

---

# **ROZDZIAŁ 1**

## **Wstęp**

---

## Spis treści

### Wstęp

<b>Spis treści .....</b>	<b>1-2</b>
<b>Informacja o uregulowaniach prawnych .....</b>	<b>1-5</b>
Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych.....	1-5
Warunki FCC .....	1-6
<b>Instrukcje bezpieczeństwa.....</b>	<b>1-7</b>
<b>Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania baterii litowej.....</b>	<b>1-10</b>
<b>Oświadczenie WEEE.....</b>	<b>1-14</b>
<b>Znaki towarowe .....</b>	<b>1-21</b>
<b>Historia wersji .....</b>	<b>1-21</b>

### Wprowadzenia

<b>Układ Podręcznika .....</b>	<b>2-2</b>
<b>Rozpakowywanie .....</b>	<b>2-3</b>
<b>Dane Techniczne.....</b>	<b>2-4</b>
<b>Ogólny opis produktu.....</b>	<b>2-8</b>
Widok z góry po otwarciu pokrywy .....	2-8
Widok z przodu.....	2-13
Widok z prawej strony .....	2-14
Widok z lewej strony.....	2-16

Widok od tyłu .....	2-18
Widok z dołu .....	2-19

## Wprowadzenie

<b>Zasilanie .....</b>	<b>3-2</b>
Podłączanie zasilacza sieciowego .....	3-2
Korzystanie z zasilania baterijnego .....	3-4
Funkcja oszczędzanie energii ECO .....	3-9
Zarządzanie energią w systemie operacyjnym Windows.....	3-10
Wskazówki dotyczące oszczędzania energii .....	3-12
<b>Podstawowe operacje .....</b>	<b>3-13</b>
Porady dotyczące bezpieczeństwa i komfortu pracy .....	3-13
Dobre nawyki podczas pracy .....	3-14
Poznanie klawiatury .....	3-15
Poznanie touchpada .....	3-21
Informacje o dysku twardym.....	3-24
<b>Podłączanie urządzeń zewnętrznych .....</b>	<b>3-25</b>
Używanie zewnętrznego optycznego urządzenia pamięci masowej.....	3-25
Podłączanie urządzeń peryferyjnych.....	3-26
Podłączanie urządzeń komunikacyjnych .....	3-28
<b>Bezpieczne odłączanie sprzętu .....</b>	<b>3-31</b>
<b>Wymiana i modernizacja komponentów .....</b>	<b>3-32</b>

## Ustawienia BIOS

<b>O programie konfiguracji BIOS .....</b>	<b>4-2</b>
Kiedy należy używać programu konfiguracji BIOS? .....	4-2
Jak uruchomić program konfiguracji BIOS? .....	4-2
Przyciski sterujące .....	4-3
<b>Menu programu konfiguracji BIOS .....</b>	<b>4-4</b>
Main menu (Menu główne) .....	4-5
Advanced menu (Menu zaawansowane) .....	4-7
Boot menu (Menu uruchamiania systemu) .....	4-9
Security menu (Menu funkcji bezpieczeństwa) .....	4-10
Save & Exit menu (Menu Zapisz i zakończ) .....	4-12

## Informacja o uregulowaniach prawnych

### Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych

Urządzenie to zostało przetestowane i wyprodukowane zgodnie z limitami wyznaczonymi dla urządzeń cyfrowych klasy B w części 15 przepisów Federalnej Komisji do Spraw Komunikacji (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 urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka zasilającego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik telewizyjny lub radiowy.
- Konsultacja z dostawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

#### **UWAGA**

- Zmiany i modyfikacje bez odpowiedniej, specjalnej akceptacji jednostek odpowiedzialnych za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

- Dla zachowania zgodności 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.

## Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj starannie i gruntownie instrukcje bezpieczeństwa.

Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu lub w podręczniku użytkownika.



Należy zachować podręcznik użytkownika dostarczony w opakowaniu do wykorzystania w przyszłości.



Urządzenie oraz jego wyposażenie należy przechowywać z dala od wilgoci i nie narażać ich na działanie wysokiej temperatury.



Przed ustawieniem urządzenia należy go usytuować na stabilnej powierzchni.



- Przed podłączeniem urządzenia do gniazda zasilania należy upewnić się, że wartość napięcia zasilania mieści się w bezpiecznych granicach i zostało prawidłowo ustalone w przedziale 100~240 V.
- Zawsze należy odłączyć przewód zasilający przed przystąpieniem do instalacji jakiegokolwiek dodatkowej karty lub modułu.
- Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas należy zawsze odłączyć przewód zasilający prądu zmiennego lub odłączyć baterię, aby zapewnić zerowe zużycie energii.



Szczeliny w obudowie służą do konwekcji powietrza i do ochrony urządzenia przed przegrzaniem. Nie należy zasłaniać szczelin.



Nie należy pozostawiać urządzenia w miejscu bez wentylacji przy temperaturze przechowywania powyżej 60°C (140°F) lub poniżej 0°C (32°F), ponieważ może to uszkodzić urządzenie.



Nigdy nie wlewaj jakichkolwiek płynów do otworów w obudowie, może to zniszczyć urządzenie lub spowodować porażenie prądem.



Przewód zasilający należy tak poprowadzić, aby nikt przypadkiem na niego nie nadepnął i nie potknął się o niego. Nie należy ustawiać niczego na przewodzie zasilającym.



Przy podłączaniu koncentrycznego kabla telewizyjnego do tunera TV należy się upewnić, że jego ekran jest prawidłowo podłączony do systemu uziemienia budynku.



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



- ♦ Aby uniknąć niebezpieczeństwa eksplozji związanego z użyciem nieprawidłowego zamiennika akumulatora, korzystaj wyłącznie z tego samego typu akumulatora lub zamiennika zalecanego przez producenta.
- ♦ Baterię należy zawsze umieszczać w bezpiecznym miejscu.



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.
- Urządzenie nie działa poprawnie lub nie można go uruchomić według instrukcji z podręcznika użytkownika.
- Sprzęt został upuszczony i uszkodzony.
- Sprzęt nosi oczywiste znamiona uszkodzenia.

#### **Ekologia i recykling**



- Po zakończeniu użytkowania urządzenia i jego składniki można poddać recyklingowi.
- Usługi w zakresie usuwania i recyklingu oferowane są dla tego urządzenia w różnych krajach.
- W celu uzyskania informacji na temat recyklingu i usuwania należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

## Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania baterii litowej

---

(English) **CAUTION:** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

---

(French) **(Français) ATTENTION:** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

---

(German) **(Deutsch) VORSICHT:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

---

(Spanish) **(Español) PRECAUCIÓN:** Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente. Cámbiela solo por la misma o un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Descarte usar baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

---

(Italian) **(Italiano) ATTENZIONE:** Pericolo di esplosione della batteria se sostituita in modo non corretto. Sostituire solo con la stesso tipo o con uno equivalente come indicato nel manuale del produttore. Smaltire le batterie usate come da istruzioni del produttore.

---

(Russian) **(Русский) Внимание:** Существует опасность взрыва батареи в случае неправильной замены. Для замены всегда используйте такую же или эквивалентную, рекомендованную производителем оборудования.

---

Следуйте инструкциям производителя при утилизации использованных батарей.

(Turkish) (Türkçe) UYARI: Pil yanlış yerleştirilirse patlayabilir. Aynı ya da muadili bir pille değiştiriniz. Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre değerlendiriniz.

(Greek) (Ελληνικά) ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος έκρηξης εάν η μπαταρία τοποθετηθεί λανθασμένα. Να αντικαθιστάτε μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο με αυτό που συνιστά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού. Να απορρίπτετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες ως απορρίμματα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

(Polish) (Polski) OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowa wymiana może spowodować eksplozję baterii. Zamianę można wykonać wyłącznie na baterię tego samego lub równoważnego typu zalecaną przez producenta urządzenia. Zużyte baterie można wyrzucać zgodnie z instrukcjami producenta.

(Hungarian) (Magyar) VIGYÁZAT: A nem megfelelő akkumul tor haszn lata robban svesz lyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a berendezés gyártója által ajánlott, egyenértékű típust használjon. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításának megfelelően ártalmatlanítsák.

(Czech) (Čeština) UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí výbuchu při chybné výměně baterie. Nahradte pouze stejným nebo ekvivalentním typem doporučeným výrobcem zařízení. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů výrobce

(Traditional Chinese) (繁體中文) 注意: 若電池未正確更換, 可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。

(Simplified Chinese) (简体中文) 注意: 若电池未正确更换, 可能会爆炸。请用原厂建议之同款或同等级的电池来更换。请依原厂指示处理废弃电池。

(Japanese) (日本語) 警告: バッテリーの取り扱いを誤ると、液漏れや破裂などにより生命や財産に重大な影響を及ぼす恐れがあります。指定された型番以外のバッテリーは使用しないでください。バッテリーを廃棄する場合は、各自治体

の規則に従って適切に処理して下さい。

(Korean) (한국어) 주의: 배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다. 타일이 장치 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

(Vietnamese) (Tiếng Việt) LƯU Ý: Thay thế pin không tương thích có thể dẫn đến nguy cơ bị nổ. Chỉ thay thế bằng pin cùng loại hoặc loại tương ứng khuyến dùng bởi nhà sản xuất thiết bị. Vứt bỏ pin đã sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

(Thai) (ไทย) ข้อควรระวัง: ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์เท่านั้น ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วและคำแนะนำของผู้ผลิต

(Indonesian) (Bahasa Indonesia) PERHATIAN: Bahaya ledakan dapat terjadi jika salah memasang baterai. Ganti baterai hanya dengan jenis yang sama atau setara sesuai rekomendasi pabrik peralatan tersebut. Buang baterai bekas sesuai petunjuk pabrik

(Serbian) (Srpski) OPREZ: Ukoliko baterija nije ispravno postavljena, postoji opasnost od eksplozije. Zamenu izvršite koristeći isključivo istu ili ekvivalentnu bateriju koju preporučuje proizvođač opreme. Odbacite iskorišćene baterije u skladu sa uputstvima proizvođača.

(Netherlands) (Nederlands) LET OP: Er is explosiegevaar als de batterij niet goed geplaatst wordt. Uitsluitend te vervangen door een batterij van hetzelfde of een gelijkwaardig type, zoals aanbevolen door de fabrikant. Gooi batterijen weg volgens de plaatselijke instructies.

(Romanian) (Română) ATENȚIE: Pericol de explozie dacă bateria este înlocuită incorect. Înlocuiți doar cu același tip sau echivalent recomandat de fabricantul echipamentului. Evacuați bateriile folosite conform instrucțiunilor fabricantului.

(Portuguese) (Português) ADVERTÊNCIA: Perigo de explosão se a bateria é substituída incorrectamente. Substitua somente com o mesmo tipo ou equivalente recomendado por o fabricante do seu equipamento. Descarte as baterias utilizadas de acordo com as instruções do fabricante.

