LAN	3-15
W jaki sposób ustawić połączenie Bluetooth w systemie operacyjnym Windows	3-20
Aktywacja połączenia Bluetooth.....	3-20
Jak korzystać z funkcji USB Power Share (opcja)	3-23
Wideo: Jak korzystać z funkcji RAID (opcjonalnie)	3-24
Wideo: Jak przywrócić system operacyjny Windows 10 na notebookach MSI	3-25
Wideo: Jak korzystać z MSI One Touch Install	3-26

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.

Historia wersji

- ▶ Wersja: 1.0
- ▶ Data: 01, 2022

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, powiązаныmi 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

Tajwan: 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: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/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:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html

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/>.

Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj starannie i gruntownie instrukcje bezpieczeństwa. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń 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 zmiżdżenie, 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.
 - Odłączyć zasilanie od notebooka, odłączając przewód zasilający od gniazodka sieci elektrycznej.
 - Jeśli do zestawu dołączony jest przewód zasilający z wtyczką 3-zębą, zawsze należy podłączać przewód zasilający do uziemionego gniazda sieci elektrycznej. Nie należy usuwać kołka uziemiającego przewodu zasilającego, ponieważ jest to ważne zabezpieczenie.
 - Należy zawsze używać zasilacza sieciowego i przewodu zasilającego zatwierdzonego przez MSI lub kompatybilnego, zakupionego od 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> and <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.

Wprowadzenia

Gratulujemy, że stałeś się użytkownikiem tego wspaniale zaprojektowanego notebooka. 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:

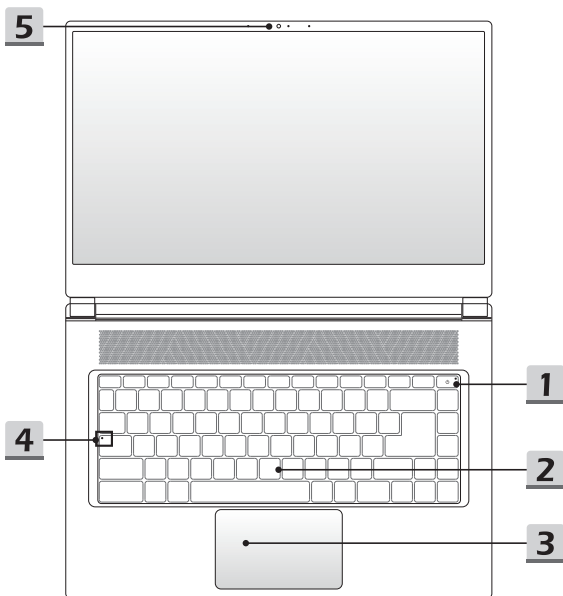
- ▶ Notebook
- ▶ Instrukcja szybkiego uruchamiania
- ▶ Zasilacz AC/DC i przewód zasilający
- ▶ Opcjonalna torba

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)

Przedstawiona poniżej ilustracja, przedstawiająca otwarty notebook od góry z opisem, pozwoli zapoznać się z głównym obszarem operacyjnym notebooka.



1. Klawisz zasilania/ Wskaźnik LED zasilania/ Wskaźnik LED trybu GPU

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 notebook ze stanu uśpienia.
- Należy przytrzymać ten klawisz i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby WYŁĄCZYĆ zasilanie notebooka.



Dioda LED zasilania / GPU Mode LED

- Świeci na biało, 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.

2. Klawiatura

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

3. Touchpad

Jest to urządzenie wskazujące notebooka.

4. Dioda LED stanu



Caps Lock

Dioda LED świeci po uaktywnieniu funkcji Caps Lock.

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

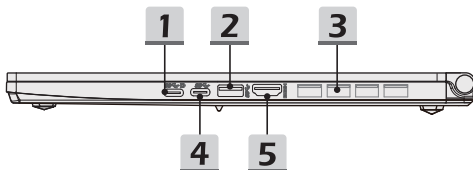
- Wbudowanej kamery internetowej można używać do wykonywania zdjęć, nagrywania wideo lub videokonferencji, itp.
- Wskaźnik LED kamery internetowej, obok kamery, miga po uaktywnieniu funkcji kamery internetowej; Dioda LED gaśnie, kiedy ta funkcja jest wyłączona.
- Wbudowany mikrofon posiada te same funkcje co zewnętrzny.