(Swedish) (Svenska) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteritype. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

(Finnish) (Suomi) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(Slovak) (Slovenčina) UPOZORNENIE: V prípade nesprávnej výmeny batérie existuje nebezpečenstvo výbuchu. Vymeňte iba za rovnakú batériu alebo za rovnocenný typ batérie, ktorý odporúča výrobca zariadenia. Batérie zneškodnite podľa pokynov výrobcu.

(Slovenian) (Slovenščina) POZOR: V primeru nepravilne zamenjave baterije obstaja nevarnost njene eksplozije. Baterijo zamenjajte le z enako ali ekvivalentno vrsto, ki jo priporoča proizvajalec. Odpadne baterije odstranite skladno z navodili proizvajalca.

(Danish) (Dansk) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levé det brugte batteri tilbage til leverandøren.

(Norwegian) (Norsk) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Bulgarian) (Български) ВНИМАНИЕ: Опасност от експлозия ако батерията бъде неправилно поставена. Поставете батерия от същия вид или еквивалентна батерия, която се препоръчва от производителя. Изхвърлете използваните батерии като спазвате указанията на производителя.

(Croatian) (Hrvatski) OPREZ: Opasnost od eksplozije ako se baterija zamijeni neprikladnom. Zamijenite je samo jednakom ili nadomjesnom vrstom prema preporuci proizvođača. Istrošene baterije zbrinite u skladu s uputama proizvođača.

(Estonian) (Eesti) ETTEVAATUST! Plahvatusoht, kui aku on valesti paigaldatud. Asendage ainult sama või tootja poolt soovitatud võrdväärse akuga. Hävitage kasutatud aku vastavalt tootja juhistele.

(Persian) (فارسی)

اخطار: در صورت عدم نصب و جاگذاری صحیح باتری، احتمال انفجار باتری وجود دارد. در صورت تعویض باتری، تنها از باتریهای پیشنهادی شرکت تولید کننده استفاده نمایید. از دور انداختن باتری خودداری کنید و بر طبق راهنمایی شرکت تولید کننده عمل نمایید.

(Arabic) (العربية)

تحذير: خطر، قد تتعرض البطارية للانفجار والتلف إذا تم استبدالها بنوع غير أصلي. استبدل فقط بنفس أو نوع مكافئ أوصى به من قبل منتج الجهاز. تجاهل البطاريات المستعملة وفقا لإرشادات الشركة المصنعة.



## Oświadczenie WEEE

(English) Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life.

(French) (Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne

peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(German) (*Deutsch*) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13. August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Spanish) (*Español*) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Italian) (*Italiano*) In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita.

(Russian) (*Русский*) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.

(Turkish) (*Türkçe*) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe

atlamayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(Greek) (Ελληνικά) Σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης («ΕΕ») περί Απόρριψης Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (WEEE), η οποία λαμβάνει ισχύ στις 13 Αυγούστου 2005, τα προϊόντα «ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» δεν είναι δυνατόν να απορριφθούν πλέον ως κοινά απορρίμματα και οι κατασκευαστές καλυπτόμενου ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι υποχρεωμένοι να πάρουν πίσω αυτά τα προϊόντα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

(Polish) (Polski) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(Hungarian) (Magyar) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékhairól szóló 2002/96/ΕΚ irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Czech) (Čeština) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(Traditional Chinese) (繁體中文) 歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自 2005 年 8 月 13 日生效的 2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回



收。

(Simplified Chinese) (简体中文) 欧盟已制订有关废电机电子设备法令，亦即自 2005 年 8 月 13 日生效的 2002/96/EC，明文规定「电机电子设备产品」不可再以都市废弃物处理，且所有相关电子设备制造商，均须在产品使用寿命结束后进行回收。

(Japanese) (日本語) 2005 年 8 月 13 日以降に EU 加盟国を流通する電気・電子製品には WEEE 指令によりゴミ箱に×印のリサイクルマークの表示が義務づけられており、廃棄物として捨てることの禁止とリサイクルが義務づけられています。

(Korean) (한국어) 2005 년 8 월 13 일자로 시행된 폐전기전자제품에 대한 유입연합("EU") 지침, 지침 2002/96/EC 에 의거하여, "전기전자제품"은 일반 쓰레기로 폐기할 수 없으며 제품의 수명이 다하면 해당 전자제품의 제조업체가 이러한 제품을 회수할 책임이 있습니다.

(Vietnamese) (Tiếng Việt) Theo Hướng dẫn của Liên minh Châu Âu ("EU") về Thiết bị điện & điện tử đã qua sử dụng, Hướng dẫn 2002/96/EC, vốn đã có hiệu lực vào ngày 13/8/2005, các sản phẩm thuộc "thiết bị điện và điện tử" sẽ không còn được vứt bỏ như là rác thải đồ thị nữa và các nhà sản xuất thiết bị điện tử tuân thủ hướng dẫn sẽ phải thu hồi các sản phẩm này vào cuối vòng đời.

(Thai) (ไทย) ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") เกี่ยวกับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ปะปนกับของเสียทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะต้องบังคับให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

(Indonesian) (Bahasa Indonesia) Sesuai dengan Peraturan Uni Eropa ("UE") perihal WEEE (Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik), Directive 2002/96/EC, yang berlaku sejak 13, 2005, produk "peralatan listrik dan elektronik" tidak lagi dapat dibuang sebagai sampah umum dan pabrik peralatan elektronik diwajibkan untuk mengambil kembali produk tersebut

---

pada saat masa pakainya habis.

---

(Serbian) (Srpski) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenju eelektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

---

(Netherlands) (Nederlands) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electriche en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus..

---

(Romanian) (Română) În baza Directivei Uniunii Europene ("UE") privind Evacuarea Echipamentului Electric și Electronic, Directiva 2002/96/EC, care intră în vigoare pe 13 august, 2005, produsele din categoria "echipament electric și electronic" nu mai pot fi evacuate ca deșeuri municipale, iar fabricanții echipamentului electronic vizat vor fi obligați să primească înapoi produsele respective la sfârșitul duratei lor de utilizare.

---

(Portuguese) (Português) De acordo com a Directiva 2002/96/EC de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos da União Europeia (UE), efectiva desde o 13 de Agosto do ano 2005, os produtos de "equipamento eléctrico e electrónico" não podem ser descartados como resíduo municipal e os fabricantes do equipamento electrónico sujeitos a esta legislação estarão obrigados a recolher estes produtos ao finalizar sua vida útil.

---

(Swedish) (Svenska) Under Europeiska unionens ("EU") Weee-direktiv (Waste Electrical and Electronic Equipment), Direktiv 2002/96/EC, vilket trädde i kraft 13 augusti, 2005, kan inte produkter från "elektriska och elektroniska utrustningar" kastas i den vanliga hushållssoporna längre och tillverkare av inbyggd elektronisk utrustning kommer att tvingas att ta tillbaka sådana produkter när de är förbrukade.

---

(Finnish) (Suomi) Euroopan unionin (EU) 13.8.2005 voimaan tulleen sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2002/96/EY mukaisesti "sähkö- ja elektroniikkalaitteita" ei saa enää hävittää talousjätteiden mukana. Direktiivin alaisen sähkö- tai elektroniikkalaitteen valmistajan on otettava laitteet takaisin niiden käyttöänsä päättyessä.

(Slovak) (Slovenščina) Na základe smernice Európskej únie („EU“) o elektrických a elektronických zariadeniach čísla 2002/96/ES, ktorá vstúpila do platnosti 13. augusta 2005, výrobky, ktorými sú „elektrické a elektronické zariadenia“ nesmú byť zneškodňované spolu s komunálnym odpadom a výrobcovia patričných elektronických zariadení sú povinní takéto výrobky na konci životnosti prevziať naspäť.

(Slovenian) (Slovenščina) Skladno z določili direktive Evropske unije ("EU") o odpadni elektrini in elektronski opremi, Direktiva 2002/96/ES, ki je veljavna od 13. avgusta, izdelkov "električne in elektronske opreme" ni dovoljeno odstranjevati kot običajne komunalne odpadke, proizvajalci zadevne elektronske opreme pa so zavezani, da tovrstne izdelke na koncu njihove življenjske dobe sprejmejo nazaj.

(Danish) (Dansk) I henhold til direktiv fra den europæiske union (EU) vedrørende elektrisk og elektronisk affald, Direktiv 2002/96/EC, som træder i kraft den 13. august 2005, må produkter som "elektrisk og elektronisk udstyr" ikke mere bortskaffes som kommunalt affald. Producenter af det pågældende, elektroniske udstyr vil være forpligtet til at tage disse produkter tilbage ved afslutningen på produkternes levetid.

(Norwegian) (Norsk) Under den europeiske unionens ("EU") direktiv om deponering av elektronisk og elektrisk utstyr, direktiv 2002/96/EC, som trer i effekt 13. august 2005, kan ikke produkter av "elektronisk og elektrisk utstyr" lenger deponeres som husholdningsavfall og fabrikantene av disse produktene er forpliktet å ta tilbake slike produkter ved slutten av produktets levetid.

(Bulgarian) (Български) Според директивата на Европейския съюз относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване, директива 2002/96/EC, важаща от 13 август, 2005 г., електрическо и електронно

оборудване не може да се извършва заедно с битовите отпадъци и производителите на такова оборудване са задължени да приемат обратно съответните продукти в края на експлоатационния им период.

(Croatian) (Hrvatski) U okviru Direktive Europske Unije ("EU") o Otpadnim električnim i elektroničkim uređajima, Direktiva 2002/96/EC, koja je na snazi od 13. kolovoza 2005., "električni i elektronički uređaji" se ne smiju više bacati zajedno s kućnim otpadom i proizvođači su obvezni zbrinuti takve proizvode na kraju njihovog životnog vijeka.

(Estonian) (Eesti) Vastavalt Euroopa Liidu ("EL") direktiivile 2002/96/EÜ (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta), mis jõustus 13. augustil 2005, on keelatud kodumajapidamiste "elektri- ja elektroonikaseadmete" jäätmete hävitamine koos majapidamisjäätmetega, ja elektri- ja elektroonikaseadmete tootjad on kohustatud sellised tooted pärast nende kasutuseelt kõrvaldamist tagasi võtma.

(Persian) (فارسی)

اتحادیه اروپا) که از تاریخ 13 اگست سال 2005 میلادی قابل اجراست ، کلیه شرکت های 2002/96/EC بر طبق قانون دفع زیاده های الکتریکی و الکترونیکی (بند تولید کننده موظف به جمع آوری زیاده محصولات خود پس از پایان دوره مصرف می باشند.