Widok z przodu



Puste miejsce poniżej

Widok z prawej strony



1. Port USB 3.2 Gen 2 (Typ - C) (z funkcją DisplayPort)

USB 3.2 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gb/s, 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.

Smukłe i eleganckie złącze USB typu C umożliwia dowolne obracanie wtyczki i zmianę kierunku kabla oraz zapewnia podręczne ładowanie 5V/3A po podłączeniu zasilania prądem zmiennym (AC). Obsługuje również skalowalną wydajność z przyszłościowymi rozwiązaniami, w tym USB 3.x, DisplayPort, Audio.

2. Port USB 3.2 Gen 1

Pamięć USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB, obsługuje szybki transfer danych dla podłączonych urządzeń, jak np. pamięci masowe, dyski twarde, kamery wideo, itp.

3. Wentylator

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

4. Port USB 3.2 Gen 2 (typ C)

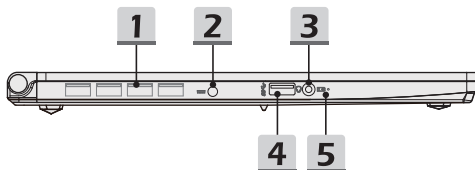
USB 3.2 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gb/s, oferuje wyższe prędkości interfejsu do podłączania różnych urządzeń, takich jak napędy pamięci masowej, twarde dyski czy kamery wideo oraz oferuje więcej korzyści z szybkiego przesyłu danych.

Smukłe i eleganckie złącze USB typu C umożliwia dowolne obracanie wtyczki oraz zmianę kierunku kabla oraz zapewnia podręczne ładowanie 5V/3A po podłączeniu zasilania prądem zmiennym (AC). Obsługuje również skalowalną wydajność z przyszłościowymi rozwiązaniami, w tym USB 3.x, DisplayPort, Audio.

5. Złącze 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).

Widok z lewej strony



1. Wentylator

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

2. Złącze zasilania

Złącze to służy do podłączenia zasilacza prądu zmiennego/prądu stałego, zasilającego notebook.

3. Gniazdo audio combo



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

4. Port USB 3.2 Gen 1

Pamięć USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB, obsługuje szybki transfer danych dla podłączonych urządzeń, jak np. pamięci masowe, dyski twarde, kamery wideo, itp.

5. Dioda LED stanu

Stan baterii



- Dioda LED świeci podczas ładowania baterii.
- LED świeci żółtym światłem dla niskiego statusu naładowania baterii.
- Bezustannie miga jeżeli bateria zawiedzie. Jeśli problem nawraca, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub centrum serwisowym.
- Dioda LED baterii gaśnie, gdy bateria jest całkowicie naładowana lub, gdy zasilacz AC/DC zostanie odłączony.

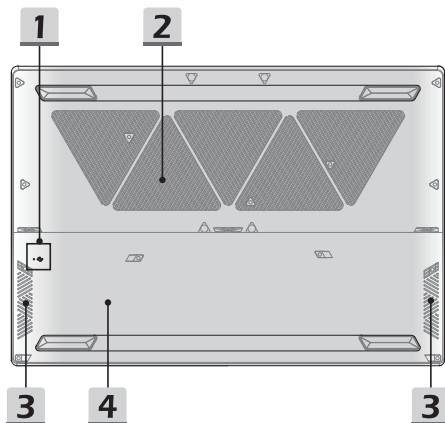
Wprowadzenia

Widok od tyłu



Puste miejsce poniżej

Widok od spodu



1. Otwór resetowania baterii

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.

2. Wentylator

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

3. Głośniki stereo

Ten notebook może być wyposażony we wbudowane głośniki stereo zapewniające dźwięk wysokiej jakości i obsługujące technologię HD audio.

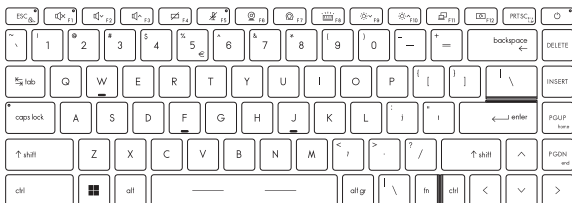
4. Gniazdo SSD

Notebook jest wyposażony w gniazdo SSD M.2, które obsługuje urządzenie SSD z interfejsem PCIe. Zawsze zaleca się, aby skontaktować się z autoryzowanym dostawcą lub punktem serwisowym w celu serwisowania produktu.

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.



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.

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 jaki jest status.
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. Wskaźnik wyciszenia LED, znajdujący się na klawiszu F1 zaświeci po wyciszeniu dźwięku.
- **F2:** Zmniejsza poziom głośności wbudowanego głośnika.
- **F3:** Zwiększa poziom głośności wbudowanego głośnika.



Touchpad

Włącza lub wyłącza funkcję touchpada.



Mikrofon wył.

- Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć działanie funkcji mikrofonu.
- Wskaźnik LED mikrofonu, znajdujący się na klawiszu f5, zaświeci się po wyłączeniu funkcji mikrofonu.



Kamera internetowa

Włącza lub wyłącza funkcję Webcam.

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 jasności LCD



- **F9:** Zmniejsza jasność wyświetlacza LCD.
- **F10:** Zwiększa jasność wyświetlacza LCD.

Przełącznik monitora



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

Obracanie ekranu



Naciśnij, aby obrócić ekran do góry nogami o 180 stopni.
Naciśnij ponownie, aby obrócić ekran z powrotem do domyślnego położenia.

Aplikacja Snip and Sketch



Uruchom aplikację Snip & Sketch.

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.

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 zostać zmieniona bez uprzedzenia. Faktycznie sprzedawane produkty mogą być różne w poszczególnych regionach.

Odwiedź oficjalną stronę MSI pod adresem www.msi.com lub skontaktuj się z lokalnym detalistą, aby poznać właściwą specyfikację zakupionego produktu.

Charakterystyka Fizyczna	
Wymiary	358,3 (S) x 248 (G) x 17,9~18,35 (W) mm
Waga	>1,85 kg
Procesor	
Pakiet	BGA
Procesor mobilny	Najnowszy procesor z rodziny Intel® Core™
Pamięć	
Technologia	DDR4
Pamięć	2 gniazda SO-DIMM
Maksymalnie	Do 64GB
Zasilanie	
Zasilacz AC/DC	1 x 180W, 20V Wejście: 100–240V~, 50/60Hz Wyjście: 20V ---, 9A
Bateria	3-celowa
Bateria RTC	Tak
Pamięć masowa	
SSD	1 x gniazdo M.2 2280 SSD NVMe PCIe
Port I/O	
USB	2 x USB 3.2 Gen 1 • Opcjonalna obsługa funkcji Power Share
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 (Typ - C) (z funkcją DisplayPort) 1 x port USB 3.2 Gen 2 Typ-C
Dźwięk	1 x Combo, wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe
Wideo	1 x HDMI

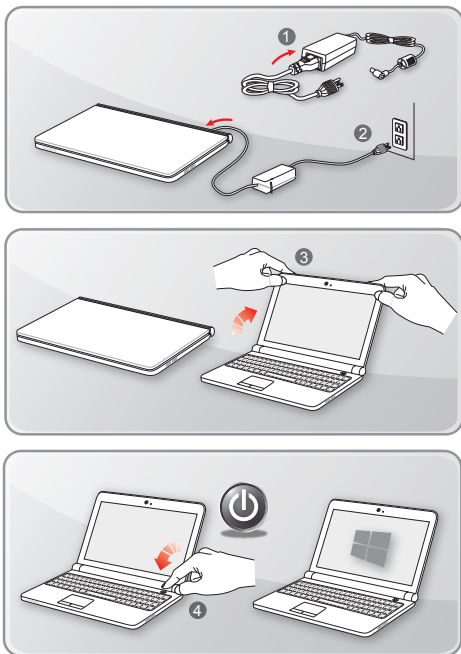
Port komunikacji	
Bezprzewodowa sieć LAN	Obsługiwane
Bluetooth	Obsługiwane
Wyświetlacz	
Typ LCD (opcjonalnie)	Panel 15,6" FHD/QHD LED
Wideo	
Karta graficzna (opcjonalna)	• Oddzielna karta graficzna NVIDIA® GeForce® z obsługą NVIDIA® Optimus™ • Najnowsza zintegrowana grafika Intel®
Pamięć VRAM	GDDR6, oparta na strukturze GPU
Kamera internetowa	
Typ	Kamera cyfrowa
Rozdzielczość	HD
Dźwięk	
Głośniki wewnętrzne	2 x głośniki stereo
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.