(Arabic) (العربية)

في إطار اتفاقية الاتحاد الأوروبي ("الاتحاد الأوروبي") التوجيه بشأن نفايات المعدات والأجهزة الكهربائية والإلكترونية، توجيه 2002/96/EC للمجموعة الأوروبية، الذي أصبح ساري المفعول في 13 أغسطس/آب، 2005، أن منتجات "أجهزة كهربائية والإلكترونية" لا يمكن التخلص منها بوصفها نفايات، ومنتجات المعدات الإلكترونية سيكون لزاما عليهم استرداد مثل هذه المنتجات في نهاية مدة صلاحيتها.

## Znaki towarowe

Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

SRS Premium Sound, SRS i symbol, to znaki towarowe SRS Labs ,Inc.

## Historia wersji

Wersja	Uwaga do wersji	Data
1.0	Wydanie pierwsze	11, 2009

---

# **ROZDZIAŁ 2**

## **Wprowadzenia**

---

**G**ratulujemy zostania użytkownikiem tego zaprojektowanego z dbałością o najmniejsze szczegóły, komputera notebook. Ten zupełnie nowy, wyjątkowy model został tak zaprojektowany, by zapewnić Ci wyjątkowy komfort i profesjonalizm użytkowania. Możemy z dumą przekazać naszym użytkownikom, że ten notebook został gruntownie sprawdzony, co gwarantujemy naszą reputacją i zapewni niezrównaną niezawodność oraz satysfakcję klienta.

## Układ Podręcznika

Ten podręcznik użytkownika zawiera informacje i ilustracje dotyczące używania tego komputera notebook. Zaleca się uważne przeczytanie go przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem.

**Rozdział 1. Wstęp.** udostępnia użytkownikowi podstawowe informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia związane z używaniem tego komputera notebook. Zaleca się przeczytanie tych informacji lub ostrzeżeń przy pierwszym użyciu tego komputera notebook.

**Rozdział 2. Wprowadzenia.** zawiera opis wszystkich akcesoriów tego komputera notebook. Zaleca się, by po otwarciu opakowania sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy faktycznie się w nim znajdują. Jeśli jakichkolwiek akcesoriów brakuje lub uległy zniszczeniu należy skontaktować się ze sprzedawcą tego komputera notebook. Zawiera także specyfikację tego notebooka i opisuje przyciski funkcyjne, przyciski szybkiego dostępu, złącza, diody LED oraz wszystkie zewnętrzne elementy komputera notebook.

**Rozdział 3. Pierwsze kroki.** podaje podstawowe instrukcje dotyczące używania klawiatury, touchpada, dysku twardego i optycznego napędu pamięci masowej. Oprócz tego, aby pomóc w poznanii tego komputera notebook, udostępnione są także czynności instalacji i odinstalowania baterii; i procedury podłączania różnych urządzeń zewnętrznych, urządzeń komunikacyjnych, i tak

dalej.

**Rozdział 4, Program konfiguracji BIOS**, zawiera informacje dotyczące programu konfiguracji BIOS i umożliwia optymalne skonfigurowanie systemu.

## 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 uruchomienia



Bateria Li-ion o dużej pojemności



Adapter prąd zmienny/prąd stały i przewód zasilający prądu zmiennego



Torba do przenoszenia (opcjonalna)



Dysk wszystko w jednym z aplikacjami, z pełną wersję podręcznika, sterownikami, programami narzędziowymi oraz opcjonalną funkcją przywracania systemu, itd.

### INFO

*Lista wymienionych*

*powyżej akcesoriów może*

*ulec zmianie bez*

*wcześniejszego*

*poinformowania.*



## Dane Techniczne

### Charakterystyka Fizyczna

---

Wymiary	260 (S) x 180 (G) x 19~31,5 (W) mm
Waga	1,2 kg

### Procesor

---

Typ procesora	Micro-FCBGA8
Obsługiwany procesor	Procesor Intel® Atom™ N450
Cache L2	512KB
Częstotliwość FSB	Obsługa 667 MHz
Specjalne powiadomienie	Rzeczywisty typ procesora zainstalowanego w komputerze notebook zależy od zakupionego modelu. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z lokalnym dostawcą.

### Chipset



---

Chipset	Chipset Intel® NM10 Express
Informacja specjalna	Rzeczywisty typ chipów rdzenia preinstalowanych w komputerze notebook zależy od zakupionego modelu. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z lokalnym dostawcą.

## Pamięć

Technologia	DDR2 667
Pamięć	wbudowane 1GB + gniazdo DIMM x 1 Maksymalnie do 2GB (opcjonalna)

## Zasilanie

Adapter prąd zmienny/prąd stały	40W, 19V Wejście: 100~240V~1,5A 50~60Hz Wyjście: 19V  2,1A 
Typ baterii	3 celowa (opcjonalnie) 6 celowa (opcjonalnie)
Bateria RTC	Tak

## Port wejścia/wyjścia

Monitor (VGA)	15-pinowe D-Sub x 1
USB	x 3 (USB wersja 2.0)
Wejście mikrofonu	x 1
Wyjście słuchawek	x 1
RJ45	x 1
Czytnik kart	x 1 (SD/ MMC/ MS) Obsługiwane typy kart pamięci mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

**Pamięć masowa** (Wymienione elementy zależą od zakupionego modelu)

---

Wielkość dysku twardego	2,5", 9,5mm 160GB/ 250GB
-------------------------	-----------------------------

**Port komunikacji** (Wymienione elementy mogą zostać zmienione bez powiadomienia)

---

LAN	Ethernet 10/100
Bezprzewodowa sieć LAN	Obsługa opcjonalna
WiMax	Obsługa opcjonalna
Bluetooth	Obsługa opcjonalna
3G/ 3,5G	Obsługa opcjonalna

**Audio**

---

Interfejs dźwiękowy	Łącze audio Intel HD
Wewnętrzny głośnik	2 głośniki z obudową
Regulacja głośności	Regulacja przyciskiem głośności, przycisk skrótu K/B i SW

**Video**

---

Funkcja Dual View	LCD lub CRT zostaną automatycznie wykryte po podłączeniu.
Wyjście na zewnętrzne urządzenie wyświetlania	Obsługiwane

**Wyświetlacz**

---

Typ LCD	10" Błyszczący/ Antyodblaskowy (opcjonalnie)
Regulacja jasności	Obsługiwane

**Kamera internetowa**

---

CMOS (opcjonalna)

Obsługiwana

**Oprogramowanie i BIOS**

---

Rozruch z pamięci USB Flash

Tak, rozruch z dyskietki USB wyłącznie w systemie DOS

BIOS

Obsługa szybkiego uruchamiania (Fast Boot) --- Tak

**Inne**

---

Otwór blokady Kensington

x 1

Zgodność

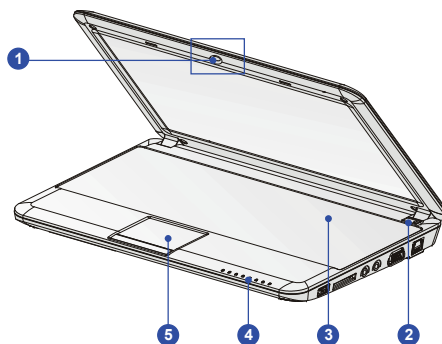
WHQL

## Ogólny opis produktu

W 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 komputer notebook pokazany w tej części może się różnić od rzeczywiście zakupionego.

### Widok z góry po otwarciu pokryw

Pokazany poniżej rysunek widoku z góry i opis, pokazuje główny obszar operacji komputera notebook.



1. Kamera sieci web/ dioda LED kamery sieci web
2. Przycisk zasilania/dioda LED zasilania
3. Klawiatura / Przyciski szybkiego uruchamiania [Fn]
4. Dioda LED stanu
5. Touchpad



**Pokazane rysunki służą wyłącznie jako odniesienie.**

### 1. Kamera Sieci Web/ Dioda LED Kamery Sieci Web (opcjonalna)

- Wbudowaną kamerę sieci web można używać do wykonywania zdjęć, nagrywania video lub wideokonferencji i innych aplikacji interaktywnych.
- Wskaźnik LED kamery sieci web, znajdujący się obok kamery, świeci światłem pomarańczowym po uaktywnieniu funkcji kamery sieci web; dioda LED przestaje świecić, po wyłączeniu tej funkcji.

### 2. Przycisk zasilania/dioda LED zasilania



- Naciśnij przycisk zasilania w celu WŁĄCZENIA lub WYŁĄCZENIA komputera notebook.
- Naciśnij przycisk zasilania, aby wybudzić komputer notebook ze stanu uśpienia.

### 3. Klawiatura

Wbudowana klawiatura obsługuje wszystkie funkcje pełnowymiarowej klawiatury.

#### Przyciski szybkiego uruchamiania [Fn]

Użyj przycisków [Fn] na klawiaturze w celu uaktywnienia specyficznych aplikacji lub narzędzi.

Z pomocą przycisków szybkiego uruchamiania, użytkownicy będą mogli bardziej efektywnie pracować.



#### Kamera sieci web

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn** , a następnie naciśnij powtarzająco przycisk **F6** , aby włączyć lub wyłączyć funkcję kamery sieci web.



#### ECO (Oszczędzanie energii)

- W czasie zasilania baterijnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn** , a następnie naciśnij powtarzająco przycisk **F10** , aby włączyć lub wyłączyć funkcję oszczędzania energii ECO.
- Należy pamiętać, że funkcja ECO Engine (Mechanizm ECO) jest opcjonalna.



#### 3G/Bezprzewodowa sieć LAN/Bluetooth/WiMax (opcjonalnie)

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn** , a następnie naciśnij powtarzająco przycisk **F11** , aby włączyć lub wyłączyć funkcję **3G/Bezprzewodowa sieć LAN/Bluetooth/WiMax**.
- **Uwaga:** Wymienione tu funkcje mogą być obsługiwane opcjonalnie, w zależności od zakupionego przez użytkowników modelu.

#### 4. Dioda LED stanu



##### Używanie dysku twardego/napędu optycznego:

Migające zielone światło wskazuje dostęp systemu do dysku twardego lub napędu optycznego.



**Scroll Lock:** Świeci zielonym światłem po uaktywnieniu funkcji Scroll Lock.



**Num Lock:** Świeci zielonym światłem po uaktywnieniu funkcji Num Lock.



**Caps Lock:** Świeci zielonym światłem po uaktywnieniu funkcji Caps Lock.



#### Stan Baterii

- Świeci zielonym światłem podczas ładowania baterii.
- Świeci pomarańczowym światłem przy słabym naładowaniu baterii.
- Miga pomarańczowym światłem przy uszkodzeniu baterii, lub gdy zalecana jest wymiana baterii na nową. Sprawdź u lokalnego dostawcy możliwość zakupu baterii równoważnego typu zalecanego przez producenta.
- Dioda LED baterii przestaje się świecić, gdy bateria jest całkowicie naładowana lub, gdy odłączony jest adapter prąd zmienny/prąd stały.