Wprowadzenia

Pierwsze kroki

Rozpoczęcie pracy z notebookiem

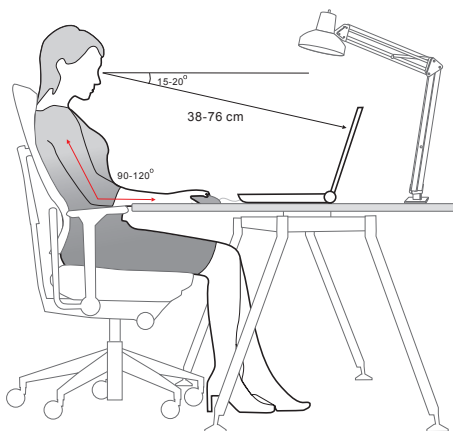
Przed rozpoczęciem pracy zalecamy nowym użytkownikom notebooka zapoznanie się z poniższymi ilustracjami.



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/DC i baterii.

Zasilacz AC/DC

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/DC.

- ▶ **Zalecenia**
 - Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego z notebookiem.
 - Zawsze zwracaj uwagę na ciepło wytwarzane przez zasilacz AC/DC.
 - 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.

► **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 zewnętrzny zasilacz.
- 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.

W jaki sposób ustawić plan zasilania w systemie operacyjnym Windows

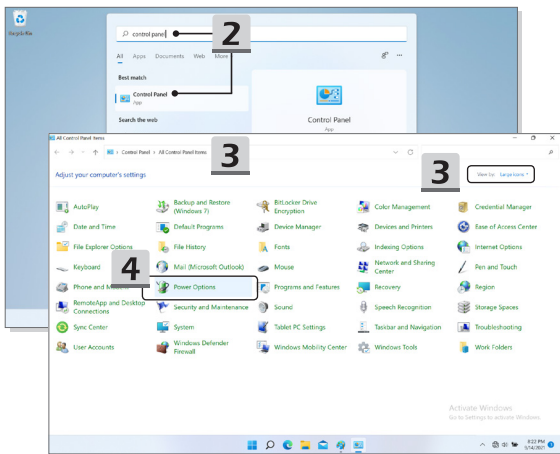
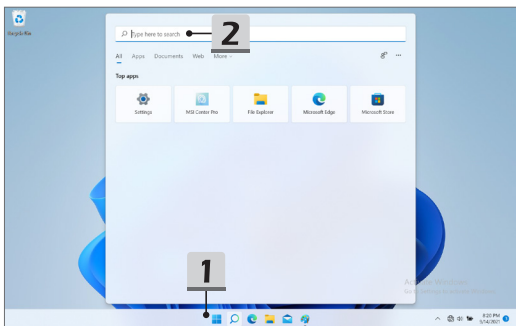
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

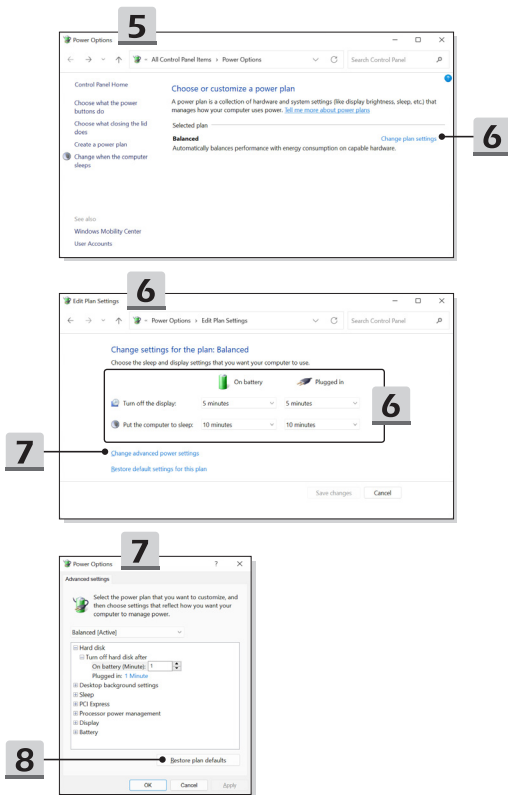
Plan zasilania to zbiór ustawień sprzętowych i systemowych, który zarządza sposobem w jaki Twój komputer wykorzystuje i oszczędza energię. Plany zasilania mogą oszczędzać energię, maksymalizować wydajność systemu lub równoważyć oszczędzanie energii oraz wydajność. Domyślne plany zasilania — zrównoważony 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