#### Stan uśpienia:

- Migające zielone światło, gdy system znajduje się w trybie Uśpienie.
- Po wybudzeniu systemu lub, gdy komputer notebook jest wyłączony, następuje wyłączenie diody LED.





---

**Bezprzewodowa sieć LAN (WiFi)/ WiMAX (opcjonalnie):**

- ♦ Wskaźnik LED bezprzewodowej sieci LAN świeci zielonym światłem, po włączeniu funkcji **Bezprzewodowa sieć LAN (WiFi)** lub **WiMax**.
- ♦ **Uwaga:** Wymienione tu funkcje mogą być obsługiwane opcjonalnie, w zależności o zakupionego przez użytkowników modelu.
- ♦ **Ostrzeżenie:** Ze względu na bezpieczeństwo lotu należy upewnić się, że ten wskaźnik LED nie świeci się w czasie lotu.
- ♦ Jeśli potrzebne są dalsze informacje skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.



---

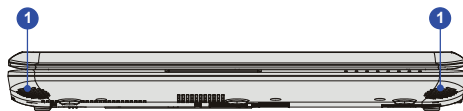
**Bluetooth:**

- ♦ Wskaźnik LED Bluetooth świeci światłem niebieskim po włączeniu funkcji **Bluetooth**.
  - ♦ **Ostrzeżenie:** Ze względu na bezpieczeństwo lotu należy upewnić się, że ten wskaźnik LED nie świeci się w czasie lotu.
  - ♦ Dalsze informacje można uzyskać u lokalnego dystrybutora.
- 

**5. Touchpad**

Jest to urządzenie wskazujące wbudowane w komputer notebook.

## Widok z przodu

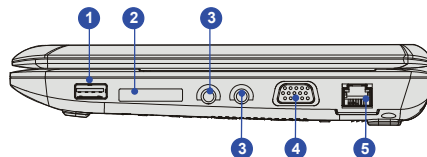


1. Głośniki stereo

### 1. Głośniki stereo

Udostępnia wysokiej jakości system sound blaster z systemem stereo oraz obsługą funkcji Hi-Fi.

## Widok z prawej strony



1. Port USB
2. Czytnik kart
3. Złącza portu audio
4. Port VGA
5. Złącze RJ-45

### 1. Port USB

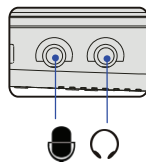
Port USB 2.0 pozwala na podłączenie urządzeń peryferyjnych z interfejsem USB, takich jak np. mysz, klawiatura, modem, zewnętrzny dysk twardy, drukarka i inne.

### 2. Czytnik kart

Wbudowany czytnik kart może obsługiwać różne typy kart pamięci, takie jak MMC (Multi-Media Card), XD (eXtreme Digital), SD (Secure Digital), SDHC (SD High Capacity), MS (Memory Stick) lub karty MS Pro (Memory Stick Pro). Skontaktuj się z miejscowym serwisem w celu uzyskania aktualnych informacji, oraz zważ na to, iż zakres wspieranych kart pamięci może ulec zmianie

### 3. Złącza portu audio

Wysokiej jakości system sound blaster z systemem stereo oraz obsługą funkcji Hi-Fi.



**Słuchawki:** Złącze do podłączania głośników lub słuchawek.



**Mikrofon:** Do podłączania mikrofonu zewnętrznego.

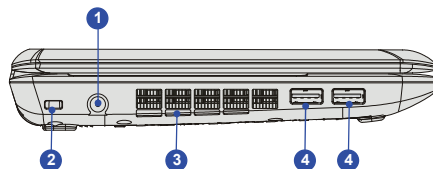
### 4. Port VGA

15-pinowy port D-sub VGA umożliwia podłączenie do zewnętrznego monitora lub do innego standardowego urządzenia zgodnego z VGA (takiego jak projektor) dla uzyskania dobrego widoku wyświetlacza komputera.

### 5. Złącze RJ-45

Złącze sieci Ethernet służy do podłączania kabla LAN w celu umożliwienia pracy w sieci.

## Widok z lewej strony



1. Złącze zasilania
2. Blokada Kensington
3. Wentylator
4. Port USB

### 1. Złącze zasilania

Służy do podłączania do komputera notebook adaptera prąd zmienny/prąd stały.

### 2. Blokada Kensington

Ten komputer notebook udostępnia otwór blokady Kensington, który umożliwia użytkownikom zabezpieczenie komputera notebook kluczem lub urządzeniem z kolkiem blokującym podłączonym przez gumowaną linkę metalową. Jeden koniec linki ma małą pętlę, która umożliwia przelożenia całej linki dookoła stałego obiektu, takiego jak ciężki stół lub inny podobny sprzęt, a przez to zabezpieczenie komputera notebook.

### 3. Wentylator

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

#### 4. Port USB

Port USB 2.0 pozwala na podłączenie urządzeń peryferyjnych z interfejsem USB, takich jak np. mysz, klawiatura, modem, zewnętrzny dysk twardy, drukarka i inne.

## Widok od tyłu

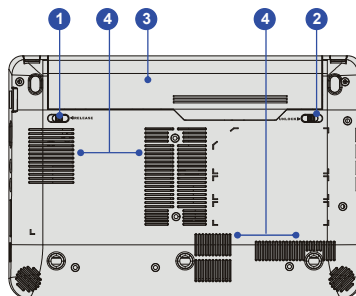


1. Akumulator

### 1. Akumulator

Po odłączeniu adaptera prąd zmienny/prąd stały ten komputer notebook, jest zasilany z baterii.

## Widok z dołu



1. Przycisk zwalniania akumulatora
2. Blokada baterii/  
Przycisk odblokowania
3. Akumulator
4. Wentylator

### 1. Przycisk zwalniania akumulatora

Jest to element odbijający, umożliwiający zwolnienie baterii. Przesuń go jedną ręką, a drugą ostrożnie wyciągnij baterię.

### 2. Blokada baterii/ Przycisk odblokowania

Baterii nie można wyjąć, gdy przycisk znajduje się w pozycji blokady. Po przesunięciu przycisku do pozycji odblokowania, baterię można wyjąć z komputera notebook.



**3. Akumulator**

Po odłączeniu zasilacza sieciowego ten komputer notebook, jest zasilany z baterii.

**4. Wentylator**

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

---

# **ROZDZIAŁ 3**

## **Wprowadzenie**

---

## Zarządzanie energią

### Podłączenie zasilania prądem zmiennym

Zaleca się, aby podczas pierwszego użycia podłączyć do komputera notebook adapter prąd zmienny/prąd stały i korzystać z zasilania prądem zmiennym. Po podłączeniu prądu zmiennego, natychmiast rozpoczyna się doładowanie baterii.

*Należy pamiętać, że dostarczony adapter prąd zmienny/prąd stały, jest dostosowany do posiadanego komputera notebook. Używanie innego modelu adaptera może spowodować uszkodzenie komputera lub podłączonego do niego sprzętu.*

*Nie należy przykrywać adaptera prąd zmienny/prąd stały, ponieważ podczas używania może on generować ciepło. W trakcie eksploatacji należy zawsze uważać na ciepło z adaptera prąd zmienny/prąd stały.*

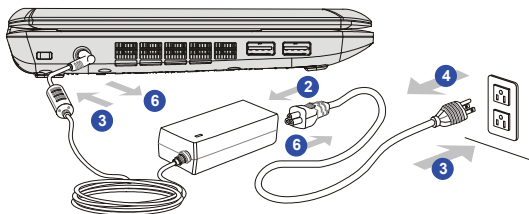
**Podłączanie zasilacza**

1. Rozpakuj opakowanie i znajdź adapter prąd zmienny/prąd stały oraz przewód zasilający.
2. Podłącz przewód zasilający do adaptera prąd zmienny/prąd stały.
3. Podłącz wyjście prądu stałego zasilacza do notebooka, a wtyczkę przewodu zasilania prądem zmiennym do gniazdka elektrycznego.

**Odlaczanie zasilacza sieciowego**

Aby prawidłowo odłączyć adapter prąd zmienny/prąd stały należy:

4. Najpierw wyjąć wtyczkę przewodu zasilania prądem zmiennym z gniazda elektrycznego.
5. Odlączyć złącze od komputera notebook.
6. Odlączyć przewód zasilający i złącze adaptera prąd zmienny/prąd stały.
7. Podczas odłączania przewodu zasilającego należy zawsze przytrzymać złącze przewodu. Nigdy nie należy ciągnąć bezpośrednio za przewód!



## Korzystanie z zasilania bateryjnego

Ten komputer notebook jest wyposażony w wysokiej pojemności baterię Li-ion. Ładowalna bateria Li-ion jest wewnętrznym źródłem zasilania komputera notebook.

Należy pamiętać, że próba rozbierania baterii może spowodować jej uszkodzenie. Należy także pamiętać, że rozbieranie baterii przez nieupoważnioną osobę, może spowodować utratę ograniczonej gwarancji.

Aby uniknąć niebezpieczeństwa eksplozji związanego z użyciem nieprawidłowego zamiennika akumulatora, korzystaj wyłącznie z tego samego typu akumulatora lub zamiennika zalecanego przez producenta.

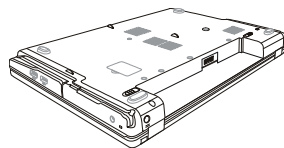
Nieużywany baterię należy zawsze trzymać w bezpiecznym miejscu.

Należy zachować zgodność z lokalnym prawem i przepisami dotyczącymi recyklingu zużytego akumulatora.

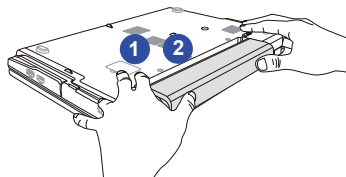
### **Instalacja baterii**

W celu włożenia akumulatora należy wykonać wymienione poniżej czynności:

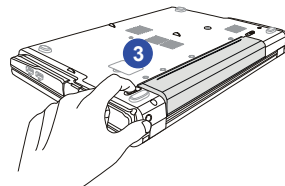
1. Użyj obydwu rąk, aby wyrównać i włożyć akumulator w prawidłowym kierunku.