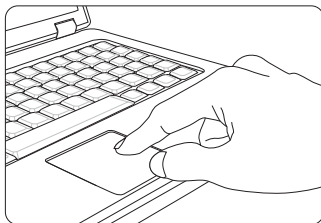
Można stworzyć swój własny plan zasilania i dostosować go do osobistych wymagań.

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 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

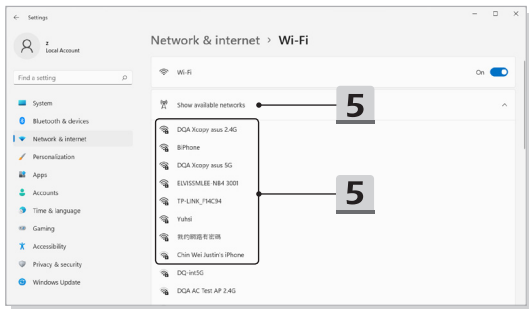
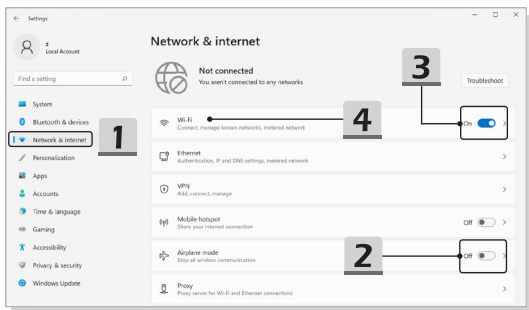
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

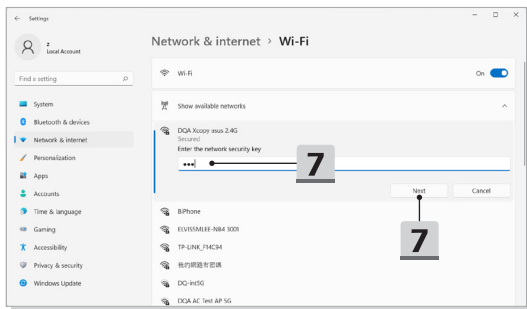
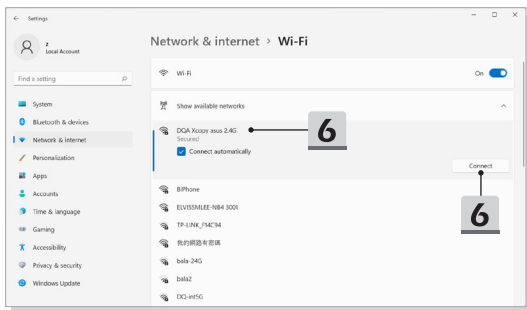
Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie a wygląd rzeczywisty może się różnić zależnie od zainstalowanych różnych wersji systemu operacyjnego Windows.

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).

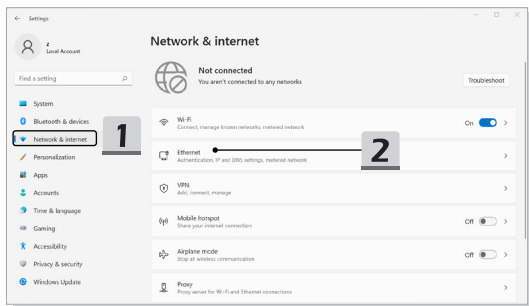


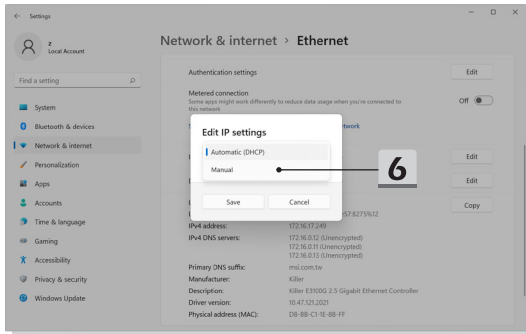
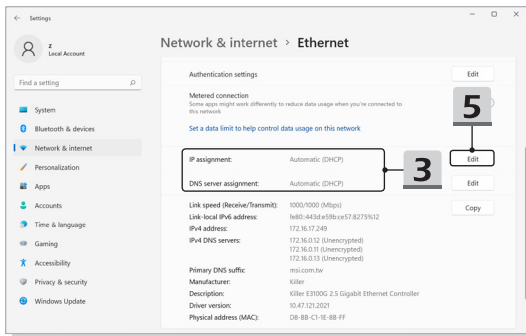


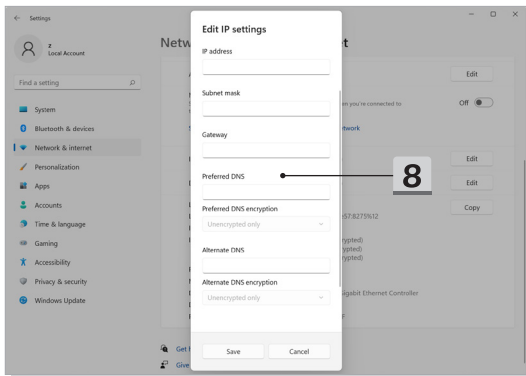
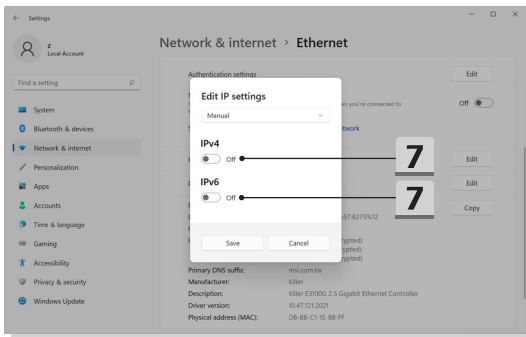
Przewodowa sieć LAN

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).