2. Lekko przesunąć i nacisnąć akumulator w prawo, aż do zamocowania akumulatora we wnęce.



3. Naciśnij przycisk blokady/odblokowania do pozycji zablokowania.



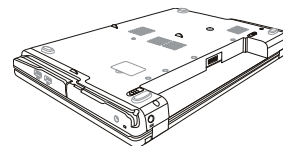
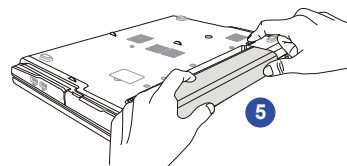
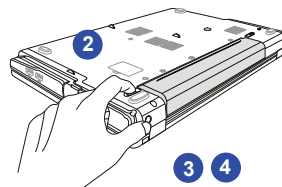
## INFO

*Pokazany tu komputer notebook służy wyłącznie jako odniesienie i może się różnić od zakupionego przez użytkownika.*

**Zwalnianie akumulatora**

W celu zapewnienia odpowiedniego zasilania zaleca się, aby zawsze posiadać zapasowy akumulator. Należy skontaktować się z lokalnym dostawcą w celu zakupienia akumulatora zgodnego z komputerem notebook. W celu wyjęcia akumulatora należy wykonać wymienione poniżej czynności:

1. Sprawdź, czy komputer notebook jest wyłączony oraz, czy odłączone jest zasilanie prądem zmiennym.
2. Naciśnij przycisk blokady/odblokowania do pozycji odblokowania.
3. Znajdź przycisk zwalniania akumulatora na spodzie.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania w kierunku zwalniania akumulatora pokazanym na spodzie.
5. Ostrożnie wysuń akumulator z wnęki, a następnie wyciągnij go na zewnątrz.



### **Porady dotyczące bezpiecznego używania akumulatora**

Nieprawidłowy montaż i obsługa akumulatora wprowadzają ryzyko wystąpienia pożaru lub eksplozji, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała.

- ♦ Akumulator dołączony do zestawu może być zastąpiony tylko takim samym typem akumulatora lub odpowiednim zamiennikiem.
- ♦ Nigdy nie rozbieraj akumulatora, nie zwieraj go, nie wkładaj do ognia, ani nie przechowuj w temperaturze powyżej +60° C (+140° F).
- ♦ Nie należy rzucać baterii. Należy ją trzymać z dala od dzieci.
- ♦ Nie używaj zardzewiałych lub uszkodzonych akumulatorów.
- ♦ Zużyte baterie należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Sprawdź lokalne przepisy dotyczące opcji recyklingu lub prawidłowego usuwania w danym regionie.

### **Oszczędzanie energii akumulatora**

Sprawnie działająca bateria jest elementem wpływającym w istotny sposób na prawidłową pracę urządzenia. W przypadku jej nieprawidłowego użytkowania, mogą zostać utracone zapisane dane i ustawienia użytkownika.

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

- ♦ W czasie dłuższej bezczynności należy przełączyć system operacyjny do stanu wstrzymania lub skróć okres czasu, po którym system automatycznie przechodzi do trybu wstrzymania.
- ♦ Wyłącz system, jeśli nie będzie on przez dłuższy czas używany.
- ♦ Należy wyłączyć niepotrzebne ustawienia lub odłączyć nie działające peryferia.
- ♦ Gdy tylko to możliwe należy podłączyć zewnętrzny adapter prądu zmiennego/prądu stałego.



### **Ładowanie akumulatora**

Bateria może być doładowana po jej zainstalowaniu w komputerze notebook. Przed rozpoczęciem ładowania baterii należy zapoznać się z podanymi niżej wskazówkami:

- ♦ Jeżeli nie jest możliwe naładowanie akumulatora, zapisz rezultaty pracy na dysku twardym, zamknij aplikacje i wyłącz notebooka lub wprowadź w stan uśpienia opcją Save-to-Disk.
- ♦ Podłącz do komputera notebook zewnętrzny adapter prąd zmienny/prąd stały.
- ♦ Po podłączeniu zasilacza możesz dalej pracować na komputerze, przejść w stan uśpienia lub zamknąć system operacyjny i wyłączyć notebooka bez przerywania procesu ładowania akumulatora.
- ♦ Używany zestaw baterii, wykorzystuje baterie celowe litowo-jonowe, bez "efektu pamięci". Przed ponownym ładowaniem nie jest konieczne rozładowanie akumulatora. W celu optymalizacji działania baterii, zaleca się jednak raz w miesiącu jej pełne rozładowanie.
- ♦ Jeśli komputer notebook nie będzie dłużej używany zaleca się wyjęcie z niego baterii. Może to pomóc w wydłużeniu żywotności baterii.
- ♦ Faktyczny czas ładowania zależy od używanych w trakcie aplikacji.

## Funkcja oszczędzanie energii ECO (Obsługiwana opcjonalnie)

Po odłączeniu zasilania prądem zmiennym, przeczytaj instrukcje poniżej, aby uaktywnić funkcję oszczędzania energii ECO w trybie zasilania bateryjnego:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn**.
2. Naciśnij powtarzająco przycisk **F10** , aby włączyć/wyłączyć funkcję oszczędzania energii ECO.
3. Sprawdź wygląd wyświetlanej na zasilaczu ikony reprezentującej funkcję oszczędzania energii ECO, aby sprawdzić stan funkcji oszczędzania energii.



**Niski**



**Wysoki**

### Jasność panela wyświetlacza

Pokazuje poziom jasności panela wyświetlacza.  
Im niższy poziom jasności panela wyświetlacza,  
tym wyższa oszczędność energii.



**Włączenie ECO**



**Wyłączenie ECO**

### Stan funkcji oszczędzania energii ECO

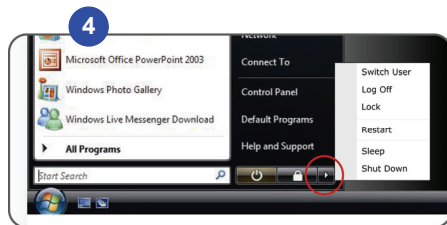
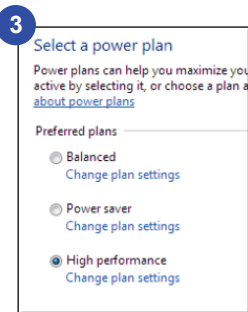
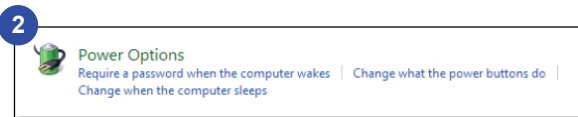
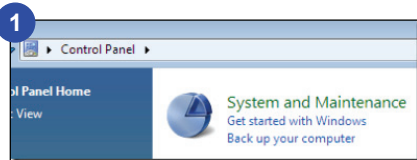
Pokazuje stan ON/OFF (Wi/Wyt) funkcji oszczędzania energii ECO.

## Zarządzanie energią w systemie operacyjnym Windows

Zarządzanie zasilaniem komputerów osobistych (PC) i monitorów umożliwia znaczne oszczędności energii elektrycznej oraz korzyści związane z ochroną środowiska. Aby uzyskać oszczędności energii należy wyłączyć wyświetlacz lub przestawić komputer PC na tryb wstrzymania /hibernacji, po okresie braku aktywności użytkownika.

Wykonaj instrukcje poniżej, aby wyregulować ustawienia zarządzania energią w systemie operacyjnym Windows:

1. Opcje zasilania w systemie operacyjnym Windows umożliwiają sterowanie funkcjami zarządzania energią monitora, dysku twardego i baterii. Przejdź do menu Start i kliknij Panel sterowania. Kliknij System i konserwacja.
2. Następnie kliknij Opcje zasilania.
3. Wybierz plan zasilania dopasowany do osobistych potrzeb
4. W menu Wyłączanie komputera widoczne będą opcje Wstrzymaj (S3/S4), Zamknij (S5) lub Uruchom ponownie.
5. Wznowienie pracy komputera z trybu oszczędzania energii powinno nastąpić w odpowiedzi na polecenie jednego z poniższych elementów:
  - przycisku zasilania,
  - myszy,
  - klawiatury.



## Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

- Uaktywnij funkcję oszczędzania energii ECO w celu zarządzania zużyciem energii komputera.
- Wyłącz monitor po okresie braku aktywności użytkownika.
- Należy korzystać z przycisków trybu uśpienia Fn i F12 w celu przełączenia do trybu oszczędzania energii.
- Należy dostosować ustawienia Opcje zasilania systemu operacyjnego Windows w celu zoptymalizowania zarządzania energią komputera.
- Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas należy zawsze odłączyć przewód zasilający prądu zmiennego lub odłączyć baterię, aby zapewnić zerowe zużycie energii.

## Podstawowe operacje

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

### Porady dotyczące bezpieczeństwa i komfortu pracy

Komputer notebook to przenośna platforma, która umożliwia pracę w dowolnym miejscu. Jednakże, dobór odpowiednich warunków do pracy jest istotny, jeśli zamierza się pracować z komputerem notebook przez dłuższy czas.

- Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone.
- Należy wybrać odpowiednie krzesło i biurko, a także dostosować ich wysokość w celu zapewnienia właściwej postawy podczas pracy.
- Podczas siedzenia na krześle należy wyregulować jego oparcie (o ile występuje) tak, aby wygodnie podtrzymywało plecy.
- Stopy powinny naturalnie opierać się na podłodze, tak aby kostki i kolana znajdowały się w poprawnej pozycji (kąt 90 stopni).
- Dłonie należy położyć na biurku tak, aby nadgarstki miały naturalne podparcie.
- Wyreguluj kąt/pozycję panela LCD w celu uzyskania optymalnego widoku.
- Unikaj używania notebooka w miejscach gdzie może być niewygodnie (np. w łóżku).
- Komputer notebook jest urządzeniem elektrycznym; należy obchodzić się z nim w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia porażeniem prądem.

1. Ustaw ręce i stopy w wygodnej pozycji.
2. Wyreguluj kąt i pozycję panela LCD.
3. Wyreguluj wysokość biurka.
4. Usiądź prosto i przyjmij prawidłową postawę.
5. Wyreguluj wysokość krzesła.



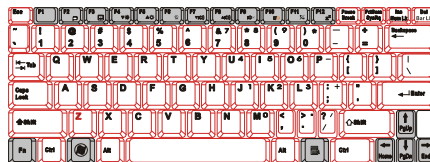
## Dobre nawyki podczas pracy

Dobre nawyki pracy są ważne, jeśli pracuje się przez wiele godzin; w przeciwnym razie odczuwany będzie dyskomfort lub mogą wystąpić obrażenia. Podczas działania należy przestrzegać następujących zaleceń.

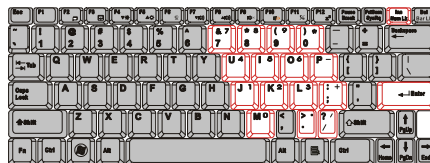
- ♦ Często zmieniaj swoją postawę.
- ♦ Regularnie wykonuj ćwiczenia i rozciągaj się
- ♦ Pamiętaj o robieniu przerw w trakcie dłuższej trwającej pracy.

## Poznanie klawiatury

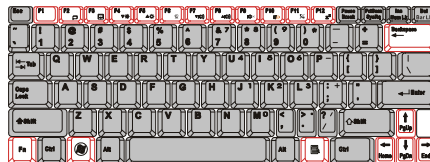
Ten komputer notebook posiada w pełni funkcjonalną klawiaturę. Ta klawiatura może zostać podzielona na cztery kategorie: **Klawisze maszynistki**, **Przyciski kursora**, **Przyciski numeryczne** i **Przyciski funkcji**.



Klawisze  
maszynistki



Przyciski numeryczne



Przyciski kursora/Przyciski  
funkcji

### INFO

Pokazana tu klawiatura może się różnić od rzeczywiście posiadanej, w zależności od kraju, gdzie zakupiony został komputer notebook.





**Klawisze  
maszynistki**



**Przyciski  
numeryczne**



**Przyciski  
kursora/Przyciski**

### **Klawisze maszynistki**

Oprócz udostępniania głównych funkcji klawiatury, te klawisze do pisania także udostępniają także kilka klawiszy do celów specjalnych, takich jak klawisze **[Ctrl.]** **[Alt.]** i **[Esc]**.

Gdy któryś klawiszy blokujących (typu Lock) jest wciśnięty, odpowiadający mu wskaźnik LED świeci się wskazując jego status:









- **Num Lock:** Wciśnij i przytrzymaj klawisz **[Fn]** i wciśnij klawisz Num Lock, aby włączyć lub wyłączyć funkcję. Gdy funkcja ta jest włączona, można używać przycisków numerycznych w bloku klawiszy maszynistki.
- **Caps Lock:** Naciśnij ten przycisk w celu włączenia i wyłączenia Caps Lock. Po uaktywnieniu tej funkcji, wpisywane są wielkie litery.
- **Scroll Lock:** Wciśnij i przytrzymaj klawisz **[Fn]** i wciśnij klawisz Scroll Lock, aby włączyć lub wyłączyć funkcję. Działanie tej funkcji jest definiowane różnie przez konkretne aplikacje i zazwyczaj jest ona wykorzystywana podczas pracy w systemie DOS.

### **Przyciski numeryczne**




Odszukaj na klawiaturze przyciski numeryczne i uaktywnij funkcję Num Lock w celu użycia przycisków numerycznych do wprowadzania liczb i wykonywania obliczeń.

### Klawisze kursora

Cztery klawisze sterowania kursorem (strzałki) oraz klawisze **[Home]**, **[PgUp]**, **[PgDn]**, **[End]**, służą do kontrolowania ruchu kursora.



	Przesunięcie kursora o jeden znak w lewo.		Przejdźcie do poprzedniej strony.
	Przesunięcie kursora o jeden znak w prawo.		Przejdźcie do następnej strony.
	Przesunięcie kursora o jeden wiersz do góry.		Przejdźcie na początek wiersza (lub dokumentu).
	Przesunięcie kursora o jeden wiersz w dół.		Przejdźcie na koniec wiersza (lub dokumentu).

Przycisk Backspace, **[Ins]** oraz **[Del]** w prawym górnym rogu klawiatury są wykorzystywane do celów edycji.

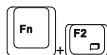
	Służy do przełączania trybu pracy pomiędzy wstawianiem, a nadpisywaniem znaków.
	Wciśnij ten klawisz, by usunąć znak na prawo od kursora i przesunąć dalszy tekst o jeden znak w lewo.
	Wciśnij ten klawisz, by usunąć znak na lewo od kursora i przesunąć dalszy tekst o jeden znak w lewo.

## **Klawisze funkcyjne**

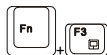
### ■ Przyciski Windows

Na klawiaturze znajduje się przycisk Windows Logo (  ) i jeden przycisk Logo aplikacji (  ), używany do wykonywania specyficznych funkcji Windows, takich jak otwarcie menu Start i uruchomienie menu skrótów. Dalsze informacje dotyczące tych dwóch przycisków, znajdują się w podręczniku Windows lub w pomocy online.

### ■ Klawisz [Fn]



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



Włącza lub wyłącza funkcję touchpada.



Zmniejsza jasność wyświetlacza LCD.



Zwiększa jasność wyświetlacza LCD.



Zmniejsza poziom głośności wbudowanego głośnika.



Zwiększa poziom głośności wbudowanego głośnika.



Wyłącza funkcję audio komputera.



Wymuszenie przejścia komputera do stanu uśpienia (w zależności od konfiguracji systemu).

#### ■ Przyciski szybkiego uruchamiania [Fn]



**Kamera sieci web**

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn**, a następnie naciśnij przycisk **F6**, aby włączyć funkcję Webcam (Kamera sieci web). Naciśnij ponownie w celu wyłączenia.



**ECO (Oszczędzanie energii)**

- W czasie zasilania bateryjnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn**, a następnie naciśnij powtarzająco przycisk **F10**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję oszczędzania energii ECO.
- Należy pamiętać, że funkcja ECO Engine (Mechanizm ECO) jest opcjonalna.



**3G**  
/Bezprzewodowa sieć LAN/ WiMax  
(opcjonalna)

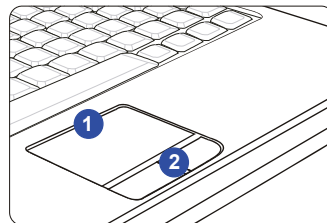
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Fn**, a następnie naciśnij powtarzająco przycisk **F11**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję **3G/Bezprzewodowa sieć LAN/ WiMax**.
- **Uwaga:** Wymienione tu funkcje mogą być obsługiwane opcjonalnie, w zależności od zakupionego przez użytkowników modelu.

## Poznanie touchpada

Touchpad jest zintegrowanym urządzeniem wskazującym notebooka. Jest kompatybilny ze standardową myszą i pozwala na kontrolowanie ruchu kursora na ekranie i dokonywanie wyborów za pomocą dwóch przycisków.

### 1. Obszar poruszania kursora

Powierzchnia wrażliwa na dotyk, umożliwiającą umieszczenie na niej palca i sterowanie ruchem kursora na ekranie poprzez przesuwanie palcem po tym obszarze.



### 2. Przyciski Enter

Działają jak przycisk Enter klawiatury.



*Touchpad pokazany na rysunku służy wyłącznie jako odniesienie i może się różnić od touchpada w zakupionym komputerze notebook*

## **Używanie touchpada**

Przeczytaj uważnie opis poniżej, aby dowiedzieć się jak używać touchpad:

### ■ **Konfigurowanie touchpada**

Dla zwiększenia wygody można dostosować urządzenie do własnych potrzeb. Na przykład, jeśli jesteś leworęczny, możesz zamienić funkcje prawego i lewego klawisza. Dodatkowo można zmieniać rozmiar, kształt, szybkość przesuwania oraz inne ustawienia kursora.

Aby skonfigurować touchpad w używanym systemie operacyjnym Windows, można skorzystać ze standardowego sterownika myszy Microsoft lub IBM PS/2. Zmianę konfiguracji można wykonać przez **Właściwości myszy** w **Panelu sterowania**.

### ■ **Pozycjonowanie i przesuwanie**

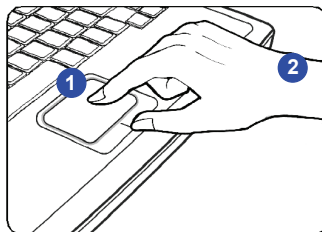
Ustaw palec na touchpadzie (zazwyczaj najwygodniej jest używać palca wskazującego), prostokątny obszar duplikuje obszar wyświetlacza. Gdy przesuwasz na nim palec, jednocześnie i w tym samym kierunku na wyświetlaczu porusza się kursor. Po dotknięciu palcem krawędzi, unieś go i przenieś w odpowiednie miejsce 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 wyboru. Procedura ta zwana wskaż i kliknij to podstawa pracy z notebookiem. W odróżnieniu od tradycyjnych urządzeń wskazujących takich jak mysz, cały touchpad może działać jak lewy przycisk. Tak więc każde stuknięcie działa jak

wciśnięcie lewego przycisku. Szybkie podwójne stuknięcie jest równoznaczne z podwójnym kliknięciem.

1. Zmień pozycję kursora przesuwając palcem.
2. Ułóż wygodnie nadgarstki na biurku.





## Informacje o dysku twardym

Twój komputer notebook jest wyposażony w 2,5-calowy dysk twardy. Dysk twardy jest urządzeniem magazynującym o znacznie większej szybkości pracy i pojemności niż inne urządzenia tego typu, takie jak stacje dyskiekiet i optyczne urządzenia pamięci. Dlatego zazwyczaj instaluje się na nim system operacyjny i aplikacje.

Aby zapobiec nieoczekiwanej utracie danych, należy regularnie wykonywać kopie zapasowe najważniejszych plików.

Nie wyłączaj komputera notebook, gdy świeci się wskaźnik LED dostępu do dysku twardego.

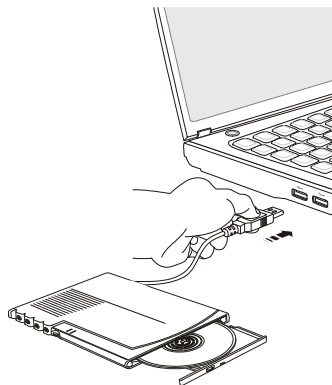
Nie należy odłączać i instalować twardego dysku, gdy komputer notebook jest włączony. Wymiana twardego dysku powinna być dokonywana jedynie przez autoryzowanego sprzedawcę lub przedstawiciela serwisu.

## Podłączanie urządzeń zewnętrznych

Porty I/O (wejście/wyjście) komputera notebook umożliwiają podłączanie urządzeń peryferyjnych. Wszystkie wymienione tu urządzenia służą wyłącznie jako odniesienie.

### Używanie zewnętrznego optycznego urządzenia pamięci masowej

W opakowaniu z komputerem notebook może być dostarczony opcjonalny zewnętrzny napęd optyczny. Rzeczywisty zewnętrzny napęd optyczny zależy od zakupionego modelu.



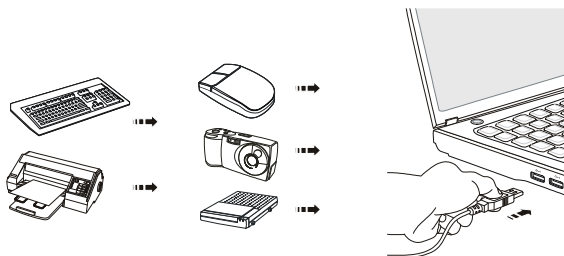
#### INFO

Urządzenia pokazane na zamieszczonych tu rysunkach referencyjnych mogą się różnić od posiadanych przez użytkowników.

## Podłączanie urządzeń peryferyjnych

### Podłączanie urządzeń USB

Ten komputer notebook udostępnia porty USB do podłączania różnych urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura, aparat cyfrowy, kamera sieci web, drukarka i zewnętrzny napęd optyczny, itd. W celu podłączenia tych urządzeń należy najpierw w razie potrzeby zainstalować sterowniki dla każdego urządzenia, a następnie podłączyć urządzenie do komputera notebook. Ten komputer notebook umożliwia automatyczne wykrywanie zainstalowanych urządzeń USB oraz, jeśli nie zostaną wykryte urządzenia należy ręcznie włączyć urządzenia USB poprzez przejście do **Menu Start / Panel sterowania / Dodaj urządzenia** w celu dodania nowego urządzenia.



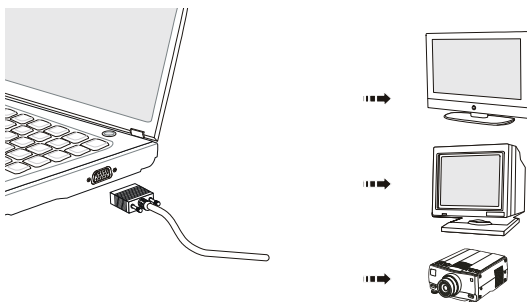
### Podłączanie zewnętrznych urządzeń wyświetlania

Ten komputer notebook udostępnia port VGA do podłączania większego wyświetlacza z wyższą rozdzielczością.

15-pinowy port D-Sub VGA umożliwia podłączenie zewnętrznego monitora lub innego urządzenia zgodnego z VGA (takiego jak projektor) w celu uzyskania doskonałego obrazu komputera notebook.

W celu podłączenia zewnętrznego wyświetlacza należy upewnić się, że komputer notebook i zewnętrzny wyświetlacz są odłączone od zasilania, a następnie należy podłączyć wyświetlacz do komputera notebook.

Po podłączeniu wyświetlacza do komputera notebook, włącz zasilanie komputera notebook, po czym powinien odpowiedzieć domyślnie zewnętrzny wyświetlacz. Jeśli tak się nie stało, można przełączyć tryb wyświetlania naciskając **[Fn]+[F2]**. Alternatywnie można zmienić tryb wyświetlania poprzez konfigurację ustawień w opcji systemu operacyjnego Windows **Display Properties** (**Właściwości ekranu**).

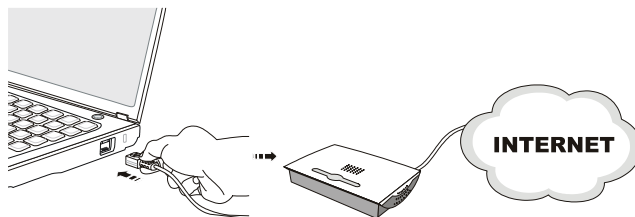


## Podłączanie urządzeń komunikacyjnych

### Korzystanie z sieci LAN

Złącze RJ-45 komputera notebook umożliwia podłączenie do sieci LAN (lokalna sieć komputerowa) urządzeń typu koncentrator, przełącznik i brama, w celu utworzenia połączenia z siecią.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub szczegółowych instrukcji dotyczących podłączania do sieci LAN, należy skontaktować się z pracownikiem firmy MSI lub administratorem sieci.

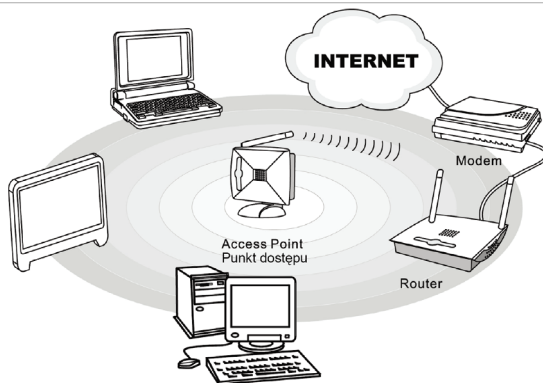


**Używanie połączenia bezprzewodowej sieci LAN (obsługiwana opcjonalnie)**

Ten komputer notebook wyposażony jest w moduł bezprzewodowej sieci LAN umożliwiający użytkownikom szybkie przesyłanie danych dzięki standardowej technologii IEEE 802.11 bezprzewodowej sieci LAN. Zapewnia to użytkownikom możliwość przemieszczania się w rozległym obszarze zasięgu działania, bez utraty połączenia z siecią.

Dzięki zastosowaniu technologii 64-bitowego/128-bitowego szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) i standardu Wi-Fi Protected Access opcjonalna wbudowana bezprzewodowa sieć LAN może zapewnić bardziej wydajne i bezpieczniejsze rozwiązanie w zakresie łączności bezprzewodowej.

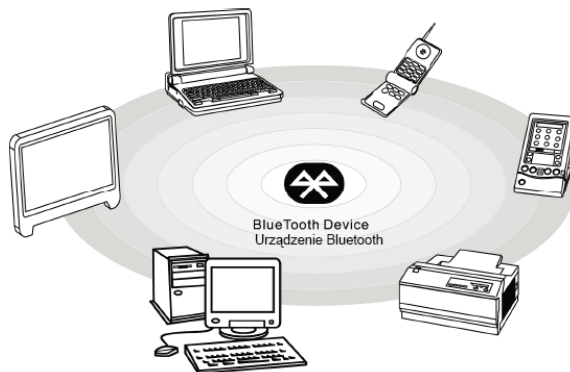
W celu uzyskania dodatkowych informacji lub szczegółowych instrukcji dotyczących podłączania do bezprzewodowej sieci LAN, należy skontaktować się z pracownikiem firmy MSI lub administratorem sieci.



**Używanie połączenia Bluetooth (obsługiwane opcjonalnie)**

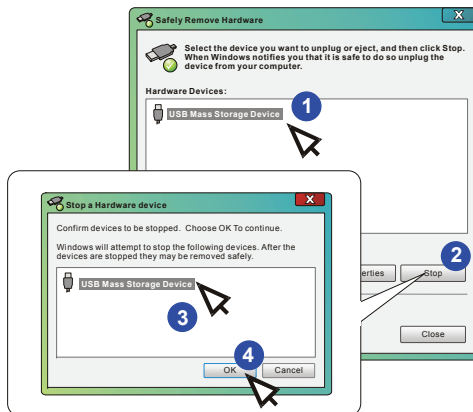
Ten komputer notebook jest wyposażony w moduł Bluetooth, który umożliwia użytkownikom połączenie komputera notebook z różnymi urządzeniami z włączoną funkcją Bluetooth. Bluetooth umożliwia nawiązywanie połączeń i wymianę danych między urządzeniami, takimi jak telefony komórkowe, komputery osobiste, drukarki, odbiorniki GPS, komputery typu PDA, aparaty cyfrowe i konsole do gier wideo, w ramach bezpiecznego, ogólnie nielicencjonowanego pasma częstotliwości radiowej krótkiego zasięgu ISM 2,4 GHz.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub szczegółowych instrukcji dotyczących korzystania z funkcji Bluetooth należy skontaktować się z pracownikiem firmy MSI lub administratorem sieci.



## Bezpieczne odłączanie sprzętu

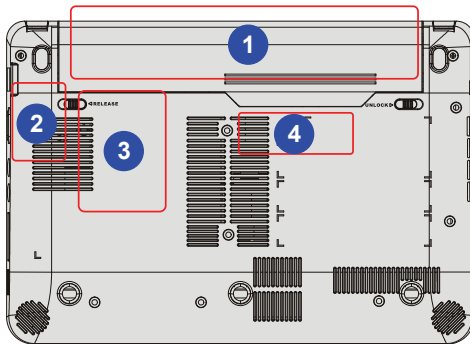
Po podłączeniu do komputera notebook dowolnego urządzenia peryferyjnego, na pasku zadań pojawi się ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu. Kliknij dwukrotnie ikonę w celu wyświetlenia okna dialogowego Bezpieczne usuwanie sprzętu. Wyświetlone zostaną wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne. Aby usunąć dowolne urządzenie, przesunij kursor na urządzenie i kliknij **Stop (Zatrzymaj)**. Pokazany poniżej schemat służy wyłącznie jako odniesienie.





## Wymiana i modernizacja komponentów

Należy pamiętać, że preinstalowane w produkcie pamięć, dysk twardy, napęd optyczny i baterię użytkownicy mogą modernizować lub wymieniać, w zależności od zakupionego modelu.





Ten komputer notebook jest wyposażony w wysokiej pojemności baterię litowo-jonową, wymienianą przez użytkowników. Szczegółowe informacje dotyczące wymiany baterii znajdują się w części Korzystanie z zasilania bateryjnego.



Ten komputer notebook jest wyposażony w moduł bezprzewodowej sieci LAN/ Bluetooth, który może zostać zastąpiony lub zmodernizowany przez autoryzowanego dealera lub punkt serwisowy.



Ten komputer notebook jest wyposażony w dysk twardy, który może zostać zastąpiony lub zmodernizowany przez autoryzowanego dealera lub punkt serwisowy.



Można zainstalować dodatkowy moduł pamięci u autoryzowanego dostawcy lub w punkcie serwisowym w celu zwiększenia wydajności tego komputera notebook, w zależności od ograniczenia specyfikacji.

Aby uzyskać więcej informacji o ograniczeniach modernizacji należy sprawdzić specyfikację w dostarczonym podręczniku użytkownika. Dalsze informacje o możliwościach zakupu produktów można uzyskać u lokalnego dostawcy.

Nie należy modernizować lub wymieniać jakiegokolwiek komponentu produktu poza autoryzowanym dostawcą lub punktem serwisowym, ponieważ może to spowodować unieważnienie gwarancji. Zaleca się, aby skontaktować się z dostawcą lub punktem serwisowym w celu wykonania usługi gwarancyjnej lub wymiany.

---

# **ROZDZIAŁ 4**

## **Ustawienia BIOS**

---

## O programie konfiguracji BIOS

### Kiedy należy używać programu konfiguracji BIOS?

Uruchomienie programu konfiguracji BIOS może się okazać konieczne, jeśli:

- Podczas uruchamiania systemu na ekranie pojawia się komunikat błędu i informacja, że powinienś uruchomić program konfiguracji BIOS.
- Chcesz zmienić standardowe ustawienia w celu dostosowania ich pod kątem konkretnych potrzeb.
- Chcesz załadować do BIOS-u standardowe ustawienia.

### Jak używać programu konfiguracji BIOS?












Aby uruchomić program konfiguracji BIOS, włącz komputer notebook i naciśnij klawisz [Del] w trakcie trwania procedury POST (inicjacja notebooka).

Jeśli komunikat zniknie przed odpowiedzią i nadal wymagane jest przejście do programu konfiguracji należy uruchomić ponownie system poprzez **WYŁĄCZENIE** i **WŁĄCZENIE** lub równoległe naciśnięcie przycisków [Ctrl]+[Alt]+[Delete] w celu ponownego uruchomienia.

Zrzuty ekranowe i opcje konfiguracyjne pokazane w niniejszym rozdziale, służą wyłącznie jako odniesienie. Aktualny wygląd ekranu i opcje komputera notebook mogą się różnić ze względu na aktualizacje BIOS.

## Przyciski sterujące

Aby poruszać się po programie konfiguracji BIOS możesz korzystać wyłącznie z klawiszy sterujących ruchem kursora.

	Naciśnięcie strzałki w lewo umożliwia wybranie jednego menu tytułu.		Naciśnięcie strzałki w prawo umożliwia wybranie jednego tytułu menu.
	Naciśnięcie strzałki w górę, umożliwia wybranie jednej z opcji w wybranym tytule menu.		Naciśnięcie strzałki w dół, umożliwia wybranie jednej z opcji w tytule menu.
	+		Zwiększa wartość ustawienia lub dokonuje zmian.
	-		Zmniejsza wartość ustawienia lub dokonuje zmian.
	1) Otwiera wybrany element, aby zmienić ustawienie opcji. 2) Otwiera pod-menu jeśli jest dostępne.		
	W przypadku niektórych opcji naciśnięcie tego przycisku zmienia ustawienie pola.		
	Przywołuje ekran pomocy z informacjami na temat klawiszy sterujących.		
	1) Wyjście z BIOS-u. 2) Powraca do poprzedniego ekranu w pod-menu.		

## Menu programu konfiguracji BIOS

Po przejściu do programu konfiguracji BIOS, na ekranie pojawi się menu główne. Wybierz znaczniki w celu przejścia do innych menu.

### Main menu (Menu główne)

Pokazuje ogólne informacje systemowe o wersji BIOS, właściwościach procesora, wielkości pamięci i aktualnych ustawieniach czasu i daty.

### Advanced menu (Menu zaawansowane)

W celu poprawienia pracy notebooka, należy wyregulować zaawansowane ustawienia, jak zużycie energii i urządzenia USB/ PCI.

### Boot menu (Menu uruchamiania systemu)

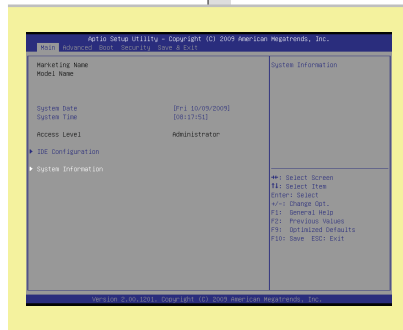
Definiowanie typu i kolejności napędów podczas uruchamiania.

### Security menu (Menu funkcji bezpieczeństwa)

Instalacja lub usunięcie ustawień haseł dla administratora i użytkownika.

### Save & Exit menu (Menu Zapisz i zakończ)

Zapisz lub odrzuć zmiany przed opuszczeniem BIOS Setup Menu (Menu programu konfiguracji BIOS).



- ◆ **System Date (Data systemowa)**

Ta opcja pozwala ustawić datę systemową. Format daty jest następujący [dzień:miesiąc:data:rok].

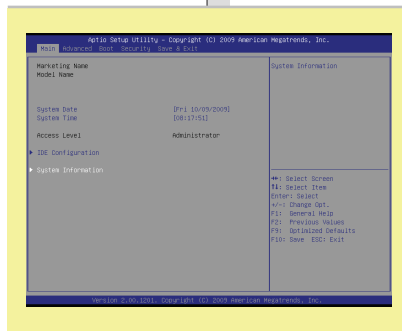
<b>Day (Dzień)</b>	Dzień tygodnia, od niedzieli do soboty, rozpoznawany automatycznie przez BIOS (tylko do odczytu)
<b>Month (Miesiąc)</b>	Miesiąc od 01 (Styczeń) do 12 (Grudzień)
<b>Date (Data)</b>	Data od 01 do 31.
<b>Year (Rok)</b>	Rok może być ustawiany przez użytkowników.

- ♦ **System Time (Czas systemowy)**

Ta opcja pozwala ustawić czas systemowy. Zegar systemowy działa niezależnie od tego komputer jest włączony, wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia. Format czasu to [godziny: minuty: sekundy].

- ◆ IDE Information (Informacje IDE)

Ten element wyświetla informacje o typach urządzeń IDE zainstalowanych w komputerze notebook. Naciśnięcie **[Enter]** spowoduje wyświetlenie okna ze szczegółowymi informacjami o urządzeniu takimi jak, jego nazwa, dostawca, tryb pracy LBA i PIO i inne.





- **System Information (Informacje systemowe)**

Element ten udostępnia informacje o firmware, procesorze i pamięci systemowej.

## Advanced menu (Menu zaawansowane)

- **PCI Latency Timer**

Opcja ta decyduje o tym jak długo każde urządzenie PCI może korzystać z szyny, zanim inne przejmie kontrolę. W przypadku ustawienia wyższych wartości każde z urządzeń PCI może dokonywać transakcji przez dłuższy czas, poprawiając przez to efektywną prze-pustowość szyny PCI.

Aby uzyskać lepszą wydajność PCI, powinieneś przydzielać w tej opcji wyższe wartości. Opcje ustawień: **32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, i 248**.

- **Intel SpeedStep**

Opcja ta włącza, bądź wyłącza obsługę technologii Intel SpeedStep. Po ustawieniu na **Disabled (Wyłączone)**, system zawsze działa w trybie oszczędzania energii (procesor działa z częstotliwością FSB400-600MHz lub FSB533-800MHz). Aby zoptymalizować procesor, element ten należy ustawić na **Enabled (Włączone)**, aby kontrolować szybkość procesora według użycia systemu operacyjnego i aplikacji. Opcje ustawień: **Enabled (Włączone)** i **Disabled (Wyłączone)**.

- **AHCI Mode** (Zaawansowany interfejs kontrolera hosta)

Użyj tego elementu do włączenia lub wyłączenia trybu AHCI. Opcje ustawień: **Disabled (Wyłączone)** i **Enabled (Włączone)**. Ustawienie domyślne to **Enabled (Włączone)**.



- **Obsługa Legacy USB**

Wybranie **Enabled (Włączone)**, umożliwia używanie urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura lub dysk przenośny, w systemie DOS; lub umożliwia użytkownikom uruchomienie systemu przez urządzenie USB. Opcje ustawień: **Enabled (Włączone)**, **Disabled (Wyłączone)** i **Auto (Automatyczne)**.

## Boot menu (Menu uruchamiania systemu)

- **Quiet Boot (Cichy rozruch)**

Ustawienie tego elementu na **Enabled (Włączone)** powoduje wyświetlanie logo OEM, a **Disabled (Wyłączone)** powoduje wyświetlanie POST, podczas przetwarzania POST. Opcje ustawień: **Disabled (Wyłączone)** i **Enabled (Włączone)**. Ustawienie domyślne to **Enabled (Włączone)**.

- **Bootup NumLock State (Stan NumLock przy rozruchu)**

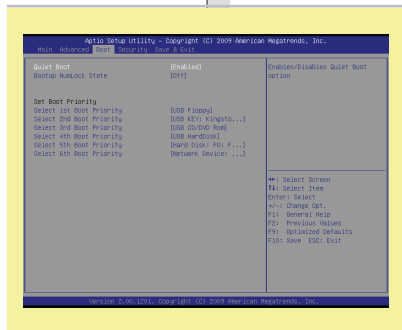
To ustawienie określa Num Lock State (Stan Num Lock) podczas włączania zasilania systemu. Ustawienie **On (Włącz)** włącza przycisk Num Lock podczas włączania zasilania systemu. Ustawienie **Off (Wyłącz)** pozwala na używanie przez użytkowników przycisków strzałek klawiatury numerycznych.

- **Set Boot Priority (Ustaw priorytet uruchamiania))**

Ten element pokazuje kolejność urządzeń rozruchowych, przy próbie załadowania dysku z systemem operacyjnym.

- **Select 1<sup>st</sup>/2<sup>nd</sup>/ 3<sup>rd</sup>/ 4<sup>th</sup>/ 5<sup>th</sup>/6<sup>th</sup> Boot Priority (Wybierz Priorytet uruchamiania 1<sup>st</sup>o/2<sup>gie</sup>/3<sup>cie</sup>/4<sup>te</sup>/5<sup>te</sup>/6<sup>te</sup>)**

System będzie spuścić z jiného zařízení, pokud se nezdaří spuštění z 1<sup>st</sup>o/2<sup>gie</sup>/3<sup>cie</sup>/4<sup>te</sup>/5<sup>te</sup>/6<sup>te</sup> urządzenie rozruchowe.



## Security Menu (Menu funkcji bezpieczeństwa)

- ♦ **Administrator Password / User Password**  
(**Hasło Administratora/ Hasło Użytkownika**)

Gdy ta pozycja zostanie odznaczona, powinna pojawić się wiadomość na ekranie, jak poniżej:

Enter New Password

Należy wpisać hasło o maksymalnej długości dwudziestu cyfr i nacisnąć **[Enter]**. Wpisane hasło zastąpi poprzednio ustawione hasło z BIOS ROM. Aby zaniechać ustawiania nowego hasła można także nacisnąć **[ESC]**.

Ustawienie hasła administratora powoduje dodanie do menu nowych elementów **User Password (Hasło użytkownika)** oraz **Password Check (Kontrola hasła)**.

Należy wybrać **User Password (Hasło użytkownika)**, aby nadać lub pominąć ustawienia hasła tak samo jak w pozycji powyżej Administrator Password (Hasło administratora).

Należy pamiętać, że pole **Administrator Password (Hasło administratora)** umożliwia wykonywanie zmian w BIOS SETUP UTILITY (PROGRAM KONFIGURACJI BIOS), a **User Password (Hasło**



**użytkownika)** daje tylko możliwość przechodzenia do BIOS SETUP UTILITY (PROGRAM KONFIGURACJI BIOS), bez możliwości dokonywania zmian.

Element **Password Check (Kontrola hasła)** jest używany do określenia typu zastosowanego zabezpieczenia hasłem BIOS. Ustawienia są opisane poniżej:

<b>Setup (Program konfiguracji)</b>	Hasło jest wymagane tylko, jeśli użytkownik chce wejść na BIOS SETUP UTILITY ( USTAWIENIACH BIOS).
<b>Always (Zawsze)</b>	Hasło jest wymagane za każdym razem, gdy Notebook jest włączany lub, gdy użytkownik chce wejść na BIOS SETUP UTILITY ( USTAWIENIACH BIOS).

Aby usunąć hasło administratora/hasło użytkownika, należy nacisnąć **[Enter]** w polu **Administrator Password/ User Password (Hasło Administratora/ Hasło Użytkownika)** po pojawieniu się polecenia wprowadzenia hasła. Należy pamiętać, że jeśli usunie się hasło administratora, hasło użytkownika zostanie również usunięte. Pojawi się wiadomość potwierdzająca usunięcie hasła. Po usunięciu hasła i ponownym uruchomieniu systemu, można będzie wejść do ustawień bez podawania hasła.