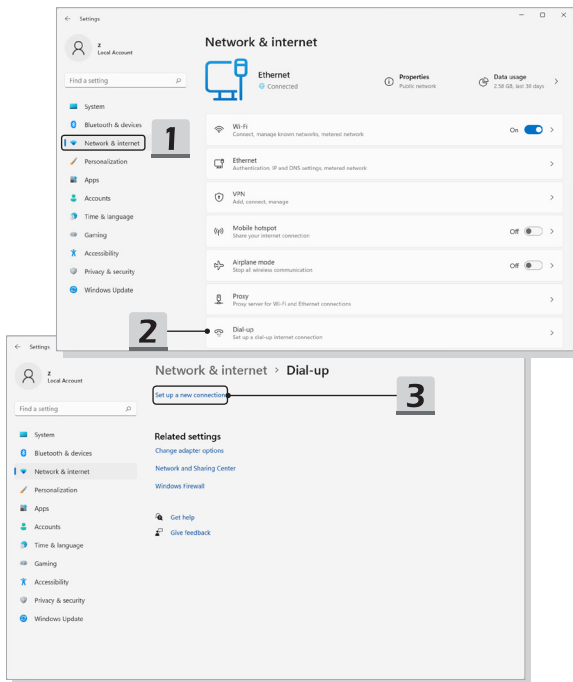




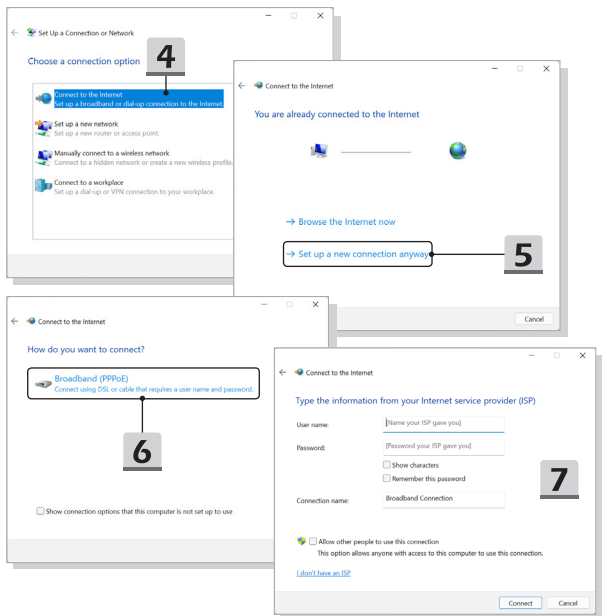


Pierwsze kroki

- 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).



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



W jaki sposób ustawić połączenie Bluetooth w systemie operacyjnym Windows

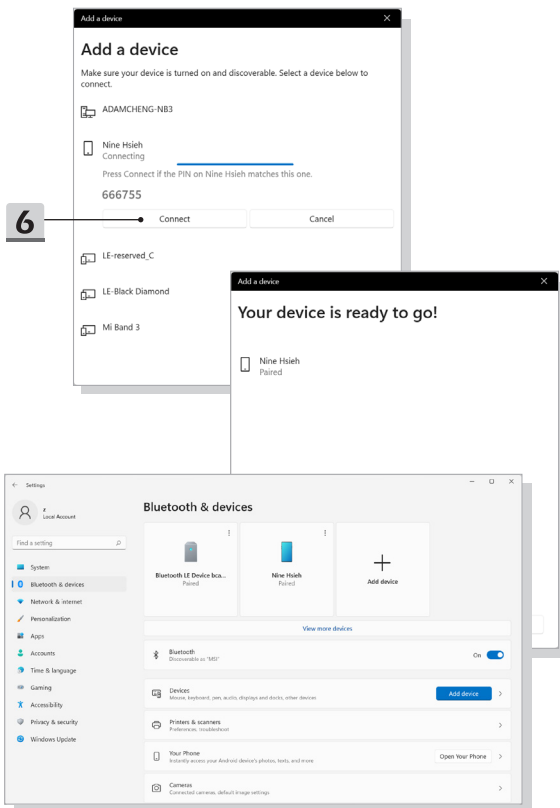
* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11.

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 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.

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.



2

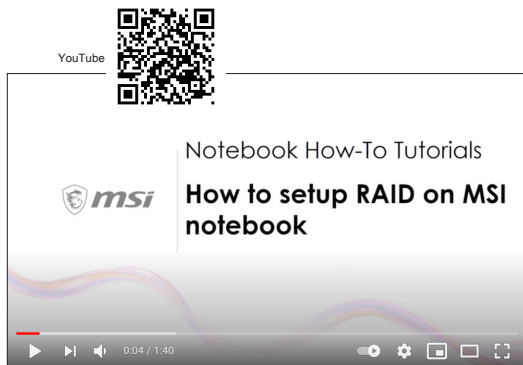
Wideo: Jak korzystać z funkcji RAID (opcjonalnie)

* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10.

Notebook może obsługiwać funkcję RAID na różnych poziomach. Funkcja RAID umożliwia przechowywanie danych na wielu dyskach twardych lub stałych. Należy skontaktować się z miejscowym serwisem w celu uzyskania prawidłowych informacji, oraz należy pamiętać, że obsługiwane funkcje RAID mogą zmieniać się w zależności od zakupionego modelu.

Obejrzyj wideo instruktażowe na stronie:

<https://www.youtube.com/watch?v=TWqufSUYC-8>



Wideo: Jak przywrócić system operacyjny Windows 10 na notebookach MSI

* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10.

Obejrzyj wideo instruktażowe na stronie:

https://www.youtube.com/watch?v=C3M1Di0QF_k, aby w przypadku konieczności przywrócić system operacyjny Windows 10 za pomocą funkcji [F3 Recovery] oraz [Windows 10 Settings].



Wideo: Jak korzystać z MSI One Touch Install

* Dla wybranych modeli z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10.

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=V-5ByMZdnik>



msi[®]



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA